



Ekstruduojų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimo (Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

ORIGINALAS



Darbo pavadinimas:

Ekstruduočių kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimo (Technikos g. 6, Ilgakio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PŪV užsakovas:

UAB Naujasis Nevėžis

Dokumentų rengėjas

UAB Infraplanas

Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
Direktorė	Aušra Švarplienė	

ATASKAITOS RENGĖJAI: UAB INFRAPLANAS

Pareigos	Telefonas	Ataskaitos dalis
Aušra Švarplienė Direktorė	(37) 40 75 48	Projekto koordinavimas
Raminta Survilė Visuomenės sveikatos specialistė		Poveikio sveikatai vertinimas, ataskaitos rengimas
Aivaras Braga Vyr. inžinierius		Oro teršalų sklaidos modeliavimas, kvapų skaičiavimas ir sklaidos modeliavimas
Tadas Vaičiūnas Aplinkosaugos vyriausiasis specialistas		Triukšmo skaičiavimas, modeliavimas, gamtinės aplinkos vertinimas
Ieva Juozulyrienė Aplinkosaugos specialistė		Planuojamos veiklos technologija, oro teršalų emisijų skaičiavimai, atliekos, nuotekos

2019, Kaunas

Turinys

I V A D A S	6
SANTRUMPOS IR SĄVOKOS	6
1 BENDRIEJI DUOMENYS	6
2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ	6
2.1 VEIKLOS PAVADINIMAS, EVRK 2 RED. KODAS	6
2.2 PLANUOJAMAS PROJEKTINIS PAJĖGUMAS	7
2.3 TECHNOLOGIJA, STATINIAI	10
2.4 VEIKLOS VYKDYMO LAIKAS	13
2.5 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SĄSAJA SU PLANAVIMO IR PROJEKTAVIMO ETAPAIS	13
2.6 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ALTERNATYVOS	13
3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ	13
3.1 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	13
3.2 ŽEMĖS SKLYPAS	14
3.3 INFRASTRUKTŪRA	18
3.3.1 Vandens, energijos tiekimas	19
3.3.2 Nuotekos	20
3.3.3 Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas	21
3.3.4 Susisiekimo, privažiavimo keliai	22
3.4 PŪV VIETOS ĮVERTINIMAS ATSIŽVELGIANT Į GRETIMYBĖS OBJEKTUS (LŠ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTATYMO 24 STR. 4 D.)	22
4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS	24
4.1 VEIKSNIŲ NUSTATYMAS	24
4.2 ORO TARŠA	24
4.2.1 Teršalų poveikis sveikatai	24
4.2.2 Oro taršos šaltiniai	25
4.2.3 Į atmosferą išmetami teršalai ir jų kiekis	29
4.2.4 Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš įrenginių su vidaus degimo varikliais	30
4.2.5 Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš automobilių transporto	30
4.2.6 Aplinkos oro užterštumo prognozė	30
4.2.7 Oro taršos modeliavimo rezultatai	32
4.3 VANDENS, DIRVOŽEMIO TARŠA	33
4.4 KVAPAI	33
4.5 TRIUKŠMAS	36
4.5.1 Garso suvokimas	36
4.5.2 Garso sklidimas	36
4.5.3 Triukšmas ir sveikata	36
4.5.4 Triukšmo vertinimas	37
4.6 VIBRACIJA	42
4.7 BIOLOGINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS IR JOS PREVENCIJA	42
4.8 POVEIKIS DĖL NELAIMINGŲ ATSITIKIMŲ, EKSTREMALIŲ SITUACIJŲ	43
4.9 STATYBOS DARBŲ POVEIKIS, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS	43
4.10 PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIAI	43
4.11 PSICHOLOGINIAI VEIKSNIAI	43
5 NEIGIAMĄ POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS	44
6 ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ	46
6.1 GYVENTOJŲ DEMOGRAFINIAI RODIKLIAI	46
6.2 GYVENTOJŲ SERGAMUMO RODIKLIŲ ANALIZĖ	48
6.3 RIZIKOS GRUPIŲ NUSTATYMAS	48
6.4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLEI	50
7 SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO PAGRINDIMAS	50
8 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS	51

9 GALIMI VERTINIMO NETIKSLUMAI AR KITOS VERTINIMO PRIELAIDOS	51
10 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....	51
11 REKOMENDUOJAMA SANITARINĖ APSAUGOS ZONA	51
12 REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS	52
13 LITERATŪRA	53
14 PRIEDAI	55
14.1 KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI	55
14.2 REGISTRŲ CENTRO DUOMENYS	55
14.3 ORO TARŠA	55
14.4 KVAPAI	55
14.5 TRIUKŠMAS	55
14.6 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI	55
14.7 GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS. NAFTOS PRODUKTŲ SKIRTUVO PASAS IR ATITIKTIES DEKLARACIJA.	55
14.8 ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO IŠVADA.....	55
14.9 SAZ	55
14.10 VISUOMENĖS INFORMAVIMAS	55

IVADAS

UAB Naujasis Nevėžis planuoja plėsti esamą ekstruduočių kombinuotų pašarų gamybą Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. Plėtra numatoma esamo sklypo, kuriame ekstruduočių kombinuotųjų pašarų gamyba vykdoma nuo 2009 metų, ribose. Prie esamų gamybinių ir sandėliavimo pastatų numatoma pastatyti apie 380 m² ploto gamybinį pastatą (priestatą) ir apie 981 m² ploto sandėliavimo pastatą (priestatą). Naujame gamybiniame pastate numatoma įrengti trečiąją kombinuotųjų pašarų gamybos liniją ir naują žaliavų malūną. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau - PVSV) atliktas, siekiant įvertinti esamos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikį žmonių sveikatai bei nustatyti sanitarinę apsaugos zoną (toliau - SAZ).

Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2004 08 19 įsakymo Nr. V-686 "Dėl sanitarinės apsaugos zonų nustatymo režimo taisyklių patvirtinimo" (su vėlesniais pakeitimais) priedo 4.9 punktu „Maltų grūdų produktų gamyba“ bei 4.11 punktu „Gatavų pašarų ūkių ir naminiams gyvuliams gamyba“ įmonei yra taikoma 100 metrų sanitarinė apsaugos zona.

SAZ ribos yra tikslinamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą vadovaujantis metodiniais nurodymais [2] ir tvarkos aprašu [3].

SANTRUMPOS IR SĄVOKOS

SAZ – Sanitarinė apsaugos zona

PŪV – Planuojama ūkinė veikla

PVSV – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

OKT stotelės - Oro kokybės tyrimų stotelės

AAA – Aplinkos apsaugos agentūra

1 BENDRIEJI DUOMENYS

PŪV organizatorius:	UAB Naujasis Nevėžis Įmonės kodas 132345137 Gediminas Krutulis, direktorius Jiesios g. 2, LT-53288, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.
PVSV dokumentų rengėjas:	UAB Infraplanas Įmonės kodas: 160421745 Kontaktinis asmuo: Aušra Švarplienė, mob. tel. 8-698 88 312 K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, Tel. (8-37) 40 75 48; faks. (8-37) 40 75 49; el. p.: info@infraplanas.lt Juridinio asmens Licencija Nr. VSL–260 Visuomenės sveikatos priežiūros veiklai išduota 2010 m. gruodžio 06 d. (1 priedas).

2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

2.1 Veiklos pavadinimas, EVRK 2 red. kodas

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), planuojama ūkinė veiklos klasifikacija pateikta 1 lentelėje.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas - ekstruduočių kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas.

1. lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika.

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
C				Apdirbamoji gamyba
	10			Maisto produktų gamyba
		10.9		Paruoštų pašarų gyvuliams gamyba
			10.91	Paruoštų pašarų ūkio gyvuliams gamyba
			10.92	Paruošto édalo naminiams gyvūnėliams gamyba

2.2 Planuojamas projektinis pajėgumas

Esama veikla ir jos apimtys: UAB Naujasis Nevėžis gamybinėje bazėje adresu Technikos g. 6, Ilgakiemis gaminami ekstruduoti kombinuotieji pašarai žuvims, švelniakailiams žvėreliams ir gyvuliams. Veikla vykdoma nuo 2009 m. Gamybai ir sandėliavimui naudojamos 1500 m² patalpos.

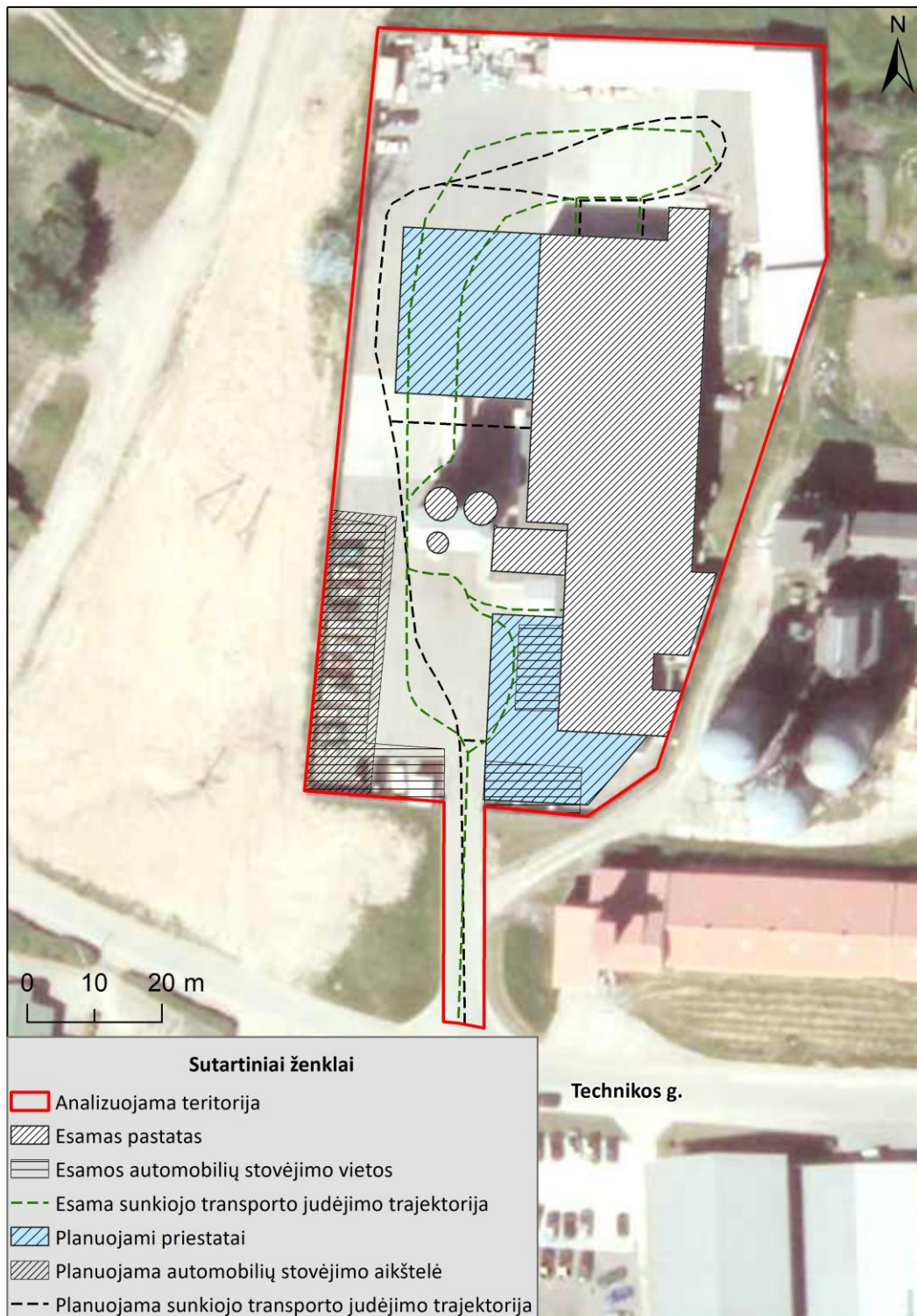
UAB „Naujasis Nevėžis“ esamų ekstruduotų kombinuotųjų pašarų gamybos linijų pajėgumas:

- 1-a linija - 0,5 tonų produkcijos/val., 12 tonų produkcijos / parą;
- 2-a linija - 0,5 tonų produkcijos/val., 12 tonų produkcijos / parą.

Pagrindinę ekstruduotų kombinuotųjų pašarų sudėtinę dalį sudaro grūdinės kultūros (kviečiai, miežiai, kukurūzai, kvietinės sėlenos). Grūdinės kultūros yra pagrinde gaunamos rupinių pavidale. Grūdinės kultūros yra praturtinamos baltymais (sojų baltymais, kraujo miltais), ankštinių kultūrų (lubinų, rapsų) aliejinėmis išspaudomis, premiksais ir kitais priedais (vitaminais ir mineralais). Detaliau – žr. 2 lentelę.

Ekstruduoti kombinuotieji pašarai pagaminami žaliavą veikiant aukšta temperatūra ir slėgiu (t.y. ekstruduojant). Taip gaunamas termiškai apdorotas, maistingas ir lengvai virškinamas produktas, kurio įsisavinamumas siekia 95-98 %. Ekstruzijos proceso metu vyksta medžiagos skaidulinių ląstelių plyšimas, krakmolo želiavimas ir dektinizacija, priešmaistinių elementų dezaktyvavimas bei produkto sterilizavimas. Ekstruduoti grūdai turi didesnį baltymų ir energijos pasisavinimo laipsnį bei turi žymiai mažesnį kiekį priešmaistinių elementų nei neekstruduoti grūdai. Tokie ekstruduoti grūdai yra ypatingai naudingi kaip pašarai labai jauniems gyvuliams (paršeliams, viščiukams) bei pašarams ir maistui skirtam naminiams gyvūnams bei dekoratyvinėms veislėms (šunys, lapės, katės, žuvis ir pan.). Ją gyvūnai labiau mėgsta nei paprastus grūdinių kultūrų miltus, tokie pašarai geriau jungia vandenį ir yra geriau virškinami. Produktas galioja 12 mėn. nuo pagaminimo datos.

Planuojama veikla (žr. 1 pav.): Esamo sklypo ribose prie esamų gamybinių ir sandėliavimo pastatų numatoma pastatyti apie 380 m² ploto gamybinių pastatų (priestatą) ir apie 981 m² ploto sandėliavimo pastatą (priestatą). Naujame gamybiniame pastate numatoma įrengti trečiąją kombinuotųjų pašarų gamybos liniją (1 t/val. našumo) ir naują žaliavų malimo malūną. Naujasis malūnas po plėtros bus naudojamas vietoje senojo malūno. Senasis malūnas neišmontuojamas, o paliekamas kaip atsarginis. Įgyvendinus plėtrą visų 3-jų pašarų linijų projektinis našumas sudarys 2 t/h produkcijos. Planuojama, kad nauja žaliavų malimo įranga užtikrins nepertraukiamą žaliavų tiekimą visoms 3 ekstrudavimo linijoms 2 t/val. našumu, pagerins higienos ir sanitarijos lygį gamyboje ir žaliavų paruošime, malime.



1. pav. PŪV sklypas su projektuojamais priestatais (statiniais).

Įmonė dirbs vidutiniškai 6000 val./metus, kas sudaro 250 d.d. / metus, 24 val./parą. Projektinis įmonės darbo laikas iki 7680 val./ metus, kas sudaro 320 d.d. / metus, 24 val./parą.

PŪV tikslai:

- Įrengti naują žaliavų malimo įrangą (žaliavų malūną), kuri užtikrintų nepertraukiamą žaliavų tiekimą visoms 3 ekstrudavimo linijoms 2 t/val. našumu.

Šiuo metu gamyba vykdoma tik iš dalies automatizavus procesus, todėl siekiant padidinti gamybos pajėgumus, būtinas pilnas žaliavų mišinių paruošimo gamybai automatizavimas dėl tolygaus žaliavų

išsimašymo, tinkamo sumalinimo, nes netolygiai sumaltos ir išmašytos žaliavos netolygiai ekstruduoja, sudėtinga išgauti tinkamą ir stabilią produkcijos kokybę, nukenčia gamybos našumas (30 proc.), susidarius prastovoms dėl netinkamai sumalto žaliavų mišinio gamybai. Neužtikrinus stabilios produkcijos kokybės, kyla rizika neužtikrinti pašarų efektyvumo.

► Pagerinti higienos ir sanitarijos lygį gamyboje ir žaliavų paruošime, malime.

Šiuo metu atliekant žaliavų malimo ir paruošimo darbus, dėl įrangos nusidėvėjimo bei nešiuolaikiškumo, gaunamas didelis dulketumas ceche ir žaliavų paruošimo patalpoje, kas nėra pageidautina, tiek dėl išeigų tiek - tinkamų darbo sąlygų darbuotojams, taigi naudojamos apsauginės priemonės (akiniai, respiratoriai). Įdiegus naują įrangą, įrengus visiškai atskirą patalpą žaliavų mišinių paruošimui, darbas vyks gerokai našiau ir bus ženkliai sumažinamas dulketumas.

2. lentelė. Gaminama produkcija

Produkcija	Projektinis pajėgumas, tonų produkcijos /val.	Projektinis gamybos pajėgumas, tonų produkcijos /parą	Projektinis gamybos pajėgumas, tonų produkcijos /metus
1	2	3	4
Ekstruduoti kombinuotieji pašarai - 1-a linija (esama)	0,5	12	3840*
Ekstruduoti kombinuotieji pašarai - 2-a linija (esama)	0,5	12	3840*
Ekstruduoti kombinuotieji pašarai - 3-a linija (planuojama)	1,0	24	7680*
	Viso: 2	viso: 48	viso: 15360

Pastaba: * - projektinis pajėgumas pasiekiamas idealiomis darbo sąlygomis. Projektinis pašarų gamybos darbo laikas 7680 val./metus, 320 d.d. / metus, 24 val./parą. Dėl prastovų (gedimų atveju) bei rinkos sąlygų reguliuojamo užsakymų kiekio realus planuojamas pagaminti produkcijos kiekis yra mažesnis už projektinį.

Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją).

Pašarų gamyboje naudojamos šios žaliavos: grūdinės kultūros (pagrindė rupinių pavidale), ankštinių ir aliejinių augalų išspaudos, kraujo miltai, aliejus, premiksai (pašarų priedų mišiniai su užpildu (pvz. selenomis), pašarų priedai (probiotinės kultūros, vitaminų ir mineralų mišiniai) ir vanduo. Visos žaliavos laikomos gamintojo ir tiekėjo pakuotėse, žaliavų sandėlyje, esančiame prie gamybinio pastato iki poreikio panaudoti gamyboje.

3. lentelė. PŪV numatomos naudoti medžiagos ir žaliavos.

Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Mato vnt.	Žaliavų kiekis projektiniam gamybos pajėgumui, t/m	Sunaudota per 2017 m. (kai dirbo dvi pašarų gamybos linijos), t
1	2	3	4
Grūdinės kultūros (rupiniai, miltai, grūdai)	t	9200	2500
Ankštinių ir aliejinių augalų išspaudos	t	2797	490
Kraujo miltai	t	246	42
Aliejus	t	276	50
Premiksai, pašarų priedai	t	230	40
Vanduo (į produktą)	m ³	2611	680
		viso: 15360	viso: 3802

Gamyboje cheminės medžiagos ir preparatai (rūgštiniai, šarminiai, antibakteriniai) naudojami gamybinių įrenginių, linijų, patalpų plovimui ir dezinfekcijai. Veikloje nenaudojamos pavojingų (toksiškų, kancerogeninių, teratogeninių ir mutageninių) sudėtinių dalių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai. Saugos duomenų lapai pridedami **6 priede**.

4. lentelė. PŪV numatomi naudoti cheminiai preparatai.

Preparato pavadinimas	Sudėtis	Sudėtinių dalių CAS Nr.	Preparato pavojingumo frazė
1	2	3	4
Šarminiai plovikliai			
Stipriai šarminis putojantis plovimo skystis „F 37 Toro“	Natrio hidroksidas 30 - <50%	1310-73-2	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
	Nejoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos 1-<5%	68515-73-1	
Stipriai šarminis ploviklis „C4 Max“	Fettalkoholetoksilatatas 5-15%	-	H315 Dirgina odą; H318 smarkiai pažeidžia akis
	Dinatrio metasilikatas <5%	6834-92-0	
	2-(2-butoksietoksi) etanolis <5%	112-34-5	
	2-Aminoetanolis <2%	141-43-5	
	Fosfato esteriai <=1%	-	
Stipriai šarminis skystis cirkuliaciniam vamzdinių plovimui „F47 Tarmo“	Natrio hidroksidas 30-<50 %	1310-73-2	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
Rūgštiniai plovikliai			
stipriai rūgštinis ploviklis kalkių nuosėdoms šalinti „Kil to Kalk“	metasulfonrūgštis 15-<30%	75-75-2	H290 Gali ėsdinti metalus; H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
	citrinų rūgštis 1-<5%	77-92-9	
Stipriai rūgštinis skystis cirkuliaciniam įrengimų plovimui „F40 Loro“	azoto rūgštis 24-26%	7697-37-2	H290 Gali ėsdinti metalus; H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
	citrinų rūgštis 1-<5%	77-92-9	
Dezinfekuojantys preparatai			
Neutralus skystis rankiniam indų plovimui „C1 Neutradish“	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos 15-<25%	25155-30-0	Neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai
	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos 5-15%	68585-34-2	
	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos 5-15%	85711-69-9	
	nejoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos <5%	-	
Dezinfekuojantis plovimo skystis „Killto Antibact“	Didecil dimetil amonio chloridas 1-< 5 %	7173-51-5	H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus; H318 smarkiai pažeidžia akis; H315 Dirgina odą;
	Izotridecil alkoholio polioksietileno Eteris 5-<15 %	69011-36-5	
	Propan2olis 1-<5%	67-63-0	

Gamtinių ir energetinių išteklių naudojimas - žr. 3.3.1 sk.

2.3 Technologija, statiniai

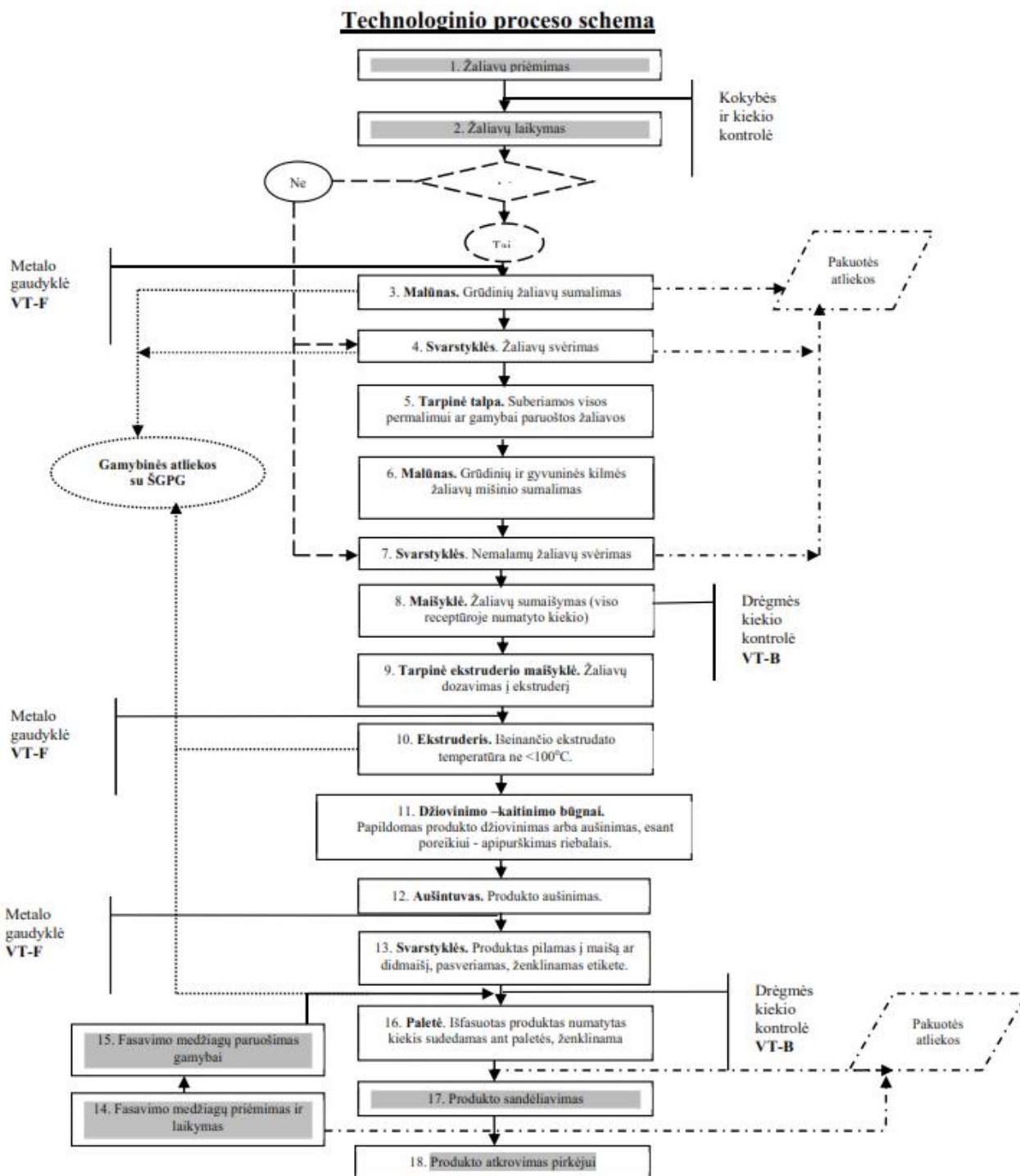
Kombinuotųjų pašarų gamybos ekstruzijos būdu technologinis procesas:

Technologinė gamybos schema pateikiama 2 pav.

Technologinį procesą sudaro šie etapai:

1. Žaliavų pristatymas autotransportu, žaliavų priėmimas, svėrimas;
2. Žaliavų sandėliavimas (žaliavų tiekimas į talpyklas ir sandėlį);
3. Grūdinių žaliavų sumalimas į miltus žaliavos malūne;
4. Žaliavų svėrimas;
5. Pasvertų sumaltų žaliavų sumaišymas;
6. Mišinio permalimas per 1,2 mm sietą žaliavos malūne;
7. Nemalamų žaliavų svėrimas ir dozavimas;
8. Visų receptūroje numatytų žaliavų sumaišymas;
9. Žaliavų mišinio dozavimas į ekstruderį;

10. Ekstruzija, ekstrudato (produkto) gavimas;
11. Papildomas produkto džiovinimas arba aušinimas, apipurškimas riebalais (jei numatyta receptūroje), malimas.
12. Produkto aušinimas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros;
13. Produkto svėrimas, išfasavimas, pakavimas ir ženklimas.
14. Produkcijos sandėliavimas.



2. pav. Ekstruduojų kombinuotųjų pašarų gamybos technologinė schema (Paiškinimai: VT-B mikrobiologiniu požiūriu svarbus valdymo taškas; VT-F-fizikiniu požiūriu svarbus valdymo taškas).

Technologinio proceso aprašymas: Ekstruduojų pašarų gamybos procesą sudaro: žaliavų pristatymas autotransportu ir svėrimas, žaliavų tiekimas į talpyklas, žaliavų ir jų mišinio sumalimas, žaliavų dozavimas,

maišymas, produkto apdorojimas garais, skystų komponentų įvedimas, produkto apdorojimas aukšta temperatūra ir slėgiu (ekstruzija), produkto džiovinimas, produkto aušinimas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros, fasavimas ir sandėliavimas.

Žaliavų pristatymas autotransportu, žaliavų priėmimas, svėrimas, sandėliavimas (žaliavų tiekimas į talpyklas ir sandėlj);

Visos žaliavos į gamyklą pristatomos autotransportu. Autotransportu atvežtos grūdinės kultūros, ankštinių ir aliejinių augalų išspaudos lėtai išpilamos į stoginėje esantį bunkerį iš kurio pneumotransportu žaliava tiekama į du esamus 250 t bunkerius (a.t.š. Nr. 018 ir Nr. 019). Žaliavos išpylimo metu kietosios dalelės į aplinkos orą patenka neorganizuotai (a.t.š. Nr. 601). Virš žaliavų priėmimo bunkerių sumontuoti ciklonai, kuriuose nusodinamos kietosios dalelės. Kitos žaliavos (premikšai, priedai, aliejus, kraujo miltai) atgabenamos gamintojo / tiekėjo pakuotėje ir nukreipiamos į žaliavų sandėlj.

Grūdinių žaliavų sumalimas:

Nemaltos grūdinės žaliavos iš grūdų laikymo bunkerių sraigtinio transporterio pagalba supilamos į didmaišius. Didmaišiuose supiltos žaliavos elektrokrautuvu atsivežamos į žaliavų paruošimo patalpą ir telferio pagalba pakabinamos virš tarpinio 20 t bunkerio. Virš šio bunkerio įrengtas ciklonas (a.t.š. Nr. 014), kuriame nusodinamos kietosios dalelės, o apvalytas oras vertikaliu ortakiu leidžiasi žemyn.

Iš tarpinio bunkerio žaliavos oro transporteriu patenka į tarpinę žaliavų talpą, joje yra sumaišomos ir bus paduodamos į naują žaliavų malūną (a.t.š. Nr. 020), kuriame jos sumalamos į miltus. Sumalto žaliavų mišinio diametras pasirenkamas atsižvelgiant į žaliavą ir planuojamą gaminti produktą. Nutrauktas oras patenka į patalpoje esantį cikloną, apvalomas ir grąžinamas į darbo aplinkos orą. Miltai beriami į didmaišius. Ši zona aptverta užsklanda, o oras su miltų aerozoliu nutraukiamas į maišinius filtrus bei grąžinamas į malūno patalpas. Žaliavos malūno patalpoje bus įrengta priverstinė ventiliacija (a.t.š. Nr. 020).

Senas žaliavos malūnas (a.t.š. Nr. 011) nebus išmontuojamas, o paliekamas kaip atsarginis. Jis dirbs tik tuo atveju, jei dėl techninių gedimų nedirbtų naujasis žaliavos malūnas.

Sumaltos žaliavos yra sandėliuojamos sumaltų žaliavų talpose iki poreikio gamyboje.

Žaliavų svėrimas:

Receptūroje numatytais kiekiais žaliavos, pasveriamos ir supilamos į pagalbinius konteinerius tam tikromis porcijomis, kaip nurodyta receptūrose.

Žaliavų sumaišymas, mišinio permalimas žaliavos malūne:

Tuomet elektrokrautuvo pagalba konteineriai pakeliami virš malūno ir pravėrus išleidimo sklendę žaliavų mišinys palaipsniui išleidžiamas į žaliavos malūną (a.t.š. Nr. 020). Išleistas žaliavų mišinys permalamas per 1,2 mm žaliavos malūno sietą. Sumaltas mišinys išleidžiamas į talpas.

Visų receptūroje numatyty žaliavų sumaišymas:

Sumaltas grūdinių žaliavų mišinys palaipsniui išleidžiamas į maišyklę, tuomet iš tarpinių talpų dozuojamos kitos receptūroje numatytos žaliavos (kraujo miltai, premiksai, priedai). Maišyklėje maišoma, kol visi komponentai sudarys vienalytį mišinį. Iš maišyklės mišinys sraigtiniu transporteriu tiekiamas į tarpinę talpą virš ekstruderio.

Žaliavų mišinio dozavimas į ekstruderį, ekstruzija:

Iš tarpinės talpos mišinys paduodamas į ekstruderio dozatorių; įjungiamas vandens padavimas. Vandens padavimas reguliuojamas pagal gaminamą produktą. Esant poreikiui papildomai dozuojami riebalai, jų kiekis reguliuojamas pagal gaminamą produktą. Žaliavų mišinys ekstruduojamas aukštame slėgyje ir temperatūroje (130-180 °C). Išeinančio ekstrudato temperatūra turi būti ne mažiau 100 °C.

Ekstrudato kaitinimas - aušinimas:

Juostinio transporterio pagalba nukreipiamas į džiovinimo-kaitinimo būgnus, toliau produktas patenka į vertikaly aušintuvą. Esant poreikiui produktas gali būti papildomai apipurškiamas riebalais.

Kaitinimo ir aušinimo įrengimuose ekstrudatas yra džiovinamas, o vėliau aušinamas, tokiu būdu ir jo išgarinama dalis drėgmės. Atvėsusi žaliava sraigtiniu transporteriu paduodama į produkto malūną. Šiltas oras nutraukiamas į virš įrenginio pastatytą cikloną, toliau 4 ciklonų bateriją ir į aplinkos orą išmetamas per a.t.š. Nr. 010. Dalis karšto oro nuo produkto malūno patenka į rankovinį filtrą, toliau į darbo aplinkos orą.

Iš aušinimo įrengimų produktai patenka į fasavimo zoną – produktai žuvims, šunims nemalami, o iškart fasuojami į didmaišius.

Produkcijos gamybos ceche, kur dabar dirba pašarų g-bos linijos, miltų aerosolis patenka į esamus ciklonus kurių efektyvumas siekia 95 proc. Išvalytas oras šalinamas per bendras ventiliacines sistemas – a.t.š. Nr. 012 ir Nr. 013.

Produkto svėrimas, išfasavimas, pakavimas ir ženklavimas ir sandėliavimas:

Galutinai atvėsus iki aplinkos temperatūros produktai gali būti išfasuojami (priklausomai nuo produkto): į LDPE maišus po 15-20 kg maišus arba į didmaišius po 500 kg. Išfasuotų produktų pakuotė paženklinama etikete pagal ženklavimo reikalavimus. Maišai kraunami ant palečių ir apskami pakavimo juosta. Jei produkcija gaminama į didmaišius jie dedami ant palečių ir užrišami. Produkcija nukreipiama į sandėlį iki realizacijos.

Visi technologiniai įrengimai tarpusavyje sukomplektuoti taip, kad procesas vyktų nepertraukiamai. Gamybos proceso metu kiekvienos operacijos vykdytojas sistemingai tikrina prieš tai atliktų ir atliekamų operacijų kokybę pagal kokybės kontrolės plane numatytą tvarką. Kiekvienos gamybos metu yra registruojami technologinių įrengimų darbo parametrai.

Visi technologiniai įrengimai valomi, plaunami ir dezinfekuojami po kiekvienos gamybos partijos. Valymo ir dezinfekavimo darbai atliekami pagal technologinių įrengimų ir patalpų valymo ir dezinfekavimo planą.

2.4 Veiklos vykdymo laikas

Analizuojamo objekto rekonstrukcijos ir eksploatacijos darbus numatoma pradėti artimiausiu laiku, gavus visus reikiamus leidimus. Eksploatacijos laikas neribojamas.

2.5 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas SAZ nustatymo etape. Atliekamos planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros. I-am planuojamos ūkinės veiklos etapui buvo atlikta Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo ir 2015 11 25 gauta išvada Nr. 15.2-A4-13189, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (išvada pateikta **8 priede**).

Parengta planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaita II-am planuojamos ūkinės veiklos etapui ir 2019 04 23 gauta išvada Nr. 30.2-A4-3229, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (išvada pateikta **8 priede**).

2.6 Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

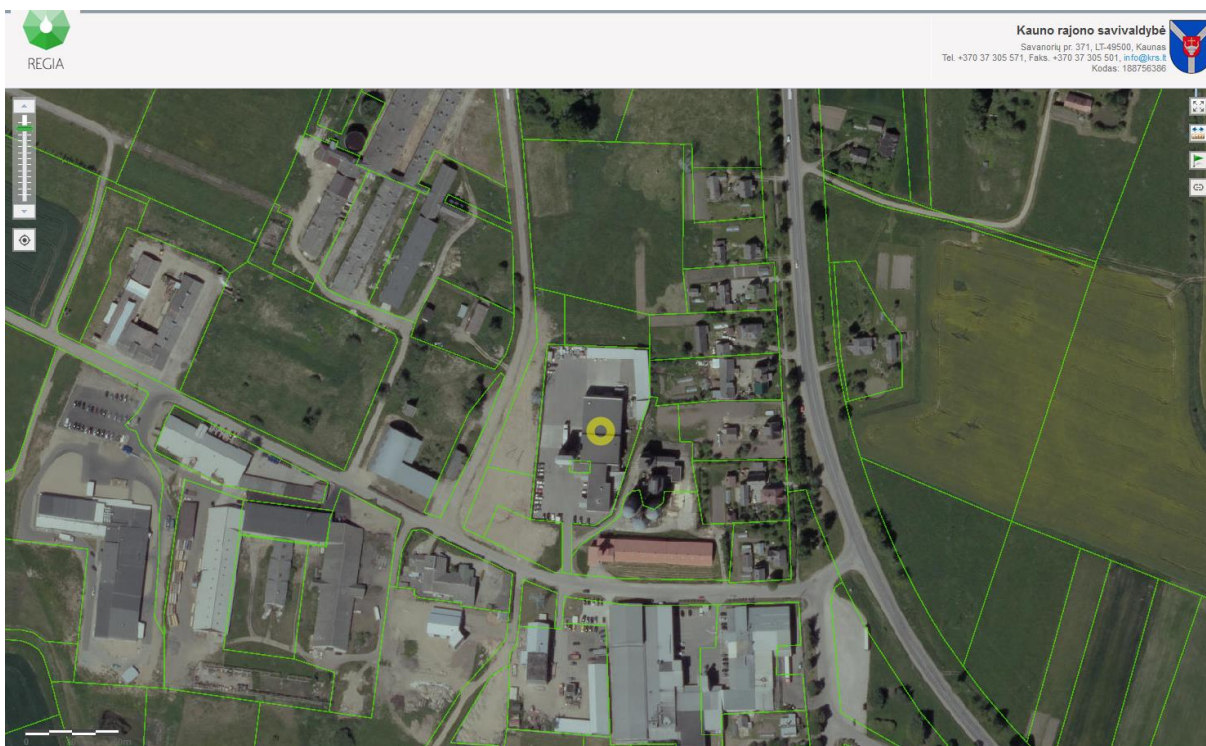
Kitos planuojamos ūkinės veiklos technologijos ir vietos alternatyvos neanalizuojamos.

3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

3.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Adresas (žr. 3 pav.)

Ūkinę veiklą planuojama vykdyti Kauno rajono pietinėje rytinėje dalyje, Garliavos apylinkių sen., Ilgakiemio k. Technikos g. 6. Šio sklypo kadastrinis Nr. 5260/0011:304, Pajiesio k.v.



3. pav. Sklypo padėtis vietovėje (šaltinis: <http://www.regia.lt>)

Esamos ir suplanuotos gretimybės

PŪV sklypas rytuose ribojasi su Ilgakiemio k. Kauno gatvės individualių gyvenamųjų namų sklypais Kauno g. 7 ir Kauno g. 9, rytuose su valstybinės žemės sklypu, už kurio toliau rytų kryptimi yra du individualių gyvenamųjų namų sklypai Kauno g. 3 ir Kauno g. 5, pietryčiuose - su Juragių ŽŪB sandėliais (Technikos g. 4, Ilgakiemis), iš šiaurės, vakarų ir pietvakarių pusių - su UAB Naujasis Nevėžis nuosavybės teise priklausančiais sklypais, kuriuose šiuo metu nevykdoma jokia veikla, nėra jokių pastatų. Į PŪV sklypą yra vienintelis įvažiavimas nuo Technikos gatvės.

Svarba aplinkosaugos požiūriu

Įmonė įsikūrusi Ilgakiemio k. pramoninėje dalyje. PŪV veiklos teritorija yra urbanizuota (užstatyta statiniais, aptverta betonine tvora, kiemo teritorija padengta asfalto danga).

Atstumas iki artimiausio didesnio Ilgakiemio miško yra didesnis kaip 440 m. Įmonės sklypas nesiriboja su kertinėmis miško buveinėmis, atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra didesnis kaip 1,7 km. Analizuojamoje teritorijoje pagal saugomų rūšių informacinę sistemą (IS SRIS) nėra ir niekad nebuvo aptinkama jokių retų ir/ar saugomų rūšių. Artimiausios nacionalinės ir europinės svarbos saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 4 km atstumu.

Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Artimiausi atviri vandens telkiniai nutolę didesniu kaip 350 m atstumu.

Analizuojamas objektas, pagal Kauno raj. savivaldybės teritorijos bendrojo plano I pakeitimo sprendinių brėžinį, nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

Informacija apie nustatytas SAZ

Gretimybėje nėra pramonės ar kitų objektų, kuriems būtų nustatyta ir įregistruota SAZ.

3.2 Žemės sklypas

UAB Naujasis Nevėžis žemės sklypo kadastrinis Nr. 5260/0011:304 Pajiesio k.v., unikalus Nr. 4400-0216-6523, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 0,7196 ha, iš kurių 0,7196 ha – užstatytas plotas.

Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso UAB Naujasis Nevėžis. Sklypo registrų centro duomenų išrašas pridedamas **2 priede**.

Žemės sklypo specialiosiose žemės naudojimo sąlygose nurodoma, kad sklype yra:

- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklą ir įrenginių apsaugos zonos (plotas – 0,1077 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (plotas – 0,0543 ha);
- II. Kelių apsaugos zonos (plotas – 0,0049 ha).

Sklype yra šie statiniai:

- gamybos, pramonės paskirties pastatas – mechaninės dirbtuvės (unikalus Nr. 5298-0013-3017), bendras plotas 1213,17 m², žymėjimas plane 1P1p;
- gamybos, pramonės paskirties pastatas – gamybinis pastatas (unikalus Nr. 5297-5053-5034), bendras plotas 664,31 m², žymėjimas plane 2P2p;
- gamybos, pramonės paskirties pastatas – gamybinis pastatas (unikalus Nr. 4400-2024-3712), bendras plotas 79,99 m², žymėjimas plane 3P1g;
- kiti inžineriniai statiniai – stoginė (unikalus Nr. 4400-2024-3726), žymėjimas plane 4I1g;
- kiti inžineriniai statiniai – stoginė (unikalus Nr. 4400-2024-3696), žymėjimas plane 5I1g;
- kiti inžineriniai statiniai – stoginė (unikalus Nr. 4400-2024-3685), žymėjimas plane 6I1g.

Pastate 1P1p yra sandėliavimo ir gamybinės patalpos, pastate 2P2p yra administracinės ir gamybinės patalpos, pastate 3P1g yra gamybinės patalpos. Stoginė 4I1g skirta daiktų, prietaisų sandėliavimui. Po stoginėmis 5I1g; 6I1g ir po šiaurinėje sklypo dalyje esančia stogine (registruojama) laikomi mediniai padėklai ir antrinių žaliavų atliekos (popierius ir kartonas, plastikas)

Visi statiniai nuosavybės teise priklauso UAB Naujasis Nevėžis. Statinių registracijos registrų centro duomenų išrašas pridedamas **2 priede**.



4. pav. Esamų statinių išsidėstymo planas.

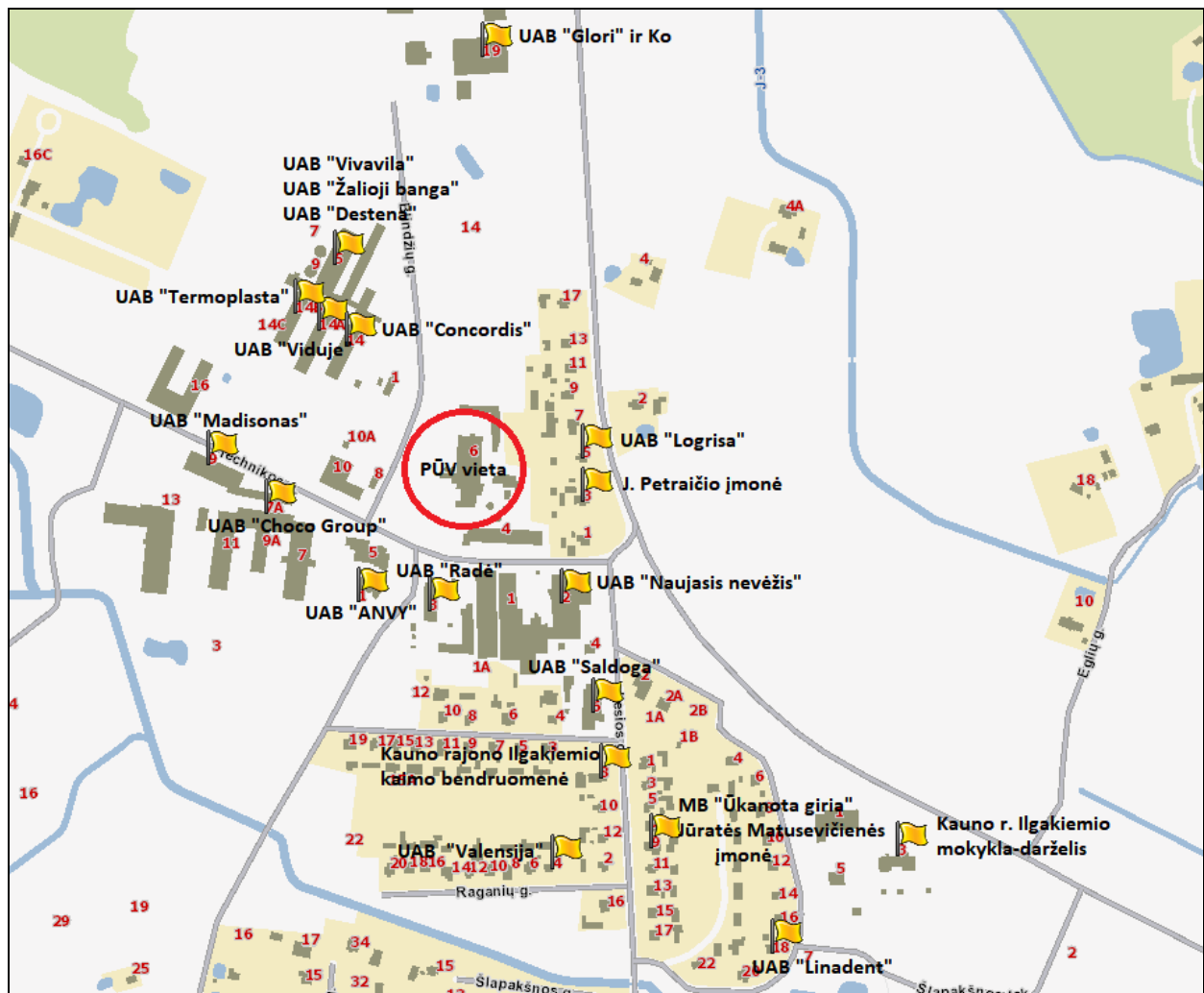
Pagal Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I pakeitimą (patvirtintas 2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-299) UAB Naujasis Nevėžis sklypas Technikos g. 6 patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijos dalį, kurioje galima komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų statyba (žr. 5 pav.).



5. pav. Ištrauka iš Kauno r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano I pakeitimo žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio.

Artimiausi pramonės objektai (žr. 6 pav.):

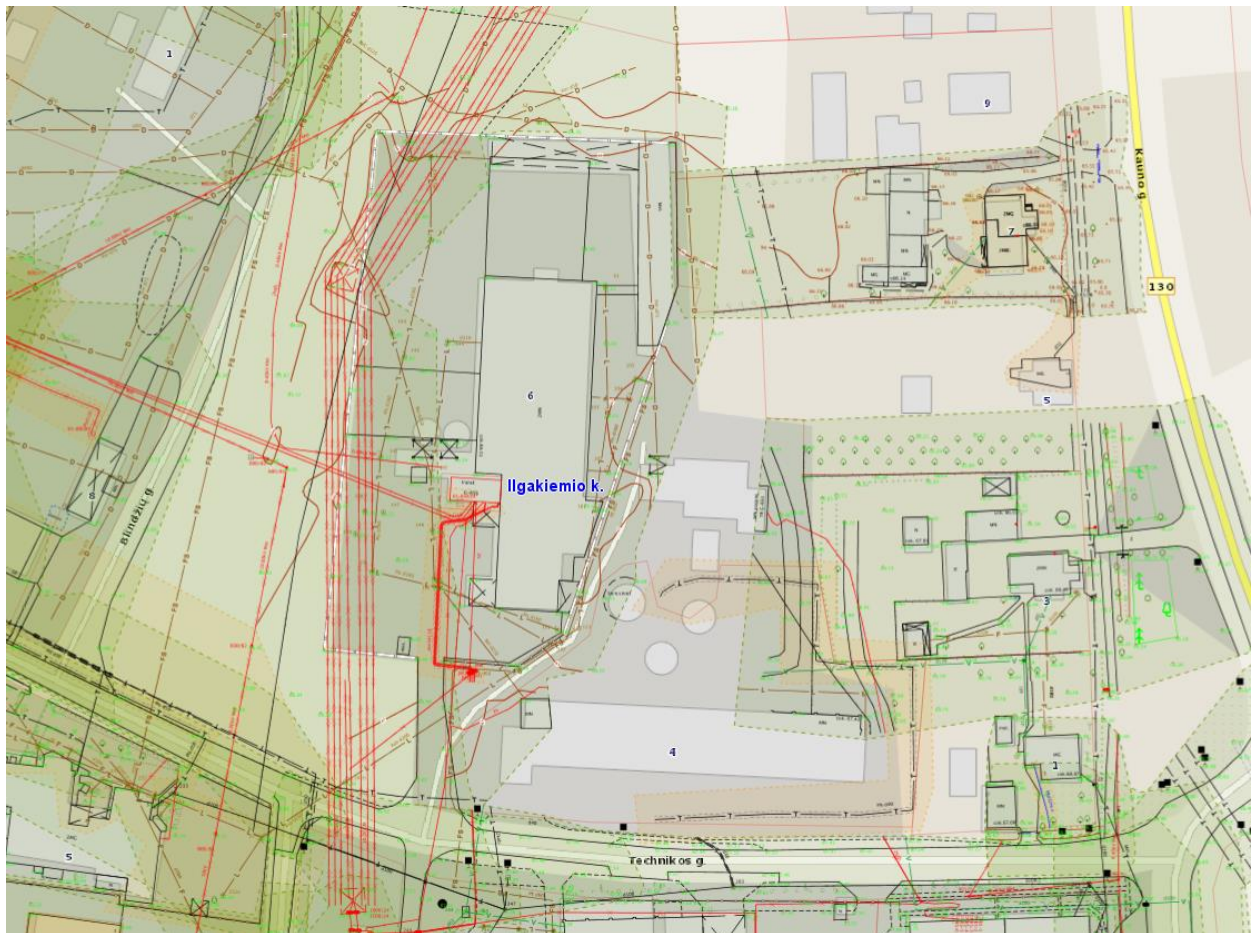
- UAB "Glori" ir Ko pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~440 metrų atstumu šiaurės kryptimi;
- UAB "Vivavila", UAB "Žalioji banga", UAB "Destena" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~183 metrų atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- UAB "Termoplasta" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~160 metrų atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- UAB „Viduje“ pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~135 metrų atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- UAB "Concordis" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~110 metrų atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- UAB "Madisonas" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~200 metrų atstumu vakarų kryptimi;
- UAB "Choco Group" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~160 metrų atstumu vakarų kryptimi;
- UAB "ANVY" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~100 metrų atstumu pietvakarių kryptimi;
- UAB "Radė" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~95 metrai atstumu pietų kryptimi;
- UAB „Naujasis nevēžis“ (Jiesios gatvėje) pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~125 metrai atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- J. Petraičio įmonė pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~97 metrų atstumu, rytų kryptimi;
- UAB "Logrisa" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~88 metrai atstumu rytų kryptimi;
- UAB "Saldoga" pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~232 metrai atstumu, pietryčių kryptimi;
- Kauno rajono Ilgakiemio kaimo bendruomenės pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~293 metrų atstumu pietryčių kryptimi;
- UAB „Valensija“ pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~360 metrų atstumu pietryčių kryptimi;
- MB "Ūkanota giria", Jūratės Matusevičienės įmonė pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~380 metrų atstumu pietryčių kryptimi;
- UAB „Linadent“ pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~530 metrų atstumu, pietryčių kryptimi;
- Kauno r. Ilgakiemio mokykla-darželis pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~550 metrų atstumu pietryčių kryptimi.



6. pav. PŪV žemės sklypo išsidėstymas artimiausių pramonės ir sandėliavimo objektų atžvilgiu (šaltinis: <https://www.regia.lt>)

3.3 Infrastruktūra

Nagrinėjamoje teritorijoje inžinerinė infrastruktūra gerai išvystyta. Didžioji sklypo dalis padengta asfalto danga. PŪV teritorijoje yra centralizuoti vandentiekio tinklai, buitinių-gamybinių nuotekų ir paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizacijos tinklai, paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai bei elektros tinklai. Naują pašarų gamybos liniją numatoma prijungti prie esamų vandentiekio, buitinių-gamybinių nuotekų ir elektros tinklų. Į sklypą patenkama nuo Technikos gatvės. Įgyvendinus plėtrą nauji privažiavimo keliai tiesiami nebus, bus naudojamosi esamais privažiavimo keliais ir esama kiemo teritorija.



7. pav. Sklypo Technikos g. 6, Ilgakiemis, inžinerinė infrastruktūra (šaltinis: <http://gis.krs.lt/mapguide/webgis/>).

3.3.1 Vandens, energijos tiekimas

Požeminį geriamąjį vandenį centralizuotais Ilgakiemio k. vandentiekio tinklais įmonei tiekia UAB „Giraitės vandenys“. Požeminis vanduo naudojamas gamybiniais ir buitiniams darbuotojų poreikiams. Didžioji dalis (apie 90 proc.) viso sunaudojamo vandens kiekio paduodama į produktą (pagal receptūrą). Taip pat vanduo naudojamas technologinių linijų ir įrenginių plovimui. Suvartojamo vandens apskaitai įrengti vandens skaitikliai. Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis su UAB „Giraitės vandenys“ pridedama **7 priede**. Gamybos plėtrai įgyvendinti bus jungiamasi prie esamų vandentiekio tinklų.

Kiti gamtos ištekliai, tokie kaip – žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė objekto statybos ir eksploatacijos metu nebus naudojami.

5. lentelė. Numatomi naudoti gamtos ištekliai.

Pavadinimas	Mato vnt.	Sunaudota per 2017 m. (kai dirbo dvi pašarų g-bos linijos)	Planuojama sunaudoti per metus (įrengus 3-ią pašarų g-bos liniją)
Požeminis vandentiekio vanduo	m ³ /parą	3,34	6,31
	m ³ /metus	1070	2020
Iš jo:			
vanduo į produkciją	m ³ /metus	680	1540
vanduo įrangos plovimui	m ³ /metus	70	160
vanduo buitiniams poreikiams	m ³ /metus	320	320

Planuojamos veiklos metu bus naudojama elektros energija (įrenginių darbui, patalpų ir teritorijos apšvietimui). Buitinės ir administracinės patalpos šildomos elektra. Sklype yra elektros tinklai. Gamybos plėtrai įgyvendinti bus jungiamasi prie esamų elektros tinklų.

Kuras (dyzelinas) bus naudojamas autotransporto priemonių darbui. PŪV teritorijoje kuras nebus laikomas, jis bus užpilamas degalinėse.

6. lentelė. Planuojami sunaudoti energijos ištekliai.

Ištekliai	Mato vnt.	Sunaudota per 2017 m. (kai dirbo dvi pašarų g-bos linijos)	Planuojama sunaudoti per metus (įrengus 3-ią pašarų g-bos liniją)
Elektros energija	kWh/m	980	2000

3.3.2 Nuotekos

Planuojamos veiklos metu susidarys šios nuotekos:

- buitinės nuotekos – iš buitinių patalpų sanitarinių mazgų;
- gamybinės nuotekos – iš technologinių linijų ir įrenginių plovimo;
- paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos - nuo įmonės atvirų, kieta danga padengtų teritorijų.
- sąlyginai švarios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo pastatų stogų.

Gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas: Dėl įmonės veiklos pobūdžio (maisto pramonė – pašarų gamyba) gamybinėse (plovimo) nuotekose susidaro aukštos organinių medžiagų - BDS₇, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo koncentracijos. Todėl pirmiausiai gamybinės nuotekos nukreipiamos į UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinių nuotekų valymo įrenginius (Technikos g. 1A, Ilgakiemis), iš kurių apvalytos nuotekos išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus, kuriais patenka į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio buitinių nuotekų valymo įrenginius. Įmonėje susidaranti buitinės nuotekos (iš tualetų, dušų) yra sutvarkomos kartu su gamybinėmis nuotekomis. Per parą susidarys apie 1 m³ buitinių nuotekų, Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis su UAB „Giraitės vandenys“ pridedama **7 priede**.

7. lentelė. Planuojamas nuotekų kiekis

Nuotekos	Mato vnt.	Išleista (kai dirbo dvi pašarų g-bos linijos)	Planuojama išleisti (įrengus 3-ią pašarų g-bos liniją)
Gamybinės nuotekos (įrangos plovimo)	m ³ /metus	70	160
	m ³ /parą	0,22	0,5
Buitinės nuotekos	m ³ /metus	320	320
	m ³ /parą	1	1

Gamybos plėtrai įgyvendinti bus jungiamasi prie esamos nuotekų tvarkymo infrastruktūros. PŪV gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai nesikeis.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas: PŪV sklypas (Technikos g. 6, Ilgakiemis) padengtas asfalto danga. Sklype įrengta paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir valymo sistema (kanalizacijos tinklai ir naftos produktų skirtuvas). Bendras sklypo plotas yra 0,7196 ha. Iš jo: pastatais užstatytas plotas įgyvendinus PŪV sudarys apie 0,3784 ha, asfalto danga padengtas plotas – apie 0,2909 ha, žalieji plotai - 0,0503 ha. Įgyvendinus PŪV sumažės kanalizuojamo kiemo teritorija, nes padidės statiniais užstatytas plotas.

Paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytą formulę:

$$Q_{\text{vidut.metinis}} = 10 \times H \times \Psi \times F \times k;$$

čia:

H– vidutinis daugiamečių kritulių kiekis Kauno apylinkėse 650 mm; (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos duomenis tinklapyje <http://www.meteo.lt>);

Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas; Ψ - 0,85 – koeficientas taikomas stogų dangoms, 0,83 – koeficientas kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms;

F – kanalizuojamos teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ha;

k – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas k=0,85;

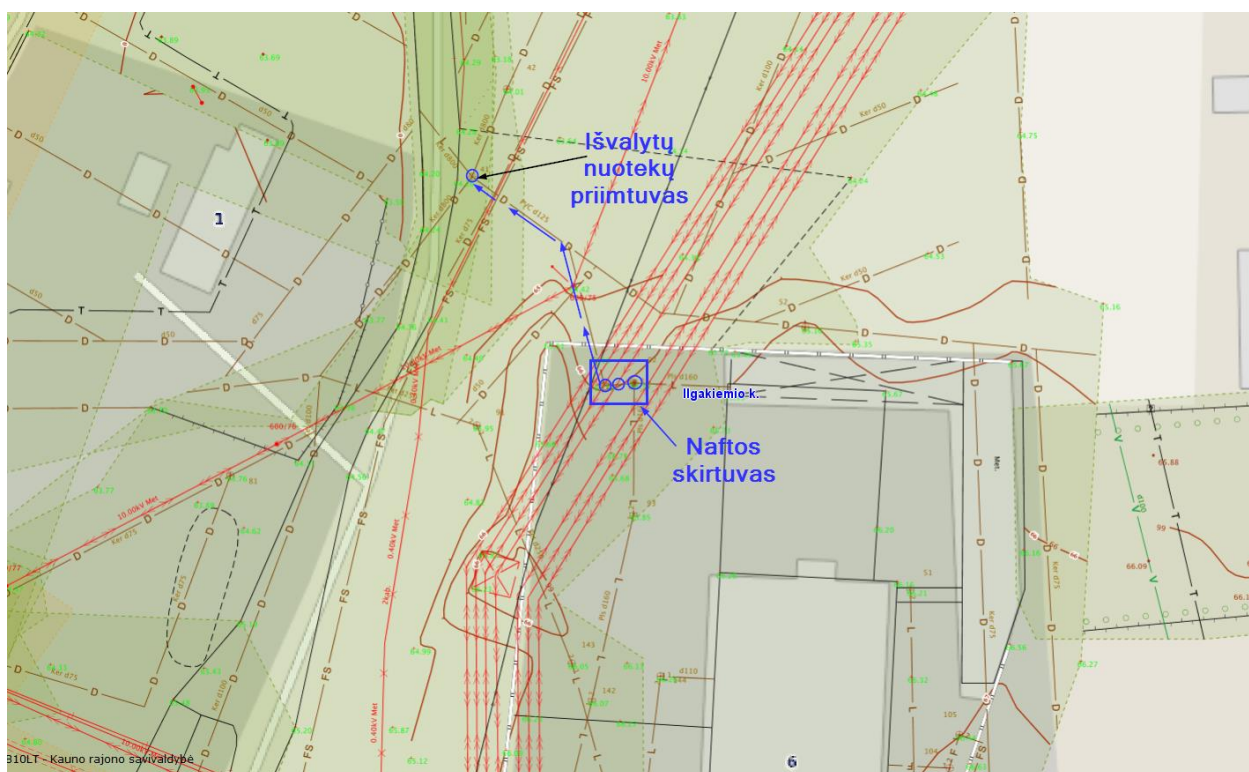
Kanalizuojamos kiemo teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis:

$$Q_{\text{vidutinis metinis}} = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,2909 \times 0,85 = 1334 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Sąlyginai švarių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo pastatų stogų:

$$Q_{\text{vidutinis metinis}} = 10 \times 650 \times 0,85 \times 0,3784 \times 0,85 = 1777 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kanalizuojamos kiemo teritorijos padengtos nelaidžia asfalto danga valomos įmonės sklypo teritorijoje veikiančiame naftos produktų skirtuve SEPKO-10/2000, 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. Nuotekų valymo įrenginio pasas ir ES atitikties sertifikatas pridedami **7 priede**. Naftos skirtuve paviršinės nuotekos išvalomos iki aplinkosauginių reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193. Išvalytos paviršinės (lietaus) nuotekos išleidžiamos į bešeimininkius Ilgakiemio kaimo paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklus, kuriais paviršinės nuotekos kartu su aplinkinių kanalizuojamų teritorijų paviršinėmis nuotekomis suteka į melioracijos rinktuvą (d800 mm) praeinantį tie Blindžių gatve, į vakarus nuo įmonės sklypo (žr. 8 pav.). Perspektyvoje, Kauno raj. savivaldybei perdavus šiuos bešeimininkius tinklus juos valdančiai įmonei, bus sudaryta sutartis su šių tinklų valdytoju dėl paviršinių nuotekų priėmimo.



8. pav. Paviršinių nuotekų tvarkymo sistema

3.3.3 Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

Įmonės ūkinės veiklos metu susidarys nepavojingų ir pavojingų atliekų. Susidarantių atliekų sąrašas pateikiamas 8 lentelėje.

8. lentelė. Ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (jei taikoma)
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Susidaro dėl buitinių poreikių (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos

13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Tepalinė alyva	Technologinių įrenginių tepimas (atiduodama atliekų tvarkytojui)	HP3 degiosios; HP14 ekotoksiškos
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (dienos šviesos lempos)	Dienos šviesos lempos	Patalpų apšvietimas (atiduodama atliekų tvarkytojui)	HP6 ūmiai toksiškos
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Įmonės veikloje (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastiko pakuotės (brezentiniai didmaišiai, polietileno plėvelė)	Įmonės veikloje (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 03	medinės pakuotės	Medinių padėklų atliekos	Įmonės veikloje (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Užterštos pakuotės nuo įrengimų priežiūrai ir dezinfekcijai naudojamų medžiagų	HP14 ekotoksiškos

Pavojingos atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos pavojingos atliekos laikomos uždaruose sandariuose konteineriuose, uždaruose patalpose, tam skirtoje zonoje.

Įmonėje vedama atliekų susidarymo apskaita: atliekos registruojamos naudojantis vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema (GPAIS). Visos susidaranti atliekos yra rūšiuojamos ir pagal sutartis perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

3.3.4 Susisiekimo, privažiavimo keliai

PŪV veiklos teritorija yra aptverta betonine tvora, kiemo teritorija padengta asfalto danga. Artimiausi inžineriniai objektai, tai netoliese praeinančios Technikos, Blindžių ir Kauno gatvės. Į PŪV sklypą patenkama vieninteliu asfaltuotu įvažiavimu, esančiu iš pietinės pusės nuo asfaltuotos Technikos gatvės. Įgyvendinus plėtrą nauji privažiavimo keliai tiesiami nebus, bus naudojamosi esamais privažiavimo keliais ir esama kiemo teritorija.

3.4 PŪV vietos įvertinimas atsižvelgiant į gretimųbės objektus (Iš visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 str. 4 d.1)

Artimiausi objektai, nurodyti Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 str. 4 d. nuo PŪV išsidėstę:

Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~62 metrų atstumu, rytų kryptimi adresu Kauno g. 9, Ilgakiemio k., Kauno raj. sav. Atstumas iki kitų gyvenamųjų namų, individualaus gyvenamojo namo Kauno g. 7 - apie 70 metrų, individualių gyvenamųjų namų Kauno g. 3 ir Kauno g. 5 – apie 90 metrų. Žemėlapis su artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 9 pav.

Artimiausios kitos apgyvendintos teritorijos:

- Kalinavos kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2,6 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- Rašnavos kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;

¹ Ūkinei veiklai, kuri susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, nustatytose ir įteisintose sanitarinės apsaugos zonose draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinių, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas

- Kairiūkščių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~3,6 km atstumu pietryčių kryptimi;
- Sprindiškės kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~4 km atstumu pietų kryptimi.

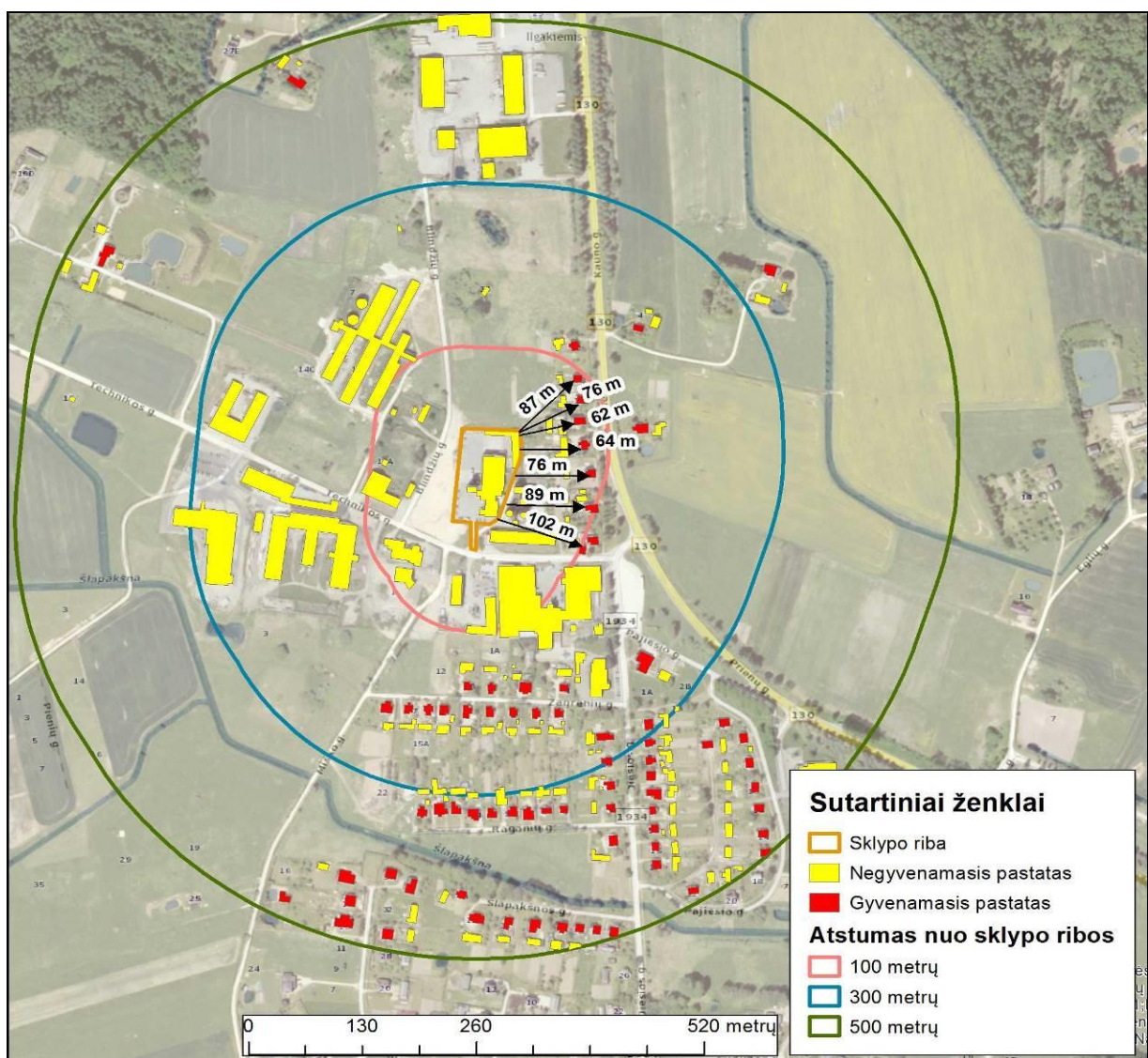
Artimiausios gydymo įstaigos:

- VŠĮ Garliavos pirminės sveikatos priežiūros centras, Ilgakiemio medicinos punktas, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 500 m pietryčių kryptimi;
- VŠĮ Garliavos pirminės sveikatos priežiūros centras, Linksmakalnio medicinos punktas, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 4,3 m pietryčių kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Kauno rajono Ilgakiemio mokykla-darželis (Pajiesio g. 3) ir Kauno r. sporto mokykla (Pajiesio g. 1), nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę apie 550 m pietryčių kryptimi;
- Kauno r. Linksmakalnio mokykla-darželis, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 4,2 km pietryčių kryptimi.

Kitų suplanuotų teritorijų pagal Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 str. 4 d. PŪV gretimybėje nėra.



9. pav. Artimiausi gyvenamosios, negyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai

4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

4.1 Veiksnių nustatymas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu yra įvertinama veikla, teritorija ir gretimybės, atliekama gyventojų populiacijos ir sveikatos būklės analizė, nusistatomi ir įvertinami pagrindiniai ūkinės veiklos potencialūs rizikos veiksniai. Atlikus rizikos veiksnių kiekybinius, kokybinius ir aprašomuosius vertinimus yra nustatoma potenciali objekto sukeliama rizika sveikatai, teikiamos rekomendacijos, siūlomos priemonės. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procesas pabaigiamas išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą ar neleistinumą ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.

PVSV ataskaitoje yra keliami du tikslai:

- ▶ Nustatyti PŪV keliamų veiksnių galimą poveikį gretimybėje gyvenantiems/atvykstantiems žmonėms;
- ▶ Nustatyti PŪV keliamos cheminės, fizinės taršos atitikimą ribinėms vertėms, reglamentuotoms teisės norminiuose aktuose ir pagal gautus rezultatus rekomenduoti sanitarinės apsaugos zonos ribas.

Ataskaitoje analizuojami PŪV Visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai:

- ▶ Veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, oro tarša, tarša, dirvožemio ir vandens tarša.
- ▶ Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: profesinės rizikos veiksniai, psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai.
- ▶ kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, nenustatyti.

4.2 Oro tarša

4.2.1 Teršalų poveikis sveikatai

Teršalai – medžiaga arba medžiagų mišinys, kuris dėl žmonių veiklos patenka į aplinkos orą ir, veikdamas atskirai ar su atmosferos komponentais, gali pakenkti žmonių sveikatai ir aplinkai arba turtui [6].

Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė – mokslinėmis žiniomis pagrįsta aplinkos oro užterštumo lygio vertė, kuri nustatyta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro siekiant išvengti kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir (arba) aplinkai, užkirsti jam kelią ar jį sumažinti ir kurios negalima viršyti nuo aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro nustatytos datos.

Nustatant PŪV teršalų poveikį visuomenės sveikatai buvo atliktas planuojamos veiklos taršos modeliavimas aplinkos ore įvertinus aplinkos foninį užterštumą. Tuo atveju, jeigu sumodeliuotos teršalų koncentracijos ir ribinės vertės santykis yra mažesnis už 1, daroma išvada, kad aplinkos oro kokybė yra tinkama gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai ir kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai nebus.

Teršalų, kurie dėl PŪV pateks į aplinkos orą aprašymas poveikio žmonių sveikatai aspektu pateikiamas žemiau.

Kietos dalelės

Į orą išmetamos kietosios dalelės labai skiriasi savo fizine ir chemine sudėtimi, skirtingi yra dalelių dydžiai ir jų išmetimo šaltiniai. KD_{10} dalelės (kurių aerodinaminis skersmuo ore yra mažesnis nei $10\mu m$) kelia didžiausią susirūpinimą, kadangi jos yra pakankamai mažos, kad galėtų prasiskverbti giliai į plaučius ir tokiu būdu sukelti didelę grėsmę žmogaus sveikatai. Šiuo metu $KD_{2.5}$ dalelės laikomos sukeliančiomis dar didesnę grėsmę sveikatai. Didesnės dalelės nėra tiesiogiai įkvepiamos ir iš oro pakankamai efektyviai gali būti pašalinamos sedimentacijos būdu. Pagrindinis patekimo į organizmą kelias yra kvėpavimo takai. Dalis įkvėptų dalelių nusėda kvėpavimo takuose, o likusi dalis pašalinama su iškvepiamu oru. Nusėdimo vieta priklauso nuo dalelių savybių (dydžio, formos, elektrinio krūvio, tankio, hidroskopiškumo) ir individo kvėpavimo trakto anatomijos bei kvėpavimo intensyvumo. Didesnės dalelės ($>10\mu m$) nusėda kvėpavimo trakto dalyje, esančioje virš gerklų, $5-10\mu m$ diametro dalelės – stambesniuose kvėpavimo takuose (bronchuose), $2,5-5\mu m$ dalelės – smulkesniuose takuose

(bronchiolėse). Po nusėdimo plaučiuose, didžioji dalis dalelių įvairiais mechanizmais yra pašalinamos iš organizmo. Smulkiosios dalelės gali būti pernešamos giliai į plaučius, kur jos gali sukelti uždegimą ir pabloginti žmonių, sergančių širdies ar plaučių ligomis, būklę.

Azoto oksidų poveikis žmonių sveikatai

Azoto oksidai susidaro degimo proceso metu, aukštoje temperatūroje oksiduojantis atmosferos azotui. Pagrindinis produktas yra azoto monoksidas (NO), mažesnė dalis azoto dioksido (NO₂) ir kitų azoto oksidų (NO_x). Į atmosferą patekęs NO netrukus oksiduojasi ir susidaro NO₂. Saulės šviesoje, vykstant reakcijai tarp NO₂ ir lakiųjų organinių junginių susidaro antriniai teršalai (ozonas, formaldehidas ir kt.). Pagrindinis azoto oksidų – šaltinis yra kelių transportas, iš kur išmetama apie pusę azoto oksidų kiekio Europoje. Todėl didžiausios NO ir NO₂ koncentracijos susidaro miestuose, kur eismo intensyvumas didžiausias. Aplinkoje NO₂ egzistuoja dujinėje formoje, todėl vienintelis patekimo į žmogaus organizmą kelias yra kvėpavimo takai. NO₂ gali dirginti plaučius ir sumažinti atsparumą kvėpavimo takų infekcijoms (gripui ir pan.).

Anglies monoksido poveikis žmonių sveikatai

Anglies monoksidas (CO) yra toksinės dujos, išmetamos į atmosferą degimo procesu metu arba oksiduojantis angliavandeniliams bei kitiems organiniams junginiams. Europos miestuose beveik visas CO kiekis (90%) išmetamas iš kelių transporto priemonių, o kita dalis iš gyvenamųjų namų ir komercinių pastatų katilinių. Šis junginys atmosferoje išsilaiko iki 2 mėn., po to oksiduojasi į anglies dioksidą (CO₂). Organizme CO stabdo deguonies pernešimą kraujyje. Tai sumažina į širdį patenkantį deguonies kiekį, o tai ypač svarbu žmonių, kenčiančių nuo širdies ligų, sveikatai.

Lakiųjų organinių medžiagų poveikis žmonių sveikatai

Pagrindinis LOJ taršos šaltinis yra transportas. LOJ benzeno pavidalu išsiskiria degant ir garuojant naftos produktams. Grynas benzenas yra genotoksiškas žmogaus kancerogenas, kurio net mažiausias kiekis yra žalingas.

4.2.2 Oro taršos šaltiniai

Pašarų gamybos proceso metu: žaliavų iškrovimo, žaliavų malimo, žaliavų maišymo, produkto malimo ir ekstruzijos proceso metu skiriasi kietosios dalelės.

9 lentelėje duomenys apie stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fizinius parametrus ir 10 lentelėje pateikiami duomenys apie esamą momentinę teršalų emisiją (g/s) pateikiami remiantis 2015 m. UAB Naujasis Nevėžis stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita (toliau – Inventorizacija). 10 lentelėje duomenys apie didžiausią esamą taršą, t/m pateikiami iš 2015 m. PAV atrankos išvados. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas pateikiamas 10 pav.

Ryšium su naujos 3-iosios pašarų gamybos linijos įrengimu nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, nes 3-ioji linija bus prijungta prie esamos pašarų gamybos cecho ventiliacijos sistemos. Numatomas vienas naujas oro taršos šaltinis – žaliavos malūnas (a.t.š. Nr. 020).

Bendra gamybinės patalpos ventiliacija a.t.š. Nr. 012 ir Nr. 013. Numatoma tarša.

Produkcijos gamybos ceche, kur dabar dirba 1-oji ir 2-oji pašarų g-bos linijos, miltų aerolis patenka į esamus ciklonus kurių efektyvumas siekia 95 proc. Išvalytas oras yra pašalinamas per bendras ventiliacines sistemas – a.t.š. Nr. 012 ir Nr. 013.

Ryšium su naujos 3-iosios pašarų gamybos linijos įrengimu nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, nes 3-ioji linija bus prijungta prie esamos pašarų gamybos cecho ventiliacijos sistemos (t.y. prie a.t.š. Nr. 012 ir Nr. 013) ir esamų ciklonų.

Kietųjų dalelių išmetimai (g/s) iš a.t.š. Nr. 012 ir Nr. 013 išmatuoti laboratoriniu būdu, atliekant Inventorizaciją. Vidutinis išmatuotas išsiskiriančių KD kiekis iš a.t.š. Nr. 012 t.š. yra 0,00782 g/s, iš a.t.š. Nr. 013 – 0,00567 g/s.

Produkcijos gamybos ceche įrengus 3-iąją liniją remiamasi prielaida, kad kietųjų dalelių išmetimai (g/s) per pašarų g-bos cecho ventiliacinės sistemos angas padvigubės nuo išmatuotų Inventorizacijoje. Nes esamų dviejų linijų bendras našumas 1 t/h, o 3-iosios linijos našumas – 1 t/h. Tai KD kiekis iš a.t.š. Nr. 012 t.š. sudarys 0,01564 g/s. Jei teršalų išmetimo trukmė 7680 val., tai metinė tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$M_{KD} = MT \cdot 3600s \cdot \tau \cdot 10^{-6} = 0,01564 \text{ g/s} \cdot 3600s \cdot 7680 \text{ val} \cdot 10^{-6} = 0,4324 \text{ t/metus}$$

KD kiekis iš a.t.š. Nr. 013 t.š. sudarys 0,01134 g/s. Jei teršalų išmetimo trukmė 7680 val., tai metinė tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$M_{KD} = MT \cdot 3600s \cdot \tau \cdot 10^{-6} = 0,01134 \text{ g/s} \cdot 3600s \cdot 7680 \text{ val} \cdot 10^{-6} = 0,3135 \text{ t/metus}$$

Esamas žaliavos malūnas. Malūno patalpos ventiliacija a.t.š. Nr. 011. Numatoma tarša.

Priimta žaliava suberiama į didmaišius ir vežama į žaliavos malūno patalpą. Čia grūdai sumalami, nutrauktas oras patenka į patalpoje esantį cikloną, apvalomas ir grąžinamas į darbo aplinkos orą. Miltai beriami į didmaišius. Ši zona aptverta užsklanda, o oras su miltų aerozoliu nutraukiamas į maišinius filtrus bei grąžinamas į malūno patalpą. Žaliavos malūno patalpoje, virš lango įrengta priverstinė ventiliacinė sistema – a.t.š. Nr. 011.

Senas žaliavos malūnas nebus išmontuojamas, o paliekamas kaip atsarginis. Jis dirbs tik tuo atveju, jei dėl techninių gedimų nedirbtų naujasis žaliavos malūnas. Teršalų emisijų skaičiavimuose priimama, kad esamas žaliavos malūnas per metus dirbs iki 10 proc. savo įprasto darbo laiko.

Instrumentiniu būdu nustatyta, kad vidutinis momentinis išsiskiriančių KD kiekis iš a.t.š. Nr. 011 t.š. yra 0,00197 g/s. Jei teršalų išmetimo trukmė 600 val., tai metinė tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$M_{KD} = MT \cdot 3600s \cdot \tau \cdot 10^{-6} = 0,00197 \text{ g/s} \cdot 3600s \cdot 600 \text{ val} \cdot 10^{-6} = 0,0043 \text{ t/metus}$$

Naujas žaliavos malūnas. Malūno patalpos ventiliacija a.t.š. Nr. 020. Numatoma tarša.

PŪV metu numatoma įrengti naują žaliavos malūną, t.y. numatomas vienas naujas stacionarus oro taršos šaltinis – a.t.š. Nr. 020. Teršalų emisijų skaičiavimuose priimama, kad naujo malūno į aplinkos orą išmetamų teršalų emisija atitiks esamo žaliavos malūno emisijas, išmatuotas Inventorizacijoje.

Instrumentiniu būdu nustatyta, kad vidutinis momentinis išsiskiriančių KD kiekis iš a.t.š. Nr. 011 t.š. yra 0,00197 g/s. Jei teršalų išmetimo trukmė 6000 val., tai metinė tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$M_{KD} = MT \cdot 3600s \cdot \tau \cdot 10^{-6} = 0,00197 \text{ g/s} \cdot 3600s \cdot 6000 \text{ val} \cdot 10^{-6} = 0,0426 \text{ t/metus}$$

Produkto malūnas a.t.š. Nr. 010. Numatoma tarša.

Sumalta žaliava (miltai) vežami į produkcijos gamybos cechą, statomi į specialius stovus ir rankiniu būdu beriami į vežimėlį. Pridedami reikiami ingredientai. Mišinys beriamas į maišyklę, pilamas vanduo ir ekstruduojamas. Atvėsusi žaliava sraigtiniu transporteriu paduodama į produkcijos malūną. Šiltas oras nutraukiamas į virš įrenginio pastatytą cikloną, toliau 4 ciklonų bateriją ir į aplinkos orą išmetamas per a.t.š. Nr. 010. Dalis karšto oro nuo malūno patenka į rankovinį filtrą, toliau į darbo aplinkos orą.

Teršalų emisijų skaičiavimuose priimama, kad produkto malūno į aplinkos orą išmetamų teršalų emisija atitiks emisijas, išmatuotas Inventorizacijoje.

Instrumentiniu būdu nustatyta, kad vidutinis momentinis išsiskiriančių KD kiekis iš a.t.š. Nr. 010 t.š. yra 0,01713 g/s. Jei teršalų išmetimo trukmė 7680 val., tai metinė tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$M_{KD} = MT \cdot 3600s \cdot \tau \cdot 10^{-6} = 0,01713 \text{ g/s} \cdot 3600s \cdot 7680 \text{ val} \cdot 10^{-6} = 0,4736 \text{ t/metus}$$

Žaliavų priėmimo patalpa a.t.š. Nr. 601. Numatoma tarša.

Autotransportu atvežtos žaliavos (grūdinės kultūros, ankštinių ir aliejinių augalų išspaudos) lėtai išpilamos į stoginėje esantį bunkerį iš kurio pneumotransportu žaliava tiekama į du esamus 250 t bunkerius (a.t.š. Nr. 018 ir Nr. 019). Žaliavos išpylimo metu KD į aplinkos orą patenka neorganizuotai (a.t.š. Nr. 601). Teršalų emisijų skaičiavimai atlikti remiantis [18] literatūroje pateikta skaičiavimo metodika. Naudojamas "straight truck" (priėmimas iš savivarčių) emisijos koeficientas - lentelės 2 eilutė ir 3 skiltys (PM) – 0,18. Tuomet emisijos faktorius, pavertus svarus į kilogramus: $0,18 \cdot 0,4536 = 0,0816 \text{ kg/t}$.

Per metus numatoma priimti – 11997 t žaliavų. Tuomet per 601 t.š. į aplinkos orą pateks:

$$M_{KD} = 11997 \cdot 0,0816 \text{ kg/t} \cdot 10^{-3} = 0,9790 \text{ t kietųjų dalelių}$$

Vidutinė vienos transporto priemonės talpa 25 t. Iškraunama per 75 min. Per metus iškraunamos:

$11997 \text{ t} / 25 \text{ t} = 480$ transporto priemonių. Metinis iškrovimo laikas – $480 \cdot 75 \text{ min} = 36000 \text{ min}$ (600 val).

Momentinis teršalų išsiskyrimas: $0,9790 \text{ t} \cdot 10^6 / 36000 \text{ min} / 60\text{s} = 0,4532 \text{ g/s}$

Žaliavų priėmimo bunkeriai a.t.š. Nr. 018 ir Nr. 019. Numatoma tarša.

Virš žaliavų priėmimo bunkerių sumontuoti ciklonai, kuriuose nusodinamos KD. Teršalų emisijų skaičiavimai atlikti remiantis [18] literatūroje pateikta skaičiavimo metodika. Naudojamas "storage bin (vent) emisijos koeficientas - lentelės 11 eilutė ir 3 skiltys (PM) – 0,025. Tuomet emisijos faktorius, pavertus svarus į kilogramus: $0,025 \cdot 0,4536 = 0,01134 \text{ kg/t}$.

Per metus numatoma priimti – 11997 t žaliavų. Jos supiltos į priėmimui skirtą bunkerį. Tuomet per 018 ir 019 t.š. į aplinkos orą pateks:

$M_{KD} = 11997 \text{ t} \cdot 0,01134 \text{ kg/t} \cdot 10^{-3} = 0,1360 \text{ t}$ kietųjų dalelių.

Iš kiekvieno taršos šaltinio po lygiai: $0,1360 \text{ t} : 2 = 0,0680 \text{ t/metus}$

Vidutinė vienos transporto priemonės talpa 25 t. Iškraunama per 75 min. Per tiek laiko žaliava pakraunama į bunkerius. Per metus iškraunama:

$11997 \text{ t} / 25 \text{ t} = 480$ transporto priemonių. Metinis iškrovimo laikas – $480 \cdot 75 \text{ min} = 36000 \text{ min}$ (600 val.). Atskiram taršos šaltiniui – $600 \text{ val} / 2 = 300 \text{ val/metus}$

Momentinis teršalų išsiskyrimas iš kiekvieno taršos šaltinio: $0,0680 \text{ t} \cdot 10^6 / 18000 \text{ min} / 60\text{s} = 0,0630 \text{ g/s}$

Nuo tarpinio bunkerio ciklono a.t.š. Nr. 014. Numatoma tarša.

Į gamybą žaliava patenka per tarpinį 20 t bunkerį. Virš šio bunkerio įrengtas ciklonas, kuriame nusodinamos KD, o apvalytas oras vertikaliu ortakiu leidžiasi žemyn. Prie galo pritvirtintas maišas, kuriame sugaudoma dalis stambesnių šiukšlių. Kadangi per metus numatoma priimti daugiau žaliavos (nuo 2660 t/m iki 6440 t/m), todėl 41 proc. dides taršos šaltinio darbo laikas, proporcingai perduodamų žaliavų kiekiui. Momentinė teršalų emisija g/s atitiks išmatuota Inventorizacijoje.

Instrumentiniu būdu nustatyta, kad vidutinis momentinis išsiskiriančių KD kiekis iš a.t.š. Nr. 014 t.š. yra 0,00821 g/s, taršos šaltinis dirbo 133 val./metus, per metus priimta 2990 t žaliavų. Kadangi per metus numatoma priimti 11997 t žaliavų, tai teršalų išmetimo trukmė dides proporcingai iki 534 val./metus, tai metinė tarša skaičiuojama pagal formulę:

$M_{KD} = MT \cdot 3600\text{s} \cdot \tau \cdot 10^{-6} = 0,00821 \text{ g/s} \cdot 3600\text{s} \cdot 534 \text{ val} \cdot 10^{-6} = 0,0158 \text{ t/metus}$.



10. pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas.

9. lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Numatoma teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės (X; Y, LKS)	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
Pašarų gamybinis padalinys. Produkto malūnas	010	492008; 6071343	7,0	0,16	8,92	39,3	0,154	7680
Pašarų gamybinis padalinys. Esamo žaliavos malūno patalpa	011	492014; 6071367	4,0	0,32	5,23	22,5	0,383	600
Pašarų gamybinis padalinys. <u>Naujo</u> žaliavos malūno patalpa	020	491999; 6071329	4,0	0,32	5,23	22,5	0,383	6000
Pašarų gamybinis padalinys. Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	012	492002; 6071345	8,5	0,90 x 0,90	2,67	32,4	1,913	7680
Pašarų gamybinis padalinys. Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	013	492000; 6071337	8,5	0,90 x 0,90	2,23	31,7	1,600	7680
Pašarų gamybinis padalinys. Nuo tarpinio bunkerio	014	491974; 6071360	2,0	0,16	2,15	3,0	0,037	534
Pašarų gamybinis padalinys. Priėmimo bunkeris	018	491976; 6071364	19,0	0,50	2,15	3,0	0,037	300
Pašarų gamybinis padalinys. Priėmimo bunkeris	019	491982; 6071364	19,0	0,50	2,15	3,0	0,037	300
Pašarų gamybinis padalinys. Priėmimo patalpa	601	491979; 6071373	2,0	0,5	3	0	-	600

4.2.3 Į atmosferą išmetami teršalai ir jų kiekis

10. lentelė. Numatoma tarša į aplinkos orą.

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša (inventorizuota)			Esama tarša metinė, t/m	Numatoma tarša			Numatoma tarša metinė, t/m
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis				vienkartinis dydis			
					vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pašarų gamybinis padalinys	Produkto malūnas	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01713	0,02183	0,4736	g/s	0,01713	0,02183	0,4736
Pašarų gamybinis padalinys	Esamo žaliavos malūno patalpa	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00197	0,00215	0,0279	g/s	0,00197	0,00215	0,0043
Pašarų gamybinis padalinys	<u>Naujo</u> žaliavos malūno patalpa	020	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00197	0,00215	0,0426
Pašarų gamybinis padalinys	Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00782	0,00887	0,2162	g/s	0,01564	0,01774	0,4324
Pašarų gamybinis padalinys	Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00567	0,00656	0,1568	g/s	0,01134	0,01312	0,3135
Pašarų gamybinis padalinys	Nuo tarpinio bunkerio ciklono	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00821	0,00854	0,0079	g/s	0,00821	0,00854	0,0158
Pašarų gamybinis padalinys	Priėmimo bunkeris	018	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0630	0,0630	0,0302	g/s	0,0630	0,0630	0,0680
Pašarų gamybinis padalinys	Priėmimo bunkeris	019	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0630	0,0630	0,0302	g/s	0,0630	0,0630	0,0680
Pašarų gamybinis padalinys	Priėmimo patalpa	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,45343	0,45343	0,4342	g/s	0,4532	0,4532	0,9790
								Iš viso: 1,3769				Iš viso: 2,3972

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių bus išmetamos kietosios dalelės (KD), iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių (autotransporto ir mechanizmų, deginančių kurą) - KD_{10} , $KD_{2,5}$, NO_2 , CO ir LOJ. Dėl planuojamo gamybos padidėjimo iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų KD emisija, lyginant su UAB Naujasis Nevėžis didžiausia leistina teršalų emisija pagal 2015 m. atrankos dėl PAV išvadą, padidės nuo 1,3769 t/m iki 2,3972 t/m.

4.2.4 Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš įrenginių su vidaus degimo varikliais

Automobilių transporto ir mechanizmų su vidaus degimo varikliais (krautuvų) generuojama oro tarša vertinama PŪV sklype ir jo priegose. Planuojamas ūkinės veikos generuojamo transporto srutas (pagal užsakovo pateiktus duomenis): 3 sunkvežimiai dienos metu ir 45 lengvieji automobiliai per parą. Taip pat teritorijoje gali vienu metu dirbti 1 krautuvai su vidaus degimo varikliu. Atsižvelgiant į transporto eismo organizavimą ir sklypo išplanavimą priimta, kad vienos mašinos vidutinė rida sklype bus apie 0,2 (lengvosios) - 0,4 (sunkvežimio) km, manevravimo greitis – 5 km/val.

Naudojant aukščiau pateiktus duomenis ir prielaidas suskaičiuotos teršalų emisijos iš PŪV generuojamo transporto. Teršalų emisijos kiekio skaičiavimai atlikti naudojant COPERT transporto emisijos faktorius (COPERT koordinuoja Europos aplinkos agentūra EAA; <http://www.emisia.com/copert/General.html>).

11. lentelė. Prognozuojami teršalų emisijų kiekiai iš transporto.

Taršos šaltinis	Mato vnt.	Teršalas				
		CO	LOJ	NO ₂	KD ₁₀	KD _{2,5}
Sunkusis transportas	Momentinis kiekis, g/s	0,0003	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001
Lengvasis transportas		0,0004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Sunkusis transportas	Metinis kiekis, t/m.	0,003	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
Lengvasis transportas		0,011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

4.2.5 Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš automobilių transporto

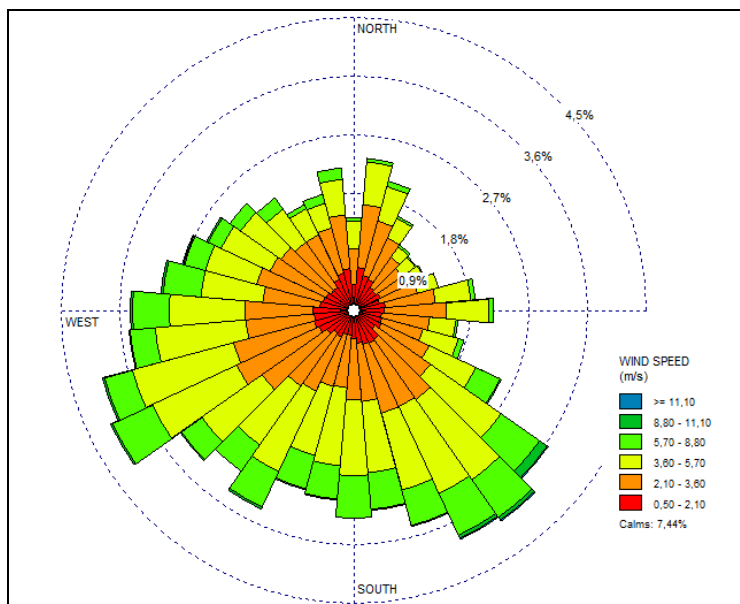
Žr. 4.2.4. sk.

4.2.6 Aplinkos oro užterštumo prognozė

Poveikis orui (oro kokybei) įvertintas atliekant teršalų sklaidos ir koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „ISC - AERMOD-View“ (toliau - AERMOD). AERMOD programa yra skirta pramoninių ir kitų tipų šaltinių (kelių, geležinkelių) ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Oro taršos modeliavimui naudoti šie duomenys ir parametrai:

- *Plano duomenys.* Stacionarių oro taršos šaltinių, taip pat automobilių parkavimo vietų, privažiavimo kelių ir krovos darbų vietų padėtis plane;
- *Emisijų kiekiai.* Teršalų iš nagrinėtų taršos šaltinių emisijų į aplinkos orą kiekiai;
- *Sklaidos koeficientas (urbanizuota/kaimiška).* Koeficientas nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje.
- *Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas.* Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalams.
- *Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai.* Koeficientai nurodo, ar taršos šaltinis teršalus į aplinką išmeta pastoviai ar periodiškai. Koeficientai nustatyti atsižvelgiant į įmonės darbo laiką ir blogiausio scenarijaus principu sudarytą šaltinių darbo laiką.
- *Meteorologiniai duomenys.* Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties penkerių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kauno hidrometeorologijos stoties duomenys.



11. pav. 2000-2015 metų Kauno OKT vėjų rožė

- **Reljefas.** Vietovės reljefui sudaryti naudoti Lietuvos Respublikos teritorijos referencinės duomenų bazės skaitmeniniai vektoriniai reljefo duomenys analizuojamai teritorijai. Analizuojamoje vietovėje vyrauja kalvotas reljefas (žemės altitudės svyruoja nuo 70 iki 120 m virš jūros lygio).



12. pav. Vietovės reljefas

- **Receptorių tinklas.** Teršalų koncentracijos skaičiuojamos užsiduotuose taškuose- receptoriuose. Naudotas stačiakampis receptorių tinklas, apimantis 0,80 x 1,05 km ploto teritoriją, kurios centre-analizuojamas objektas. Atstumas tarp gretimų receptorių absčių ir ordinačių kryptimis - po 50 m. Bendras receptorių skaičius- 374 vnt. Receptorių aukštis – 1,5 m virš žemės lygio.
- **Procentiliai.** Siekiant išvengti statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, modelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju maksimalios teršalų koncentracijos skaičiavimuose naudoti tokie procentiliai:
 - azoto dioksido NO₂ 1 val. periodui – 99,8 procentilis;
 - kietųjų dalelių KD₁₀ 24 val. periodui – 90,4 procentilis.
- **Foninė koncentracija.** Planuojamas objektas yra teritorijoje, kuri yra toliau nei 2 km spinduliu nutolusi nuo veikiančių OKT stotelių ir kuriai nėra parengti oro taršos žemėlapiai (skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame tinklapyje). Foninė aplinkos tarša nustatyta vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2018-09-11 d. raštu Nr. Nr. (30.3)-A4(e)-1151, t.y. naudojant greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS

ataskaitų duomenis ir pridėdant 2018 m. santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes Kauno regione (pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūros interneto puslapyje www.gamta.lt).

12. lentelė. Foninė aplinkos oro tarša (vidutinės metinės vertės)

	KD ₁₀ (µg/m ³)	KD _{2,5} (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (µg/m ³)
Santykinais švarių kaimiškųjų vietovių (Kauno RAAD)	9,4	7,3	4,8	190,0
2 km spindulių esančių įmonių	1,0	0,6	0,8	3,3
Iš viso:	10,4	7,9	5,6	193,3

► *Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai.* Neturint konkretaus nagrinėjamo teršalo emisijų kiekio ir tokiu būdu neturint galimybės suskaičiuoti to teršalo koncentracijų ore, skaičiavimai atlikti naudojant pirminių teršalų (t.y. tų, kurių sudėtyje yra nagrinėjamas teršalas) emisijų kiekius ir/arba koncentracijas. Naudoti tokie konversijos faktoriai:

- Kietųjų dalelių KD_{2,5} emisijų kiekis ir foninė koncentracija išskaičiuota iš kietųjų dalelių KD₁₀ atitinkamai emisijų kiekio ir koncentracijų pritaikant faktorių 0,5 (remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 2012 m. sausio 26 d. dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos mėn. 10 d. įsakymu Nr. A-112 patvirtintos „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“, kuriose apibrėžta KD₁₀ ir KD_{2,5} koncentracijos aplinkos ore vertinimo tvarka - „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti KD₁₀ ir KD_{2,5} koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD₁₀ koncentraciją ir koeficientas 0,5 – KD₁₀ koncentracijos perskaičiavimui į KD_{2,5} koncentraciją“);
- Transporto išmetamas azoto dioksido NO₂ emisijos kiekis išskaičiuotas iš NO_x emisijos kiekio pritaikant faktorių 0,2. Faktorių nustatytas remiantis DMRB metodika, kuri teigia, kad pagal naujausius atliktus tyrimus (šis DMRB priedas datuojamas 2007 m. gegužės mėn. data) NO₂ kiekis bendrame iš automobilių išmetame NO_x kiekyje gali siekti iki 20 proc. Kitų taršos šaltinių generuojamas NO₂ kiekis buvo prilygintas NO_x kiekiui be perskaičiavimo.

4.2.7 Oro taršos modeliavimo rezultatai

Didžiausios gautos 0,5 val., 1, 8, 24 val. ir vidutinių metinių teršalų koncentracijų reikšmės lygintos su nustatytais jų ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis.

13. lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, µg/m ³
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	kalendorinių metų	40
Kietos dalelės (KD ₁₀)	paros	50
	kalendorinių metų	40
Kietos dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	25

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 14 lentelėje. Detalūs oro taršos sklaidos žemėlapiai (parodantys prognozuojamą PŪV keliamos taršos sklaidą su foninėmis teršalų koncentracijomis) pateikti ataskaitos **3 priede**.

14. lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Maksimali pažeminė koncentracija, µg/m ³	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Be foninės taršos				
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 val.)	11,239	0,0011
Azoto dioksidas (NO ₂)	200	1 val.	1,735	0,0087
	40	(metų)	0,066	0,0017
Kietos dalelės (KD ₁₀)	50	24 val.	10,883	0,2177

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimali pažeminė koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
	40	(metų)	3,264	0,0816
Kietos dalelės ($\text{KD}_{2,5}$)	25	(metų)	1,769	0,0708
Su fonine tarša				
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 val.)	291,688	0,0292
Azoto dioksidas (NO_2)	200	1 val.	30,450	0,1523
	40	(metų)	5,748	0,1437
Kietos dalelės (KD_{10})	50	24 val.	21,072	0,4214
	40	(metų)	13,783	0,3446
Kietos dalelės ($\text{KD}_{2,5}$)	25	(metų)	9,699	0,3880

Išvados

- ▶ Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetami teršalai: KD_{10} , $\text{KD}_{2,5}$, NO_2 ir CO.
- ▶ Atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė parodė, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos teršalų koncentracijos ore ribinės vertės nebus viršijamos. PŪV labiausiai paveiks kietųjų dalelių koncentraciją aplinkos ore (iki 0,22 RV, skaičiuojant KD_{10} vienos paros poveikį), poveikis kitų teršalų koncentracijai aplinkoje bus ženkliai mažesnis. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei ir gyvenamajai aplinkai nebus, dominuojanti išliks foninė tarša.

4.3 Vandens, dirvožemio tarša

Analizuojamame objekte visa veikla bus vykdoma ant kieta danga dengtų teritorijų, todėl dirvožemio tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio nenumatoma. Informacija apie nuotekas, kurių netinkamas tvarkymas gali sukelti neigiamą poveikį paviršinio, gruntinio ir požeminio vandens kokybei pateikiama 3.3.2 sk. Dėl PŪV neigiamas poveikis vandeniui nenumatomas.

4.4 Kvapai

Kvapą – lakios cheminės medžiagos, kurias uoslės organais galime pajusti. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Žmogų nuolat supa įvairiausi kvapai. Jie turi įtakos nuotaikai, darbingumui, organizmo gyvybinei veiklai. Be to, kvapai padeda pažinti aplinką. Manoma, kad jautrumas kvapams yra individuali kiekvieno žmogaus organizmo savybė, kuri nuolat kinta. Nemalonūs kvapai priskiriami prie stresą sukeliančių veiksnių, sutrikdančių miegą, sukeliančių galvos skausmus, kvėpavimo sistemos sutrikimus, pykinimą, nerimą. Ilgalais nemalonių kvapų poveikis blogina gyventojų gerbūvį.

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$).

Kvapų matavimo vienetas yra europinis kvapo vienetas vienam kubiniam metrui: OUE/m^3 . Kvapo koncentracija yra matuojama nustatant praskiedimo faktorių, reikalingą pasiekti aptikimo slenkstį. Kvapo koncentracija, esant aptikimo slenkščiui, iš esmės yra $1 \text{ OUE}/\text{m}^3$. Šią koncentraciją turi aptikti 50 % kvapų komisijos narių.

Remiantis laboratoriniais tyrimais kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti [20]:

- ▶ $1 \text{ OUE}/\text{m}^3$ yra kvapo nustatymo riba;
- ▶ $5 \text{ OUE}/\text{m}^3$ yra silpnas kvapas;
- ▶ $10 \text{ OUE}/\text{m}^3$ yra ryškus kvapas.

Atpažinimo slenkstis dažniausiai siekia apie 3 kvapo vienetus.

Taršos kvapais šaltiniai

Pašarų gamybos metu nemalonūs kvapai gali susidaryti patalpose, kuriose veikia pašarų gamybos linijos, ir yra šalinami į aplinką per bendrą gamybinių patalpų ventiliaciją - oro taršos šaltiniai (o.t.š.) Nr. 012 ir Nr. 013. Kvapai skiriasi šių technologinių procesų metu: sudrėkintų žaliavų maišymo, mišinio kaitinimo (ekstrudavimo), produkto aušinimo. Kvapai skirsis ir iš gamybinių patalpų kuriose veikia produkto malūnas (o.t.š. Nr. 010). Intensyvesnis kvapas skiriasi kai yra gaminama produkcija į kurios sudėtį pagal receptūrą įeina gyvūninės kilmės produktai – t.y. kraujo miltai. Kraujo miltai naudojami siekiant pagaminti maistingesnį pašarą, nes turi daug baltymų. Kadangi produkcija su kraujo miltais gaminama nepastoviai, o tik priklausomai nuo užsakymo, todėl intensyvesni kvapai skiriasi nepastoviai.

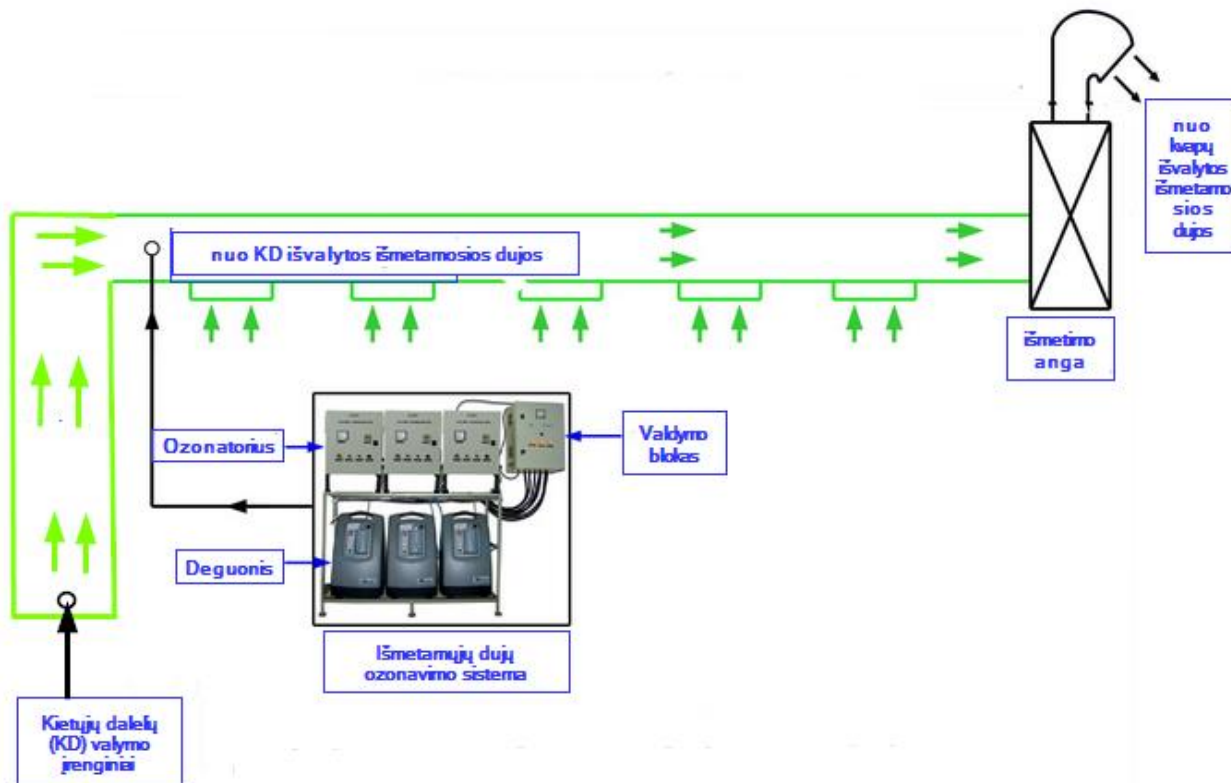
Kvapų mažinimo technologija

Pašarų gamybos cecho gamybinių patalpų oras nutraukiamas dirbtinės ventiliacijos sistemos pagalba. Pirmiausiai oras yra išvalomas nuo kietųjų dalelių (KD). Į tą ištraukiamosios ventiliacinės sistemos ortakio dalį, kurioje cirkuliuoja jau nuo KD išvalytos išmetamosios dujos yra pajungtas išmetamųjų dujų ozonavimo įrenginys „OZ AIR 50 D“. Ozonavimo įrenginio pagalba į ventiliacinės sistemos ortakį paduodamas ozonas. Įrenginys, kurio nominalus ozono srautas - 1,3 m³/val., o ozono koncentracijos reguliavimo diapazonas nuo 10 proc. iki 100 proc., pasižymi dezodoruojančiomis savybėmis. Jis naikina gamybos proceso metu susidariusius kvapus, kenksmingus junginius ir apsaugo nuo jų daromo poveikio aplinką ir žmonių sveikatą. Kvapų valymo schema – žr. 13 pav.

Ozono panaudojimas maisto pramonės kvapų mažinimui yra viena iš kvapų mažinimo technologijų, aprašytų Europos komisijos Geriausiuose prieinamuose gamybos būduose maisto, gėrimų ir prieno perdirbimo pramonei (angl. European Commission. Integrates Pollution and Control Reference document on best available techniques in the food, drink and milk industries, 2006) [3].

Ozonas (O₃) pasižymi stipriomis oksidacinėmis savybėmis. Jis yra aktyviausias skystoje vandeninėje fazėje, ypač veikiant UV spinduliams. Ozono veiksmingumas dujinėje fazėje yra mažesnis. Ozonas yra veiksmingesnis kai juo apdorojamos išmetamosios dujos yra atvėsusios ir turi mažai vandens garų. Dėl šios priežasties plačiau yra taikoma ozonavimas vandeninėje terpėje t.y. ozonu yra apdorojamos nutekamasis vanduo. Remiantis ozono saugos duomenų lapo informacija, pats ozonas yra nestabilus ir greita skyla į deguonį (O₂). Ozonas reaguodamas su alkenais gali sudaryti peroksidus, kurie yra sprogūs. Todėl yra svarbu tinkamai dozuoti ozoną.

Įgyvendinus gamybos plėtrą ir toliau bus naudojamas esamas ozonavimo įrenginys „OZ AIR 50 D“. Norint išlaikyti esamą valymo efektyvumą, į ventiliacinės sistemos ortakį bus reguliuojama paduodamo ozono koncentracija.



13. pav. Kvapų valymo principinė schema.

Kvapų laboratoriniai tyrimai

Į aplinką išmetamų kvapų intensyvumas nustatytas vadovaujantis Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2018 m. spalio mėn. 02 d. kvapo šaltiniuose atliktų kvapo koncentracijos tyrimų protokolu (žr. **4 priedą**). Kvapo matavimai atlikti taršos šaltinyje Nr. 012. Matavimų metu taršos šaltinis Nr. 013 nedirbo. Tyrimais nustatyta, kad kvapo koncentracija į aplinką išmetamame ore sudaro 57 OU/m³. Taikoma prielaida, kad įdiegus naują pašarų gamybos liniją, kurios našumas bus toks, kaip abiejų šiuo metu veikiančių gamybos linijų kartu sudėjus, visoms linijoms veikiant vienu metu (taikomas „blogiausio scenarijaus“ principas), kvapo koncentracija bus dvigubai didesnė, t.y. 114 OU/m³. Taip pat priimama, kad iš a.t.š. Nr. 010 išsiskirs analogiško stiprumo kvapas kaip ir a.t.š. Nr. 012. Kvapo emisija į aplinką suskaičiuota atsižvelgiant į oro taršos šaltinių į aplinką išmetamo oro srautą.

15. lentelė. Kvapo emisija į aplinkos orą

Kvapo šaltinis	o.t.š. Nr.	Kvapo koncentracija (OU/m ³)	Oro srautas (m ³ /s)	Kvapo emisija (OU/s)
Pašarų gamybinis padalinys. Bendra gamybinės patalpos ventiliacija.	012	114,0	1,913	218,1
Pašarų gamybinis padalinys. Bendra gamybinės patalpos ventiliacija.	013	114,0	1,600	182,4
Pašarų gamybinis padalinys. Produkto malūnas	010	114,0	0,154	17,6
Iš viso:			3,667	418,1

Kvapo sklaidos prognozė

Kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas atliktas programa AERMOD. Modeliuojama didžiausia 1 val. trukmės periodo kvapo koncentracija su 98,0 procentiliu. Kiti modeliavimui naudoti duomenys ir parametrai atitinka naudotus oro taršos modeliavime (aprašyti Ataskaitos 11 skyriuje „Oro tarša“).

Kvapo koncentracijos aplinkos ore modeliavimo rezultate gauta didžiausia kvapo koncentracija labai maža - nesiekia 0,1 OU/m³ (palyginimui, kaip jau minėta, ribinė vertė 8 yra OU/m³), o tai leidžia teigti, kad pašarų gamybos metu susidarę ir į aplinką išmesti kvapai aplinkiniams nebus juntami. Kvapo koncentracijos aplinkos ore sklaidos žemėlapis pateiktas **4 priede**.

Išvada

- Atlikus dėl PŪV į aplinkos orą išmetamų kvapų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad didžiausia kvapo koncentracija aplinkos ore (kvapo nustatymo riba $<0,1 \text{ OU/m}^3$) ne tik, kad neviršys ribinių verčių, bet ir bus per menka, kad būtų juntama žmonėms. PŪV neturės poveikio aplinkos oro taršai nemaloniais kvapais, kadangi išsiskiriančių medžiagų koncentracija yra ženkliai mažesnė už kvapo slenkstį, nustatytą tai cheminei medžiagai.

4.5 Triukšmas

4.5.1 Garso suvokimas

Žmonės su normalia klausa gali suvokti garsus tam tikrame dažnių diapazone, priklausomai nuo garso intensyvumo. Žmogaus ausis paprastai gali girdėti dažnius nuo 20 iki 20 000 Hz ir mūsų ausys yra ypač priderintos prie dažnių tarp 1000 ir 6000 Hz. Garsas, kurio dažnis žemiau 250 Hz paprastai apibūdinamas kaip žemo dažnio garsas; o žemiau 20 Hz, vadinamas infragarsu ir nėra girdimas žmonėms. Garsas, kurio dažnis virš 1000 Hz yra laikomas aukšto dažnio garsu, o garsas kurio dažnis virš 20 000 Hz (žinoma kaip ultragarsu) nėra girdimas žmogaus ausies. Garsai, kurių dažnis mažesnis turi būti garsesni siekiant, kad žmogus juos išgirstų. Pavyzdžiui, vidutinis klausos slenkstis 7 – 8 Hz, yra 100 dB, 20 Hz yra 80 dB, o esant 200 Hz yra 14 dB.

4.5.2 Garso sklidimas

Garsas mažėja (arba sušvelnėja), kai garso bangos aplinkoje tolsta nuo šaltinio. Pagrindiniai veiksniai, kurie turi įtakos garso sklidimui aplinkoje – aplinkos reljefas, kliūtys, atmosferinis slopinimas (absorbicija). Atmosferinis slopinimas yra įtakojamas tokių faktorių, kaip oro temperatūra, drėgmė, slėgis, vėjo greitis ir kryptis. Žemesnio dažnio garsai yra mažiau slopinami atmosferos veiksnių nei aukštesnio dažnio garsai. Kieta žemės danga (pvz: asfaltas arba vanduo) yra linkus atspindėti daugiau garso, o porėtas žemės paviršius atvirkščiai – šiek tiek sugerti garsą.

Fizinės ar aplinkos veiksniai įtakoja, kaip garso lygiai tam tikrose vietose yra suvokiami. Tai apima tokius veiksnius, kaip – pozicija ir atstumas nuo garso šaltinio. Garso lygis paprastai mažėja atstumui didėjant. Garsas pavėjui nuo šaltinio yra didesnis nei prieš vėją. Fono triukšmo lygis skiriasi priklausomai nuo vietos, paros laiko ir sezono, ir paprastai yra mažesnės nakties metu ir kaimo vietovėse.

4.5.3 Triukšmas ir sveikata

Mokslininkai nustatė tris triukšmo poveikio žmonių sveikatai kategorijas:

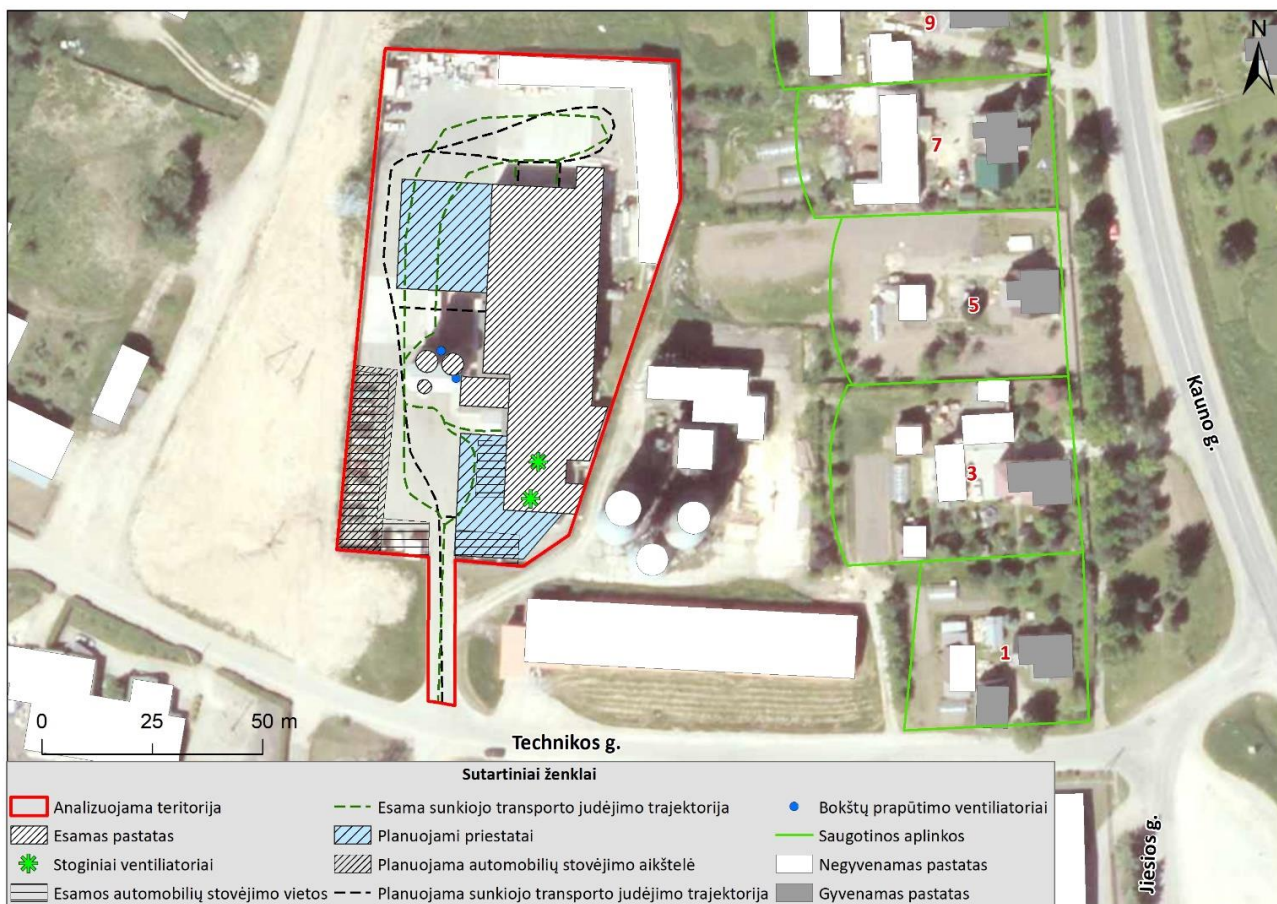
- subjektyvus poveikis, pavyzdžiui, susierzinimas;
- sutrikimai – miego, bendravimo, koncentracijos ir kt.;
- fiziologiniai poveikiai – nerimas, klausos praradimas ir spengimas ausyse.

Šie reiškiniai dažnai yra tarpusavyje susiję, pavyzdžiui, sutrikus bendravimui ar miegui, individui gali kilti susierzinimas, arba atvirkščiai. Susierzinimas nuo triukšmo apima platų žmogaus reakcijų spektrą. Žmonės gali tapti irzlūs, nes iš tikrųjų triukšmas trukdo veiklai arba miegui, arba jis yra tiesiog suvokiamas. Nors susierzinimas daugiau gali būti apibūdinamas kaip silpnas dirginimas, tačiau jis gali reikšti reikšmingą gyvenimo kokybės blogėjimą. Pagal PSO apibrėžimą tai yra sveikatos – bendros fizinės ir psichinės gerovės blogėjimas.

Remiantis moksliniais tyrimais, ilgalaikiai vidutiniai dienos triukšmo lygiai, susiję su padidėjusiu susierzinimu yra nuo 50 iki 55 dBA aplinkoje ir 35 dBA patalpose (matuojant L_{eq}). Mažiausi vidutiniai nakties aplinkos triukšmo lygiai, susiję su miego pokyčiais ar miego sutrikimais yra tarp 30-40 dBA (išmatuotas kaip $L_{nakties}$, aplinkos). Aplinkos triukšmas retai pasiekia lygį, kad sukeltų klausos praradimą ar sumažėjusį klausos jautrumą, šie reiškiniai pasitaiko kai ilgalaikio triukšmo lygiai viršija 85 dBA, ar trumpalaikis triukšmas yra ≥ 120 dBA.

Vis daugėja įrodymų susijusių su aplinkos triukšmo nedidele rizika hipertenzijos, širdies ir kraujagyslių ligoms. Šie įrodymai yra iš Europos bendrijos triukšmo tyrimų, kurie buvo orientuoti į orlaivį ir eismo

triukšmą. Mokslininkai nenustatė šio poveikio slenksčio arba dozės. Laboratoriniai tyrimai užfiksavo trumpalaikius kraujospūdžio ir streso hormonų pokyčius dėl triukšmo poveikio; Tačiau šie tyrimai neįrodė, jog šie fiziologiniai pokyčiai išlieka kai triukšmas nuslopsta.



14. pav. Analizuojama teritorija ir artimiausia gyvenamoji aplinka

4.5.4 Triukšmo vertinimas

Esami triukšmo šaltiniai išorės aplinkoje: tai lengvojo ir sunkiojo transporto eismas teritorijoje, dyzelinis krautuvas taip pat išorės aplinkoje triukšmą kelia technologinė oro šalinimo įranga (ventiliatoriai), esanti ant pastato stogo ir prapūtimo ventiliatoriai, esantys greta žaliavų bokštų. Šie triukšmo šaltiniai po PŪV plėtros nepakis. Esami triukšmo šaltiniai vidaus aplinkoje: esamoje situacijoje dominuojantis triukšmo šaltinis yra dujinis krautuvas ir malūnas, kurio sukeltas triukšmingumas buvo priimtas vadovaujantis profesinės rizikos įvertinimo protokolu, žr. **5 priede** „Triukšmas“².

Planuojami triukšmo šaltiniai išorės aplinkoje: padidės sunkiojo transporto priemonių srautas į teritoriją, bus optimizuotas automobilių stovėjimo aikštelių vietų skaičius pagal realius poreikius, nes šiai dienai stovėjimo vietų numatyta per daug. Įgyvendinus PŪV, pagrindinis triukšmo šaltinis vidaus patalpose bus: du malūnai, iš kurių senasis malūnas dirbs tik kaip rezervinis (atsarginis), sutrikus naujojo malūno darbui. Vienu metu dirbs tik vienas malūnas.

Esami pastatai sudaryti iš mūro sienų kurių garso izoliacijos rodiklis yra ≤ 40 dB(A), planuojamas nauja pristatoma gamybinio pastato dalis bus iš dvigubo „Sandwich“ tipo plokščių kurių garso izoliacijos rodiklis

² Vertinant akustinę esamą ir projektinę situacijas buvo priimtas pats blogiausias scenarijus, kad visose vidaus patalpose keliamas triukšmas yra ir bus 90 dB(A) (vadovaujantis profesinės rizikos įvertinimo protokolu). Projekto įgyvendinimo sukels ženklią akustinės situacijos pagerėjimą vidaus patalpose, kadangi remiantis planuojamo malūno techniniu pasu (žr. ataskaitos priede triukšmas) jo keliamas triukšmingumas bus tik 80 dB(A), tačiau šio darbu sustojus bus jungiamas senasis malūnas, užsakovo teigimu abu kartų šie malūnai niekadės nedirbs.

bus ≤ 40 dB(A). Pristatoma sandėlio pastato dalis planuojama iš „Sandwich“ tipo plokštės kurios garso izoliacijos rodiklis bus ne mažesnis kaip 25 dB(A).

Sklypo šiaurinėje dalyje ties šiaurine sklypo tvora yra esamas negyvenamas pastatas (lengvų konstrukcijų stoginė), kurio aukštis 4,1 m. Sklypo rytinėje dalyje ties rytine sklypo tvora yra esami negyvenami pastatai (stoginės 5I1g (aukštis 5,5 m) ir 6I1g (aukštis 4,1 m)) (žr. 14 pav.). Sunkiojo transporto judėjimas ties stoginėmis buvo įvertintas triukšmo modeliavime. Esami negyvenami pastatai (stoginės) sudaro akustinį barjerą, dalinai sulaiko triukšmo sklaidimą už analizuojamos teritorijos ribų. Triukšmo modeliavime priimtas stoginių sienų medžiagiškumas – cinkuota skarda, kurios $R_w \geq 18$ dB(A).

Triukšmą teritorijoje slopina betoninė $\sim 2,3$ m aukščio tvora, kuria yra aptverta visa analizuojama teritorija.

Siekiant įvertinti didžiausią galimą sukeliama triukšmo lygį, priimta, kad visi stacionarūs triukšmo šaltiniai veiks visą parą. Detalesnis triukšmo šaltinių aprašymas pateiktas 16 lentelėje.

16. lentelė. Triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
Esami triukšmo šaltiniai				
Lengvasis transportas atvykstantis į teritoriją 25 aut./ stovėjimo vietų	Apie 30 aut./ parą	-	Išorės aplinka	24 val.
Sunkusis transportas	1 aut.	-	Išorės aplinka	8-17 val.
Dyzelinis krautuvas	1 vnt.	81 dB(A) ³	Išorės aplinka	24 val.
Dujinis krautuvas	1 vnt.	79 dB(A) ⁴	Vidaus patalpose	24 val.
Stoginis oro šalinimo ventiliatorius	2 vnt.	69 dB(A)	Išorės aplinka	24 val.
Grūdų bokštų prapūtimo ventiliatoriai	2 vnt.	92 dB(A)	Išorės aplinka	24 val. ⁵
Malūnas	1 vnt.	Apie 90 dB(A)	Vidaus patalpos	24 val.
Triukšmo šaltiniai po projekto įgyvendinimo, su liekančiais esamais triukšmo šaltiniais				
Lengvasis transportas atvykstantis į teritoriją 15 aut./ stovėjimo vietų	Apie 45 aut./ parą	-	Išorės aplinka	24 val.
Sunkusis transportas	3 aut.	-	Išorės aplinka	8-17 val.
Dyzelinis krautuvas	1 vnt.	81 dB(A) ⁶	Išorės aplinka	24 val.
Dujinis krautuvas	1 vnt.	79 dB(A) ⁷	Vidaus patalpose	24 val.
Stoginis oro šalinimo ventiliatorius	2 vnt.	69 dB(A)	Ant pastato stogo 9 m aukštyje	24 val.
Grūdų bokštų prapūtimo ventiliatoriai	2 vnt.	92 dB(A)	Išorės aplinka	24 val. ⁸
Malūnai	2 vnt.	Apie 90 dB(A) ir 80 dB(A)	Vidaus patalpos	24 val.

17. lentelė. Pastato sienų garso izoliacijos rodiklis

Pastatas	Aukštis	Medžiaga	Sienų R_w
Esamas pastatas	9 m	Mūras	≤ 40 dB(A)
Esami negyvenami pastatai (stoginės)	4,1-5,5	Cinkuota skarda	≥ 18 dB(A)
Planuojamas gamybinis pastatas	9 m	Dviguba „Sandwich“ plokštė	≤ 40 dB(A)
Planuojamas sandėlio pastatas	9 m	„Sandwich“ plokštė	≤ 25 dB(A)

Foniniai triukšmo šaltiniai

Planuojama veikla yra gausiai apsupta pramoninių ir infrastruktūros objektų. Vadovaujantis poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvada „Dėl ekstruduotų produktų: sausų pusryčių, užkandžių ir pašarų gamybos pajėgumo didinimo Ilgakiemio k., Kauno r.“ 2015-11-25 Nr. 15.2-A4-13189 išvada yra žinoma dalis Technikos gatve atvykstančio sunkiojo transporto (žr. **8 priedą**). Daugiau duomenų apie aplinkinių pramonės objektų skleidžiamus triukšmo lygius nėra turima.

³ Priimta, vadovaujantis technine charakteristika, šaltinis: <https://www.liftfinder.com/newsimages/kloz/113642-1.pdf>.

⁴ Priimta, vadovaujantis technine charakteristika, šaltinis: <https://www.liftfinder.com/newsimages/kloz/113642-1.pdf>.

⁵ Įsijungia tik esant poreikiui.

⁶ Priimta, vadovaujantis technine charakteristika, šaltinis: <https://www.liftfinder.com/newsimages/kloz/113642-1.pdf>.

⁷ Priimta, vadovaujantis technine charakteristika, šaltinis: <https://www.liftfinder.com/newsimages/kloz/113642-1.pdf>.

⁸ Įsijungia tik esant poreikiui

Netoli analizuojamo sklypo ribos driekiasi kelias Nr. 130 sutampantis su Kauno gatve ir kelias Nr. 1934 sutampantis su Jiesios gatve (Triukšmas priimtas vadovaujantis www.eismoinfo.lt vieša duomenų baze). Detalesnė informacija pateikiama 18 lentelėje.

18. lentelė. Foninių triukšmo šaltinių triukšmo lygiai vadovaujantis www.eismoinfo.lt duomenų baze⁹

Žymėjimas plane	VMPEI	Sunkiojo transporto dalis sraute %
Kauno g.	9874	7,1
Jiesios g.	1197	3,6
Technikos gatvė ¹⁰	75	402.2

Gyvenamoji aplinka

Pagal registrų centro duomenis, artimiausia saugotina aplinka nuo PŪV sklypo ribų yra nutolusi ~62 metrus rytų kryptimi (tai atstumas iki individualaus gyvenamojo namo adresu Kauno g. 9.

Vertinimo metodas

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal Ldienos, Lvakaro, Lnakties ir Ldvn triukšmo rodiklius. Atliktas projektinės situacijos modeliavimas su foniniais triukšmo šaltiniais ir be jų 1,5 m aukštyje.

19. lentelė. Su triukšmo valdymu susiję teisiniai dokumentai

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	II priedas. Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika. Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB–Routes–96 (SETRA–CERTU–LCPC–CSTB), nurodyta „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ ir Prancūzijos standartas „XPS 31–133“. Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

20. lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	7–19	45	55
	19–22	40	50
	22–7	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60

⁹ Vertinant projektinę akustinę situaciją prie visų turimų eismo intensyvumų duomenų buvo pridėtas žinomas transporto eismo padidėjimas įgyvendinus PŪV.

¹⁰ Eismo intensyvumas priimtas atsižvelgiant į duomenis pateiktus atrankoje Dėl ekstruduotų produktų: sausų pusryčių, užkandžių ir pašarų gamybos pajėgumo didinimo Ilgakiemio k., Kauno r. (žr. 8 priedą) ir įvertinant analizuojamos veiklos turimus duomenis.

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 19 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, Rw rodikliai, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai: Ldienes (12 val.), Lvakaro (3 val.) Lnakties (9 val.) ir Ldvn.

Priimtos sąlygos:

- ▶ vertinama esama akustinė situacija;
- ▶ vertinta projekcinė akustinė situacijos;
- ▶ įvertintas visas foninis transporto sukeliamas triukšmas;
- ▶ vertinant visus planuojamus triukšmo šaltinius įvertintas jų poveikio laikas;
- ▶ pastato vidaus patalpoje triukšmą kelia visi triukšmo šaltiniai (krautuvai ir dirbantis malūnas) vienu metu. Priimtas blogesnis scenarijus.

Akustinės situacijos įvertinimas

Esama akustinė situacija be fono

Detalūs (dienes, vakaro, nakties ir Ldvn) esamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti **5 priede** "Triukšmas".

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, jog planuojama ūkinė veikla, artimiausioms gyvenamosioms aplinkoms triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos neturi. Triukšmo lygis atitinka HN 33:2011 nustatytas ribines vertes Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo. Ldienes, Lvakaro, Lnakties ir Ldvn rodikliai prie artimiausių saugotinių aplinkų bus <35 dB(A).

21. lentelė. Esama akustinė situacija be foninių triukšmo šaltinių, apskaičiuoti triukšmo lygiai prie artimiausių saugotinių aplinkų

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Kauno g. 9	Saugotina aplinka vakarų pusė	1,5 m	<35	<35	<35	<35
	Saugotina aplinka rytų pusė	1,5 m	<35	<35	<35	<35
Kauno g. 1	Saugotina aplinka vakarų pusė	1,5 m	<35	<35	<35	<35
	Saugotina aplinka rytų pusė	1,5 m	<35	<35	<35	<35

Esama akustinė situacija su fonu

Detalūs (dienes, vakaro, nakties ir Ldvn) prognozuojamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti **5 priede** - triukšmas.

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, kad aplinkoje dominuojantis triukšmo šaltinis yra triukšmas sukeliamas transporto judančio Kauno, Jiesios ir Technikos gatvėmis. Triukšmo lygis neatitinka HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių pagal Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje veikiamoje transporto sukeliama triukšmą.

22. lentelė. Esama akustinė situacija su foniniais triukšmo šaltiniais, apskaičiuoti triukšmo lygiai prie artimiausių saugotinių aplinkų (mišrus triukšmas)

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Kauno g. 9	Saugotina aplinka vakarų pusė	1,5 m	50,2	44,8	43,4	51,5
	Saugotina aplinka rytų pusė	1,5 m	66	60,1	58,8	67,1
Kauno g. 1	Saugotina aplinka vakarų pusė	1,5 m	59,4	49,5	47,4	58,2
	Saugotina aplinka rytų pusė	1,5 m	63,1	56,4	54,3	63,3

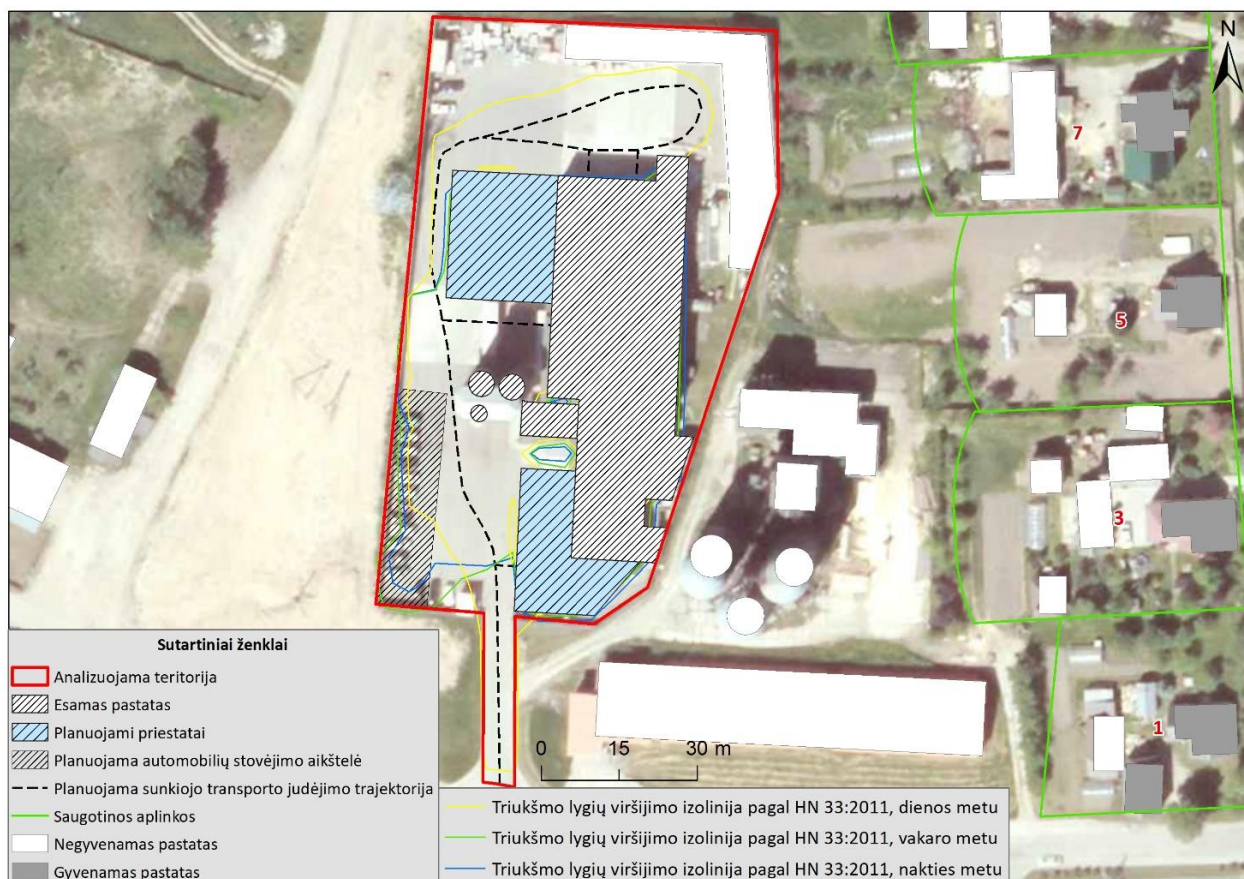
Projektinė akustinė situacija be fono

Detalūs (dienes, vakaro, nakties ir Ldvn) prognozuojamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti **5 priede** "Triukšmas".

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, jog planuojama ūkinė veikla, artimiausioms gyvenamosioms aplinkoms triukšmo atžvilgiu jokios įtakos neturės. Triukšmo lygis atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo. Ldiena, Lvakaras, Lnakties ir Ldvn rodikliai prie artimiausių saugotinių aplinkų bus mažesnis kaip 35 dB(A).

23. lentelė. Prognozuojamos akustinės situacijos be foninių triukšmo šaltinių apskaičiuoti triukšmo lygiai prie artimiausių saugotinių aplinkų

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Kauno g. 9	Saugotina aplinka vakarų pusė	1,5 m	<35	<35	<35	<35
	Saugotina aplinka rytų pusė	1,5 m	<35	<35	<35	<35
Kauno g. 1	Saugotina aplinka vakarų pusė	1,5 m	<35	<35	<35	<35
	Saugotina aplinka rytų pusė	1,5 m	<35	<35	<35	<35



15. pav. Projektinės situacijos schema be fono, su triukšmo lygių viršijimų izolinijomis visais paros metais.

24. lentelė. Triukšmo lygiai prie analizuojamo sklypo ribų projektinės situacijos be fono

Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis (m)	Triukšmo lygis dB(A)			
		Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Šiaurinė sklypo ribos pusė	1,5	36,8	<35	<35	37,6
Rytinė sklypo ribos pusė	1,5	36,2	35,3	35,1	42,3
Pietinė sklypo ribos pusė	1,5	54,5	47,5	36,9	53,1
Vakarinė sklypo ribos pusė	1,5	45,4	47	41,7	50,4
HN 33:2011 ribinė vertė		55	50	45	-

Prognozuojama akustinė situacija su fonu

Detalūs (dienos, vakaro, nakties ir Ldvn) prognozuojamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai su foniniais triukšmo šaltiniais pateikti 5 priede "Triukšmas".

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, kad aplinkoje dominuojantis triukšmo šaltinis yra triukšmas sukiamas transporto judančio Kauno, Jiesios ir Technikos gatvėmis. Triukšmo lygis neatitiks HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje veikiamoje transporto sukeliama triukšmo. Esama ūkinė veikla, artimiausioms gyvenamosioms aplinkoms triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos neturi ir neturės po projekto įgyvendinimo, kadangi prognozuojami triukšmo lygiai sutaps su esama akustine situacija.

25. lentelė. Prognozuojamos akustinės situacijos su foniniais triukšmo šaltiniais, apskaičiuoti triukšmo lygiai prie artimiausių saugotinių aplinkų

Namo adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
Kauno g. 9	Saugotina aplinka vakarų pusė	1,5 m	50,2	44,8	43,4	51,5
	Saugotina aplinka rytų pusė	1,5 m	66	60,1	58,8	67,1
Kauno g. 1	Saugotina aplinka vakarų pusė	1,5 m	59,4	49,5	47,4	58,2
	Saugotina aplinka rytų pusė	1,5 m	63,1	56,4	54,3	63,3

Išvados

- ▶ Įgyvendinus PŪV, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo. Nuo PŪV be foninių triukšmo šaltinių triukšmo lygis ties artimiausiomis saugotinomis aplinkomis bus mažesnis nei 35 dB(A);
- ▶ Įvertinus akustinę situaciją buvo nustatyta, kad saugomų aplinkų atžvilgiu dominuojantis triukšmo šaltinis yra foninių triukšmo šaltinių sukiamas triukšmas. Lyginant esamą akustinę situaciją su projektine akustine situacija triukšmo lygių pokytis nenustatytas, todėl PŪV įgyvendinimas negali sukelti akustinės situacijos pablogėjimų.
- ▶ Triukšmo mažinimo priemonės nėra būtinos.

4.6 Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną.

Kūnui perduodama vibracija sveikatai turi tokį poveikį:

- ▶ sukelia diskomforto ir nuovargio jausmą;
- ▶ kelia nerimą dėl statinio konstrukcijų pažeidimo;
- ▶ gali pabloginti matymą.

Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003. Ši higienos norma nustato visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos didžiausius leidžiamus dydžius gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose, kuriose žmonės veikia arba gali veikti visą žmogaus kūną veikianči vibracija, ir taikoma šios vibracijos poveikiui visuomenės sveikatai vertinti. Leidžiamas vibracijos dydis – vibracijos dydis, kuris, veikdamas žmogų visą gyvenimą, nesukelia sveikatos sutrikimų ar ligos. Visą žmogaus kūną veikianči vibracija gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose įvertinama matavimo ir (ar) papildomo skaičiavimo būdu taikant Lietuvos standarto LST ISO 2631-1:2004 nuostatas.

Dėl analizuojamo objekto veiklos neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas, kadangi nenumatomi technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingą vibraciją.

4.7 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

PŪV nesukels biologinės taršos, nes gamyba vykdoma aseptinėmis sąlygomis (išvengiama pašalinės taršos), produktas džiovinamas aukštoje temperatūroje (sunaikinama su žaliavomis patekusi mikroflora), produktuose itin mažas drėgmės kiekis (netinkamos sąlygos mikroorganizmams daugintis).

4.8 Poveikis dėl nelaimingų atsitikimų, ekstremalių situacijų

Galima avarinė situacija susijusi su PŪV – gaisras. Tikimybė minimali, nes objektas atitinka bendruosius priešgaisrinės saugos reikalavimus, pastatuose įrengta gaisrinė signalizacija, gaisrų gesinimo ir dūmų šalinimo sistema. Vanduo gaisro atveju būtų imamas iš UAB Naujasis Nevėžis požeminio vandens gręžinio Id. Nr. Žemės gelmių registre - 43564, esančio sklype Technikos g. 1, su įrengtu privažiuoju. Gręžinio koordinatės (6071269; 491987). Vykdamas veiklą bus užtikrintas Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (su vėlesniais pakeitimais) reikalavimų vykdymas. Įmonėje, parengta priešgaisrinės saugos instrukcija, su kuria supažindinti pasirašytinai visi įmonės darbuotojai. Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali. PŪV pavojaus aplinkai nekelia. Kitų ekstremalių įvykių nenumatoma.

Nauji statiniai bus projektuojami laikantis visų priešgaisrinės saugos reikalavimų.

4.9 Statybos darbų poveikis, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Analizuojamo objekto statybos darbų metu statybinės medžiagos bus sandėliuojamos teritorijos ribose. Krovininis transportas, medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti bendro naudojimo gatvėmis, keliais. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs, priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Statybų ir tolimesnės eksploatacijos metu, trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nebus suvaržomos – išliks galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius, išliks galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Inžinerinių tinklų darbo režimai statybos metu nebus sutrikdyti.

4.10 Profesinės rizikos veiksniai

Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai yra šie:

- ▶ Fizikinių veiksnių sukelti pavojai;
- ▶ Cheminių medžiagų sukelti pavojai;
- ▶ Pavojai, susiję su paslydimu ir griuvimu;
- ▶ Pavojus, susijęs su gamybos metu naudojamais įrengimais;
- ▶ Pavojai dėl transporto eismo;
- ▶ Pavojai dėl ergonominė veiksnių ir mikroklimato.

Pagrindinės sveikatos išsaugojimo priemonės:

- ▶ Darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis (Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (Žin., 1998, Nr. 43-1188);
- ▶ Periodiniai sveikatos patikrinimai (Asmenų, dirbančių galimos profesinės rizikos sąlygomis (kenksmingų veiksnių poveikyje ir pavojingą darbą), privalomo sveikatos tikrinimo tvarka (Žin., 2000, Nr. 47-1365);
- ▶ Darbuotojų savalaikis instruktažas.

4.11 Psichologiniai veiksniai

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma. Psichinę sveikatą dėl PŪV gali įtakoti stresas ir konfliktai.

Analizuoti veiksniai, galintys sukelti stresą ir konfliktus:

- ▶ Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas.
 - Triukšmas, oro tarša ir kvapai analizuoti kiekybiniu metodu. Rizikos visuomenės sveikatai grėsmės, taikant oro taršos ir kvapų technologines mažinimo priemones, nenumatytos.

Vizualinis poveikis:

Įmonė veiklą vykdo pramoninėje Ilgakiemio k. dalyje nuo 1992 metų. Sklypas pagal Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano pakeitimą (patvirtintą 2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės

tarybos sprendimu Nr. TS-299) patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijos dalį, kurioje galima komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų statyba. Įmonės plėtra numatoma esamo sklypo ribose. Prie esamų gamybinių ir sandėliavimo pastatų numatoma pastatyti vieną naują apie 380 m² ploto gamybinių pastatą (priestatą) ir vieną naują apie 981 m² ploto sandėliavimo pastatą (priestatą). Naujame gamybiniame pastate numatoma įrengti trečiąją kombinuotųjų pašarų gamybos liniją (1 t/val. našumo) ir naują žaliavų malūną. Planuojami pastatai (priestatai) nebus aukštesni už sklype esančius pastatus. PŪV nesąlygos esminio vizualinio pokyčio.

Teritorijos tinkamumas veiklos vystymui

- PŪV teritorija nepriklauso rekreacinei zonoje, joje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų;

Nežinojimas

Informacijos stoka, nepasitikėjimas veikla, nežinojimas apie veiklos pobūdį, apimtis, galimą poveikį aplinkai gali sukelti gyventojų nepasitenkinimą ir konfliktus su veiklos vykdytoju. Ši problema sprendžiama susitikimo su visuomene metu, kuomet vyksta PVSV ataskaitos pristatymas ir išsamus atsakymas į klausimus. Į pristatymą visuomenės atstovai neatvyko.

Demografiniai pokyčiai

PŪV poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas.

Kiti, sunkiai nustatomi veiksniai.

Tai gali būti asmeninis subjektyvus nusiteikimas, kuris yra sunkiai prognozuojamas ir dar sunkiau nustatomas jo priežastis.

Išvados

- Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą. Daugelis vertintų ir psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksnių yra nedidelio masto.
- Visuomenės psichologinis nepasitenkinimas planuojama veikla, taikant oro taršos ir kvapų technologines mažinimo priemones yra mažai tikėtinas.

5 NEIGIAMĄ POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

Įmonė veikla yra vykdoma taikant neigiamo poveikio aplinkai/žmonių sveikatai prevencines priemones:

Saugoma aplinka	Numatytos aplinkosauginės priemonės
Oro kokybė (oro teršalų išsiskyrimo mažinimas)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ryšium su naujos 3-iosios pašarų gamybos linijos įrengimu nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, nes 3-ioji linija bus prijungta prie esamos pašarų gamybos cecho ventiliacijos sistemos. Numatomas vienas naujas oro taršos šaltinis – žaliavos malūnas (a.t.š. Nr. 020). Visa planuojama įdiegti įranga bus jungiama prie esamų oro teršalų valymo įrenginių. ➤ Bus įrengiamas naujas modernus žaliavos malūnas. Dėl to pagerės higienos ir sanitarijos lygis gamyboje ir žaliavų paruošime, malime. Šiuo metu atliekant žaliavų malimo ir paruošimo darbus, dėl įrangos nusidėvėjimo bei nešiuolaikiškumo, gaunamas didelis dulkėtumas ceche ir žaliavų paruošimo patalpoje, kas nėra pageidautina, tiek dėl išėgų tiek - tinkamų darbo sąlygų darbuotojams, taigi naudojamos apsauginės priemonės (akiniai, respiratoriai). Įdiegus naują įrangą, įrengus visiškai atskirą patalpą žaliavų mišinių paruošimui, darbas vyks gerokai našiau ir bus ženkliai sumažinamas dulkėtumas. Senasis malūnas paliekamas kaip atsarginis. ➤ Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių bus išmetamos kietosios dalelės (KD), iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių (autotransporto ir mechanizmų, deginančių kurą) - KD₁₀, KD_{2,5}, NO₂, CO ir LOJ. Dėl planuojamo gamybos padidėjimo iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų KD emisija, lyginant su UAB Naujasis Nevėžis didžiausia leistina teršalų emisija

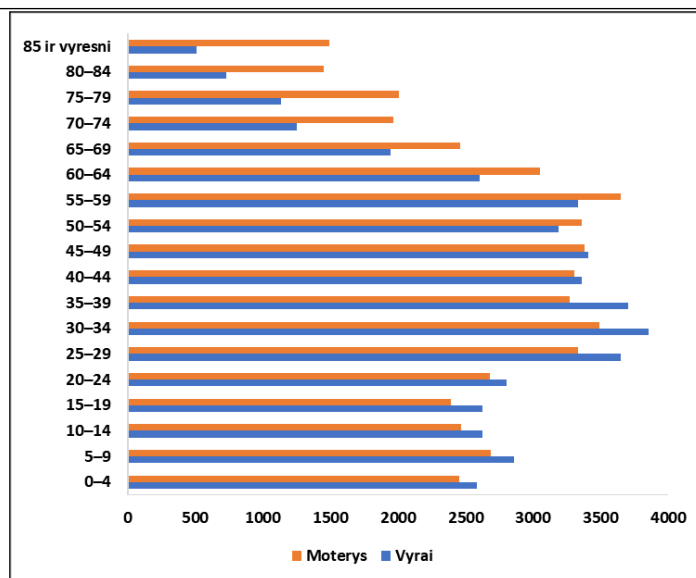
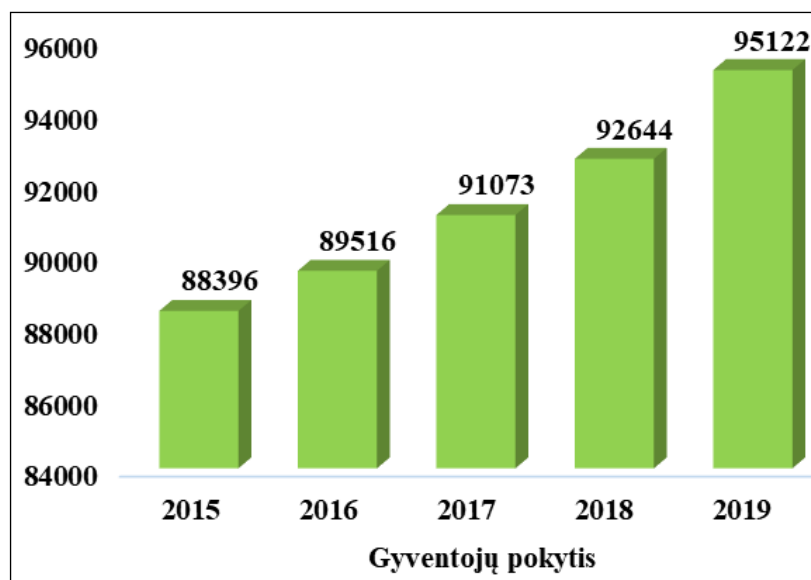
	<p>pagal 2015 m. atrankos dėl PAV išvadą, padidės nuo 1,3769 t/m iki 2,3972 t/m.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Atliktas oro teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė parodė, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos teršalų koncentracijos ore ribinės vertės, nustatytos LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 ir LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596, nebus viršijamos. PŪV labiausiai paveiks kietųjų dalelių koncentraciją aplinkos ore (iki 0,22 RV, skaičiuojant KD_{10} vienos paros poveikį), poveikis kitų teršalų koncentracijai aplinkoje bus ženkliai mažesnis. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei ir gyvenamajai aplinkai nebus, dominuojanti išliks foninė tarša.
Oro kokybė (kvapų išsiskyrimo mažinimas)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PŪV metu susidarantys kvapai bus valomi esamo išmetamųjų dujų ozonavimo įrenginio „OZ AIR 50 D“ pagalba. Įrenginys pasižymi dezodoruojančiomis savybėmis. Jis naikina gamybos proceso metu susidariusius kvapus, kenksmingus junginius ir apsaugo nuo jų daromo poveikio aplinką ir žmonių sveikatą. ▶ Esamos gamybos į aplinką išmetamų kvapų, apdorotų ozonavimo įrenginiu, intensyvumas nustatytas atlikus laboratorinius kvapo matavimus. Sumodeliuota situacija kai dirba ir PŪV kvapo šaltiniai, remiantis prielaida, kad kvapo koncentracija proporcingai bus didesnė nei išmatuota. Kvapo koncentracijos aplinkos ore modeliavimo rezultate gauta didžiausia kvapo koncentracija labai maža - nesiekia $0,1 \text{ OU/m}^3$ (palyginimui, kaip jau minėta, ribinė vertė 8 yra OU/m^3), o tai leidžia teigti, kad pašarų gamybos metu susidarę ir į aplinką išmesti kvapai aplinkiniams nebus juntami.
Triukšmo valdymas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Įgyvendinus PŪV, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo. Nuo PŪV be foninių triukšmo šaltinių triukšmo lygis ties artimiausiomis saugotiniomis aplinkomis bus mažesnis nei 35 dB(A); ▶ Įvertinus akustinę situaciją buvo nustatyta, kad saugomų aplinkų atžvilgiu dominuojantis triukšmo šaltinis yra foninių triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmas. Lyginant esamą akustinę situaciją su projektine akustine situacija triukšmo lygių pokytis nenustatytas, todėl PŪV įgyvendinimas negali sukelti akustinės situacijos pablogėjimų. ▶ Triukšmo mažinimo priemonės nėra būtinos.
Dirvožemio ir požeminio vandens apsauga	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PŪV gamybinės nuotekos (technologinių linijų ir įrenginių plovimo nuotekos) nukreipiamos į UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinių nuotekų valymo įrenginius (Technikos g. 1A, Ilgakiemis), iš kurių apvalytos nuotekos išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus. Buitinės nuotekos tvarkomos kartu su gamybinėmis. ▶ PŪV sklypas (Technikos g. 6, Ilgakiemis) padengtas asfalto danga. Sklype įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizacijos tinklai. Teršalų koncentracija paviršinėse nuotekose nuo kiemo teritorijos numatoma neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, nustatytų reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką: skendinčių medžiagų – 50 mg/l (momentinė), 30 mg/l (vidutinė metinė), BDS_7 – 58 mg/l (momentinė), 29 mg/l (vidutinė metinė), naftos produktų – 7 mg/l (momentinė), 5 mg/l (vidutinė metinė).
Atliekų prevencija ir tvarkymas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PŪV naudojamos žaliavos, tokios kaip įvairios aliejinių augalų išspaudos yra laikomos žmonių maisto gamybos atliekomis. Pašarų gamyboje jos yra panaudojamos kaip žaliavos, taip mažinamas biologiškai skaidžių atliekų kiekis. ▶ Įmonėje vedama atliekų susidarymo apskaita: atliekos registruojamos naudojantis vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS). Visos susidarantios atliekos yra rūšiuojamos ir pagal sutartis perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

Visos išvardintos aplinkosauginės priemonės yra įprasto technologinio proceso dalis. Papildomos priemonės nenumatomos.

6 ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

6.1 Gyventojų demografiniai rodikliai

Gyventojų skaičius. Pagal statistinius duomenis Kauno raj. savivaldybėje 2019 m. pradžioje gyveno 95 122 gyventojai (16 paveikslas). Atsižvelgiant į 2015–2019 metų statistinius duomenis matome, jog Kauno raj. savivaldybėje gyventojų skaičius padidėjo 7,1 proc., o tuo tarpu Lietuvoje gyventojų skaičius sumažėjo 4 proc. 2019 m. pradžios duomenimis, 51,4 proc. Kauno raj. savivaldybėje gyventojų buvo moterys, 48,6 proc. – vyrai. Analizuojamoje rajono savivaldybėje didžiausia gyventojų dalis buvo darbingo amžiaus žmonės (64,3 proc.), likusieji rajono gyventojai buvo pensinio amžiaus (18,1 proc.) ir vaikai iki 15 metų amžiaus (17,7 proc.). Analizuotoje savivaldybėje 85,7 proc. gyventojų gyveno kaimiškose vietovėse, likusi dalis (14,3 proc.) gyveno Kauno mieste.

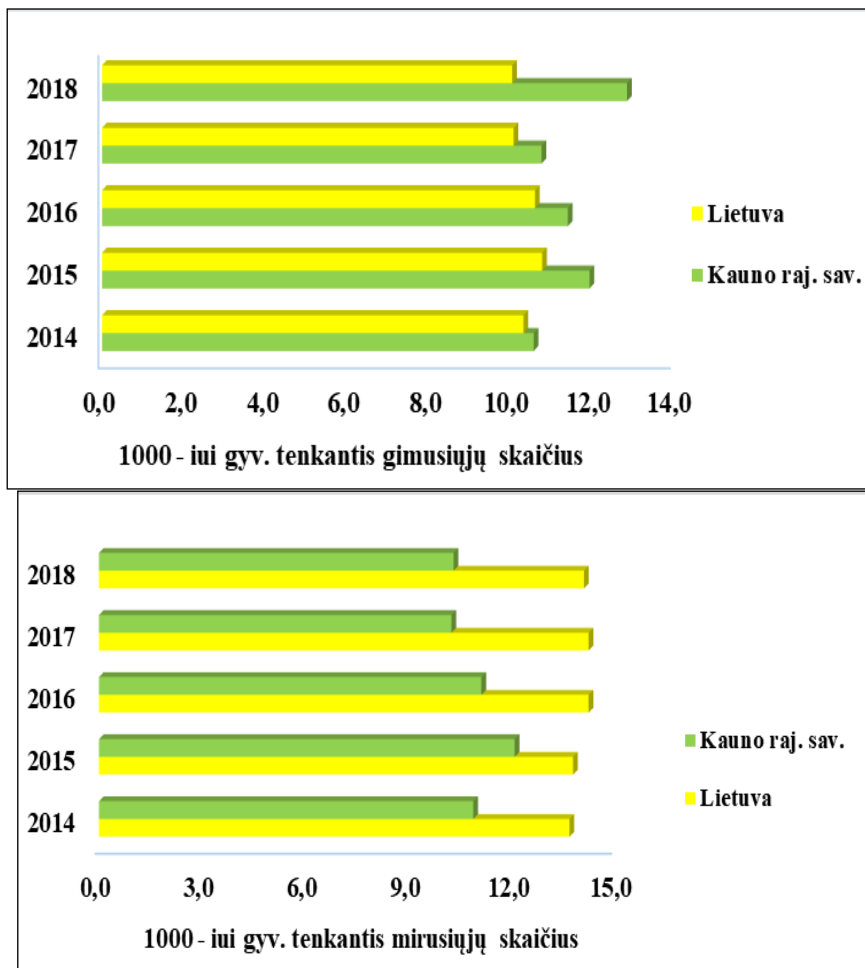


16. pav. Kauno raj. sav. gyventojų skaičiaus pokyčiai 2015–2019 metų pradžioje; vyrų, moterų pasiskirstymas pagal amžių Kauno raj. sav. savivaldybėje 2019 metų pradžioje

Gimstamumas. 2018 metais Kauno raj. savivaldybėje gimė 1191 naujagimis. 1000–iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje savivaldybėje – 12,9 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis 1,3 karto mažesnis – 10 naujagimių/1000 gyv..

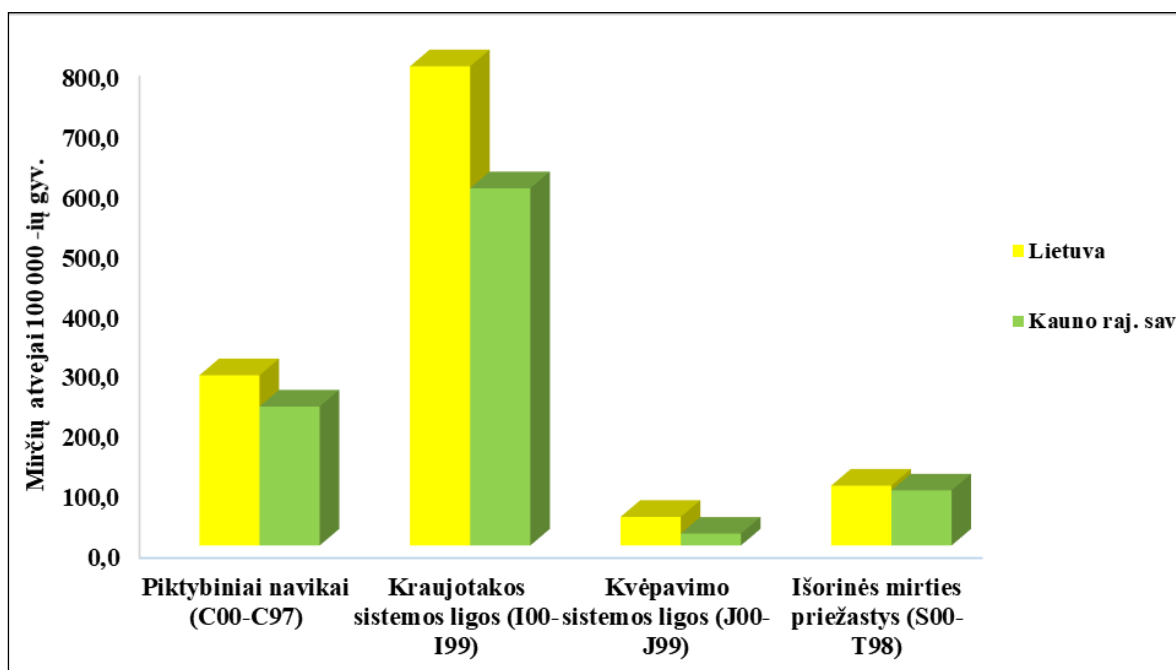
Natūrali gyventojų kaita. 2018 metais Kauno raj. savivaldybėje natūrali gyventojų kaita buvo teigiama (–2,5/1000 gyv.), tai reiškia, jog rajone didesnis gimusiųjų skaičius nei mirusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencijos priešingos, šis rodiklis neigiamas ir didesnis 2,5 karto (–4/1000 gyv.).

Mirtingumas. Kauno raj. savivaldybėje 2018 metais mirė 955 asmenys. Savivaldybės mirčių skaičius 1000–iui gyventojų yra 10,3 mirčių/1000 gyv., o Lietuvoje – 14,1 mirtys/1000 gyv.



17. pav. 1000 gyventojų tenkantis gimusiųjų ir mirusiųjų skaičius Kauno raj. savivaldybėje bei Lietuvoje

Mirties priežasčių struktūra Kauno raj. savivaldybėje bei Lietuvoje. Kauno raj. savivaldybėje 2017 metais didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (593,3 atvejo/100 000 gyv.), Lietuvoje situacija tokia pati, daugiausia gyventojų miršta dėl kraujotakos sistemos ligų (795,9 atvejo/100 000 gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Kauno raj. sav. – 230,8 atvejai/100 000 gyv., o Lietuvoje – 282,7 atvejai/100 000 gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligos. Mirties priežasčių pokytis Kauno raj. sav. ir Lietuvoje 100 000 gyventojų pateiktas 18 paveiksle.



18. pav. Mirties priežasčių pokytis Kauno raj. savivaldybėje bei Lietuvoje tenkantis 100 000 gyventojų

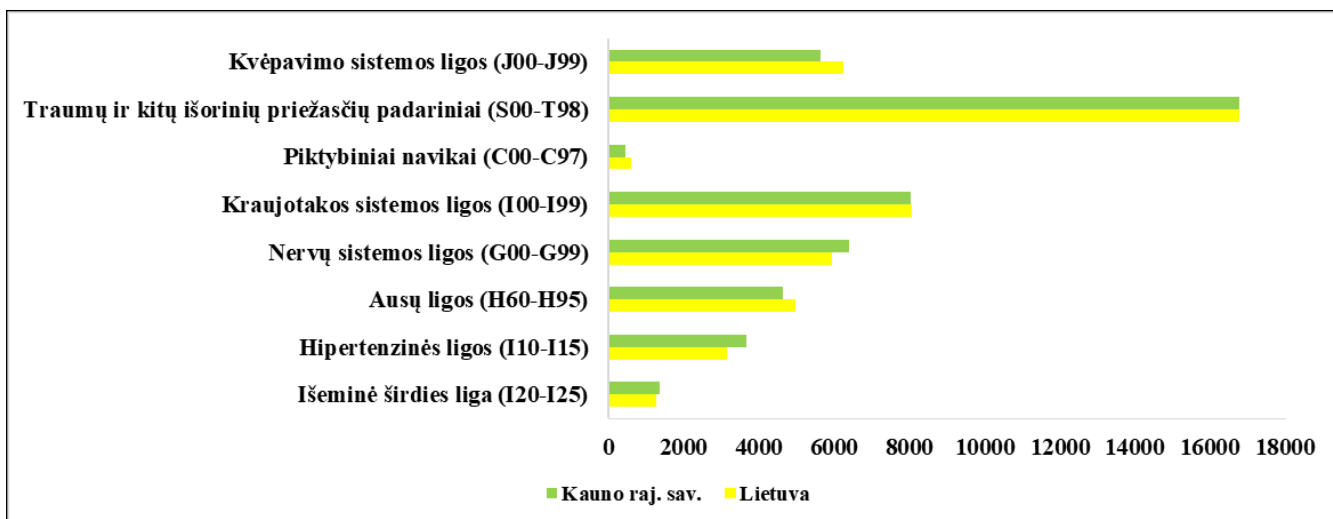
Išvada

- Išanalizavus Kauno raj. savivaldybės bei Lietuvos demografinius rodiklius, matome, jog demografinė situacija žymiai palankesnė Kauno raj. savivaldybėje nei Lietuvos Respublikos ribose.

6.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Atlikta Kauno raj. savivaldybės ir Lietuvos sergamumo 100 000 – ių gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas analizuojamojoje savivaldybėje buvo: traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (16783,4 atvejo/100 000-ių gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (8046,1 atvejo/100 000-ių gyv.), nervų sistemos ligomis (6384,8 atvejo/100 000-ių gyv.). Mažiausias sergamumas savivaldybėje buvo piktybiniais navikais (456,7 atvejai/100 000-ių gyv.).

Lietuvoje sergamumo tendencijos tokios pat panašios. Didžiausią skaičių sudarė traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (C00-C97) (16766,3 atvejo/100 000–ių gyv.). Panašiai pasiskirstė sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) (8052,5 atvejo/100 000–iui gyv.), kvėpavimo sistemos ligų (J00-J99) (kvėpavimo sistemos ligos, sergamumas pneumonija, sergamumas astma, sergamumas lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis) (6232,5 atvejo/100 000–iui gyv.). Mažiausias sergamumas Lietuvoje - piktybiniais navikais (C00-C97) (593,6 atvejo/100 000–iui gyv.).



19. pav. Sergamumo rodiklis 100 000–iui gyventojų Lietuvoje bei Kauno raj. savivaldybėje 2017 metais

Išvada

- Išanalizavus Kauno raj. savivaldybės bei bendruosius Lietuvos sergamumo rodiklius, matome, jog pagrindinės sergamumo tendencijos yra panašios, skiriasi tik atvejų skaičius.

6.3 Rizikos grupių nustatymas

Populiacija — tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, išskiriama viena ar kelios rizikos grupės, patiriančios planuojamos ūkinės veiklos poveikių ir jų sąlygotų aplinkos pokyčių ekspoziciją bei esančios jautresnės už likusių populiacijos dalį.

PŪV artimiausioje gretimybėje gyvenančių žmonių tarpe jautriausi yra:

- vaikai (visų gyventojų tarpe vaikai sudaro ~17,7 %),
- vyresnio amžiaus žmonės (visų gyventojų tarpe vyresni (>60 m.) gyventojai sudaro beveik 18,1 %),

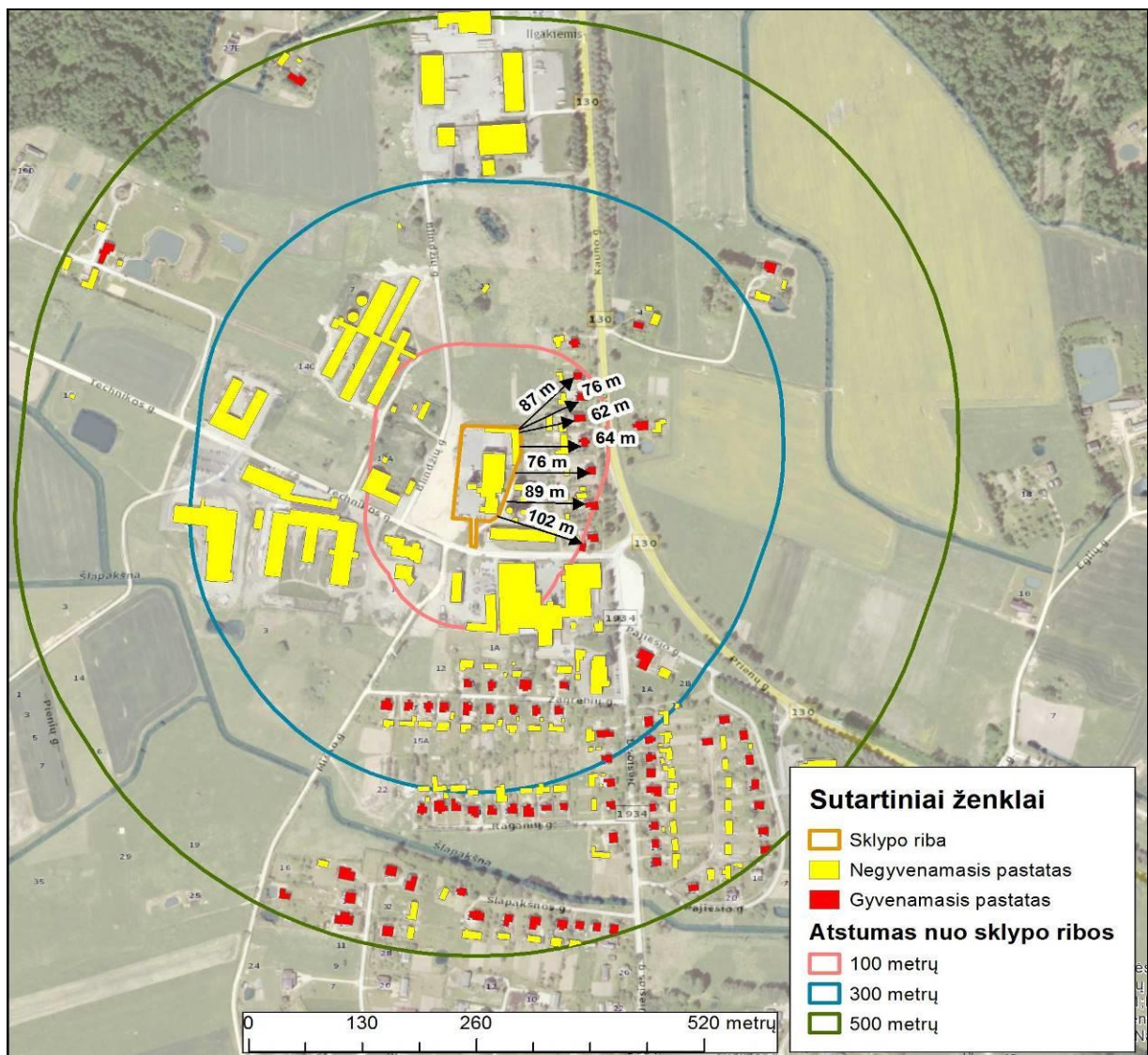
- visų amžiaus grupių nusiskundimų dėl sveikatos turintys žmonės (visų gyventojų tarpe nusiskundimų dėl sveikatos turintys žmonės sudaro ~2,8 %).

Taigi, rizikos grupes sudaro gretimybėje gyvenantys žmonės: vaikai ir vyresnio amžiaus žmonės bei visuomeninius pastatus lankantys žmonės. Šių grupių atstovai galėtų jautriau reaguoti į pakitusios aplinkos ir/ar gyvensenos rodiklius.

Rizikos grupių įvertinimas atliekamas 500 metrų spinduliu nuo UAB Naujasis Nevėžis sklypo Technikos g. 6, Ilgakiemis, ribų. Šioje teritorijoje yra 75 gyvenamosios paskirties pastatai (25 lentelė).

26. lentelė. Rizikos grupės nustatymas

Atstumas nuo sklypų ribos	Pastatų skaičius	Bendras žmonių skaičius ¹¹	Tame tarpe rizikos grupės žmonių
0-100 m	6 gyv. pastatai 0 visuomeninių pastatų	18	3 vaikai; 3 gyv. > 60 m.; 1 sveikatos sutrikimų turintis asmuo.
100-300 m	22 gyv. pastatas 0 visuomeninių pastatų	66	12 vaikai; 12 gyv. > 60 m.; 2 sveikatos sutrikimų turintys asms.
300-500 m	47 gyv. pastatai 0 visuomeninių pastatų	141	25 vaikai; 25 gyv. > 60 m.; 4 sveikatos sutrikimų turintys asmenys.



20. pav. Artimiausi gyvenamosios, negyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai

¹¹ Priimta, kad viename name gyvena 3 gyventojai

6.4 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

- Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje 100 m atstumu nuo PŪV sklypo ribos yra 6 gyvenamieji pastatai, kuriuose gyvena 18 asmenų. Iš jų 7 asmenys galėtų būti priskirti rizikos grupėms. Artimiausias gyvenamasis namas yra už 62 m nuo PŪV sklypo ribos.
- Nustatyta, kad PŪV sąlygojami veiksniai atitinka gyventojų sveikatos apsaugai keliamus reikalavimus. Nenustatyta jokia šių veiksnių rizika, galinti turėti neigiamą poveikį žmonių sveikatai ir padidinti jų sergamumą.
- Dėl PŪV išmetamų teršalų vietovėje jokie oro taršos ar kvapų pokyčiai nėra prognozuojami.
- Dėl PŪV akustinės situacijos pablogėjimas aplinkinėse teritorijose nėra prognozuojamas, triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje ir už teritorijos ribų atitiks HN 33:2011 reglamentuotas ribinės vertės ir veikla nesukels jokio reikšmingo neigiamo pokyčio.
- Kiti veiksniai (statybos darbai, sauga) nėra reikšmingi nustatant poveikį visuomenės sveikatos būklei.
- Nuo analizuojamo objekto sklypo ribos 500 metrų spinduliu, iš viso gyvena apie 225 gyventojai, iš kurių 87 gali būti padidintos rizikos žmonės (vaikai, vyresnio amžiaus žmonės, sveikatos sutrikimų turintys žmonės). Rizika jų sveikatos būklei nenustatyta.

7 SANITARINĖ APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO PAGRINDIMAS

Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2004 08 19 įsakymo Nr. V-686 "Dėl sanitarinės apsaugos zonų nustatymo režimo taisyklių patvirtinimo" (su vėlesniais pakeitimais) priedo 4.9 punktu „Maltų grūdų produktų gamyba“ bei 4.11 punktu „Gatavų pašarų ūkių ir naminiams gyvuliams gamyba“ įmonei yra taikoma 100 metrų sanitarinė apsaugos zona. Sanitarinė apsaugos zona gali būti nustatoma ir tikslinama, vertinant planuojamos veiklos poveikį visuomenės sveikatai pagal teršiančiųjų medžiagų, kvapų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus.

SAZ ribos gali būti mažinamos, kai:

- įgyvendinus žmonių sveikatos saugos ir aplinkos apsaugos priemones, atlikus taršos tyrimus gyvenamojoje aplinkoje, įvertinus ūkio subjekto monitoringo (stebėsenos) duomenis, nustatyta, kad gyvenamojoje aplinkoje ir/ar rekreacinėje teritorijoje tarša ne didesnė kaip nustatyta teisės norminiuose aktuose;
- ekvivalentiniai akustinio triukšmo lygiai atitinkamu paros laiku, taip pat vibracijos, ultragarso, nejonizuojančiosios spinduliuotės leidžiami lygiai gyvenamojoje aplinkoje ir/ar rekreacinėje teritorijoje ne didesni kaip nustatyti teisės norminiuose aktuose ar kritinių grupių narių SAZ ribose per metus gaunama efektinė dozė mažesnė kaip 0,2 mSv;
- Įgyvendinta mažiausiai aplinką veikianti technologija arba mažiausiai aplinką veikiantis gamybos būdas.
- SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama cheminė, fizikinė aplinkos oro tarša, tarša kvapais ar kita tarša, kurios rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių. SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius.

SAZ ribos yra tikslinamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą vadovaujantis metodiniais nurodymais [2] ir tvarkos aprašu [3].

Nustatyta, kad oro teršalų ir kvapo koncentracija aplinkos ore dėl PŪV bus mažesnė nei ribinės vertės, reglamentuotos žmonių sveikatos apsaugai. Dirvožemio, vandens tarša nenustatyta. Triukšmo lygis už teritorijos ribų atitinka ribines vertes nustatytas HN 33:2011 žmonių sveikatos apsaugai.

8 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

PVSV atliktas vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491.

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą buvo naudoti kiekybiniai ir kokybiniai vertinimo metodai.

Reikšmingiausi planuojamos ūkinės veiklos veiksniai — oro tarša, kvapai ir triukšmas įvertinti kiekybiškai. Oro taršai vertinti naudoti stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos duomenys ir joje fiksuoti vienkartinės oro teršalų emisijos dydžiai. Kvapai įvertinti atliktas kvapo laboratorinis tyrimas. Triukšmo vertinimui naudoti esamos ir planuojamos triukšmą skleidžiančios įrangos techninės specifikacijos duomenys apie įrangos triukšmingumą.

Kiti veiksniai (vandens, dirvožemio tarša) įvertinti kokybiniu aprašomuoju būdu. Detaliau vertinimo metu naudoti metodai aprašyti prie kiekvieno vertinimo veiksnio.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento, Higienos instituto Sveikatos informacijos centro pateiktais statistiniais duomenimis, kuriais remiantis atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

Poveikis sveikatai nagrinėjamas visuomenei, kuri gyvena ūkinės veiklos poveikio zonoje.

9 GALIMI VERTINIMO NETIKSLUMAI AR KITOS VERTINIMO PRIELAIDOS

Rengiant analizuojamo objekto poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą neįžymūs galimi netikslumai ir klaidos gali pasitaikyti:

- ▶ Įvertinant atstumą nuo analizuojamo objekto iki kitų ataskaitos rengimo metu vertinamų objektų (įvertintų atstumu galima paklaida minimali).
- ▶ Įvertinant gyventojų demografinius rodiklius, galimi kai kurie gyventojų skaičiaus netikslumai dėl pokyčių nuo paskutinio vykdyto gyventojų visuotinio surašymo.

10 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Analizuoti PŪV Visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai: veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, oro tarša, kvapas, dirvožemio, vandens tarša ir veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: profesinės rizikos veiksniai, psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai.

- ▶ Nustatyta, kad PŪV sąlygojami veiksniai atitinka gyventojų sveikatos apsaugai keliamus reikalavimus. Nenustatyta jokia šių veiksnių rizika, galinti turėti neigiamą poveikį žmonių sveikatai ir padidinti jų sergamumą.
- ▶ PŪV sukiamas triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje atitinka higienos normos HN 33:2011 reikalavimus.
- ▶ Teršalų koncentracija aplinkos ore ir kvapai nustatyta mažesnė nei ribinės vertės, reglamentuotos žmonių sveikatos apsaugai.
- ▶ Dirvožemio, vandens tarša nenustatyta.

11 REKOMENDUOJAMA SANITARINĖ APSAUGOS ZONA

PŪV įtakojamų oro teršalų ir kvapo koncentracija aplinkos ore yra mažesni nei ribinės vertės, reglamentuotos žmonių sveikatos apsaugai. Dirvožemio, vandens tarša nenustatyta. Triukšmo lygis už teritorijos ribų atitinka HN 33:2011 ribines vertes, nustatytas žmonių sveikatos apsaugai (žiūr. 24 lentelę).

Rekomenduojame sanitarinę apsaugos zoną sutapatinti su analizuojamo sklypo ribomis. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona, apima tik vieną sklypą, kuriame ir numatomas vykdyti gamybos pajėgumų didinimas. Šis sklypas priklauso UAB Naujasis Nevėžis nuosavybės teise.

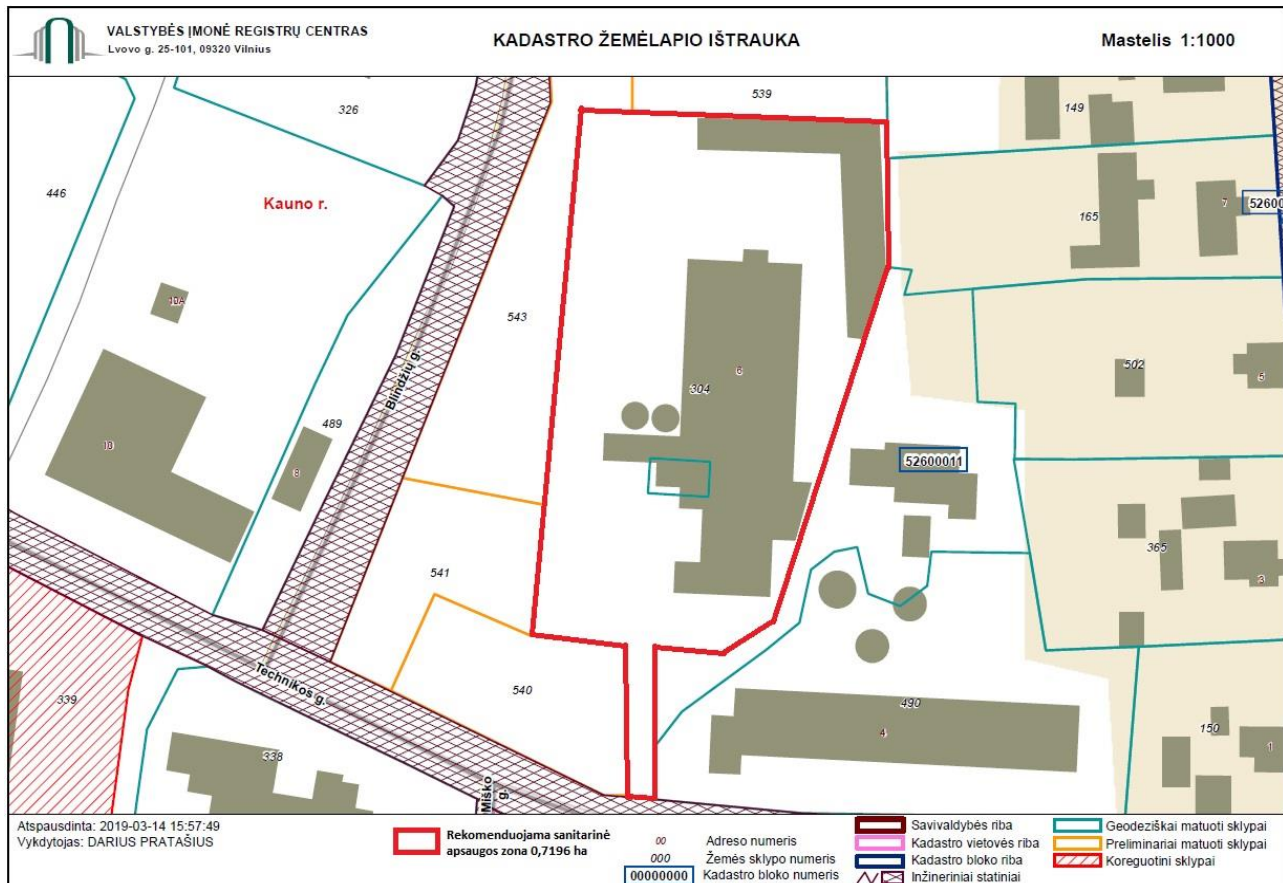
Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis 0,7196 ha, rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona pateikta 21 paveiksle bei 9 priede. Sanitarinė apsaugos zona atitinka Visuomenės sveikatos priežiūros

įstatymo 24 str. 4 d. reikalavimus, joje nėra gyvenamosios paskirties pastatų, nei visuomeninės paskirties objektų.

Į rekomenduojamą sanitarinę apsaugos zoną patenkantis sklypas, jo kadastrinis numeris bei rekomenduojamas SAZ plotas pateikti 26 lentelėje.

27. lentelė. Į rekomenduojamą sanitarinę apsaugos zoną patenkantys sklypai, jų kadastriniai numeriai.

Nr.	Į rekomenduojamą SAZ patenkantys sklypai, jų kadastriniai numeriai	SAZ dydis
1.	5260/0011:304	0,7196 ha
<i>Viso rekomenduojamos SAZ plotas: 0,7196 ha</i>		



21. pav. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona (0,7196 ha)

12 REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos neteikiamos.

13 LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo
2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai, patvirtinti 2016 m. sausio 19 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-68;
3. LIETUVOS RESPUBLIKOS planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašas, Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474
4. Atliekų tvarkymo taisyklės (LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217).
5. LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN50:2016 „VISĄ ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANTI VIBRACIJA: Didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymas Nr. V-791 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. V-1420 redakcija)
6. LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS ORO APSAUGOS ĮSTATYMAS 1999 m. lapkričio 4 d. Nr. VIII-1392
7. HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“. 2007 m. gegužės 10 d. Sveikatos ministro įsakymas Nr. Nr. V-362.
8. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba, 2012
9. Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 (atitinka ISO 9613-2) „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“;
10. Lietuvos statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės duomenys: <http://www.stat.gov.lt>;
11. Lietuvos sveikatos informacinės sistemos duomenų bazė: www.lsic.lt;
12. Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2005.07.21. Nr. V-596 (Žin. 2005, Nr. 93-3484).
13. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225, 2007, Nr. 64-2455, 2010, Nr. 57-2809);
14. www.am.lt/vi/index.php#a/6968;
15. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo 2013 m. birželio 25 Nr. A1-310/V-640 Vilnius, įsakymas;
16. Lietuvos erdvinės informacijos portalas – [geoportal.lt](http://www.geoportal.lt). Internetinė prieiga: <http://www.geoportal.lt/geoportal/>
17. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook, 2016).
18. AP-42, Oro taršos emisijos faktorių žinynas. 1 tomas. Stacionarieji taškiniai ir teritoriniai šaltiniai, 5 leidimas, 1995 (angl. Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I. Stationary Point and Area Sources, Fifth Edition, 1995, chapter 9. „Food and agricultural industry“, chapter 9.9. “Grain processing”, table 9.9.1-1 Particulate emission factors for grain elevators”, 2003.).
19. Geriausi prieinami gamybos būdai maisto, gėrimų ir prieno perdirbimo pramonei, Europos Komisija, 2006 (angl. European Commission. Integrates Pollution and Control Reference document on best available techniques in the food, drink and milk industries, 2006).

20. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.
21. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija) Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas.
22. LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo. 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582.
23. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Į S A K Y M A S Dėl Paviršinių Nuotekų Tvarkymo Reglamento patvirtinimo 2007 m. balandžio 2 D. Nr. D1-193.
24. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymas Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“.
25. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
26. Lietuvos geologijos tarnyba: internetinė prieiga <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>
27. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, patvirtintas LR aplinkos ministro įsakymu 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540, ir pakeistas 2007 m. vasario 14 d. Nr. D1–98 (Žin., 2001, Nr.95–3372; 2007, Nr.23–892);
28. LR Aplinkos ministro įsakymas Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo 2015 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-912.
29. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS): <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>
30. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras: <https://stk.am.lt/portal/>
31. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos informacinės bazės „Geolis“ duomenys (www.lgt.lt): „Vandenviečių žemėlapis“; „Naudingųjų iškasenų telkiniai“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“; „Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis M 1:200 000“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“, 2014;
32. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT,© (skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2015;
33. Upių ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, 2017: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>;
34. Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, 2012.

14 PRIEDAI

14.1 Kvalifikaciniai dokumentai

14.2 Registrų centro duomenys

14.3 Oro tarša

14.4 Kvapai

14.5 Triukšmas

14.6 Cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai

14.7 Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis. Naftos produktų skirtuvo pasas ir atitikties deklaracija.

14.8 Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvada

14.9 SAZ

14.10 Visuomenės informavimas

1 Priedas. Kvalifikaciniai dokumentai



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA

2010-12-06 Nr. VSL-260
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos
ministerijos suteikia teisę

UAB „Infraplanas“, kodas 160421745

K. Donelaičio g. 55-2, Kauno m., Kauno m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



Juozas Galdikas

V 00102



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA

2015 m. birželio 2 d. Nr. **VVL-0514**

Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę **Ramintai Survilei**, (LTU), gyvenančiai Šiltnamių g. 9 Neveronių k., Kauno r., verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla – **poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**.

Direktorė



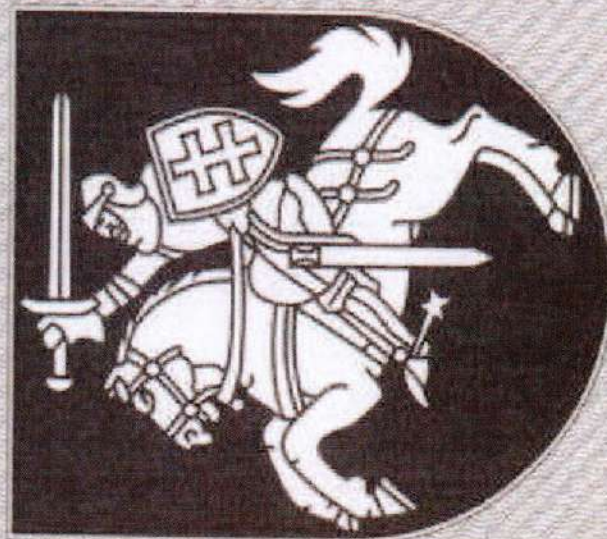
Nora Ribokienė

V 00432



LIETUVOS RESPUBLIKA
KAUNO TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS
DIPLOMAS

A 013958



Aušra ŠVARPLIENĖ

KAUNO TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETO

*Cheminės technologijos fakultete baigė
Aplinkos inžinerijos studijų programą ir
įgijo kvalifikacinį*

APLINKOS INŽINERIJOS
MOKSLO MAGISTRO
laipsnį



Kaunas, 1998 m. birželio 26 d.

Rektorius prof. habil. dr. K. Kriščiūnas

Dekanas doc. dr. R. Šlauciuinas

Registracijos Nr.

T-6410

KAUNO MEDICINOS
UNIVERSITETAS



**BAKALAURO
DIPLOMAS**

BA Nr. 0000699

Raminta Lukošaitytė

(a.k. _____)

2009 metais baigė

visuomenės sveikatos studijų programą (61210B102),

ir jai suteiktas visuomenės sveikatos

bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius



Remigijus Žaliūnas

Išdavimo data 2009-06-19

Registracijos Nr. 17

Universiteto kodas 111951683

Diplomo kodas 6110

Spausdinimo data 2009-06-12

Suinteresuotoms institucijoms

2015-04-20 Nr. *S-2015-46*

PAŽYMA

DĖL RAMINTOS LUKOŠAITYTĖS PAVARDĖS DOKUMENTUOSE

Patvirtinu, kad Ramintos Lukošaitytės pavardė pakeista į Survilės pavardę.

PAGRINDAS: R. Survilės santuokos liudijimas Nr. 38, išduotas Kauno rajono civilinės metrikacijos skyriaus 2013 m. kovo 30 d., asmens tapatybės kortelė Nr. _____ išduotas Kauno centro PK PP (20) 2013 m. balandžio 9 d.

Direktorius



Vytautas Petružis



ALEKSANDRO STULGINSKIO
UNIVERSITETAS

Jadas Vaičiūnas

(asmens kodas 39205171735)

2017 metais baigė studijas pagal

*antrosios pakopos biologijos krypties ekologijos šakos
Taikomosios ekologijos studijų programą (valstybinis
kodas 6.21(18002) ir įgiję ekologijos magistro*

laipsnį.

MAGISTRO
DIPLOMAS

M Nr. 001511



Rektorius

Antanas Marčionis

Registracija

Išdavimo data

Universiteto kodas 111950962
Diplomo kodas 7103



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

DAKTARO DIPLOMAS

DA Nr. 000031

Aivaras BRAGA, a. k.

2005 m. rugsėjo 23 d. apgynė

technologijos mokslų srities statybos inžinerijos mokslo krypties darbą
„*Dangų degradacijos modeliai ir jų taikymas Lietuvos automobilių keliams*“
ir jam suteiktas daktaro mokslo laipsnis.

Rektorius

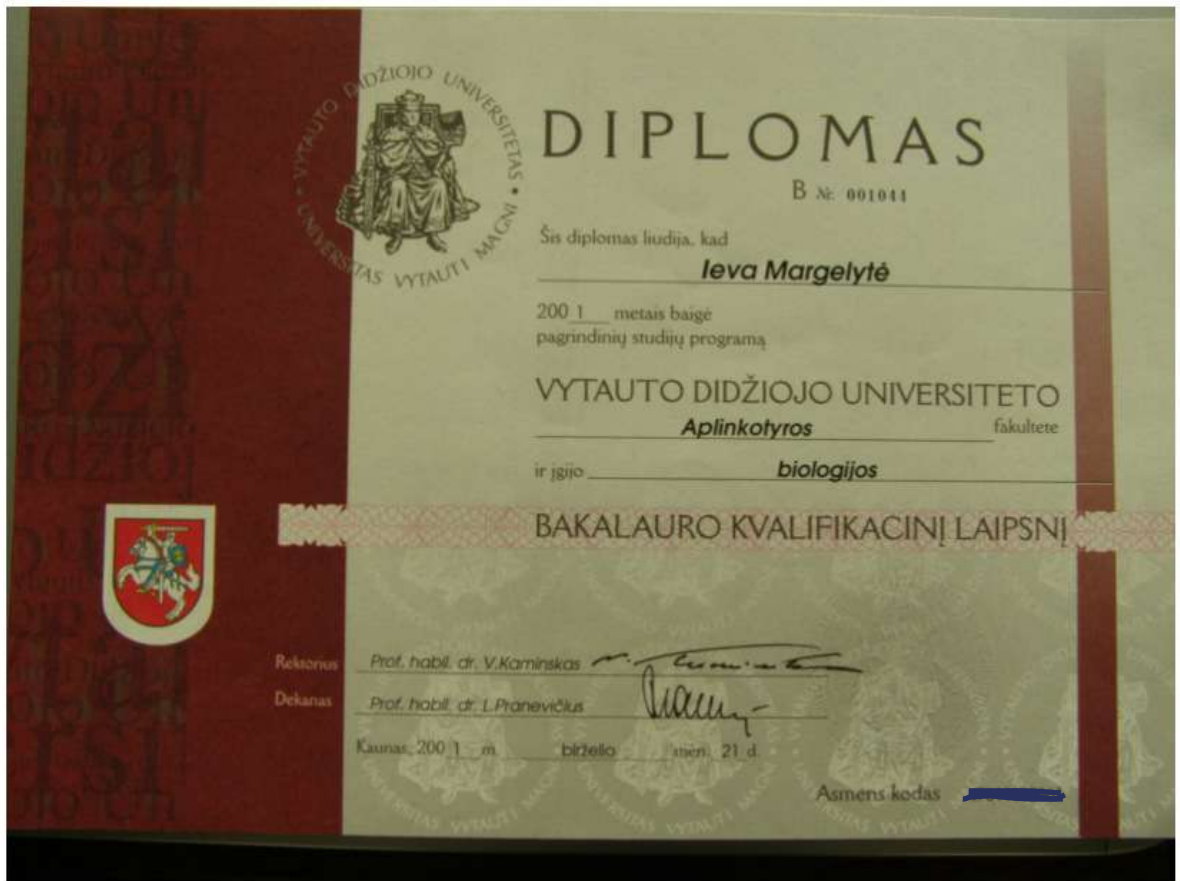
Romualdas Ginevičius

A. V.

Mokslo krypties tarybos pirmininkas

Romualdas Mačiulaitis

Registracijos Nr. A0031
Išdavimo data 2005-09-26

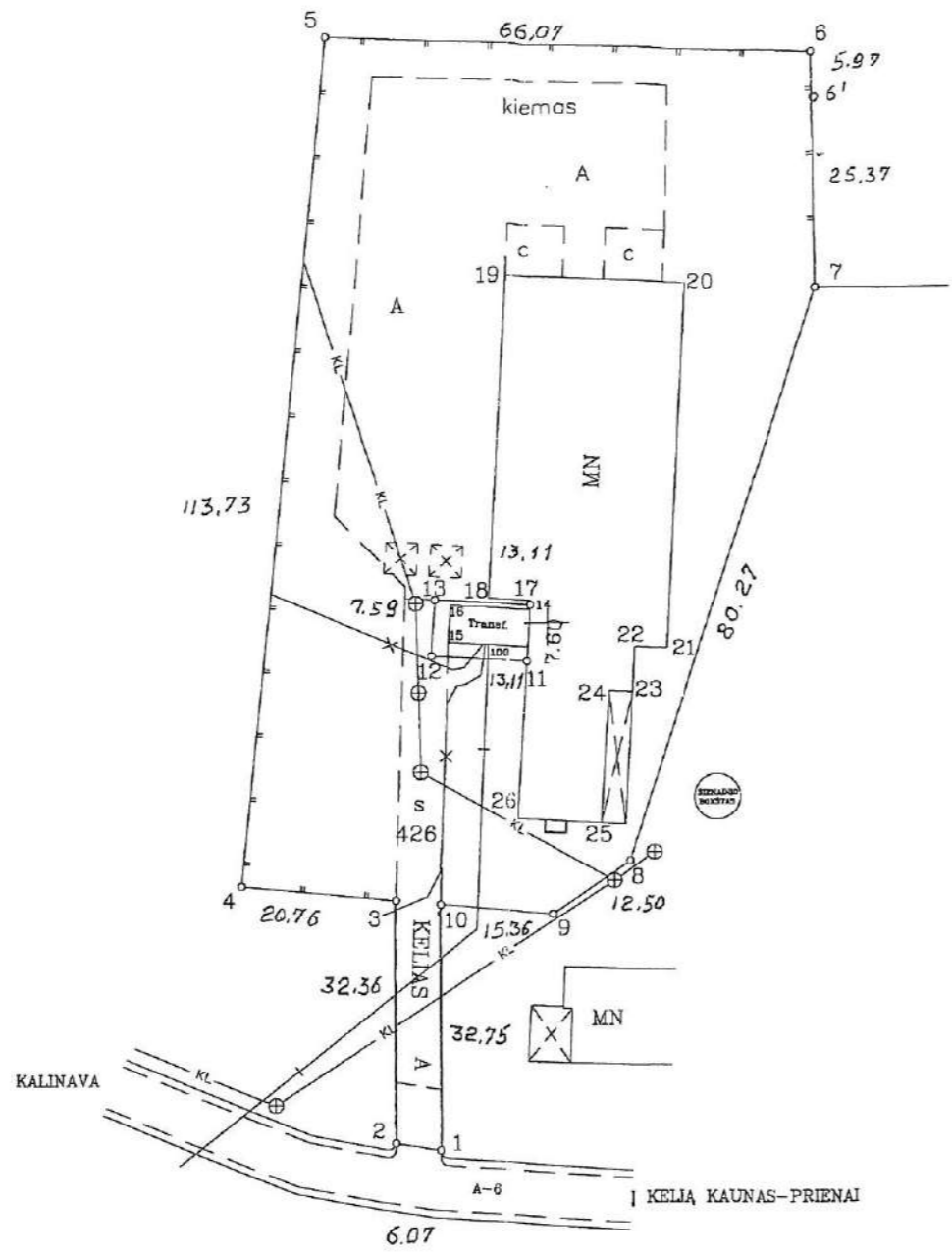
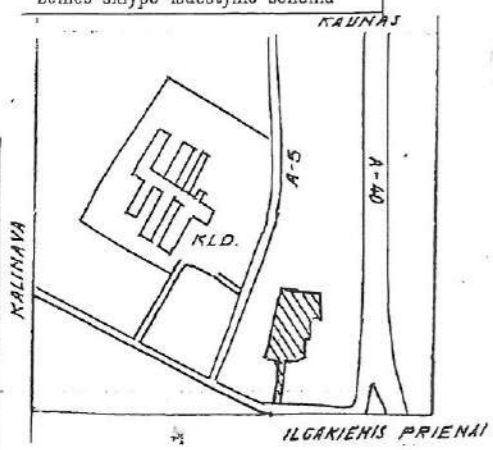


2 Priedas. Registru centro duomenys

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 1000

Sklypo plotas 7196 m²

*frizūra
sienų
cukro
mūro*



Kadastras:	vietovė	PAJIESIO	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.		5 2 6 0 0 0 1 1		304

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	ILGAKIEMIO
Seniūnija	GARLIAVOS APYL
Miestas (rajonas)	KAUNO
Apskritis	KAUNO

Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		GARLIAVOS APYL SENIŪNIJA
2-3-4-5-6		VALSTYBINĖ ŽEMĖ ILGAKIEMIO K.
7-8-9-10-1		ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ "ILGAKIEMIS"
6-6'	526000110149	
6'-7		PETROS ŠIKŠMIUS

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

Su paženkintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2003 m. 11 mėn. 17 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatyti plotu sutinku: žemės savininkas (naudotojas):
VYTAUTAS ŠALČIUS 35410120058 (vardas, pavardė) *2003 11 17* (parašas) (data)

Kauno apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento
 Kauno rajono žemėtvarkos skyrius
 Pėgkrinto vyr. geodezininkas *H. Daunora*
 Suderinimo skyriaus vedėjas *T. Tamošiūnas*
 (parašas) (parašas) (vardas, pavardė) (data)
 A.V.



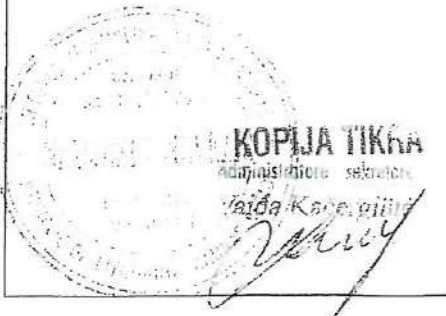
ANTANO ŽIRGULIO ĮMONE

LICENCIJOS NR.600 IŠD. 2002 01 16 GALIOJA 2005 04 01

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Inžinierius	<i>[Signature]</i>	A. Žirgulis	2003 11 17

A.V.

18800.00
10000.00



2005 12 12

SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS
 KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
 Valstybės įmonės Registrų centro
 Kauno filialas
 pareigos *[Signature]* parašas *[Signature]* v. pavardė *[Signature]* mėn. 18 d.



KOPIJA TIKRA
 Administratorė-vedė
 Živilė Japėnaitė
 2015-05-22

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 1000

Sklypo plotas 7296 m² - 100m² - KAUNO ETžemė po pastote = 7196m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 5 2 6 0 0 0 1 1

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema		Ilgakiemio vietinė					
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	18829.73	10085.57				
2	R	18830.68	10079.57				
3	R	18863.04	10079.49				
4	R	18864.98	10058.82				
5	R	18978.17	10069.88				
6	R	18975.68	10135.90				
7	R	18944.34	10136.30				
8	R	18868.13	10111.08				
9	R	18861.05	10100.78				
10	R	18862.48	10085.49				
11	R	18894.86	10097.31				
12	R	18895.63	10084.22				
13	R	18903.21	10084.66				
14	R	18902.45	10097.75				
15	NK	18897.50	10086.46				
16	NK	18902.49	10086.75				
17	NK	18903.08	10097.79				
18	NK	18903.42	10091.98				
19	NK	18946.53	10094.16				
20	NK	18945.29	10118.64				
21	NK	18896.55	10116.17				
22	NK	18896.77	10111.76				
23	NK	18890.68	10111.45				
24	NK	18890.84	10108.23				
25	NK	18873.17	10107.20				
26	NK	18873.82	10096.08				
5'	R	18969.71	10135.98				

GEOUDOMENŲ BAZINĖ TECHNOLOGĖ
IVĖSTA Uždolė Volkasienė 2003.11.26

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS		
Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Plateto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=18926 Y=10100	
Valstybinė LKS-1994	X=6071383 Y=491996	58/38
Žiniaraštį sudarė	A. Žirgulis v. pavardė	2003.11.17 data

SERVITUTAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m ²
1	10	Teisė naudotis keliu ET darbuotojams eksploatuojant pastotę.	428

ISITERPĖ ŽEMĖS NAUDOTOJAI

Indeksas	Žemės naudotojai	Plotas m ²
1	Kauno ET žemė	100

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimo sk. Nr.	Apribojimai	Žemės plotas, m ²	Apribojimo plano Nr.
1	0020	II	Kelio sanitarinė zona po 10m.pl.	49	/2
2	0267	VI	Požeminės elektros kabelių aps.zona po 1m.pl.	210	/2
	0263	VI	35kV elektros oro linijos aps.zona po 15m.pl.	333	/2
	0500	XLIX	Kanalizacijos afs. z. po 5 m. pl.	1077	/2

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas II užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markšneiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas II užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

KOPIJA TIKRA

Administratore - sekretore

Živilė Japertienė

2015-05-22

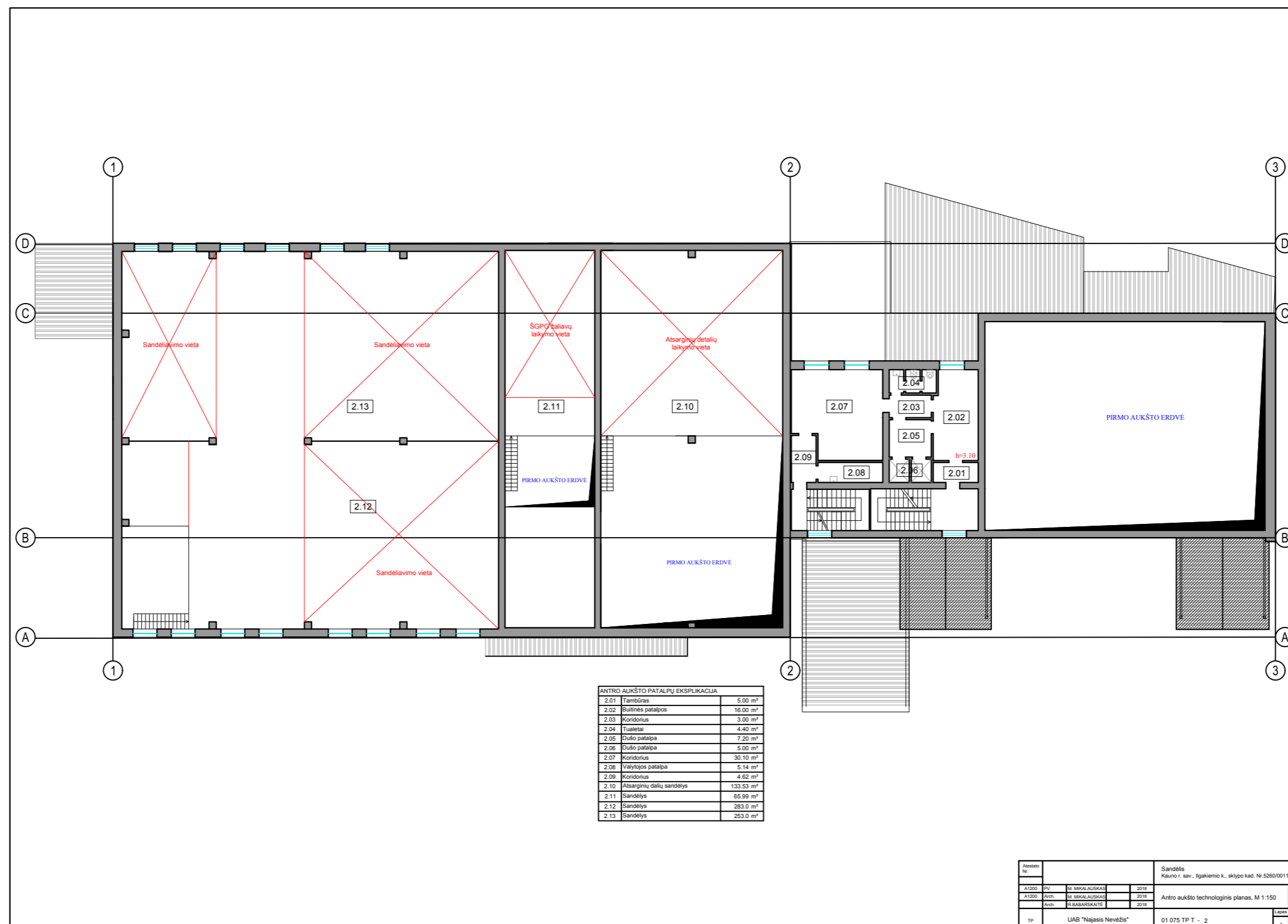
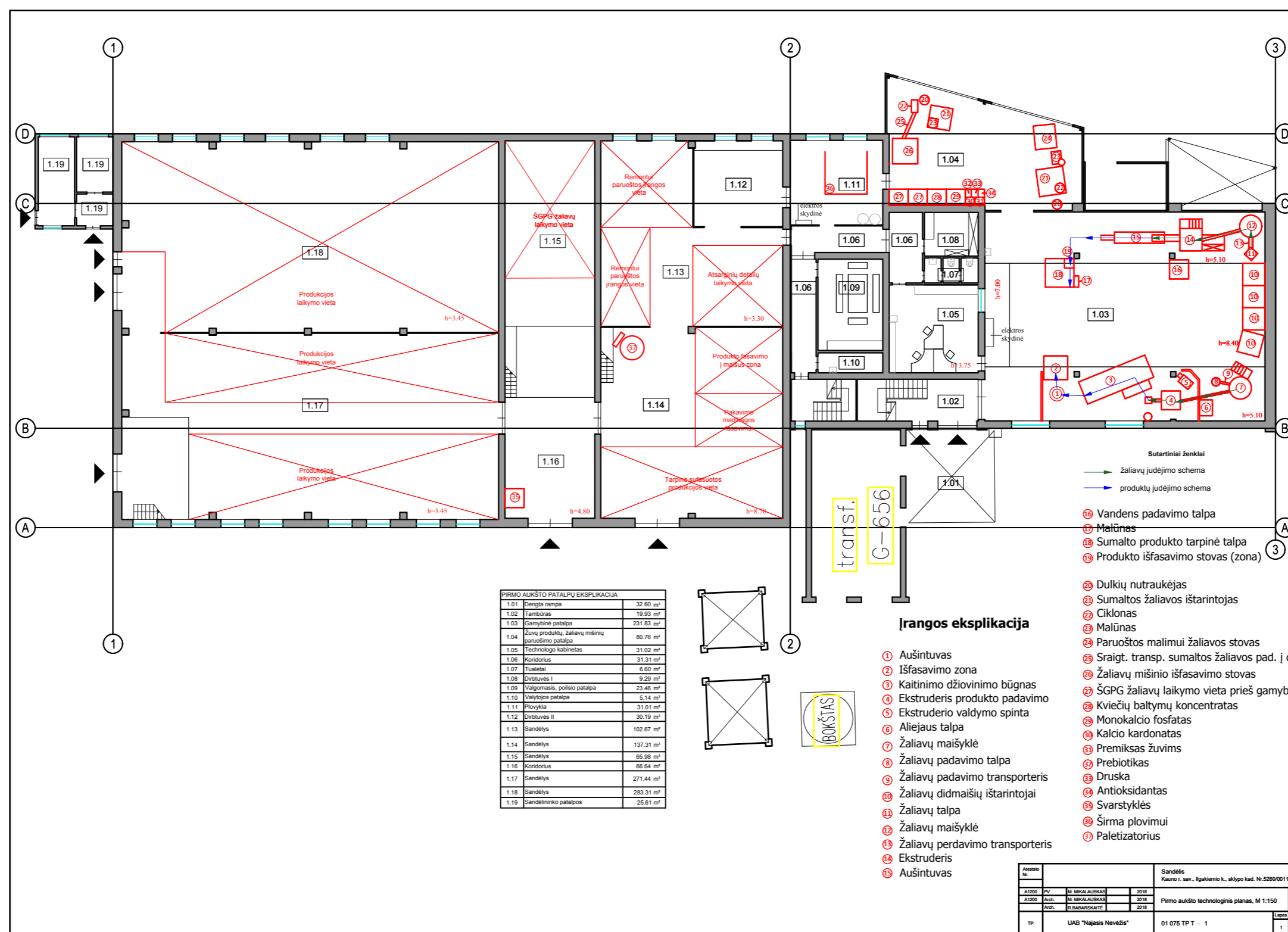
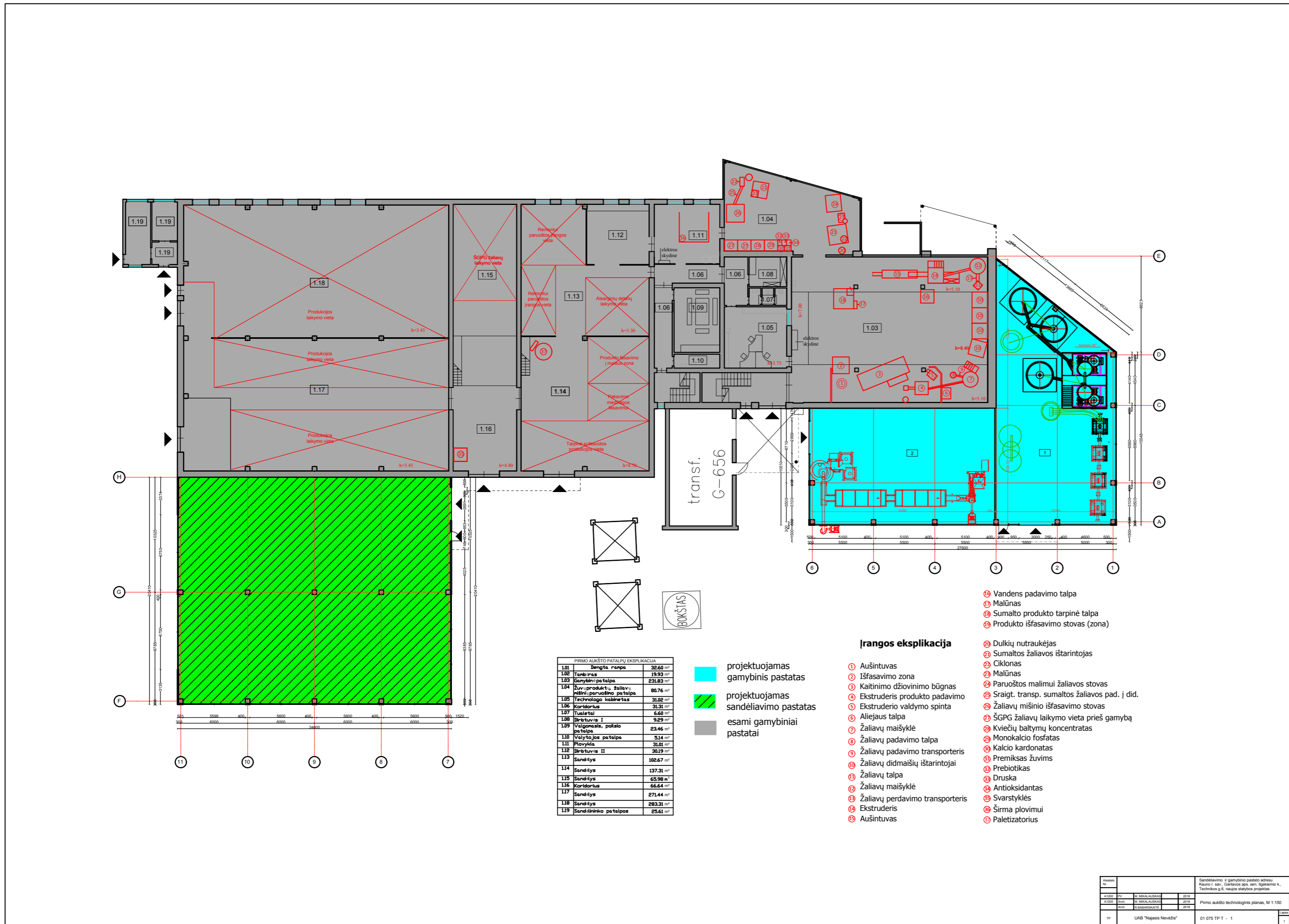


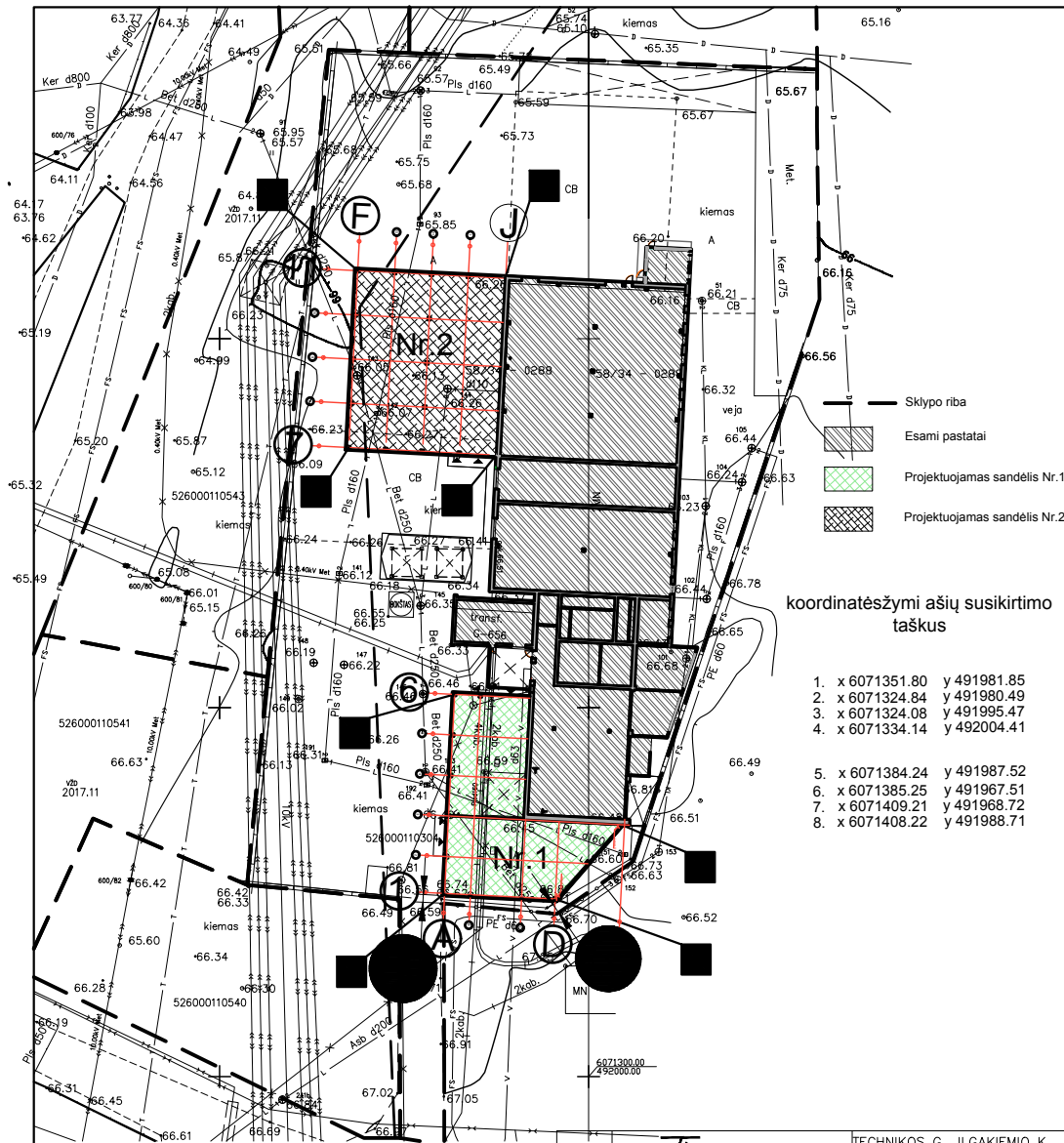
KOPIJA TIKRA

Administratore - sekretore

Vaida Kačergilaitė

[Signature]





koordinatės žymi ašų susikirtimo taškus

1. x 6071351.80 y 491981.85
2. x 6071324.84 y 491980.49
3. x 6071324.08 y 491995.47
4. x 6071334.14 y 492004.41
5. x 6071384.24 y 491987.52
6. x 6071385.25 y 491967.51
7. x 6071409.21 y 491968.72
8. x 6071408.22 y 491988.71

Geodezininko kvalifikacija 1GKV-64	TOPOS	TECHNIKOS G., ILGAKIEMIO K., KAUNO R. SAV.
Geodezininkas G.Karoblis	Tel. 869455555	
	2017.11	TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
ETAPAS		Lapas Lapų
TN UŽSAKOVAS:		1 1

Atestato Nr.	Sandėlių Nr.1 ir Nr.2 adresu Kauno r. sav., Garliavos apl. sen. Ilgakiemio k., Technikos g. 6, naujos statybos projektas			
A1200	PV	M. MIKALAUSKAS	2018	Laida
A1200	Arch.	M. MIKALAUSKAS	2018	0
LT	UAB "Najasis Nevėžis"		01 192 TDP - 1	Lapas Lapų
				1 1

3 Priedas. Oro tarša

PROJECT TITLE:

Kombinuotų pašarų gamyba, Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.

COMMENTS:

CO 8 val. su fonu

SOURCES:

211

RECEPTORS:

374

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

291,7 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2019-01-29

SCALE:

1:5 500

0 0,1 km

PROJECT NO.:



ug/m³

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

Max: 291,7 [ug/m³] at (492025,00; 6071780,00)

PROJECT TITLE:

Kombinuotų pašarų gamyba, Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.

COMMENTS:

KD2.5 1 m. su fonu

SOURCES:

211

RECEPTORS:

374

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

9,70 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

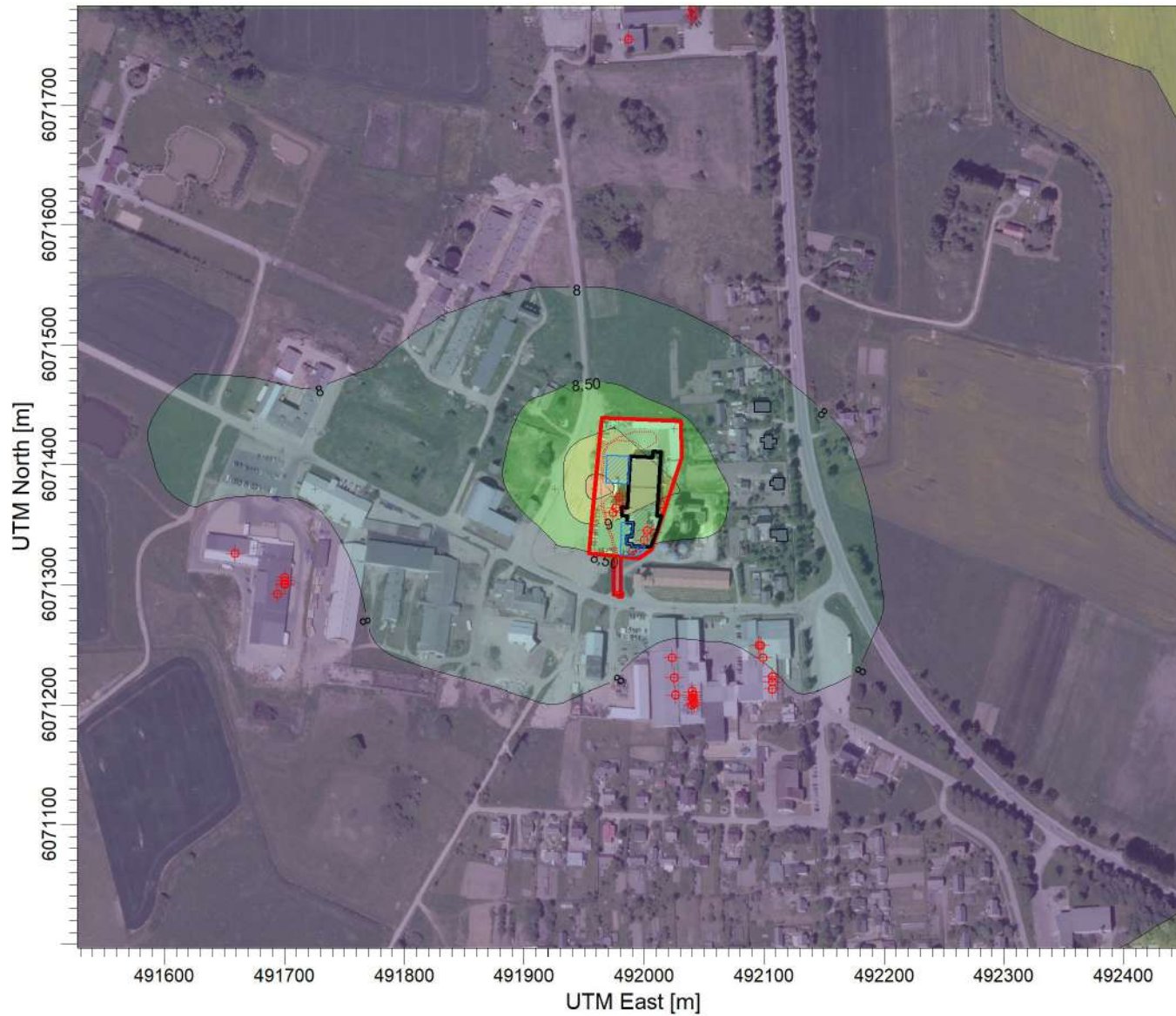
2019-01-29

SCALE:

1:5 500

0 0,1 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD25

Max: 9,70 [ug/m³] at (491958,34, 6071379,46)

ug/m³

PROJECT TITLE:

Kombinuotų pašarų gamyba, Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.

COMMENTS:

KD10 1 m. su fonu

SOURCES:

211

RECEPTORS:

374

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

13,78 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2019-01-29

SCALE:

1:5 500

0 0,1 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10

Max: 13,78 [ug/m³] at (491958,34; 6071379,46)

ug/m³

PROJECT TITLE:

Kombinuotų pašarų gamyba, Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.

COMMENTS:

KD10 24 val. su fonu

SOURCES:

211

RECEPTORS:

374

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

21,1 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2019-01-29

SCALE:

1:5 500

0 0,1 km

PROJECT NO.:



ug/m³

PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KD10
Max: 21,1 [ug/m³] at (491958,34, 6071379,46)

PROJECT TITLE:

Kombinuotų pašarų gamyba, Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.

COMMENTS:

NO2 1 m. su fonu

SOURCES:

211

RECEPTORS:

374

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

5,748 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2019-01-29

SCALE:

1:5 500

0 0,1 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: NO2

Max: 5,748 [ug/m³] at (492075,00; 6071780,00)

ug/m³

PROJECT TITLE:

Kombinuotų pašarų gamyba, Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.

COMMENTS:

NO2 1 val. su fonu

SOURCES:

211

RECEPTORS:

374

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

30,4 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2019-01-29

SCALE:

1:5 500

0 0,1 km

PROJECT NO.:



ug/m³

PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2
Max: 30,4 [ug/m³] at (492025,00, 6071780,00)



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

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

UAB „Infraplanas“
Vykdančiajai direktorei Aušrai Švarplienei

I 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-20 prašymą Nr. S-2015-36

K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas
El. p. info@infraplanas.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 831

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

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

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

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

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

UAB „Infraplanas“	2018-09-	Nr. (30.3)-A4(e)-
El. p. info@infraplanas.lt	į 2018-08-16	Nr. S-2018-110

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaudamiesi 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 analizuojamos ūkinės veiklos, esančios Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Kauno r. (koordinatės 491996; 6071383), į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis, pridėdant nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 14 lapų.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Zoja Darčanova, tel. (8 37) 302 607, el. p. zoja.darcanova@aaa.am.lt

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

UAB MAREX BOATS, Eglių g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos ap.sen., Kauno r.

2.1 lentelė Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C		Tūrio debitas Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Dyzelinis oro šildytuvas “Master air bus BV 470FS” 134 kW	001	6071038	492918	2,7	Ø 0,2	4,3	67,7	0,104	504
Dyzelinis oro šildytuvas “Master air bus BV 470FS” 134 kW	002	6071034	492916	2,7	Ø 0,2	4,0	76,1	0,102	504
Dyzelinis oro šildytuvas “Master air bus BV 470FS” 134 kW	003	6070988	492888	3,0	Ø 0,2	4,1	76,6	0,101	504
Dyzelinis oro šildytuvas “Master air bus BV 470FS” 134 kW	004	6070979	492914	3,0	Ø 0,2	4,2	70,8	0,103	504
Dyzelinis oro šildytuvas “Master air bus BV 470FS” 134 kW	005	6070952	492954	2,3	Ø 0,2	4,0	76,7	0,098	504
Dyzelinis oro šildytuvas “Master air bus BV 470FS” 134 kW	006	6070942	492980	3,2	Ø 0,2	3,9	69,9	0,097	504
Ištraukiamasis vėdinimas	007	6071014	492912	12,0	Ø 0,63	7,5	27,4	2,13	2016
Dyzelinis oro šildytuvas “Master air bus BV 470FS” 134 kW	008	6070790	493000	4,0	Ø 0,2	4,1	66,7	0,10	504
Dyzelinis oro šildytuvas “Master air bus BV 470FS” 134 kW	009	6070980	492966	6,0	Ø 0,2	3,9	65,3	0,098	504
Ištraukiamasis vėdinimas	010	6070988	492970	10,0	Ø 0,63	2,5	30,3	0,70	2016
Ištraukiamasis vėdinimas	011	6071002	492978	10,0	Ø 0,4	8,8	26,1	1,01	2016
Paviršių valymas ir kiti darbai	601	6070988	492900	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520

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	Formavimo cechas Nr.1	Dyzelinis oro šildytuvas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2,7	2,7	0,016
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	Nenormuoj.	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	150,7	157,5	0,1243
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	700	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	3,1	3,1	0,0114
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	1700	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5,4	6,5	0,00488
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	250	
030103	Formavimo cechas Nr.1	Dyzelinis oro šildytuvas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,6	4,2	0,016
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	Nenormuoj.	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	132,1	134,4	0,1243
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	700	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	5,2	6,5	0,0114
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	1700	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5,4	5,4	0,00488
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	250	
030103	Katerių surinkimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,1	4,2	0,016
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	Nenormuoj.	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	139,1	142,1	0,1243
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	700	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	6,5	9,8	0,0114
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	1700	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	4,3	4,9	0,00488
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	250	

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	Katerių surinkimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4,2	4,2	0,016
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	Nenormuoj.	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	148,4	150,1	0,1243
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	700	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	5,2	6,5	0,0114
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	1700	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	4,5	5,0	0,00488
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	250	
030103	Katerių surinkimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,4	4,3	0,016
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	Nenormuoj.	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	158,1	162,7	0,1243
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	700	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	11,2	16,6	0,0114
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	1700	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	4,0	5,1	0,00488
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	250	
030103	Katerių surinkimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	5,1	5,7	0,016
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	Nenormuoj.	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	151,1	154,3	0,1243
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	700	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	6,6	6,7	0,0114
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	1700	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5,1	6,9	0,00488
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	250	

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 cechas Nr.1	Ištraukiamasis vėdinimas	007	Acetonas	65	g/s	0,12482	0,12887	0,906
				Heksanas	308	g/s	0,13675	0,13845	0,992
				Stirenas	1851	g/s	0,07711	0,08115	0,560
				Solventnafta	1820	g/s	0,00524	0,00524	0,038
				Butanonas	7417	g/s	0,00041	0,00041	0,003
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				LOJ	308	g/s	0,00165	0,00165	0,012
				Izobutilmetilketonas	308	g/s	0,00069	0,00069	0,005
				Butoksietanolis	308	g/s	0,00124	0,00124	0,009
				Etoksipropanolis	308	g/s	0,00069	0,00069	0,005
				Izopropanolis	1108	g/s	0,05071	0,05071	0,368
				Ksilenas	1260	g/s	0,00509	0,00509	0,037
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				Butilacetatas	367	g/s	0,00069	0,00069	0,005
				2-metoksi-1-metiletilacetatas	5455	g/s	0,00041	0,00041	0,003
030103	Katerių testavimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas "Master air bus BV 470FS"	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,1	4,2	0,016
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	Nenormuoj.	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	172,7	174,3	0,1243
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	700	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	8,6	10,0	0,0114
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	1700	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	6,8	7,8	0,00488
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	250	

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	Dekoravimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,8	1,3	0,016
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	Nenormuoj.	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	161,1	162,2	0,1243
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	700	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	6,3	6,3	0,0114
				Pagal LAND 43-2013		mg/Nm ³	-	1700	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	6,5	7,0	
060405	Pjaustymo cechas.	Ištraukiamasis vėdinimas	010	Acetonas	65	g/s	0,04291	0,05432	0,311
	Dekoravimo – poliravimo cechas			Stirenas	1851	g/s	0,02086	0,02268	0,151
				Solventnafta	1820	g/s	0,00096	0,00096	0,007
				Butanonas	7417	g/s	0,00041	0,00041	0,003
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				Ksilenas	1260	g/s	0,00496	0,00496	0,036
				LOJ	308	g/s	0,00028	0,00028	0,002
				Izobutilmetilketonas	308	g/s	0,00069	0,00069	0,005
				Butoksietanolis	308	g/s	0,00124	0,00124	0,009
				Etoksipropanolis	308	g/s	0,00069	0,00069	0,005
				Izopropanolis	1108	g/s	0,05071	0,05071	0,368
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				Butilacetatas	367	g/s	0,00069	0,00069	0,005
				2-metoksi-1-metiletilacetatas	5455	g/s	0,00041	0,00041	0,003

2.2 lentelės tęsinys. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060405	Formavimo cechas Nr.2	Ištraukiamasis vėdinimas	011	Acetonas	65	g/s	0,08535	0,08757	0,619
				Stirenas	1851	g/s	0,03404	0,03656	0,247
				Solventnafta	1820	g/s	0,00537	0,00537	0,039
				Butanonas	7417	g/s	0,00041	0,00041	0,003
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				Ksilenas	1260	g/s	0,00551	0,00551	0,040
				LOJ	308	g/s	0,00179	0,00179	0,013
				Izobutilmetilketonas	308	g/s	0,00055	0,00055	0,004
				Butoksietanolis	308	g/s	0,00110	0,00110	0,008
				Etoksipropanolis	308	g/s	0,00055	0,00055	0,004
				Izopropanolis	1108	g/s	0,05071	0,05071	0,368
				Butilacetatas	367	g/s	0,00096	0,00096	0,007
				2-metoksi-1-metiletilacetatas	5455	g/s	0,00028	0,00028	0,002
060405	Katerių surinkimo cechas	Paviršių valymo ir kiti darbai	601	Acetonas	65	g/s	0,17846	0,17846	1,619
				Solventnafta	1820	g/s	0,00397	0,00397	0,036
				Butanonas	7417	g/s	0,00132	0,00132	0,012
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00022	0,00022	0,002
				Ksilenas	1260	g/s	0,00287	0,00287	0,026
				LOJ	308	g/s	0,00220	0,00220	0,020
				Butoksietanolis	308	g/s	0,00011	0,00011	0,001
				Izopropanolis	1108	g/s	0,04199	0,04199	0,381
				1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00099	0,00099	0,009
				1,3,5-trimetilbenzenas	7418	g/s	0,00011	0,00011	0,001

UAB „Saldoga“ Technikos g. 13, Ilgakiemis, Kauno r.
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
Katilinė. Šiluminės energijos gamyba.	001	X-6071326; Y-491659	11,0	Ø 0,38	1,44	94	0,122	4380
Rūkymo baras. Rūkykla „Mauting UKM 2104“.	002	X-6071306; Y-491700	9,0	Ø 0,29	1,57	34	0,093	1094,4
Rūkymo baras. Rūkykla „Mauting UKM 2104“.	003	X- 6071303; Y-491700	9,0	Ø 0,29	1,52	33	0,090	1094,4
Rūkymo baras. Rūkykla „Mauting UKM 2104“.	004	X-6071301; Y-491700	9,0	Ø 0,29	2,04	34	0,120	1094,4
Rūkymo baras. Rūkykla „Mauting UKM 2104“.	005	X-6071300; Y-491700	8,5	Ø 0,32	1,37	32	0,099	1094,4
Įrangos paviršių dezinfekavimas.	601	X-60712292; Y-491694	6,5	Ø 0,50	4,0	0	-	2040

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.	Šiluminės energijos gamyba. Katilas „GT Turbo“ (300 kW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	203,13	248,75	1,667	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	167,76	194,75	0,266	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	3,33	11,43	0,032	
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	37,4	50,2	0,439	
040605	Žuvies perdirbimo cechas. Lašišų rūkymo baras.	Rūkykla „Mauting UKM 2104“	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,08070	0,09079	0,318	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00127	0,00153	0,005	
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00133	0,00239	0,005	
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,06943	0,07188	0,274	
				Amoniakas	134	g/s	0,00833	0,01087	0,033	
				Fenolis	846	g/s	0,00044	0,00047	0,002	
				Formaldehidas	871	g/s	0,00033	0,00038	0,001	
	Žuvies perdirbimo cechas. Lašišų rūkymo baras.	Rūkykla „Mauting UKM 2104“	003	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,03928	0,07729	0,155	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00126	0,00185	0,005	
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00081	0,00129	0,003	
	040605				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,07600	0,07691	0,299
					Amoniakas	134	g/s	0,00959	0,01131	0,038
					Fenolis	846	g/s	0,00044	0,00049	0,002
Formaldehidas					871	g/s	0,00043	0,00046	0,002	

	Žuvies perdirbimo cechas. Lašių rūkymo baras.	Rūkykla „Mauting UKM 2104“	004	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,18638	0,21720	0,734
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00160	0,00197	0,006
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00177	0,00343	0,007
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,09581	0,11459	0,377
				Amoniakas	134	g/s	0,01178	0,01606	0,046
				Fenolis	846	g/s	0,00064	0,00069	0,003
				Formaldehidas	871	g/s	0,00051	0,00062	0,002
	Žuvies perdirbimo cechas. Lašių rūkymo baras.	Rūkykla „Mauting UKM 2104“	005	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,23818	0,32299	0,938
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00108	0,00142	0,004
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00141	0,00198	0,006
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,09680	0,11261	0,381
				Amoniakas	134	g/s	0,01029	0,01384	0,041
				Fenolis	846	g/s	0,00054	0,00058	0,002
				Formaldehidas	871	g/s	0,00046	0,00052	0,002
060412	Žuvies perdirbimo cechas.	Įrangos paviršių dezinfekavimas.	601	Etanolis	739	g/s	0,02682	0,36778	2,898
				Propanolis	308	g/s	0,00763	0,00763	0,056
				Izopropanolis	1108	g/s	0,02301	0,02301	0,169
				Izobutanolis (2-metilpropanolis)	3177	g/s	0,00041	0,00041	0,003

UAB „GLORI IR KO“ Kauno g. 19, Pakalni, Kaunas.

2.1. lentelė. STACIONARIŲ 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
Administracijos patalpų šildymas	001	X-6071755; Y-491987	8.5	Ø 0.19	2.41	117.0	0.047	2300
Fosfatavimo tirpalo šildymas	002	X-6071802; Y-492027	9.5	Ø 0.25	1.87	72.0	0.070	1700
Polimerizacijos kameros šildymas	003	X-6071788; Y-492010	10.0	Ø 0.16	4.25	267.0	0.042	1260
Plazminis pjovimas	004	X-6071780; Y-492040	9.5	Ø 0.315	13.42	22.7	0.962	630
Suvirinimas	005	X-6071789; Y-492039	2.7	Ø 0.16	3.02	19.5	0.057	120
Šlifavimas	006	X-6071774; Y-492040	0.5	Ø 0.20	13.93	18.9	0.642	288
Metalo paviršių valymas	601	X-6071796; Y-492013	5.0	Ø 0.50	5.00	0	-	100

2.2. lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Administracinės patalpos. Katilinė.	Patalpų šildymas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	961.46	1117.50	0.117
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	18.11	24.60	0.019
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	10.96	14.29	0.002
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	75.5	124.3	0.031
	Gamybinės patalpos. Katilinė.	Fosfatavimo tirpalo šildymas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	658.13	975.00	0.152
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	74.14	77.90	0.024
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2.38	5.72	0.003
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	15.9	20.2	0.040
	Miltelinio dažymo skyrius.	Polimerizacijos kameros šildymas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2.50	5.00	0.153
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	129.15	131.20	0.037
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0.00	0.00	0.0002
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	8.6	9.2	0.001
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0.579
1202	Plazminio pjovimo skyrius	Plazminio pjovimo staklės	004	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0.04489	0.05433	0.102
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0.00134	0.00162	0.003
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0.00301	0.00361	0.007
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0.02071	0.02564	0.047
	Suvirinimo skyrius	Pusautomačiai	005	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0.00150	0.00208	0.856*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00014	0,00016	0,062*
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,000006	0,000006	0,002*
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00081	0,00081	0,290*
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00019	0,00019	0,070*
	Galandimo ir šlifavimo skyrius	Šlifavimas	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01300	0,01364	0,013
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,173
060201	Metalinių paviršių nuriebalinimas	Valomi paviršiai	601	LOJ (benzinas)	308	g/s	0,49944	0,49944	0,1798
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,1798
							Iš viso įrenginiui:		0,932

9 lentelė. UAB "Naujasis Nevėžis" tarša į aplinkos orą.

Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinis. t/metus	Vienkartinis dydis		Metinis. t/metus
					vnt.	vidutinė	maksimali		vnt.	vidutinė	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ekstruduotų sausų pusryčių ir užkandžių gamyba											
1 sausų pusryčių gamybos linija	Kaitinimo būgnas	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00072	0,00076	0,0068	g/s	0,00072	0,0156
	Aušinimo būgnas	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00045	0,00053	0,0043	g/s	0,00045	0,0097
	Bendra ventiliacija	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00186	0,00206	0,0176	g/s	0,00186	0,0402
2 sausų pusryčių gamybos linija	Kaitinimo būgnas	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00072	0,00076	0,0111	g/s	0,00072	0,0156
	Aušinimo būgnas	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00045	0,00053	0,0070	g/s	0,00045	0,0097
	Bendra ventiliacija	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00186	0,00206	0,0287	g/s	0,00186	0,0402
3 sausų pusryčių gamybos linija	Kaitinimo būgnas	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00168	0,00181	0,0267	g/s	0,00168	0,0363
	Aušinimo būgnas	016	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00156	0,00172	0,0248	g/s	0,00156	0,0337
	Bendra ventiliacija	017	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01718	0,01613	0,2731	g/s	0,01718	0,3711
4 sausų pusryčių gamybos linija	Bendra ventiliacija	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01718	0,01613	0,3034	g/s	0,01718	0,3711
	Kaitinimo būgnas	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00168	0,00181	0,0297	g/s	0,00168	0,0363
	Aušinimo būgnas	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00156	0,00172	0,0276	g/s	0,00156	0,0337
Numatoma (5-a) sausų pusryčių gamybos linija	Kaitinimo būgnas	020	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00168	0,0363
	Aušinimo būgnas	021	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00156	0,0337
	Bendra ventiliacija	022	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,01718	0,3711
Iš viso pagal veiklos rūšį:								0,7607	Iš viso pagal veiklos rūšį:		1,4541

Ekstruduotų kombinuotųjų pašarų gamyba											
Pašarų gamybinis padalinys	Produkto malūnas	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01713	0,02183	0,4082	g/s	0,01713	0,4736
	Žaliavos malūno patalpa	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00197	0,00215	0,0140	g/s	0,00197	0,0279
	Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00782	0,00887	0,1864	g/s	0,00782	0,2162
	Bendra gamybinės patalpos ventiliacija	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00567	0,00656	0,1351	g/s	0,00567	0,1568
	Nuo tarpinio bunkerio ciklono	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00821	0,00854	0,0039	g/s	0,00821	0,0079
	Priėmimo bunkeris	018	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06299	0,06299	0,0151	g/s	0,06299	0,0302
	Priėmimo bunkeris	019	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06299	0,06299	0,0151	g/s	0,06299	0,0302
	Priėmimo patalpa	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,45343	0,45343	0,2171	g/s	0,45343	0,4342
						Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,9949	Iš viso pagal veiklos rūšį:		1,3769
						Iš viso įrenginiui:		1,7556	Iš viso įrenginiui:		2,8310

Pastabos:

Lentelėje pateikiami taršos šaltinių Nr. 001 – 019 laboratorinių matavimų duomenys.

Numatoma (5-oji) sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linija yra analogiška esamoms – taršos šaltiniai Nr. 020 – 022.

Numatoma (2-oji) pašarų gamybos linija bus jungiama prie esamos ventiliacijos sistemos, todėl nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, keisis tik taršos šaltinių Nr. 010 – 014, Nr. 018, Nr. 019 ir Nr. 601 darbo laikas.

Dėl sausų pusryčių ir užkandžių gamybos plėtros numatomas bendras iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekio padidėjimas sudarys nuo 0,7607 t/metus iki 1,4541 t/metus. Dėl pašarų gamybos plėtros numatomas bendras iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekis padidės nuo 0,9949 t/metus iki 1,3769 t/metus.

Bendrai dėl gamybos plėtros UAB „Naujasis Nevėžis“ į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis padidės nuo 1,7556 t/metus iki 2,8310 t/metus.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Raštas_Ilgakiemis
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-09-11 Nr. (30.3)-A4(e)-1151
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-09-10 17:02:38
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2016-06-21 - 2019-06-21
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-09-11 07:46:17
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-09-11 08:29:58
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-09-11 atspausdino Zoja Darčanova
Paieškos nuoroda	

4 Priedas. Kvapai

PROJECT TITLE:

Kombinuotų pašarų gamyba, Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.

COMMENTS:

Kvapo koncentracija 1 val. vidurkis

SOURCES:

3

RECEPTORS:

374

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

0,07 OU/M3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2019-03-18

SCALE:

1:5 500

0 0,1 km

PROJECT NO.:



OU/M**3

0,10

0,05

0,00

PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 0,07 [OU/M**3] at (492075,00, 6071380,00)



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 8785/2018

2018 m. spalio mėn. 3 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Infraplanas“ K. Donelaičio g. 55-2, KaunasTelefonas: 8 626 15983 Faksas: - Sutarties / Užsakymo Nr.: 10854Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Naujasis Nevėžis“, Technikos g. 6, Ilgakiemis, Kauno r. sav.Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos laborantas Ernestas Kazanavičius
(pareigos, vardas ir pavardė)Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimo 10854/ Ch 8785/2018 data: 2018-10-02
akto Nr.:Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos laborantas Ernestas Kazanavičius
(pareigos, vardas ir pavardė)Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-10-02 laikas: 14⁰⁰

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	santyki- nė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018-10-02 10 ⁵⁰	2x~10 l	Pašarų gamybos pastato išmetamasis kamins	Ch 8785	109 118	LST EN 13725:2004 +AC:2006	16,7	100,0	7	75

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 8785	109 118	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	57	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-10-03 9 ²⁸ -9 ⁴²

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 824$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,8 ppm arba $\mu\text{mol/mol}$)Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 20 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m³Papildomi duomenys, pastabos: -

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

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

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

5 Priedas. Triukšmas

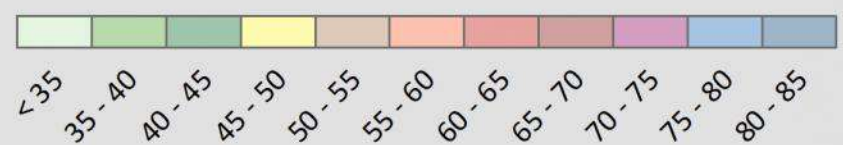


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Esamas pastatas
- Esamos automobilių stovėjimo vietos
- Esama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

0 25 50 m

Triukšmo lygis dB(A). Esama akustinė situacija be fono, Ldiena



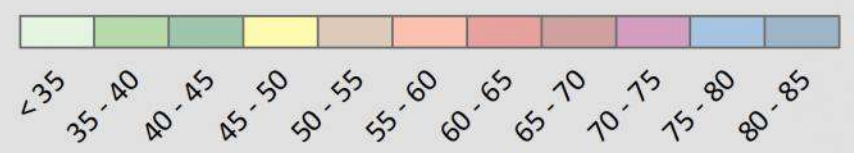


Sutartiniai ženklai

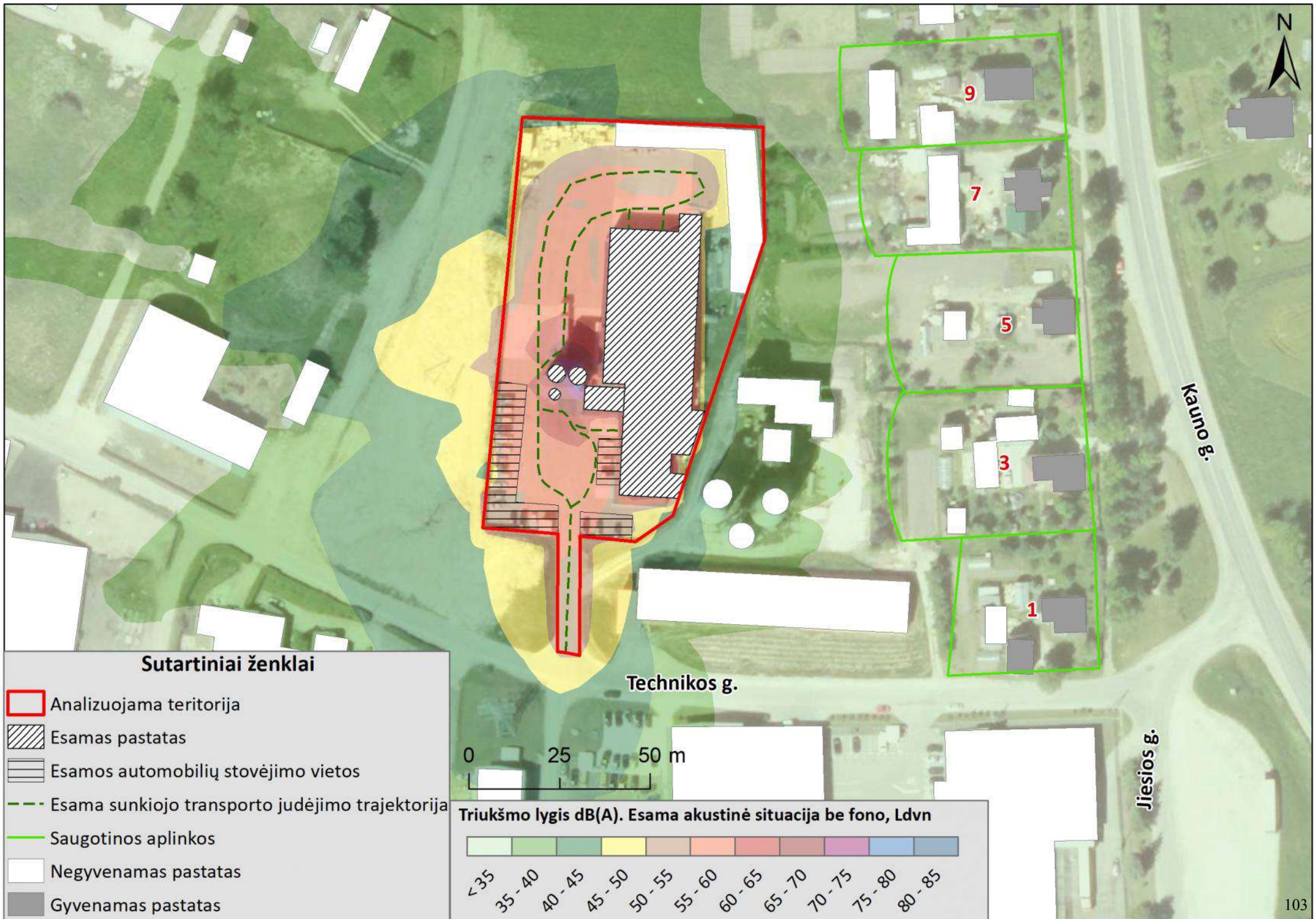
- Analizuojama teritorija
- Esamas pastatas
- Esamos automobilių stovėjimo vietos
- Esama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

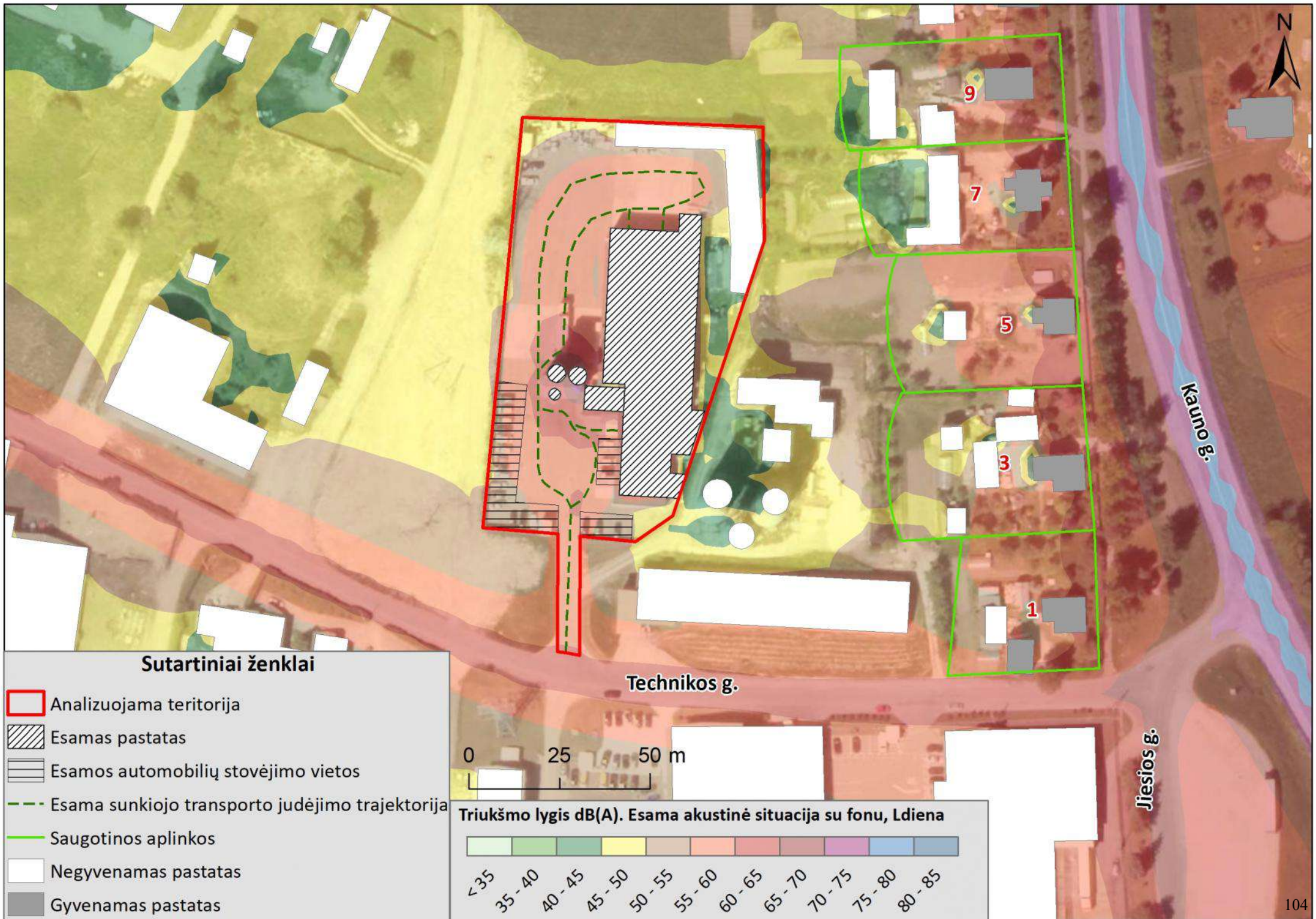
0 25 50 m

Triukšmo lygis dB(A). Esama akustinė situacija be fono, Lvakaras







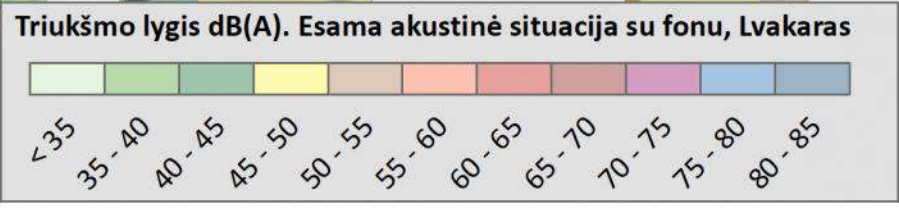




Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Esamas pastatas
- Esamos automobilių stovėjimo vietos
- Esama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

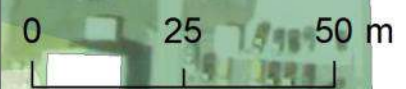
0 25 50 m





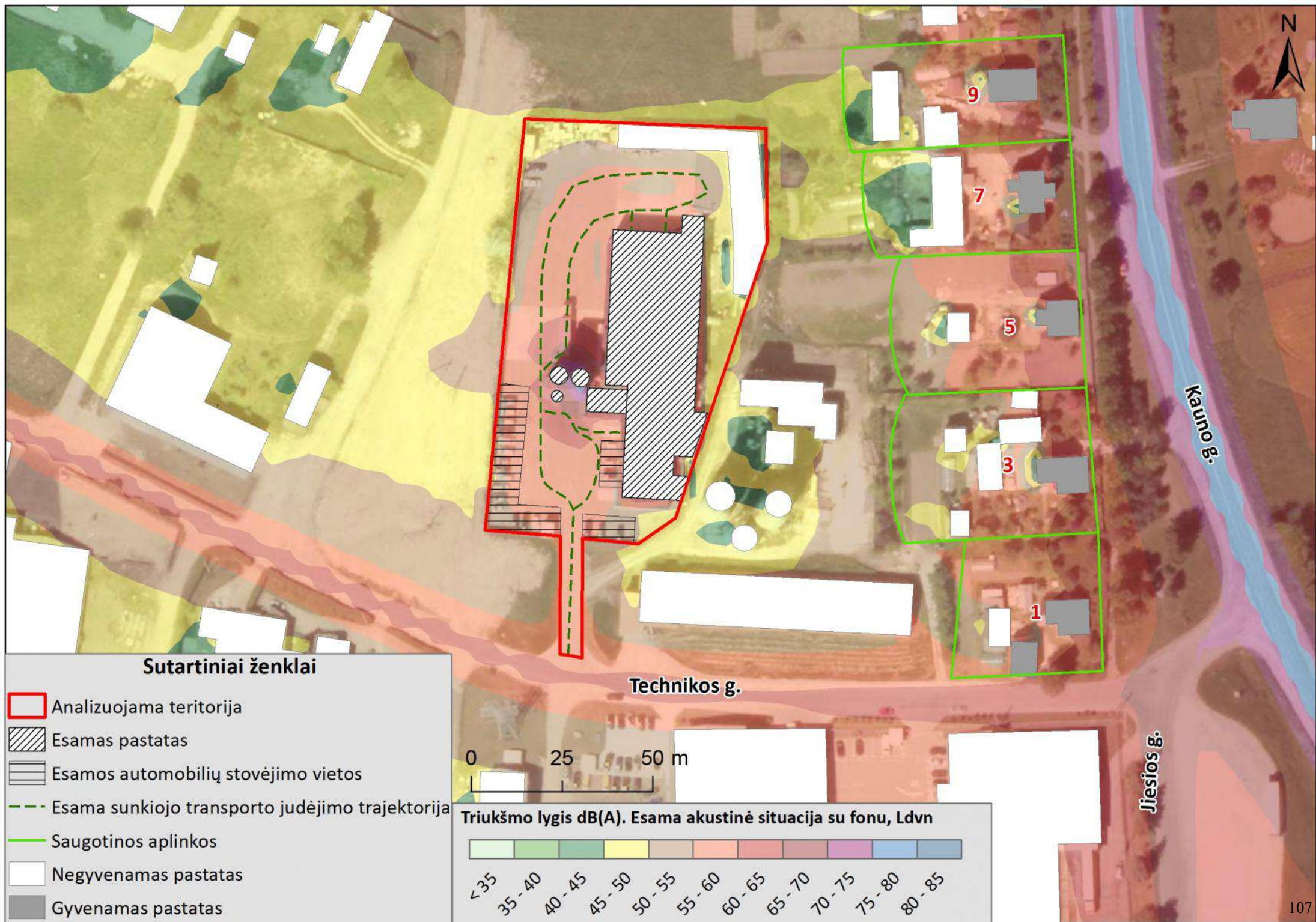
Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Esamas pastatas
- Esamos automobilių stovėjimo vietos
- Esama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas



Triukšmo lygis dB(A). Esama akustinė situacija su fonu, Lnaktis



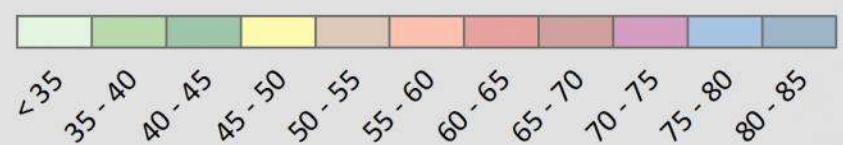


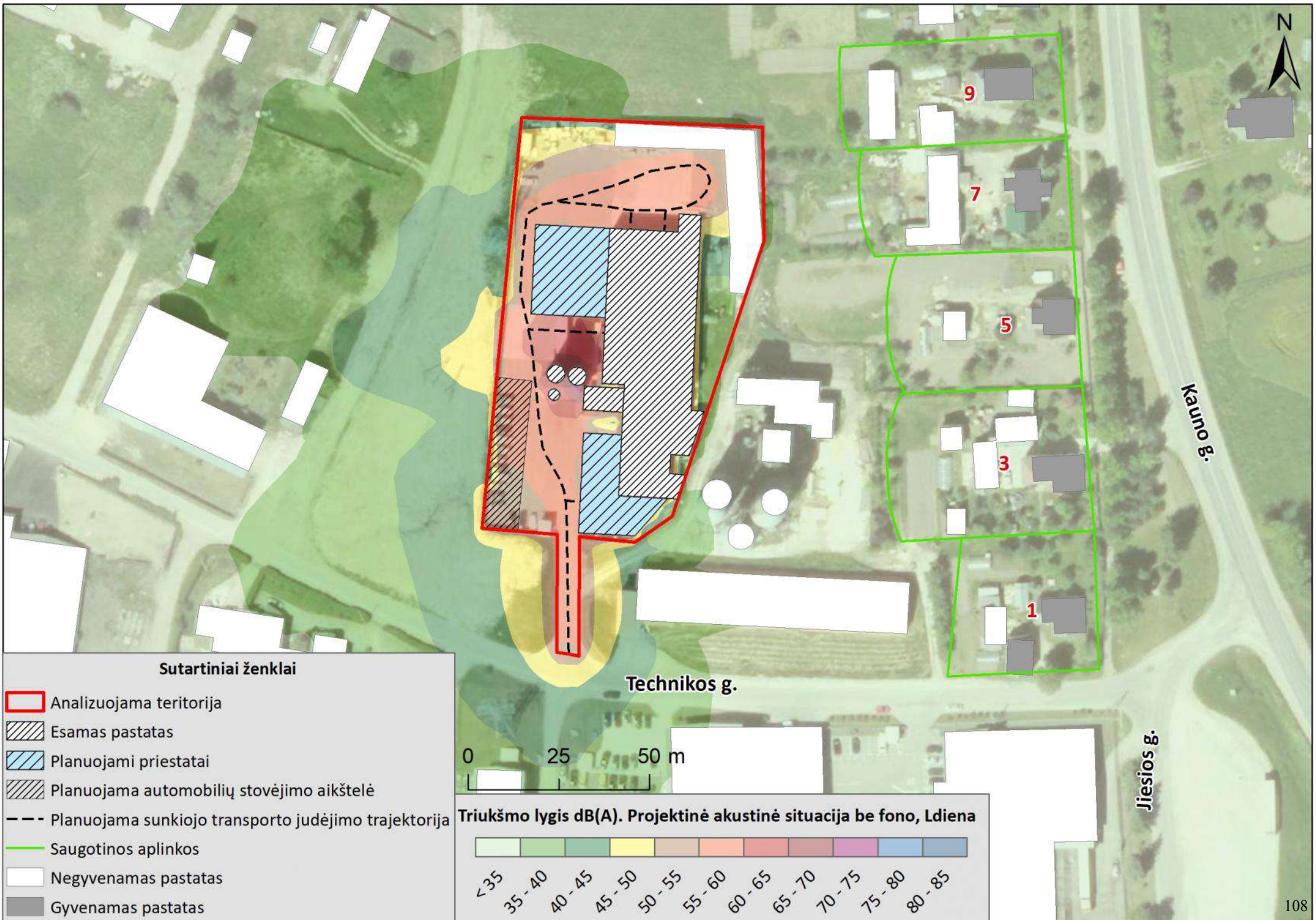
Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Esamas pastatas
- Esamos automobilių stovėjimo vietos
- Esama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

0 25 50 m

Triukšmo lygis dB(A). Esama akustinė situacija su fonu, L_{dvn}



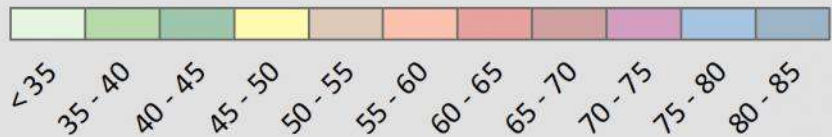


Sutartiniai ženklai

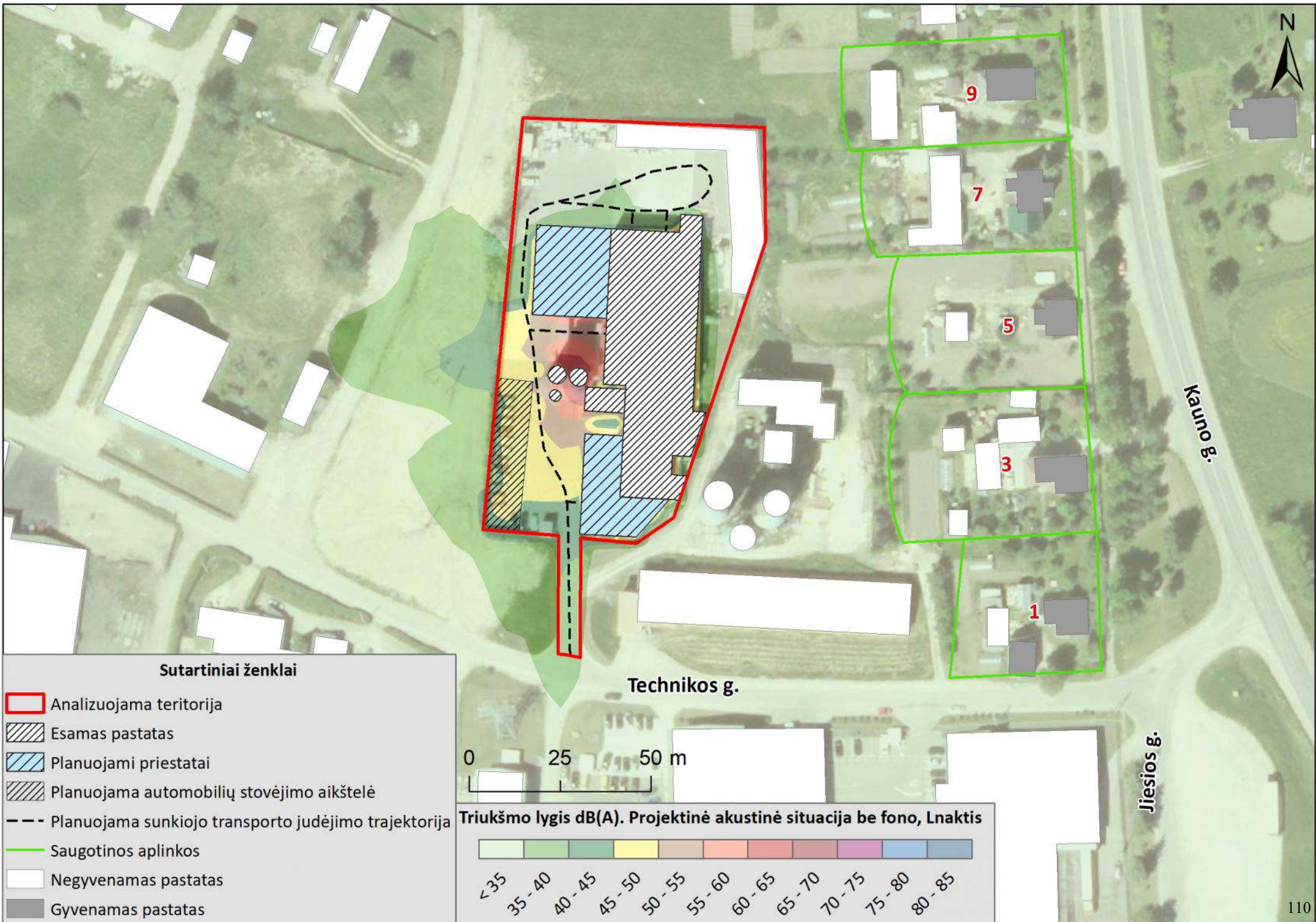
- Analizuojama teritorija
- Esamas pastatas
- Planuojami priestatai
- Planuojama automobilių stovėjimo aikštelė
- Planuojama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

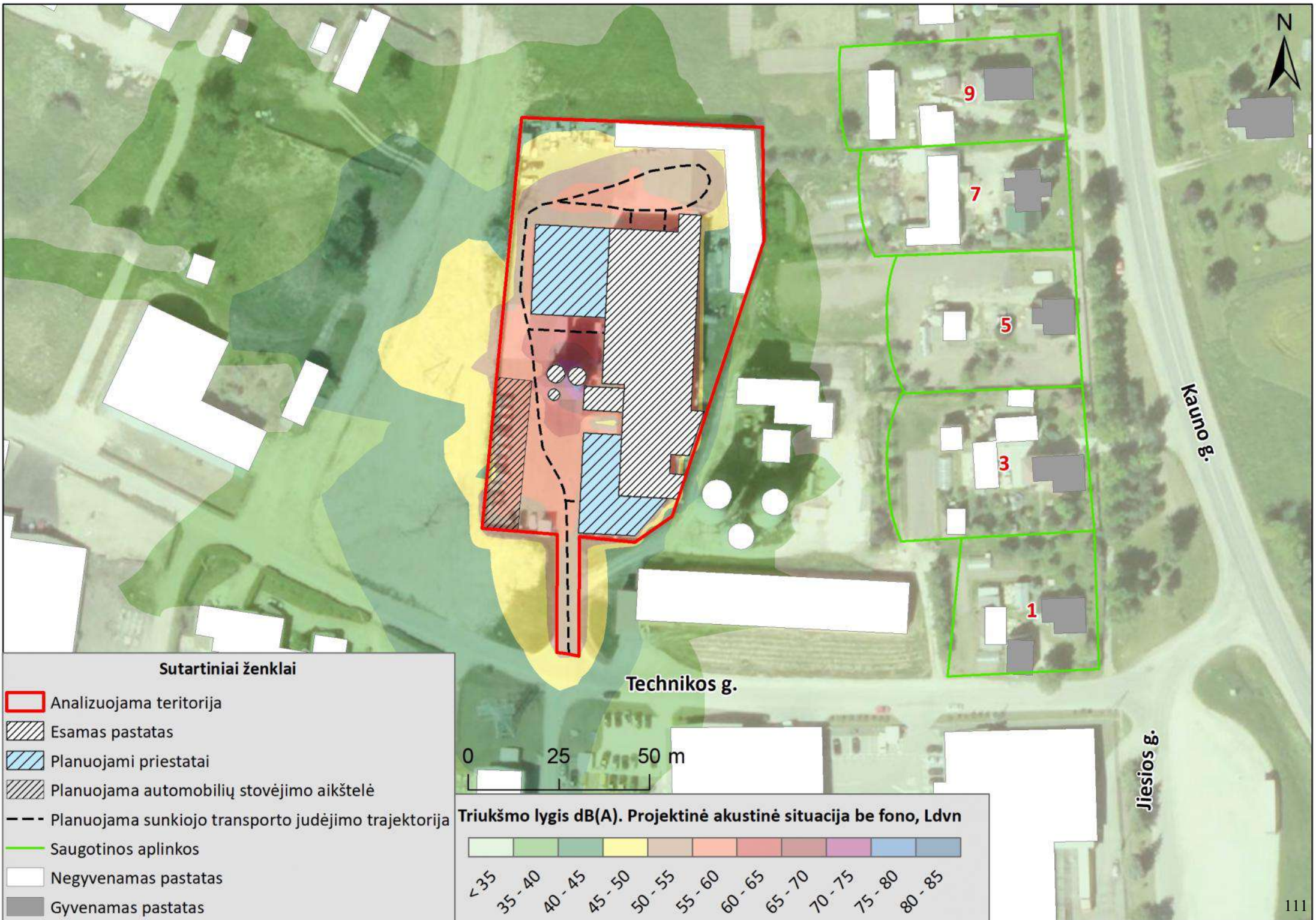
0 25 50 m

Triukšmo lygis dB(A). Projektinė akustinė situacija be fono, Ldiena







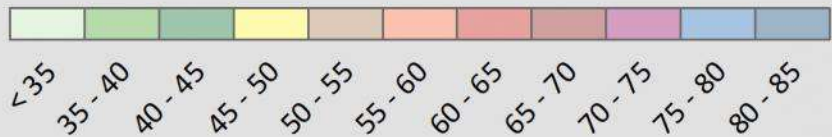


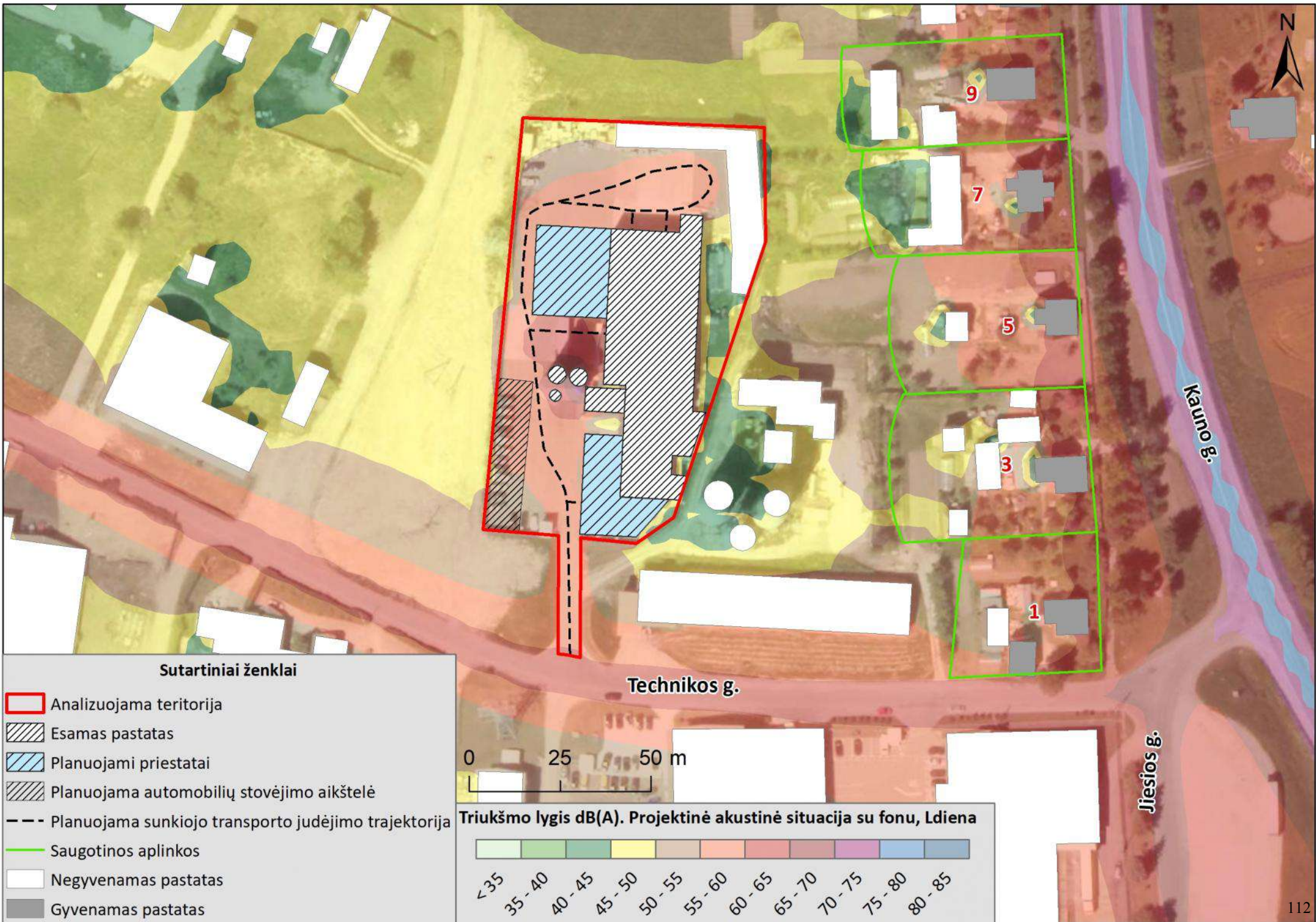
Sutartiniai ženklai

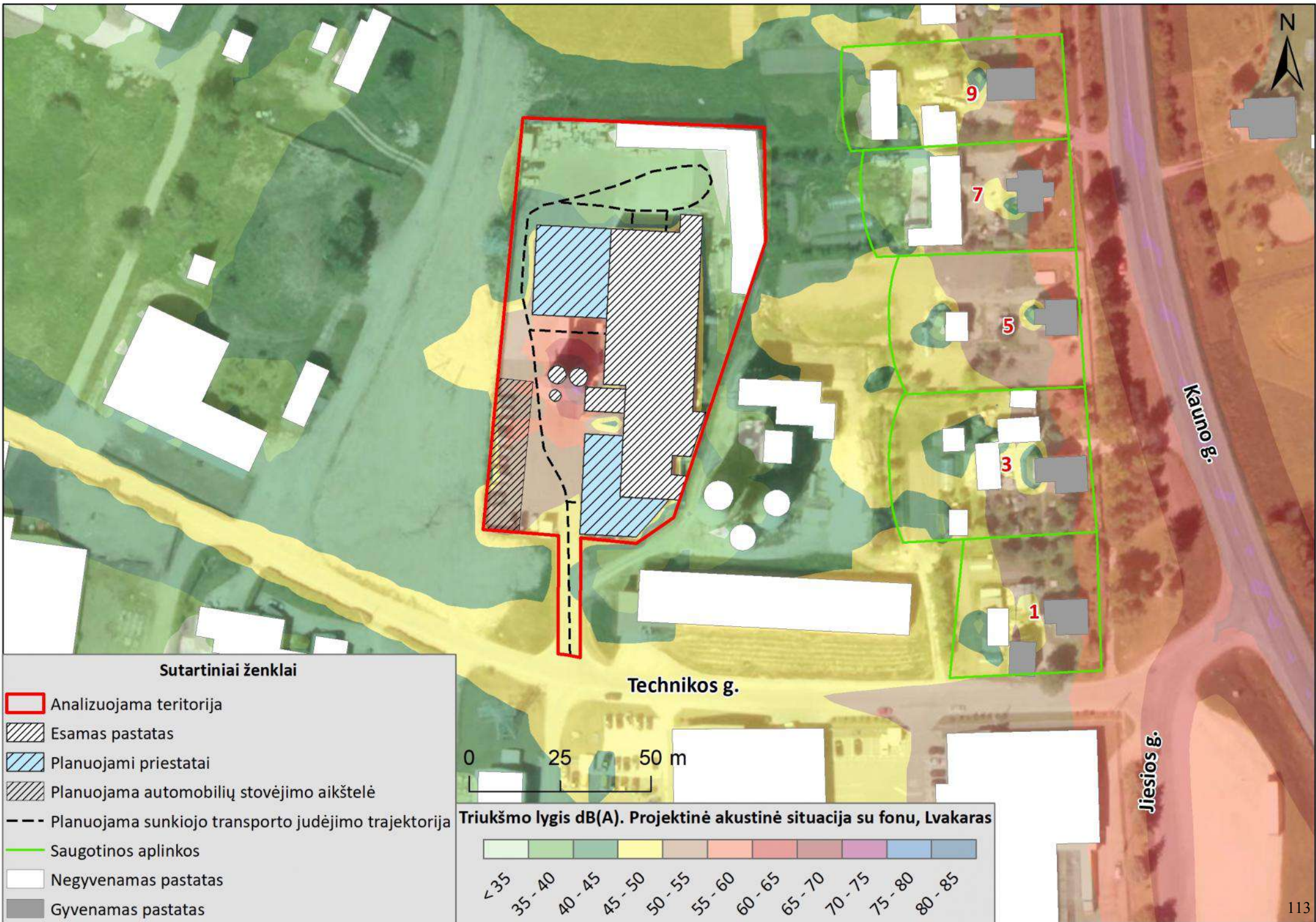
- Analizuojama teritorija
- Esamas pastatas
- Planuojami priestatai
- Planuojama automobilių stovėjimo aikštelė
- Planuojama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

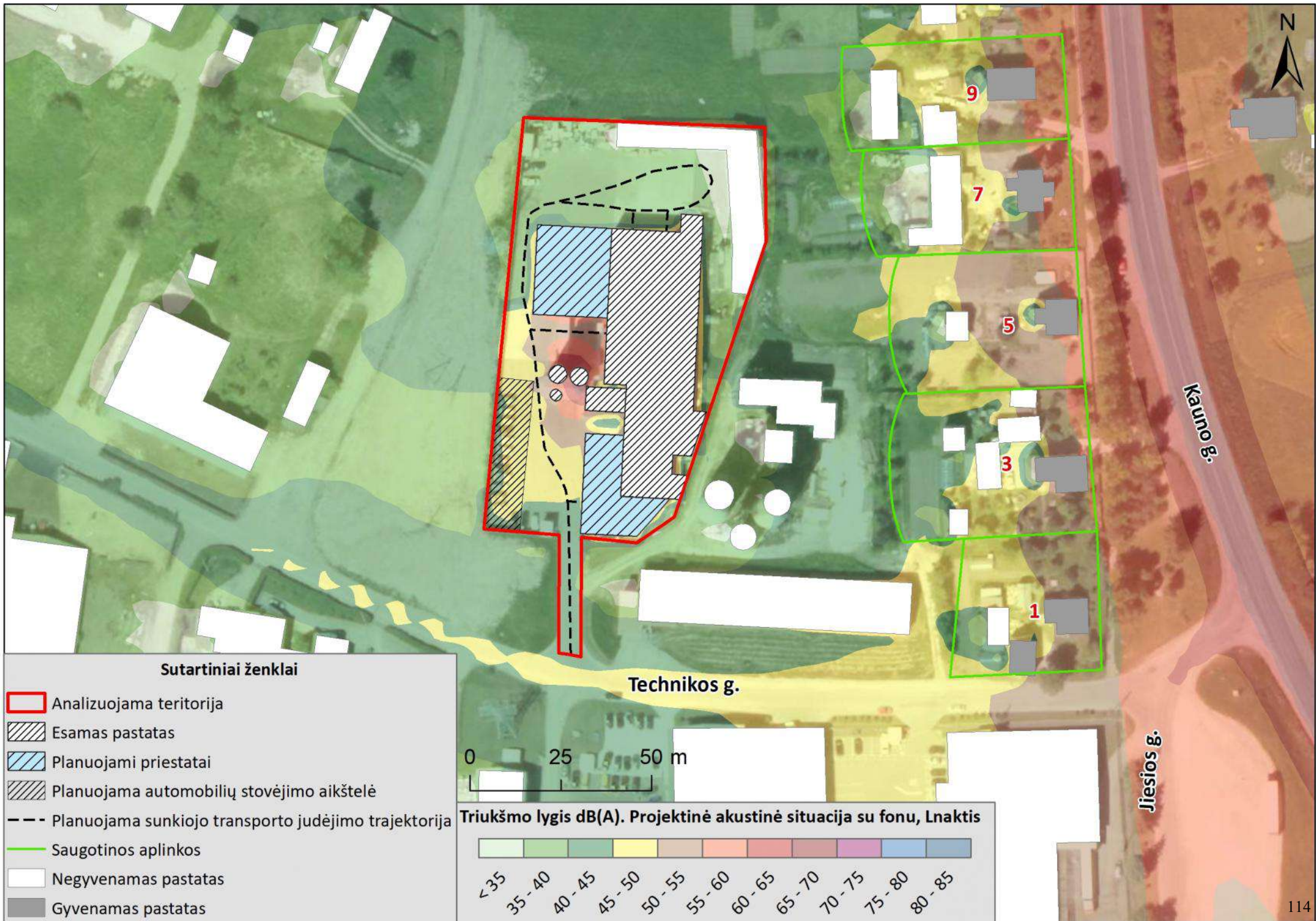
0 25 50 m

Triukšmo lygis dB(A). Projektinė akustinė situacija be fono, Ldvn



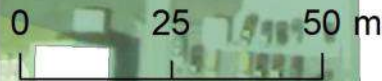




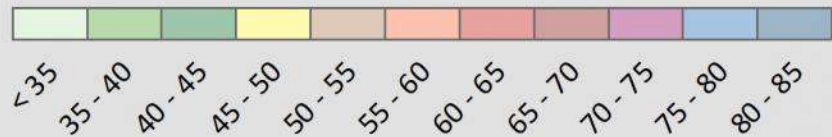


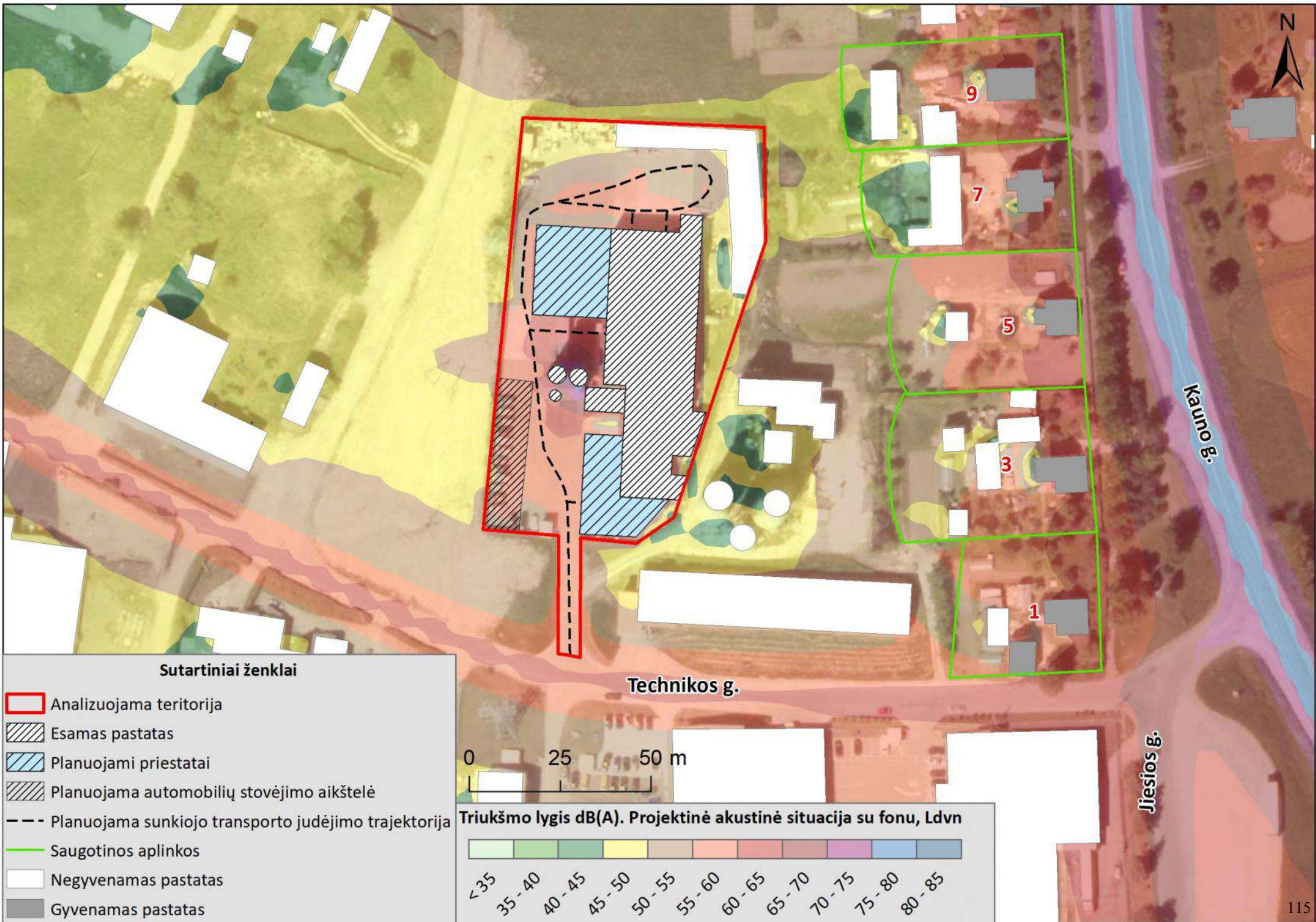
Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Esamas pastatas
- Planuojami priestatai
- Planuojama automobilių stovėjimo aikštelė
- Planuojama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Saugotinos aplinkos
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

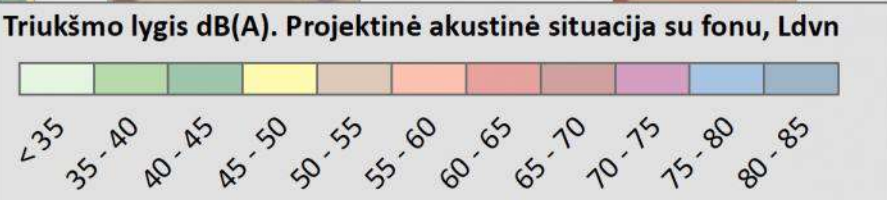
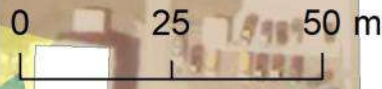


Triukšmo lygis dB(A). Projektinė akustinė situacija su fonu, Lnaktis





- Sutartiniai ženklai**
- Analizuojama teritorija
 - Esamas pastatas
 - Planuojami priestatai
 - Planuojama automobilių stovėjimo aikštelė
 - Planuojama sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
 - Saugotinos aplinkos
 - Negyvenamas pastatas
 - Gyvenamas pastatas



UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“

Jiesios g. 2, Ilgakiemis, Kauno r.
adresas

PROFESINĖS RIZIKOS ĮVERTINIMO KORTELĖ Nr. 5

2014-12-29

(data)

Profesinės rizikos vertinimo objektas: Malūnas, sandėlio darbininko darbo vietoje malimo patalpoje
įmonės padalinys, darbo patalpa, darbo vieta, kita vieta įmonės teritorijoje

Darbuotojų skaičius _____ 1 _____, iš jų: riboto darbingumo asmenys _____, jauni asmenys _____, nėščios, neseniai pagimdžiusios ar krūtimi maitinančios moterys _____.

Profesinės rizikos veiksnys				Nustatytas profesinės rizikos dydis ir priimtinumai	Numatytos rizikos šalinimo ar mažinimo priemonės pavadinimas	Priemonės įgyvendinimo data*
Teisės aktais nustatytas pavojingas veiksnys			Kiekybiškai įvertintas veiksnio dydis			
Veiksnių pavadinimas	Teisės akto straipsnis, dalis, punktas	Leistinas dydis (jei yra)				
<i>1. Fiziniai veiksniai:</i>						
1.1. Šiluminė aplinka:						
1.1.1. Oro temperatūra	HN 69:2003 “Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose”:	(13-19) °C	14 °C	Labai maža rizika; Priimtina		
1.1.2. Oro santykinis drėgnumas	IV skyrius, 15.4 punktas, 2 lentelė (šaltasis m. p., III darbų kat.);	ne daugiau kaip 75 %	66 %	Labai maža rizika; Priimtina		

1.2. Apšvietimas 1.2.1. Dirbtinė apšvieta: prie supylimo įrengimų	HN 98:2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas” 1 priedas	300 lx	486 lx	Labai maža rizika; Priimtina		
1.2.2. Dirbtinė apšvieta: prie malimo įrengimų		300 lx	548 lx	Labai maža rizika; Priimtina		
1.3. Triukšmas (garso slėgio pikas): darbo vietoje prie malimo įrengimų	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai, II skyrius, 6.3. p. p.	135 dB C	108,3 dBC	Labai maža rizika; Priimtina		
-Nuo malimo įrengimų: 1.3.1 Triukšmas: Išmatuotas ekvivalentinis garso lygis ir veikimo laikas			89,3 dB(A)			
Kasdienis veikiančio triukšmo lygis: Žemutinė ekspozicijos vertė ($L_{EX, 8h}$) ir veikimo laikas	„Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“, II skyrius, 6 p., 6.3 p.p.	80 dB(A)	72,5 dB(A) (įvertinus darbo proceso laiką 180 min ir dėvint ausines SNR 26)	Didelė rizika; Toleruotina	Užtikrinti, kad veiktų esamos rizikos šalinimo ir (ar) mažinimo priemonės. Taikyti technines ir organizacines rizikos mažinimo, šalinimo priemones: -informuoti darbuotoją apie darbo priemones, keliančias triukšmo riziką, bei apmokyti saugiai naudoti darbo ir asmenines apsaugos priemones. -būtina dėvėti ausines. Ausinės yra tik laikina rizikos šalinimo ir (ar) mažinimo priemonė. -organizuoti darbuotojų sveikatos patikrinimą.	
Viršutinė ekspozicijos vertė ($L_{EX, 8h}$) ir veikimo laikas	„Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“, II skyrius, 6 p., 6.2 p.p.	85 dB(A)	72,5 dB(A) (įvertinus darbo proceso laiką 50 min ir dėvint ausines SNR 26)			
Ribinė ekspozicijos vertė ($L_{EX, 8h}$) ir veikimo laikas	„Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“, II skyrius, 6 p., 6.1 p.p.	87 dB(A)	72,5 dB(A) (įvertinus darbo proceso laiką 50 min ir dėvint ausines SNR 26)			

2. Cheminiai veiksniai:						
2.1. Dulkės	HN 23:2011 “Cheminių medžiagų ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ 1 priedas	5 mg/m ³	3,5 mg/m ³	Labai maža rizika; Priimtina		
3. Ergonominiai veiksniai:						
3.1. Darbo poza: paruošiamieji darbai (10min.)	Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (2 priedas “Ergonominių rizikos veiksnių klasifikacija ir matavimo metodikos”)	≤ 3	Įvertinimas atliekamas balais	Labai maža rizika; Priimtina		
kaklas, pečiai,			2			
alkūnė, riešas,			3			
nugara,			3			
klubai, kojos			2			
Bendras įvertinimas balais ir veikimo laikas			3 (10 min.)			
3.2. Darbo poza: malimas (50 min.), stebėjimas	Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (2 priedas “Ergonominių rizikos veiksnių klasifikacija ir matavimo metodikos”)	≤ 3	Įvertinimas atliekamas balais	Labai maža rizika; Priimtina		
kaklas, pečiai,			1			
alkūnė, riešas,			1			
nugara,			1			
klubai, kojos			1			
Bendras įvertinimas balais ir veikimo laikas			1 (50 min.)			
3.3. Darbo poza: sumaltų produktų išvežimas į sandėlį	Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (2 priedas “Ergonominių rizikos veiksnių klasifikacija ir matavimo metodikos”)	≤ 3	Įvertinimas atliekamas balais	Labai maža rizika; Priimtina		
kaklas, pečiai,			3			
alkūnė, riešas,			3			
nugara,			3			
klubai, kojos			3			
Bendras įvertinimas balais ir veikimo laikas			3 (60 min.)			

3.5. Vienkartinio rankomis keliamo krovinio masė, kai krovinys nuolat pernešamas per pamainą ar dirbant kitą darbą	Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (1 priedas “Ergonominių rizikos veiksnių klasifikacija ir matavimo metodikos”)	ne daugiau kaip: vyr. – 30 kg	vyr. -iki 30 kg	Labai maža rizika; Priimtina		
3.6. Laikomos rankomis krovinio masės atstumas nuo darbuotojo kūno		Ne daugiau 70 cm	(0-70) cm	Labai maža rizika; Priimtina		
3.7. Liemens daugkartiniai priverstiniai palenkimai		pasilenkimo kampas ne didesnis kaip 60°	(0-60)°	Labai maža rizika; Priimtina		
3.8. Nuolat pasikartojantys rankų judesiai: <i>dalyvaujant rankų ir pečių juostos raumenims,</i>		Ne daugiau kaip 20 000 sk./pamainą	1056 sk./pamainą (per darbo dieną)	Labai maža rizika; Priimtina		
3.9. Sunkių krovinių kėlimo ir nešimo vertinimas pagal pagrindinius kriterijus: maišų kėlimas (iki 25 kg.)	Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (3 priedas “ Ergonominių rizikos veiksnių klasifikacija ir matavimo metodikos ”)	Sunkių krovinių kėlimas ir nešimas turi nekelti pavojaus saugai ir sveikatai	Rizikos indeksas - 2, Didesnis fizinis darbo krūvis, tikėtina, kad perkrovą patirs lengviau pažeidžiami asmenys ²⁾ . Dirbant tokiems asmenims, reikėtų imtis fizinio darbo krūvio prevencijos priemonių.	Labai maža rizika; Priimtina		

<p>3.10. Traukimo ir stūmimo vertinimas pagal pagrindinius kriterijus: vėžimėlio su produkcija stūmimas ir traukimas (iki 1000 kg.)</p>	<p>Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (4 priedas “Ergonominių rizikos veiksnių klasifikacija ir matavimo metodikos”)</p>	<p>Traukimas ir stūmimas turi nekelti pavojaus saugai ir sveikatai</p>	<p>Rizikos indeksas - 2, Didesnis fizinis darbo krūvis, tikėtina, kad perkrovą patirs lengviau pažeidžiami asmenys²⁾. Dirbant tokiems asmenims, reikėtų imtis fizinio darbo krūvio prevencijos priemonių.</p>	<p>Labai maža rizika; Priimtina</p>		
<p>4. Esamos asmeninės apsaugos priemonės</p>	<p>“Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai”, II sk., 7 p., III sk., 9 p.</p>	<p>Darbuotojai turi būti aprūpinti būtinomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (AAP). Darbuotojai privalo dėvėti jam paskirtas AAP.</p>	<p>Darbuotojai aprūpinti AAP</p>	<p>Labai maža rizika; Priimtina</p>		

* - pildo įmonės direktorius arba atsakingas asmuo

PASTABA: Su rizikos vertinimo rezultatais turi būti supažindinami darbuotojai, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos komitetas.

Kortelę užpildė:

NVSPL Profesinės rizikos vertinimo skyriaus

Profesinės rizikos vertinimo specialistė



Violeta Lapelienė

Darbdavys ar paskirtas atsakingas asmuo:

pareigos, parašas, vardas, pavardė

SKIOLD DISC MILL SK2500

<p>Optimal feed structure for all animal groups Exceptional durability on wearing parts Low power consumption Capacity up to 2 t/h Quiet running</p>	<p>Optimali visų gyvūnų grupių pašarų struktūra Išskirtinis ilgaamžiškumas dėvėtose dalyse Mažas energijos suvartojimas Talpa iki 2 t / val Tyliai veikia</p>
<p>MEASURE</p>	<p>Matavimo vnt.</p>
<p>The disc mill may be used for grinding of ordinary cleaned small-grained seed crops in storage dry condition and with a maximum diameter of 8 mm. Wheat, barley etc. can furthermore be ground from air tight silo with up to 25% moisture content. However, please note that the capacity is reduced by approx. 5% for each percentage of moisture content higher than 15% - for example 18% moisture content reduces the capacity by $(18-15) \times 5 = 15\%$. The disc mill is also suitable for granulation of clean pelleted feed products, and wood pellets, with a pellet diameter of up to \varnothing 12 mm.</p>	<p>Diskinis malūnas gali būti naudojamas paprastiems valytiems smulkiagrūdiams sėkliniams augalams šlifuoti, laikant sausoje ir ne daugiau kaip 8 mm skersmens. Be to, kviečiai, miežiai ir kt. Gali būti sumalti iš oro sandaraus siloso, kuriame yra iki 25% drėgmės. Tačiau atkreipkite dėmesį, kad talpa sumažinama maždaug 5% kiekvienam drėgmės kiekiui, didesniai nei 15% - pavyzdžiui, 18% drėgmės kiekis sumažina pajėgumą $(18-15) \times 5 = 15\%$. Diskinis malūnas taip pat tinka švarių granuliuotų pašarų produktų ir medienos granuliuotų granuliavimui, kurių granuliuotų skersmuo iki \varnothing 12 mm</p>

TFSR 315 ROOF FAN BLACK SILEO

Gaminio nr. 27426

Version: 50 Hz

Document type: **Gaminio kortelė**
 Document date: **2018-03-01**
 Generated by: **Systemair interaktyvus katalogas**



Aprašymas

- Platus atidarymas į lauko pusę
- Valdomas greitis
- Lengvas montavimas
- Patikimas

TFSR stoginių ventiliatorių serijos gaminiai susideda iš apvalios pagrindo plokštės ir pritaikyto vienkrypčio siurbimo išcentrinis ventiliatorius su atgal lenktomis mentėmis ir išoriniu varikliu. Priežiūros ar serviso atlikimo metu, variklis gali būti atlenkiamas į šoną. Ventiliatoriai su integruotu įjungimo/ išjungimo jungikliu, taip pat greitesniam pajungimui, tiekimas su 1 m kabeliu prijungiamu per pajungimo dėžutę esančią ant TOB ar TOS stoginio kaminėlio.

Šie ventiliatoriai tinkami oro šalinimo sistemoms, pvz. vienai ar kelioms gyvenamosios patalpoms, biurams ar mokykloms. Norint apsaugoti variklį nuo perkaitimo, visi įrenginiai turi integruotą šiluminį kontaktą su elektros nutraukimu. Ventiliatoriaus korpusas pagamintas iš miltelinio būdu dažyto cinkuoto plieno.

Šaltam klimatui rekomenduojama, kad ventiliatorius veiktų nuolatos, norint išvengti galimų problemų dėl ledo ar sniego.



Eco design

Prekės pavadinimas	Systemair
Product name	TFSR 315 Roof fan Black sileo
ErP compliance	2018
Unit category	NRVU
Drive	External MSD or VSD
Įrenginio tipas	UVU
Šilumogražio tipas	Nėra
Temperature ratio (UVU)	Netaikoma
qv nom	624 m ³ /h
P nom	220 W
Ps nom	531 Pa
Ventiliatoriaus efektyvumas	42 %
Išorinis nuotėkis	0 %
Garso galia	69 dB(A)

Techniniai parametrai

ErP	
ErP atitiktis	ErP 2016/ErP 2018

Nominalūs duomenys

Įtampa	230	V
Dažnis	50	Hz
Fazių skaičius	1	~
El. galia (P1)	231	W
Srovė	1	A
Maks. oro srautas	1249	m ³ /h
Apsisukimai per minutę	2785	Aps./min.
Kondensatorius	5	μF
Svoris	9,1	kg

Temperature data

Maks. pratekančio oro temperatūra	70	°C
Maks. pratekančio oro temperatūra, kai greitis reguliuojamas	70	°C

Garso duomenys

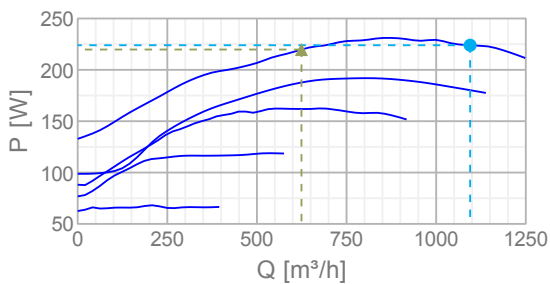
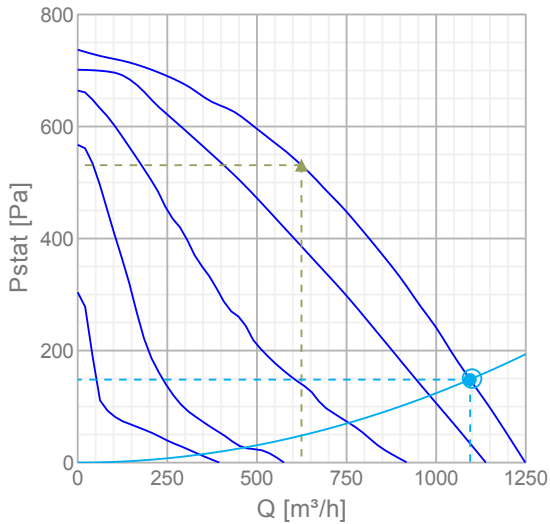
Garso slėgio lygis 10 m. atstumu	55	dB(A)
----------------------------------	----	-------

Protection / Classification

Apsaugos klasė	F
Variklio apsaugos klasė	IP44

Diagramos

Diagramos



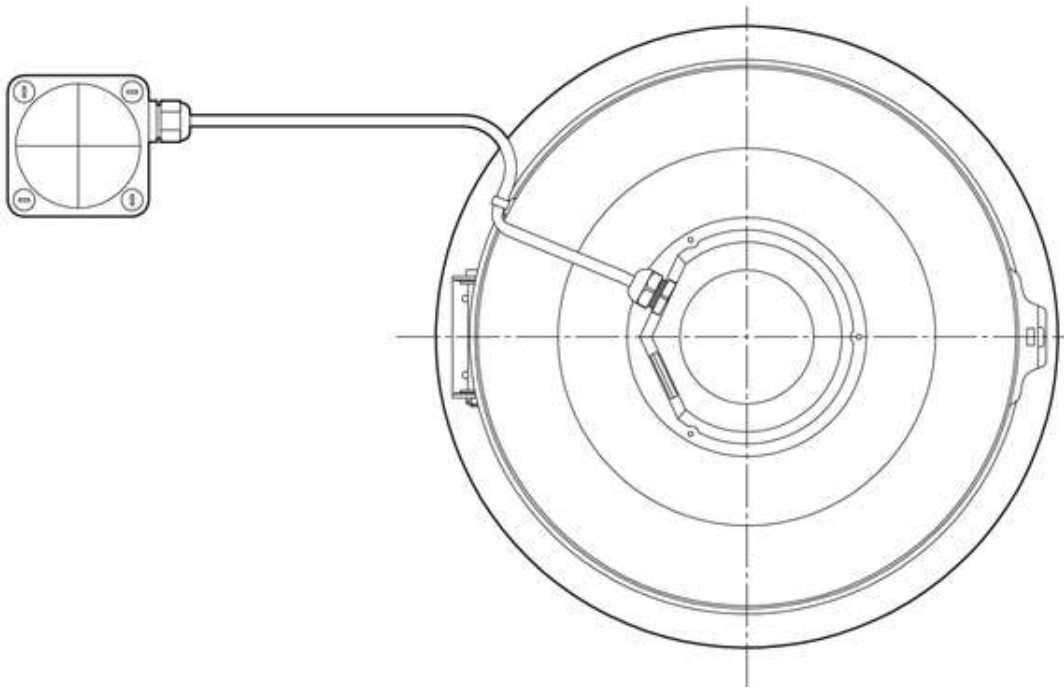
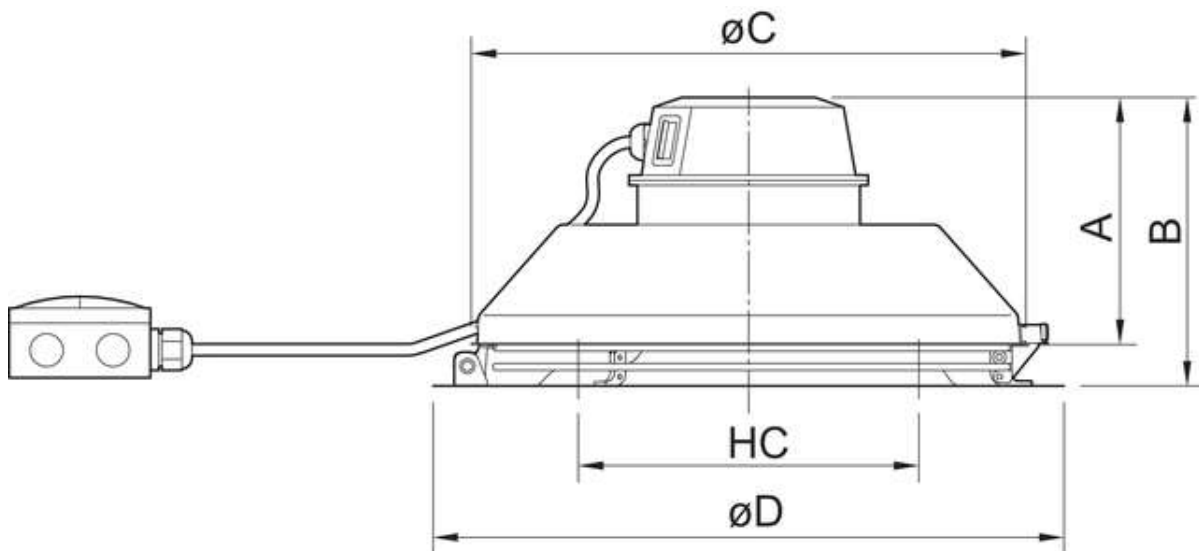
Maks. efektyvumas

Aerodinaminiai duomenys										
▲ Darbinis oro srautas										624 m ³ /h
▲ Working static pressure										531 Pa
▲ Galia										220 W
Greitis										2798 Aps./min.
Srovė										0,961 A
SFP										1,27 kW/m ³ /s
Įtampa										230 V
Garso galios lygis		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Viso
Įsiurbimui	dB (A)	57	63	66	68	68	67	63	57	74
Išleidimui	dB (A)	39	54	60	67	71	70	62	58	75

Projektinis taškas

Aerodinaminiai duomenys										
<input type="radio"/> Reikalingas debitas										1100 m ³ /h
<input type="radio"/> Required static pressure										150 Pa
<input checked="" type="radio"/> Darbinis oro srautas										1095 m ³ /h
<input checked="" type="radio"/> Working static pressure										148 Pa
<input checked="" type="radio"/> Galia										224 W
Greitis										2791 Aps./min.
Srovė										0,98 A
SFP										0,736 kW/m ³ /s
Įtampa										230 V
Garso galios lygis		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Viso
Įsiurbimui	dB (A)	57	63	66	69	69	68	66	65	75
Išleidimui	dB (A)	39	54	61	68	72	72	65	66	76

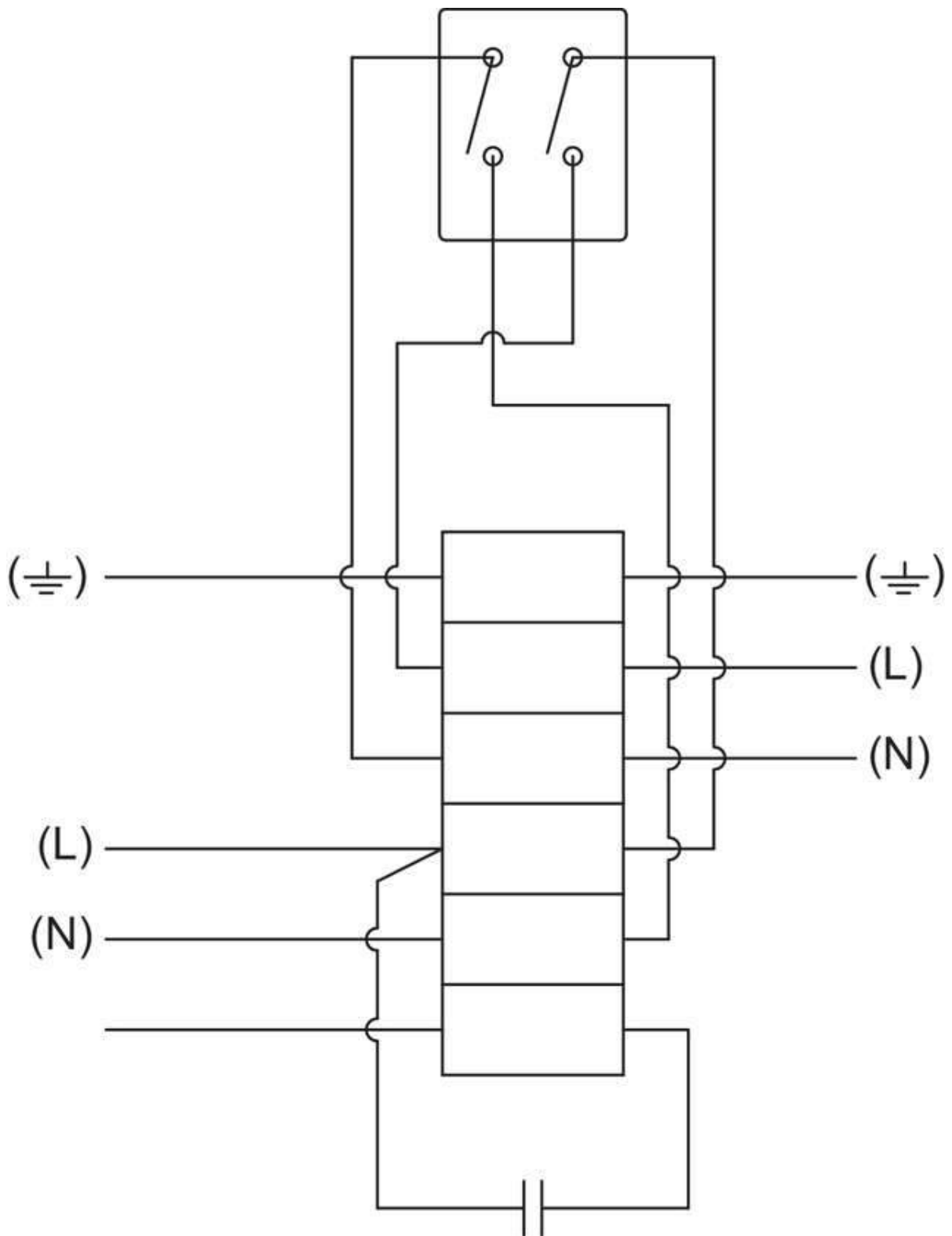
Išmatavimai



TFSR	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	HC
315M/L	160	206	404	485	250

HC = Hole diameter for fixing, $\varnothing 6 \times 4$

Schema



Priedai

Elektriniai priedai

[RE 1.5 greičio reguliatorius \(5000\)](#)
[REU 1.5 greičio reguliatorius \(5004\)](#)
[REE 1 greičio reguliatorius \(5314\)](#)
[REPT 6 skaitmeninis reguliator \(5698\)](#)
[HR1 Room Humidistat IP21 \(5150\)](#)
[RT 0-30 kamb. termostatas \(5151\)](#)
[T 120 Timeris \(5165\)](#)
[CO2RT-R-D Transmitter \(6993\)](#)
[jutiklis/IR24-P \(6995\)](#)
[DTV500-OEM jungtis \(5044\)](#)
[RETP 6 temp/slėg req. \(32293\)](#)
[MicroREX D21 Plus Time Switch \(17822\)](#)

Priedai

[LDC 200-600 triukšmo slop. \(5194\)](#)
[LDC 200-900 triukšmo slop. \(5195\)](#)
[RSK-200 atb. traukos sklendė \(5602\)](#)

Dokumentai



[202341_Fans_Instructions_CE_\(A012\).pdf \(1,87MB\)](#)



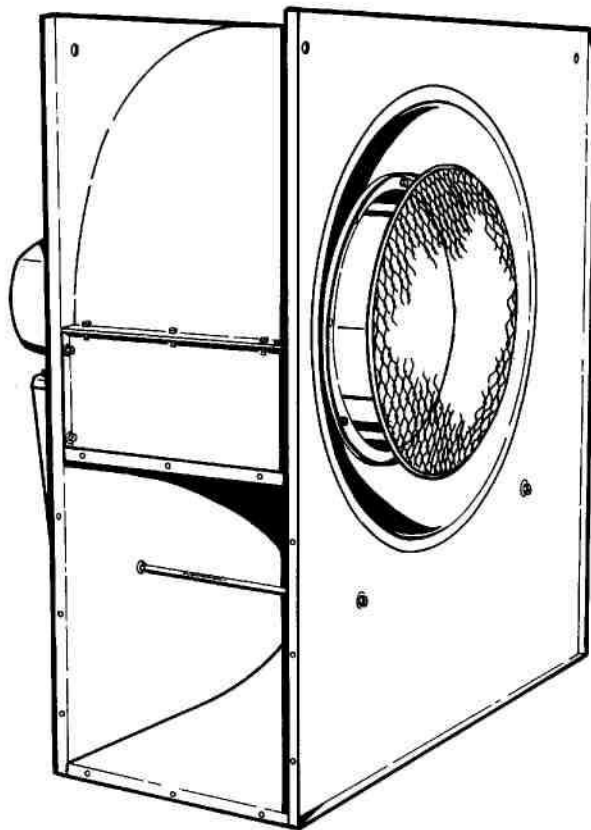
[TFSR mounting instruction_205504 _A001.pdf \(286,94kB\)](#)



[Certificate S-mark TFSK_R 1309486_EN.pdf \(1,77MB\)](#)

Specifikacijos

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.

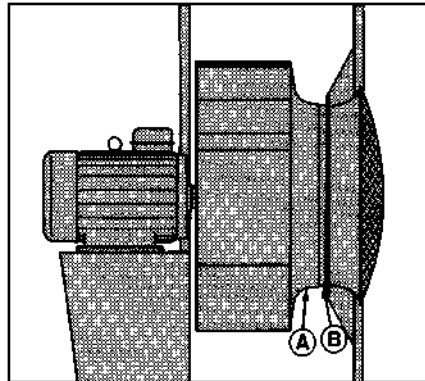
Sunkiausia ventiliatoriaus dalis kurioje yra variklis, taigi būkite atsargūs nenumeskite jo transportuojant. Įsitikinkite, kad visi išjungėjai tinkamai veikia.

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

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

Variklio montavimas

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



Įsitikinkite, kad išsiurbimo 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 apsukos, 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

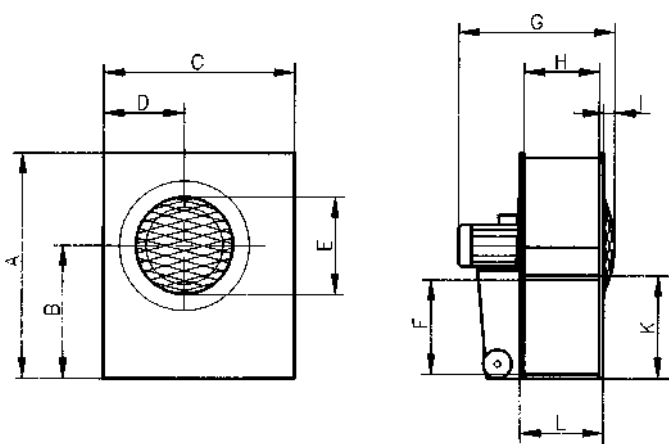
Duomenys pateikti prie, 3 x 380 V/50 Hz.

Triukšmas

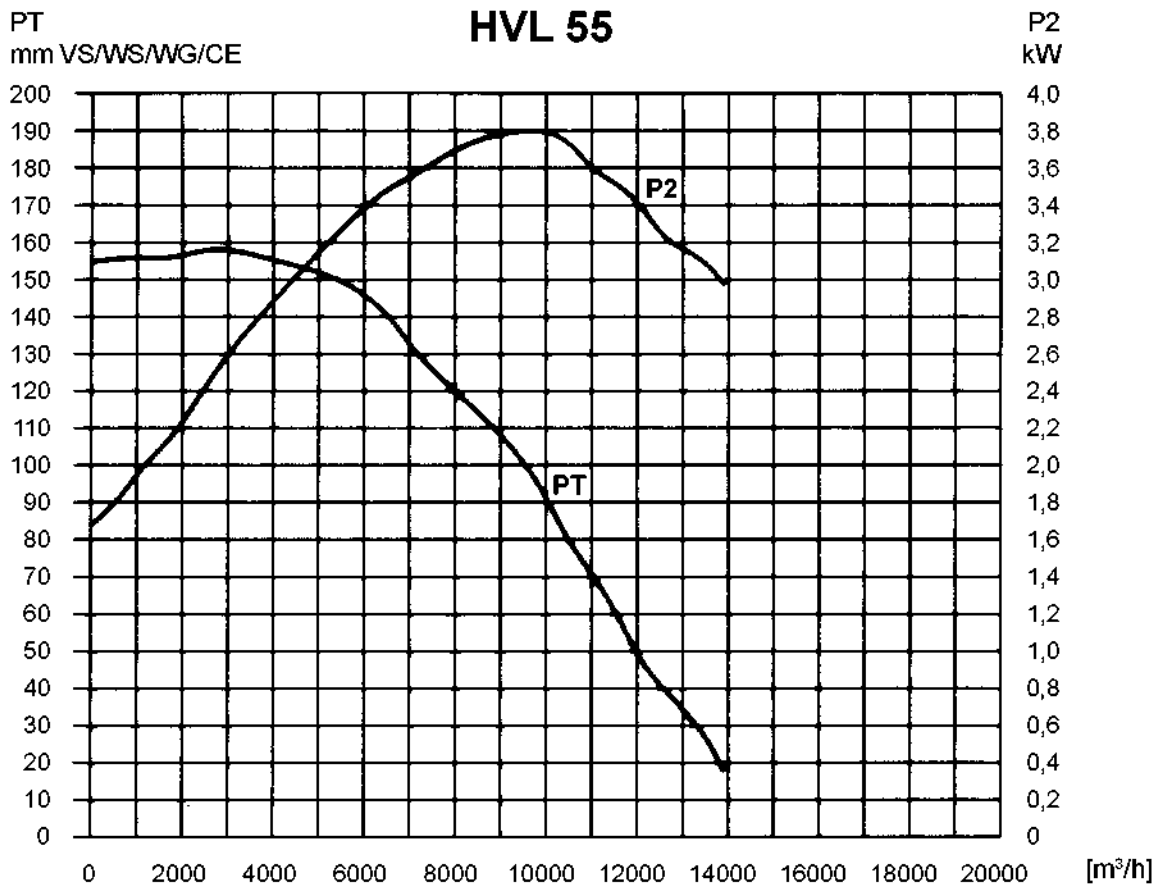
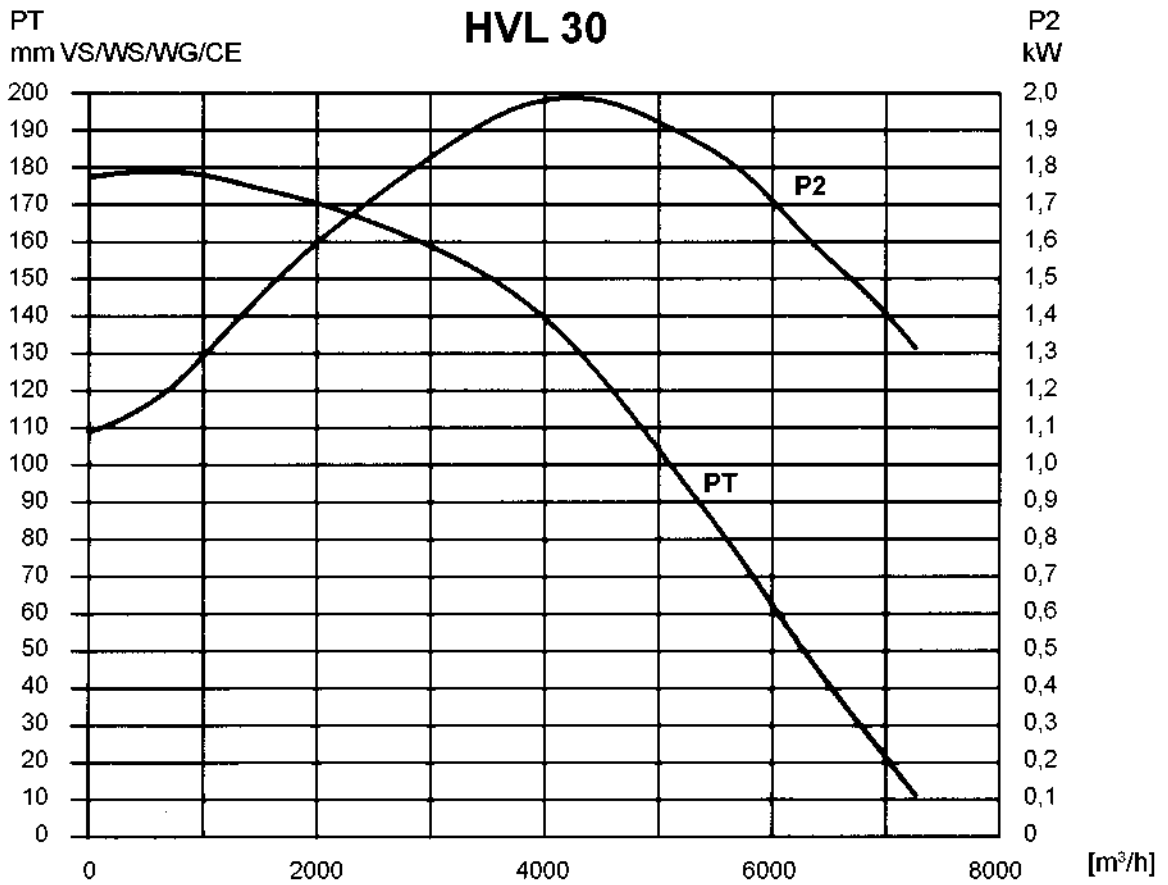
Ventiliatorius	Oro kiekis m ³ /h	Garso galia LwA (dB)	Maks. Garso slėgis, kai atstumas 1 m LpA (dB)
HVL 30	4500	92	80
HVL 55	10500	94	82
HVL 100	15400	95	83
HVL 150	17000	98	86
HVL 250	24500	99	87

Duomenys gauti su ventiliatoriaus išpūtimo vamzdžiu.

Matmenys (mm)



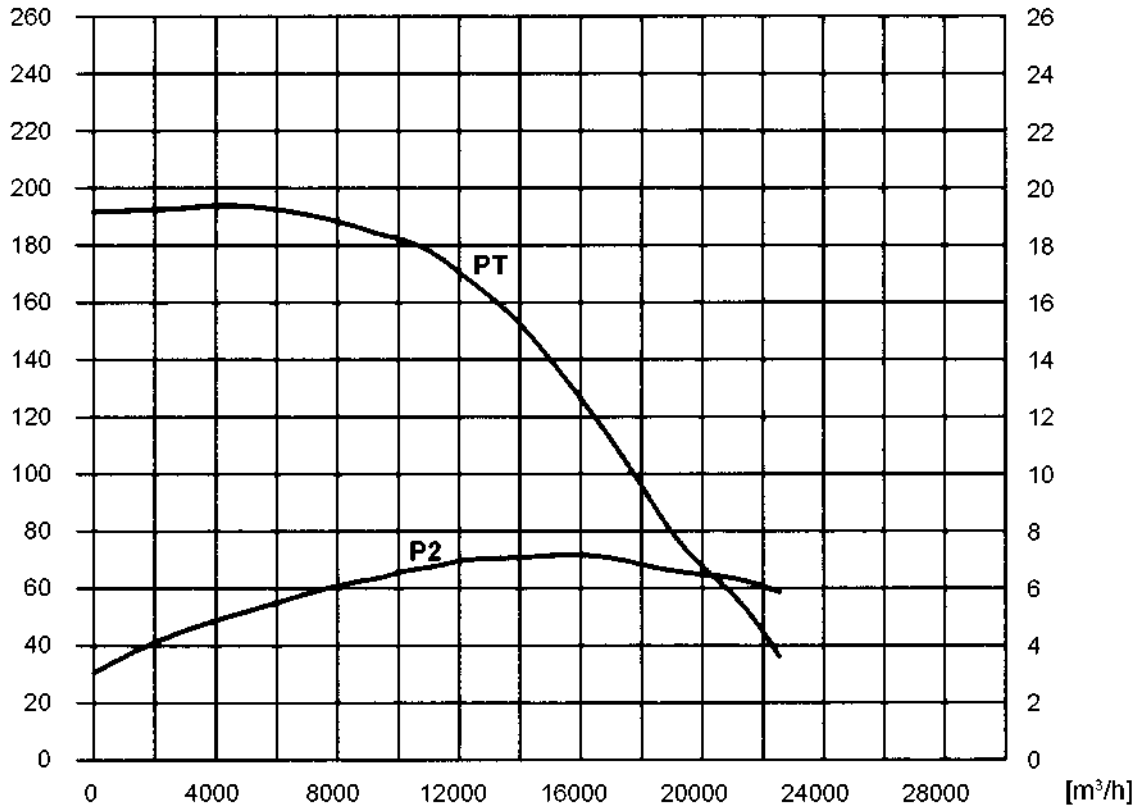
	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
A	860	1210	1400	1455	1520
B	540	720	825	865	890
C	670	1050	1180	1275	1295
D	250	450	500	550	550
E	ø430	ø506	ø604	ø640	ø832
F	375	499	588	602	600
G	570	800	965	1070	1150
H	300	400	465	500	525
I	25	50	70	60	70
K	425	549	638	652	650
L	350	450	515	550	575



PT
mm VS/WS/WG/CE

HVL 100

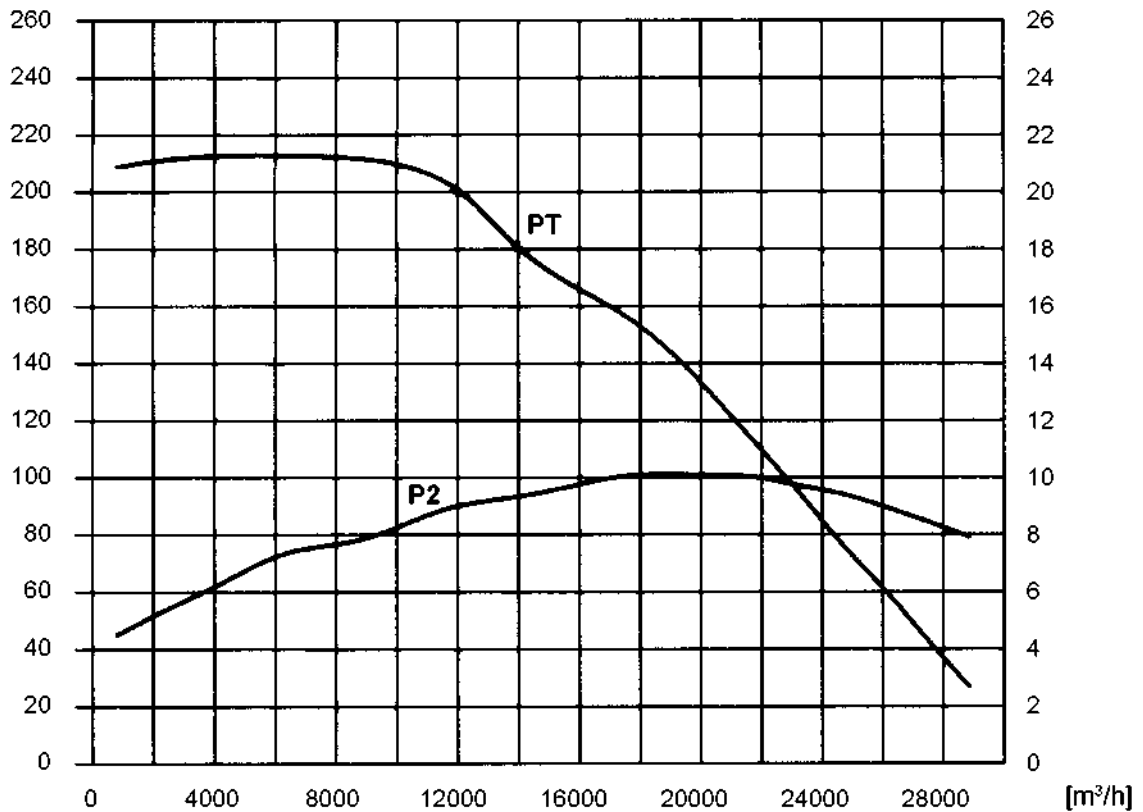
P2
kW

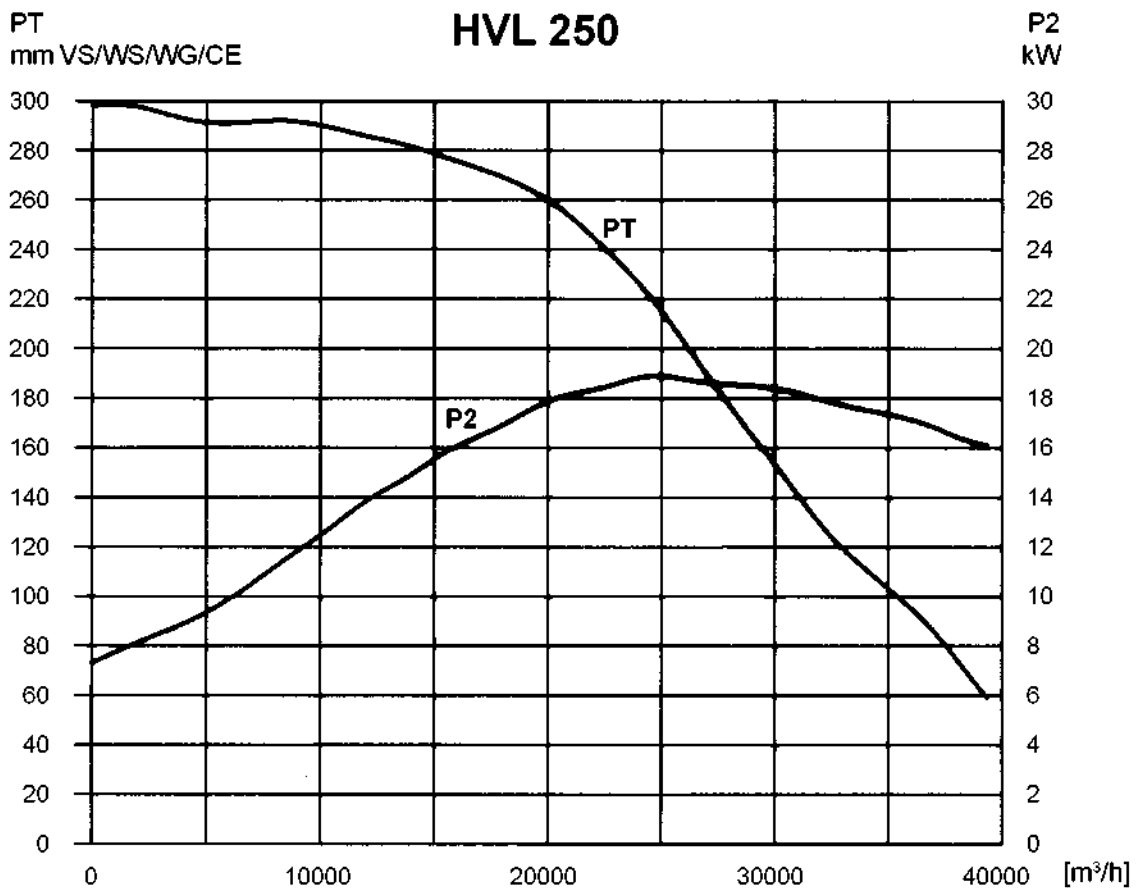


PT
mm VS/WS/WG/CE

HVL 150

P2
kW





6 Priedas. Cheminių medžiagų ir preparatų 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 sprogoimo 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 patvirtinusios 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:	negrąuoja
Specifinė masė, tankis g/cm ³ , kg/m ³ :	1.40 kg/dm ³
Tirpumas (vandenyje, riealuose):	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

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:
-	-	Fettalkoholetoxilatas	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 patvirtinusių institucijų 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: 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 vandenį.

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

Kvapasis: 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.

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 vamzdynų 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

<p>5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės</p> <p>5.1. Gesinimo priemonės Produktas nedegus. Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais Nėra duomenų</p> <p>5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Reaguojant su metalais, gali išsiskirti laisvas vandenilis, kuris gali sudaryti sprogų mišinį su oru.</p> <p>5.3. Patarimai gaisrininkams Cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai drabužiai.</p> <p>5.4 Specifiniai metodai Žr. 8 skyrių.</p>										
<p>6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės</p> <p>6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros Dėvėti asmenines apsaugos priemones.</p> <p>6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Neleisti produktui patekti į aplinką ir kanalizaciją.</p> <p>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.</p> <p>6.4. Nuoroda į kitus skirsnius Žr. 8 skyrių.</p>										
<p>7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas</p> <p>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.</p> <p>7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus Laikyti ne žemesnėje +10°C temperatūroje.</p> <p>7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): Nėra duomenų</p>										
<p>8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmens apsauga</p> <p>8.1. Kontrolės parametrai Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:</p> <p>8.1.1 Ribinės vertės darbo aplinkoje (pagal HN 23:2007 Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai)</p> <table border="1"><tr><td>Natrio hidroksidas</td><td>2 mg/m³ (15 min) aukščiausia vertė (HTP2007)</td></tr></table> <p>Biologinės ribinės vertės Nėra duomenų</p> <p>8.2. Poveikio kontrolė</p> <p>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.</p> <p>8.2.2. Individualios apsaugos priemonės</p> <p>8.2.2.1 Kvėpavimo takų apsauga Respiratorius su P2 tipo filtru (Europos norma EN 143= ankstesnė DIN 3181)</p> <p>8.2.2.2 Rankų apsauga Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374. Neopreninės pirštinės iš nitrilo PVC arba kitos plastiko medžiagos pirštinės.</p> <p>8.2.2.3 Akių / veido apsauga Veido skydelis. Indas akims plauti su švariu vandeniu.</p> <p>8.2.2.4 Odos apsauga Cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai drabužiai, prijuostė.</p> <p>8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė Saugoti, kad nepatektų į aplinką</p>	Natrio hidroksidas	2 mg/m ³ (15 min) aukščiausia vertė (HTP2007)								
Natrio hidroksidas	2 mg/m ³ (15 min) aukščiausia vertė (HTP2007)									
<p>9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės</p> <p>9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes</p> <table border="1"><tr><td colspan="2">· Bendra informacija</td></tr><tr><td>Išvaizda:</td><td>šviesus, gintaro spalvos skystis</td></tr><tr><td>Tirpumas:</td><td>gerai tirpsta vandenyje</td></tr><tr><td>pH</td><td>14,0</td></tr><tr><td>Santykinis tankis:</td><td>1,38 kg/dm³</td></tr></table> <p>9.2. Kita informacija Nėra duomenų.</p>	· Bendra informacija		Išvaizda:	šviesus, gintaro spalvos skystis	Tirpumas:	gerai tirpsta vandenyje	pH	14,0	Santykinis tankis:	1,38 kg/dm ³
· Bendra informacija										
Išvaizda:	šviesus, gintaro spalvos skystis									
Tirpumas:	gerai tirpsta vandenyje									
pH	14,0									
Santykinis tankis:	1,38 kg/dm ³									

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. Vandens 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	-	-
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	-	
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.		



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

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)	2lapas 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 patvirtinusių institucijų 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, 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:

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

<p>4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės pagalbos priemonės</p> <p>4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas</p> <p>Įkvėpus: Nėra duomenų.</p> <p>Patekus ant odos: Nuplauti vandeniu.</p> <p>Patekus į akis: Nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.</p> <p>Prarijus: Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.</p> <p>4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)</p> <p>Nėra duomenų.</p> <p>4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:</p> <p>Gydymas pagal simptomus.</p>	
<p>5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės</p> <p>5.1. Gesinimo priemonės</p> <p>Produktas savaime neužsidega. Naudojamas vanduo, putos, anglies dioksidas, sausi milteliai.</p> <p>5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:</p> <p>Nėra duomenų.</p> <p>5.3. Patarimai gaisrininkams</p> <p>Nėra duomenų</p>	
<p>6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės</p> <p>6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros</p> <p>Dėvėti asmenines apsaugos priemones.</p> <p>6.2. Ekologinės atsargumo priemonės</p> <p>Saugoti, kad nepatektų į aplinką, paviršinius ir grunto vandenis.</p> <p>6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės</p> <p>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.</p> <p>6.4. Nuoroda į kitus skirsnius</p> <p>Dėvėti apsaugines priemones kaip nurodyta šio saugos duomenų lapo 8 skirsnyje.</p>	
<p>7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas</p> <p>7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės</p> <p>Dėvėti asmenines apsaugos priemones.</p> <p>7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus</p> <p>Sandėliuoti patalpoje, esant temperatūrai nuo 5 iki 40 °C .</p> <p>7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):</p> <p>Nėra duomenų.</p>	
<p>8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmens apsauga</p> <p>8.1. Kontrolės parametrai</p> <p>Ribinės vertės darbo aplinkoje (pagal HN 23:2007 Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai)</p> <p>DNELs Nėra duomenų.</p> <p>PNECs Nėra duomenų.</p> <p>Biologinės ribinės vertės</p> <p>Nėra duomenų</p> <p>8.2. Poveikio kontrolė</p> <p>Techninio valdymo priemonės</p> <p>Vengti patekimo ant odos ir į akis. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiprausti veidą oir rankas vandeniu su muilu.</p> <p>Asmeninės apsaugos priemonės</p> <p>Kvėpavimo takų apsauga: Nebūtina</p> <p>Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines iš gumos ar plastiko</p> <p>Akių / veido apsauga: Sandarūs apsauginiai akiniai</p> <p>Odos apsauga: Nėra jokių specialių apsaugos priemonių.</p> <p>Poveikio aplinkai kontrolė</p> <p>Saugoti, kad nepatektų į aplinką.</p>	
<p>9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės</p> <p>9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes</p> <table border="1"><tr><td><p>Bendra informacija</p><p>Forma: skysta</p><p>Spalva: bespalvis</p><p>Kvapas: bekvapis</p><p>Tirpumas vandenyje: visiškai tirpus</p><p>pH 12,0</p><p>Tankis: 1,020 kg/dm³</p><p>Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: apie 100 °C (vanduo)</p></td></tr></table> <p>9.2. Kita informacija</p> <p>Nėra duomenų.</p>	<p>Bendra informacija</p> <p>Forma: skysta</p> <p>Spalva: bespalvis</p> <p>Kvapas: bekvapis</p> <p>Tirpumas vandenyje: visiškai tirpus</p> <p>pH 12,0</p> <p>Tankis: 1,020 kg/dm³</p> <p>Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: apie 100 °C (vanduo)</p>
<p>Bendra informacija</p> <p>Forma: skysta</p> <p>Spalva: bespalvis</p> <p>Kvapas: bekvapis</p> <p>Tirpumas vandenyje: visiškai tirpus</p> <p>pH 12,0</p> <p>Tankis: 1,020 kg/dm³</p> <p>Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: apie 100 °C (vanduo)</p>	

Pildymo data: 2012 01 17

Peržiūrėta: 2013 09 16

<p>10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas</p> <p>10.1. Reaktingumas Nėra duomenų</p> <p>10.2. Cheminis stabilumas Normaliomis sąlygomis stabilus.</p> <p>10.3. Pavojingų reakcijų galimybė Nėra duomenų.</p> <p>10.4. Vengtinios sąlygos bijo šalčio.</p> <p>10.5. Nesuderinamos medžiagos Nėra duomenų.</p> <p>10.6. Pavojingi skilimo produktai Nėra duomenų.</p>													
<p>11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija</p> <p>11.1. Informacija apie toksinį poveikį</p> <p>Ūmus toksiškumas: Didecildimetilamonio chloridas (DDAC): LD50/per odą/žiurkėms = 1300 mg/kg LD50/prarijus/žiurkėms = 330 mg/kg</p> <p>Medicinos simptomai: įkvėpus: Nėra duomenų. prie odos: Dirgina odą. prie akies: Gali smarkiai pažeisti akis.</p>													
<p>12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija</p> <p>12.1. Toksiškumas</p> <p>Vandens toksiškumas: DDAC: EC50/48h/daphnia = 0,03 mg/l</p> <p>12.2. Patvarumas ir skaidomumas paviršiaus aktyviosios medžiagos lengvai biologiškai suskyla (> 60%).</p> <p>Cheminis skaidymas: Žr. 10 punktą.</p> <p>12.3 Bioakumuliacijos potencialas log Kow 1,2 DDAC</p> <p>12.4 Judrumas dirvožemyje Kadangi produktas yra tirpus vandenyje, jis gali plisti į dirvą.</p> <p>12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Nėra duomenų.</p> <p>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra duomenų.</p>													
<p>13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas</p> <p>13.1. Atliekų tvarkymo metodai</p> <p>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.</p>													
<p>14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 25%;">ADR/RID</th> <th style="width: 25%;">IMDG/IMO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14.1. JT numeris</td> <td colspan="2" rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Nėra duomenų</td> </tr> <tr> <td>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</td> </tr> <tr> <td>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</td> </tr> <tr> <td>14.4. Pakuotės grupė</td> </tr> <tr> <td>14.5. Pavojus aplinkai</td> </tr> <tr> <td>Papildoma informacija</td> </tr> </tbody> </table> <p>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Nėra duomenų</p> <p>14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: Nėra duomenų</p>				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
	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													
<p>15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą</p> <p>15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai</p> <p>15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra duomenų</p>													
<p>16 SKIRSNIS. Kita informacija</p> <p>16.1. Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai Atnaujinta pagal Reglamentą (ES) Nr. 453/2010.</p> <p>16.3. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai Šis SDL paruoštas pagal šiuo metu galiojančių cheminių medžiagų saugos duomenų lapų įstatymus ir taisykles.</p> <p>16.5. Pavojingumo simboliai, pavojingumo ir atsargumo frazės, rizikos ir saugos frazės pagal 2 ir 3 skirsnius: Xi Dirginanti, N Aplinkai pavojinga; Xn Kenksminga</p> <p>Rizikos frazės R22 Kenksminga prarijus R34 Nudegina R38 Dirgina odą, R41 Gali smarkiai pažeisti akis, R50 Labai toksiška vandens organizmams</p> <p>Pavojingumo frazės H302 Kenksminga prarijus. H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis</p> <p>16.6. Mokymo patarimai Žr. produkto etiketę arba produkto naudojimo instrukciją.</p>													

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 ₃ O ₄ P; 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, parto 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. Atvirą talpą 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, 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:
KIILTO KALK – rūgštinis 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), antikoroziinių 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.

**7 Priedas. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis.
Naftos produktų skirtuvo pasas ir atitikties deklaracija**

12

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIU NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
NR 203 FU-8 N
2013 m. kovo 26 d.

UAB „GIRAITĖS VANDENYS“ (toliau - Vandens tiekėjas), atstovaujama(-s) Direktoriumi Gičio Urbelio ir UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“, (toliau - Abonentas), atstovaujama(-s) Direktoriumi Gedimino Krutulio, sudarėme šią sutartį (toliau - Sutartis):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
 - 1.1. statinio (patalpų) adresas Jiesios g.2, Ilgakiemis k., Garliavos apl. sen., Kauno r. sav.
 - 1.2. vandens apskaitos mazgo vieta (realizacijos sand. pašarų cechas)
 - 1.3. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau - vandens skaitiklis):
 - 1.3.1. markė ETK, Nr.11070705, metai 2012m., parodymas 01568 m³, patikra 2012m.
 - 1.3.2. markė GSD-5, Nr.359131, metai 2011m., parodymas 00278 m³, patikra 2011m
 - 1.4. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ - 350 mg/l, SM - 350 mg/l, N_b - 50 mg/l, P_b-10 mg/l;
 - 1.5. maksimalios (sutartinės) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ -1400 mg/l, SM – 1400 mg/l, riebalų - 50 mg/l, naftos produktų - ... mg/l, N_b -50 mg/l, P_b - 10 mg/l, pH - ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 8,5; kitų teršiančiųjų medžiagų koncentracijos nuotekose turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. DI-236 (2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. DI-515 redakcija)(Žin., 2007, Nr. 110-452) nustatytus reikalavimus gamybinėms nuotekoms, išleidžiamoms į komunalinių nuotekų nuotakyną.
 - 1.6. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).

II. VANDENS TIEKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI

2. Vandens tiekėjas įsipareigoja:
3. nenutrūkstamai tiekti **Abonentui** vandenį ir teikti nuotekų tvarkymo paslaugas, išskyrus, kai Viešosios vandens tiekimo sutarties standartinių sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126 (Žin., 2007, Nr. 17-636), numatytais atvejais laikinai nutraukiamas, sustabdomas ar apriojamas vandens tiekimas ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas **Abonentai**
4. užtikrinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybę, atitinkančią Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. DI-639 patvirtintus Viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimus (Žin., 2007, Nr. 16-593);
5. informuoti **Abonentą** apie numatomą vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo laikiną nutraukimą, sustabdymą ar apriojimą teisės aktų nustatytais atvejais ir tvarka ir nurodyti, nuo kada ir, esant galimybei, kuriam laikui nutraukiamas, sustabdomas ar apriojamas vandens tiekimas ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas, kokių būdu **Abonentui** bus sudaryta galimybė gauti vandenį ir naudotis nuotekų tvarkymo paslaugomis, jeigu pertrūkis truks ilgiau kaip 12 valandų. Jei geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo laikiną nutraukimą, sustabdymą ar apriojimą sąlygojo neteisėti **Abonento** veiksmai (neveikimas), galimybė naudotis geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugomis alternatyviomis priemonėmis **Abonentui**-nesudaroma;
6. **Vandens tiekėjas** neatsako už vandens tiekimą (vandens kokybę, kiekį, slėgį) ir nuotekų tvarkymą kai objektas prie vandens tiekimo ar nuotekų tinklų yra prijungtas be prisijungimo (techninių) sąlygų arba nesilaikant prisijungimo (techninių) sąlygų reikalavimų, ne pagal suderintą projektą.

III ABONENTO ĮSIPAREIGOJIMAI

7. **Abonentas** įsipareigoja:
 - 7.1. užtikrinti jam nuosavybės teise priklausančių ar kitais teisėtais pagrindais valdomų ir (ar) naudojamų vandens naudojimo įrenginių, vandeniui tiekti reikalingų komunikacijų ir (ar) nuotekų šalinimo įrenginių būklę, atitinkančią teisės aktų reikalavimus;
 - 7.2. užtikrinti **Abonento** patalpose ir (ar) teritorijoje esančių apskaitos prietaisų bei priešgaisrinės uždaromosios armatūros saugų naudojimą ir plombų nepažeidžiamumą;
 - 7.3. nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 24 valandas pranešti **Vandens tiekėjui** apie pastebėtą avariją, gaisrą apskaitos prietaisų gedimus, plombų ar kitokius pažeidimus;
 - 7.4. neišleisti į **Vandens tiekėjo** eksploatuojamą nuotekų tvarkymo infrastruktūrą nuodingų ar kitokių medžiagų ar jų mišinių, galinčių sukelti sprogimą, užkimšti tinklus ar kitaip sutrikdyti infrastruktūros darbą;
 - 7.5. pranešti skaitiklių rodmenis, elektroniniu paštu giraitesvandenys@giraitesvandenys.lt, ar telefonu 377253;

7.6. laiku atsiskaityti už patiektą vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas;

7.7. leisti **Vandens tiekėjo** atstovams, pateikusiems **Vandens tiekėjo** išduotą darbo pažymėjimą su darbuotojo nuotrauka, vardu, pavarde, pareigomis, nuo 8 iki 20 val. įeiti į patalpas ar teritoriją ir sudaryti sąlygas (užtikrinti laisvą, patogų ir higieniškai saugų priėjimą prie apskaitos prietaisų bei atstovo saugumą) patikrinti apskaitos prietaisų rodmenis, jų eksploataavimo sąlygas bei techninę būklę, juos pakeisti, taip pat paimti nuotekų mėginius;

7.8. visiškai atsiskaityti su **Vandens tiekėju** už sunaudotą vandenį ir nuotekų tvarkymą ir nutraukti sutartį, kai pastatas, į kurį tiekiamas vanduo ir šalinamos nuotekos, perleidžiamas kito savininko nuosavybėn;

7.9. nevykdydamas šia Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų ar netinkamai juos vykdydamas, Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka atlyginti **Vandens tiekėjo** patirtą žalą.

IV. VANDENS IR NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ KAINŲ NUSTATYMAS

8. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainos, įskaitant papildomą padidėjusios ir specifinės taršos nuotekų valymo kainą bei pardavimo kainą, nustatomos, keičiamos ir įsigalioja Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

9. Apie pasikeitusias vandens ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainas **Vandens tiekėjas** praneša **Abonentui**, apie tai paskelbdamas vietos spaudoje ir savo interneto svetainėje.

V. ATSISKAITYMO TVARKA

10. **Abonento** suvartoto vandens kiekis nustatomas pagal įvadinio vandens skaitiklio rodmenis.

11. **Vandens tiekėjo** priimtų iš **Abonento** tvarkyti nuotekų kiekis prilyginamas patiekto vandens kiekiui.

12. **Vandens tiekėjas** pagal savo paties nuskaitytus ar **Abonento** pateiktus skaitiklio rodmenis ar kitu šioje Sutartyje numatytu būdu apskaičiuoja mokėtinas sumas už per mėnesį suvartotą vandenį ir (ar) suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas ir pateikia (išsiunčia paštu, el. paštu) sąskaitą **Abonentui** iki kito mėnesio 10 (dešimtos) dienos.

13. Už kiekvieną mėnesį suvartotą vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas **Abonentas** sumoka **Vandens tiekėjui** per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo sąskaitos gavimo.

VI. ATSAKOMYBĖ

14. **Abonentui** laiku neatsiskaičius už suvartotą vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas, **Vandens tiekėjas** už kiekvieną pavėluotą dieną skaičiuoja j am 0,02 (dviejų šimtųjų) procentų dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos.

15. Sugedus įvadiniam vandens skaitikliui ne dėl **Abonento** kaltės (įstrigo sparnuote, sugedo skaičiavimo mechanizmas ar pan.) ir apie tai **Abonentui** iki **Vandens tiekėjo** atlikto patikrinimo informavus (raštu, telefonu, elektroninėmis ryšio priemonėmis ir pan.) **Vandens tiekėją**, **Abonentui** patiekto vandens kiekis, kol bus įrengtas ar pakeistas vandens skaitiklis, nustatomas, vadovaujantis vidutiniu per parą sunaudojamo vandens kiekiu, kuris nustatomas pagal paskutinių dviejų mėnesių suvartojimo vidurkį, o jei vandens skaitiklis sugedo nepraėjus du mėnesiams, suvartoto vandens kiekis nustatomas pagal laikotarpio, kurį buvo tiekiamas vanduo, vandens suvartojimo vidurkį.

16. Patikrinimo metu **Vandens tiekėjui** nustačius, kad įvadinis vandens skaitiklis sugedęs ne dėl **Abonento** kaltės, o **Vandens tiekėjas** nebuvo informuotas apie jo gedimą **Abonentui** patiekto vandens kiekis nustatomas pagal paskutinių dviejų mėnesių geriamojo vandens sunaudojimo vidurkį nuo **Vandens tiekėjo** atlikto įvadinio vandens skaitiklio paskutinio tikrinimo (tačiau ne daugiau kaip už du mėnesius iki skaitiklio gedimo nustatymo) iki trūkumų pašalinimo dienos.

17. Patikrinimo metu **Vandens tiekėjui** nustačius, kad pažeistos įvadinio vandens skaitiklio eksploataavimo sąlygos (skaitiklis užšalęs, apsemtas vandeniu), pažeista skaitiklio plomba, nuplėšta plomba ant montažinių veržlių prie skaitiklio, yra požymių, kad buvo naudojamos mechaninės ar kitos priemonės skaitiklio sparnuotei stabdyti norint sumažinti skaitiklio rodmenis (skaitiklis įskilęs, pragręžtas, suskeldėjęs ar matosi mechaninio poveikio žymės ant skaitiklio skaičiavimo mechanizmo apsauginio dangtelio, pažeistas ar deformuotas skaitiklio korpusas, pažeistas ar nuimtas apsauginis žiedas), arba kad savavališkai naudojamas geriamasis vanduo ir (ar) išleidžiamos nuotekos, patiekto vandens ir (ar) išleistų nuotekų kiekis nustatomas Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. DI-629 (Žin., 2007, Nr. 19-742; 2011, Nr. 5-173, Nr. 161-7645), 16¹, 17² ir 17 punktuose nurodytu būdu.

KOPIJA TIKRA

VII. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

18. Šalys įsipareigoja šioje Sutartyje neaptais klausimais vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais vandentvarkos ūkio valdymo, administravimo, eksploatavimo, apskaitos ir atsiskaitymo tvarka.

19. Įvykus nepaprastoms aplinkybėms (*force majeure*), kurių negalima nei numatyti, nei išvengti, Sutarties Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą arba netinkamą vykdymą laikantis taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 (Zin., 1996, Nr. 68-1652).

20. Ši sutartis įsigalioja nuo pasirašymo momento. Sutartis sudaroma neterminuotam laikotarpiui. Sutartis gali būti nutraukta Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka arba įspėjus kitą šalį raštu, **Abonentui** visiškai atsiskaičius su **Vandens tiekėju** už patiektą vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas.

21. **Vandens tiekėjas**, gavęs informaciją iš **Abonento**, Valstybės įmonės Registrų centro ar trečiųjų asmenų apie statinio savininko pasikeitimą pasilieka sau teisę vienašališkai nutraukti šią rašytinę sutartį ir laikyti, kad pagal Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 21 straipsnio 5 dalį konkludentiniais veiksmais sudaryta geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis su nauju statinio savininku.

22. Nuo šios Sutarties pasirašymo momento nustoja galioti anksčiau sudaryta sutartis dėl vandens tiekimo į šioje Sutartyje numatytą statinį ir nuotekų tvarkymo.

23. Jei **Abonento** geriamojo vandens naudojimo įrenginiai nėra prijungti prie **Vandens tiekėjo** vandens tiekimo tinklų, tai šios Sutarties punktai, susiję su geriamojo vandens tiekimu, netaikomi. Jei **Abonento** nuotekų įrenginiai nėra prijungti prie **Vandens tiekėjo** nuotekų tinklų, tai šios Sutarties punktai, susiję su nuotekomis, netaikomi.

24. Šalys įsipareigoja raštiškai per 3 (tris) kalendorines dienas informuoti viena kitą apie savo rekvizitų pasikeitimą. Šalis, nepranešusi apie rekvizitų pasikeitimus, negali reikšti pretenzijų dėl kitos šalies veiksmų, atliktų šioje Sutartyje numatytais rekvizitais.

25. Iš šios Sutarties kylantys ginčai sprendžiami Šalių derybomis. Šalims nepavykus ginčo išspręsti tarpusavio derybomis, ginčas yra sprendžiamas teisme Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

26. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais - po vieną kiekvienai Šaliai.

VIII. PAPILDOMOS SĄLYGOS

27. **Abonento** nuotekų tinklų eksploatavimo (priežiūros) ribos prasideda nuo tiekėjo nuotekų magistralinių tinklų šulinio Nr.KS4

28. **Abonentas** nuotekų mėginių ėmimą ir tyrimą atlieka savo lėšomis kartą per mėnesį (BDS₇, SM, pH, ChDS, riebalus)

29. Šalys susitarė, kad sutartinė kaina už 1m³ išleistų gamybinių nuotekų – 16,20 lt (be PVM). Kaina gali keistis, jeigu **Abonentas** išleis į tinklus šioje sutartyje nedeklaruotas teršiančias medžiagas ir 2 (ar daugiau) kartų viršijančias šioje sutartyje deklaruotas teršiančių medžiagų koncentracijas.

30. **Abonentas** privalo turėti pirminius gamybinių nuotekų valymo įrenginius.

31. Maksimalus išleidžiamų gamybinių-butinių nuotekų kiekis neturi viršyti 10m³ per parą, išleidžiant tolygiai paskirstyti paros laikotarpyje.

VANDENS TIEKĖJAS

UAB „Giraitės Vandenyš“
Topolių g.5, Giraitės k., Užliedžių sen.,
Kauno r. sav. LT-54310
Įmonės kodas 159702357
A.s LT104010042500071800
AB bankas „NORD/LB LIETUVA“
Banko kodas 40100
Tel.(8-37)377253), faks.(8-37) 338347

Vyr. kontrolierė
Dalna Bartkevičienė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)
A.V.



ABONENTAS

UAB „Naujasis Nevėžis“
Jiesios g.2, Ilgakiemio k., Garliavos apyl. sen.,
Kauno r. sav. LT-53288
Įmonės kodas 132345137
PVM mokėtojo kodas LT323451314
A.s. Nr.LT877400010285023819
Tel. (8-37)394562, faks. (8-37)536291
ei. pašto adresas info@nevėzis.lt

Direktoriaus pavaduotojas

Valentinas Balaišis

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

KOPIJA TIKRA

Administratore

Živilė Japertienė

2015-05



UAB "E N E K A"

Vandžiogalos g. 94, LT-47467 Kaunas, Lithuania

Tel. +370 37 377441, +370 37 377880

Fax +370 37 377907

E-mail: info@eneka.lt



TECHNINIS PASAS



UAB "ENEKA"
Vandžiogalos g. 94, LT-47467 Kaunas, Lithuania
Tel. +370 37 377441, +370 37 377880
Fax +370 37 377907
E-mail: info@eneka.lt



UAB ENEKA naftos skirtuvas polietileno rezervuare

Techninis pasas

Tipas : SEPKO-10/2000
Projekto numeris : 09/033
Našumas : 10 l/s
Klientas : UAB „Naujasis Nevėžis“
Objektas : UAB „Naujasis Nevėžis“ teritorija Ilgaklėmyje, Kauno raj.



UAB "E N E K A"
Vandžiogalos g. 94, LT-47467 Kaunas, Lithuania
Tel. +370 37 377441, +370 37 377880
Fax +370 37 377907
E-mail: info@eneka.lt



Turinys

1. Įvadas
2. Naftos skirtuvo veikimas
3. Montavimo eiga
4. Paleidimas
5. Eksploatacija ir priežiūra
6. Garantiniai įsipareigojimai
7. Brėžiniai
8. Sertifikatai



1. Įvadas

Naftos produktai naudojami daugelyje žmogaus veiklos sričių. Neišvengiamai jie patenka ir į nuotekas. Norint apsaugoti nuo žalos gamtai, naftos produktų atskyrimui reikalinga moderni atskyrimo technika.

UAB Eneka yra sukaupusi didelę patirtį naftos skirtuvų gamyboje. Pirmasis mūsų naftos skirtuvas buvo pastatytas 1996 m. Įrenginys sėkmingai veikia iki šiol!

Naftos skirtuvų efektyvumą bei patikimumą įvertino mūsų klientai. Mes džiaugiamės turėdami daug nuolatinių klientų, naudojančių mūsų įrenginius jau daugelį metų.

Naftos skirtuvas naudojamas degalinėse, automobilių plovyklose, autoservisuose, stovėjimo aikštelėse, garažuose, pramonės įmonėse - naftos produktams atskirti iš lietaus (paviršinių nuotekų) ir gamybinio nutekamojo vandens.

Naftos skirtuvuose SEPKO naudojama patikimiausia naftos produktų atskyrimo technologija - koalescencinių plokščių paketai. Ši technologija yra pripažinta tarptautiniu mastu ir laikoma efektyviausiu gravitaciniu naftos produktų atskyrimo metodu rinkoje.

Nuotekų išvalymo laipsnis šiame naftos skirtuve atitinka normas, reglamentuotas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 "Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas".

Naftos skirtuvo korpusas gaminamas iš ypač tvirto dvisluoksnio polietileno. Pagrindinis privalumas yra tai, kad įrenginį galima montuoti net ir pakankamai dideliame gylyje nuo žemės paviršiaus nenaudojant papildomų sutvirtinimų, t.y. betoninio futliaro arba betoninės apkrovų paskirstymo plokštės. Tuo būdu sumažinami naftos skirtuvo montavimo darbų kaštai ir laiko sąnaudos.

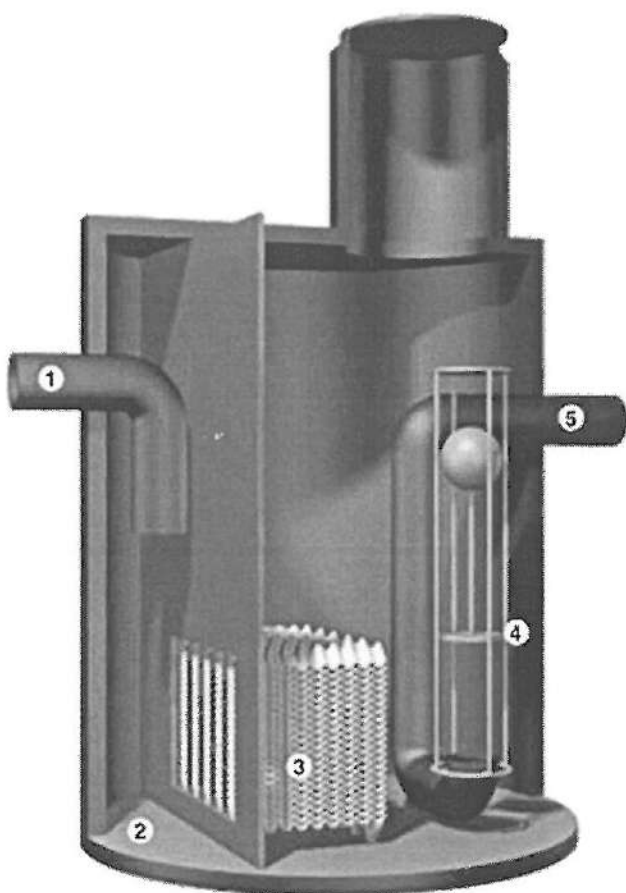
Rezervuare sumontuotos pertvaros padalina jį į 3 technologines zonas:

- gravitacinio atskyrimo (purvo nusodintuvas/smėliagaudė),
- srauto paskirstymo kamera,
- naftos produktų atskyrimo kamera.

Naftos skirtuvo vidaus įrangos komplektas sėkmingai gali būti sumontuotas tiek naujai įrengtuose gelžbetoniniuose rezervuaruose, tiek ir esamuose įrenginių rezervuaruose.

Purvo nusodintuvas gali būti montuojamas kaip atskira talpa arba tiekiamas integruotas kartu su naftos skirtuvu.

2. Naftos skirtuvo veikimas



Užterštų nuotekų srautas pirmiausiai patenka į purvo nusodintuvą, kur vyksta gravitacinis kietųjų teršalų dalelių nusodinimas. Purvo nusodintuvas gali būti montuojamas kaip atskira talpa arba tiekiamas integruotas kartu su naftos skirtuvu.

Toliau per įėjimo atvamzdį (1) vandens srautas iš purvo nusodintuvo patenka į srauto paskirstymo sekciją (2), kurioje papildomai atsiskiria dideli naftos lašeliai ir kietų teršalų dalelės, o nuotekų srautas yra nukreipiamas į pagrindinę valymo pakopą – naftos atskyrimo sekciją, sudarytą iš koalescencinių plokščių (3).

Kiekvienas naftos skirtuvas yra aprūpintas automatinio apsauginiu vožtuvu (4), kuris yra taruotas taip, kad vandenyje plūduriuotų, o naftos produkte skęstų. Kaupiantis vandens paviršiuje naftos produktui, plūdė leidžiasi žemyn ir, naftos sluoksnio storiui pasiekus maksimalią leistiną ribą, uždaro nuotekų išėjimą iš naftos skirtuvo.

Išvalytas vanduo išteka per išėjimo atvamzdį (5). Vandens paviršiuje susikaupę naftos produktai yra nusiurbiami įrenginio aptarnavimo metu arba specialių nugriebtuvų pagalba nuvedami į atskirą naftos kaupimo talpą.

Sepko skirtuvais yra užtikrintai pasiekiamas liekamasis naftos produktų kiekis mažiau 5 mg/l, nepriklausomai nuo teršalų koncentracijos įėjime. Šis liekamasis naftos kiekis privalomas išleidimui į atvirus vandens telkinius atitinkamai Lietuvoje galiojančioms aplinkosauginėms normoms.

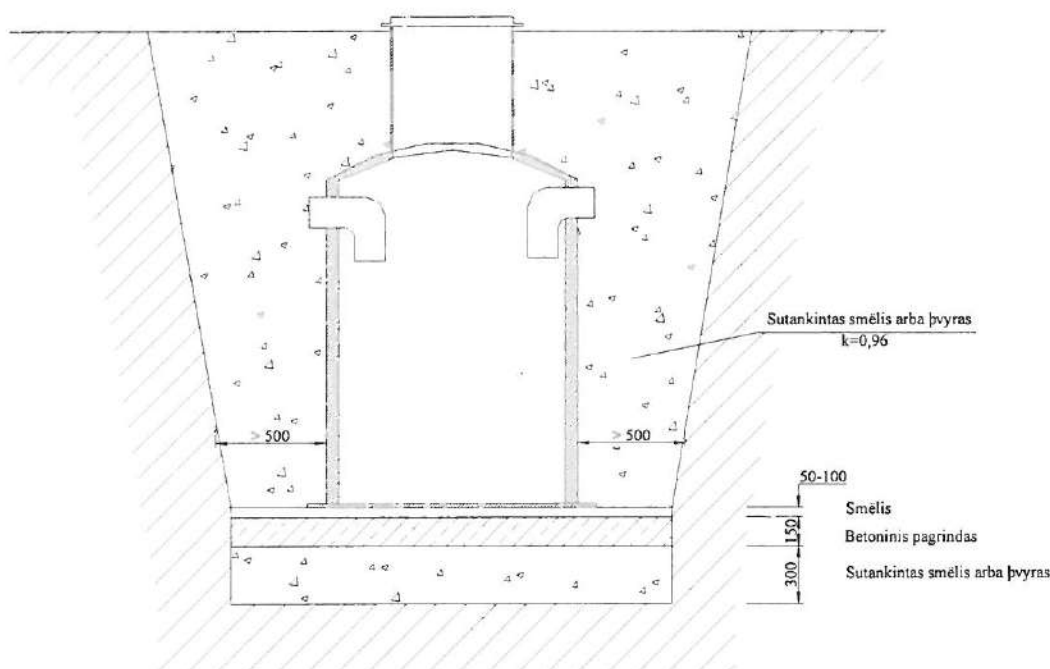
Koalescencinių plokščių veikimas yra išbandytas atitinkamai standartui LST EN 858-1. Išbandymo metu nustatyta, kad plokščių efektyvumas atitinka reikalavimus 1 klasės skirtuvams.

3. Montavimo eiga

Yra galimi keli skirtingi įrenginio montavimo variantai.

3.1 Vertikalaus įrenginio montavimas - (SEPKO P-6/1200 ir mažesni skirtuvai)

3.1.1. Montavimas žalioje vejoje, esant įbėgimo vamzdžio altitudei iki 4 m.



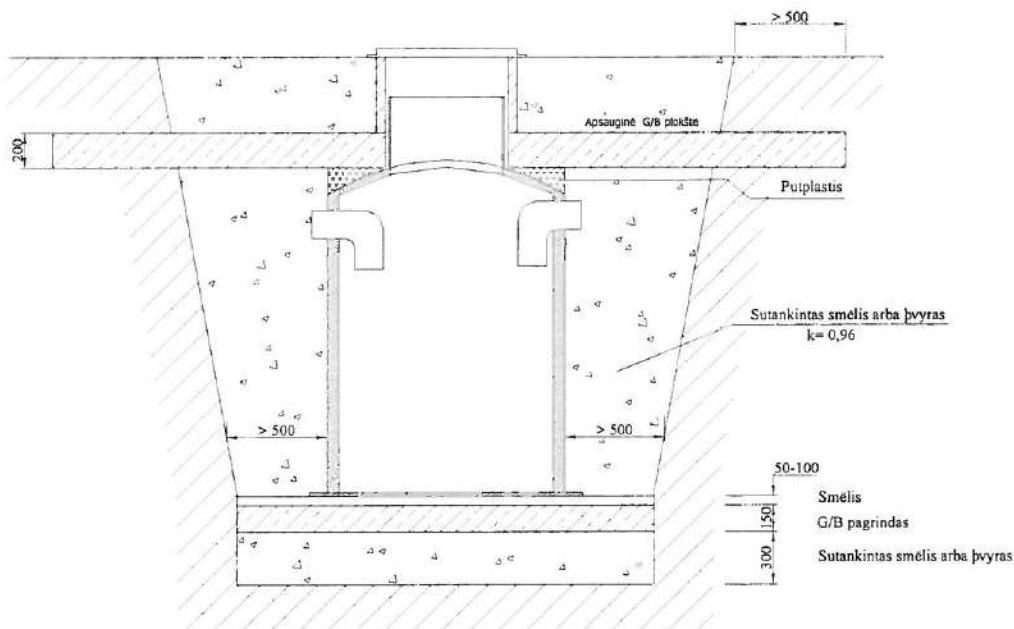
- Projekte numatytoje vietoje iškaskite atitinkamo gylio duobę įrenginio montavimui. Duobės išoriniai matmenys turi būti bent 50 cm didesni nei talpos matmenys.
- Duobės dugne sutankinkite horizontalų 30 cm smėlio arba žvyro sluoksnį.
- Paruoškite gelžbetoninį pagrindą, kurio išoriniai matmenys turi būti bent 50 cm didesni nei talpos skersmuo. Pagrindui galima naudoti ir standartinę betono plokštę.
- Užpilkite paruoštą gelžbetoninį pagrindą 5-10 cm storio smėlio sluoksniu (be stambių akmenų).
- Pastatykite talpą ant paruošto gelžbetoninio pagrindo ir pritvirtinkite ankerinių varžtų pagalba.



- Prijunkite vamzdžius prie įrenginio įėjimo ir išėjimo atvamzdžių. Atkreipkite dėmesį į tai, kad vamzdžiai būtų prijungiami atitinkamai vandens tekėjimo kryptiai.
- Laipsniškai užpildykite įrenginį švariu vandeniu 30 cm sluoksniais. Atitinkamai vandens užpildymo lygiui iš įrenginio išorinės pusės užpilkite 20-30 cm smėlio (žvyro) sluoksnius, kuriuos sutankinkite rankiniais gruntintuvais.

3.1.2. Montavimas žemiau nurodytais atvejais:

- a) po asfalto danga arba po pėsčiųjų takais,
- b) esant įbėgimo vamzdžio altitudei daugiau nei 4 m,
- c) esant aukštiems gruntiniams vandenims.



- Projekte numatytoje vietoje iškaskite atitinkamo gylio duobę įrenginio montavimui. Duobės išoriniai matmenys turi būti bent 50 cm didesni nei talpos matmenys.
- Duobės dugne sutankinkite horizontalų 30 cm smėlio arba žvyro sluoksnį.
- Paruoškite gelžbetoninį pagrindą, kurio išoriniai matmenys turi būti bent 50 cm didesni nei talpos skersmuo. Pagrindui galima naudoti ir standartinę betono plokštę.
- Užpildykite paruoštą gelžbetoninį pagrindą 5-10 cm storio smėlio sluoksniu (be stambių akmenų).

UAB "E N E K A"

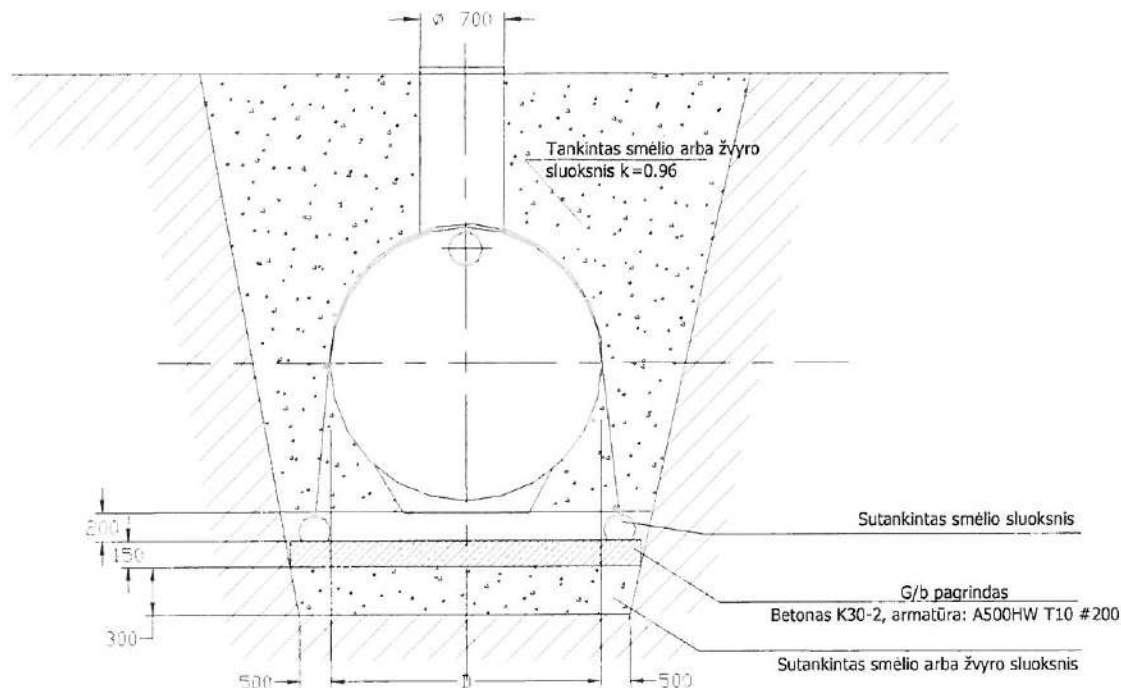
Vandžiogalos g. 94, LT-47467 Kaunas, Lithuania
Tel. +370 37 377441, +370 37 377880
Fax +370 37 377907
E-mail: info@eneka.lt



- Pastatykite talpą ant paruošto gelžbetoninio pagrindo ir pritvirtinkite ankerinių varžtų pagalba.
- Prijunkite vamzdžius prie įrenginio įėjimo ir išėjimo atvamzdžių. Atkreipkite dėmesį į tai, kad vamzdžiai būtų prijungiami atitinkamai vandens tekėjimo kryptims.
- Laipsniškai užpildykite įrenginį švariu vandeniu 30 cm sluoksniais. Atitinkamai vandens užpildymo lygiui iš įrenginio išorinės pusės užpilkite 20-30 cm smėlio (žvyro) sluoksnius, kuriuos sutankinkite rankiniais grunto tankintuvais.
- Virš įrenginio išliekite armuotą betoninę plokštę, kuri tarnauja apkrovos išsklaidymui. Plokštės matmenys turi būti minimaliai 1 m didesni už įrenginio matmenis. Plokštės kraštai mažiausiai 0,5 m turi remtis į nesujudintą žemę.
- Viršuje likusi ertmė tarp polietileno rezervuaro ir apkrovų paskirstymo plokštės yra užpilama smėliu.
- Ant apkrovų paskirstymo plokštės sumontuojamas betoninis liukas iki žemės paviršiaus ir uždedamas standartinis ketaus dangtis.

3. 2 Horizontalaus įrenginio montavimas - (SEPKO P-10/2000 ir didesni skirtuvai)

3. 2. 1 Montavimas žalioje vejoje, esant įbėgimo vamzdžio altitудei iki 4 m.



- Projekte numatytoje vietoje iškaskite atitinkamo gylio duobę įrenginio montavimui. Duobės išoriniai matmenys turi būti bent 50 cm didesni nei talpos matmenys.
- Duobės dugne sutankinkite horizontalų 30 cm smėlio arba žvyro be akmenų sluoksnį.



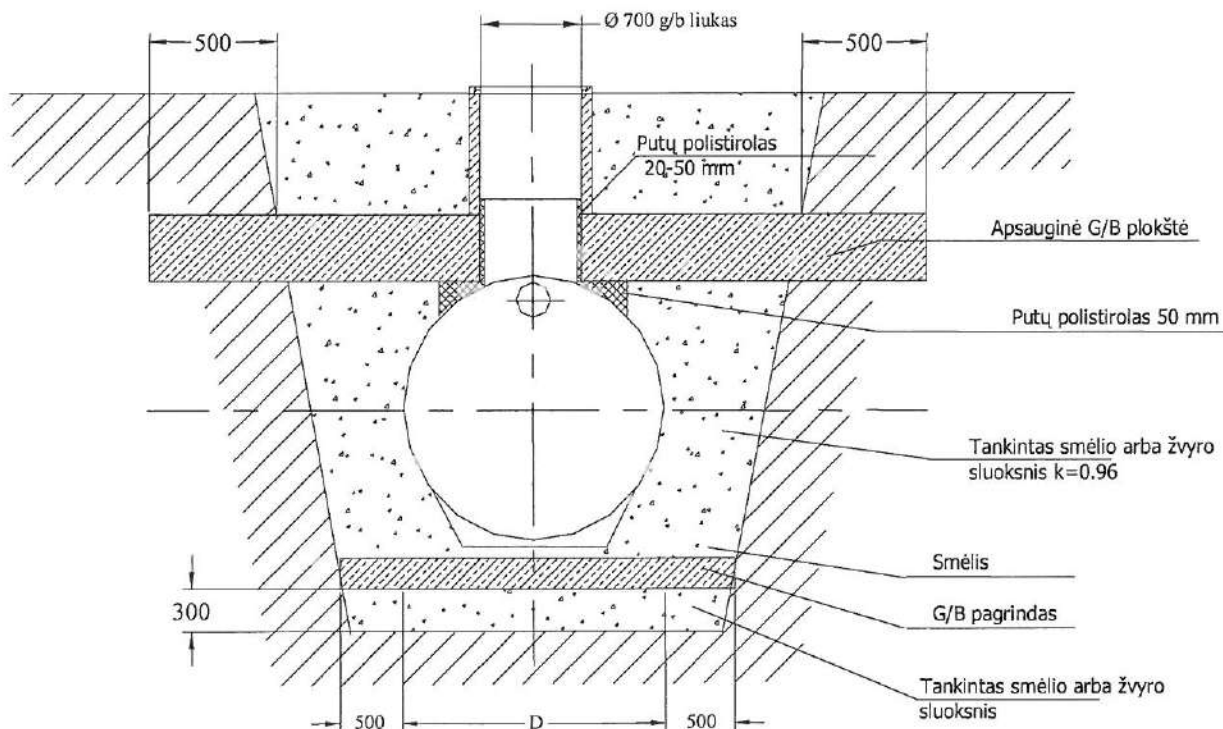
- Paruoškite gelžbetoninį pagrindą su nerūdijančio plieno kilpomis (ne mažesnio skermens nei \varnothing 10 mm), kurio ilgis turi būti lygus rezervuaro ilgiui, plotis- 50 cm didesnis už rezervuaro skersmenį. G/b pagrindo aukštis – 15 cm. Pagrindui galima naudoti ir standartinę betono plokštę.
- Užpilkite paruoštą gelžbetoninį pagrindą 10-20 cm storio smėlio be akmenų sluoksniu.
- Pastatykite rezervuarą ant paruošto gelžbetoninio pagrindo. Apjuoskite rezervuarą metaliniais lynais arba netampriais trosais (lynų/trosų kiekis priklauso nuo rezervuaro ilgio, atstumas tarp lynų/trosų – 0,8-1 m). Lynus/trosus pritvirtinkite prie betoniniame pagrinde paruoštų kilpų.
- Prijunkite vamzdžius prie įrenginio įėjimo ir išėjimo atvamzdžių. Atkreipkite dėmesį į tai, kad vamzdžiai būtų prijungiami atitinkamai vandens tekėjimo kryptčiai.
- Laipsniškai užpildykite įrenginį švariu vandeniu 30 cm sluoksniais. Atitinkamai vandens užpildymo lygiui iš įrenginio išorinės pusės užpilkite 20-30 cm smėlio (žvyro) sluoksnius, kuriuos sutankinkite rankiniais grunto tankintuvais. Ir taip iki reikalingo aukščio.
- Uždėkite dangčius ant liuko (rekomenduojama, kad liukas su dangčiu būtų apie 10 cm aukščiau žemės paviršiaus) ir sutvarkykite aplinką.

3. 2. 2. Montavimas žemiau nurodytais atvejais:

a) po asfalto danga,

b) esant įbėgimo vamzdžio altitudei daugiau nei 4 m,

c) esant aukštiems gruntiniams vandenims.





- Projekte numatytoje vietoje iškaskite atitinkamo gylio duobę įrenginio montavimui. Duobės išoriniai matmenys turi būti bent 50 cm didesni nei talpos matmenys.
- Duobės dugne sutankinkite horizontalų 30 cm smėlio arba žvyro be akmenų sluoksnį.
- Paruoškite gelžbetoninį pagrindą, kurio ilgis turi būti lygus rezervuaro ilgiui, plotis- 50 cm didesnis už rezervuaro skersmenį. G/b pagrindo aukštis – 15 cm. Pagrindui galima naudoti ir standartinę betono plokštę.
- Užpilkite paruoštą gelžbetoninį pagrindą 5-10 cm storio smėlio sluoksniu (be stambių akmenų).
- Pastatykite rezervuarą ant paruošto gelžbetoninio pagrindo.
- Prijunkite vamzdžius prie įrenginio įėjimo ir išėjimo atvamzdžių. Atkreipkite dėmesį į tai, kad vamzdžiai būtų prijungiami atitinkamai vandens tekėjimo kryptims.
- Laipsniškai užpildykite įrenginį švairiu vandeniu 30 cm sluoksniais. Atitinkamai vandens užpildymo lygiui iš įrenginio išorinės pusės užpilkite 20-30 cm smėlio (žvyro) sluoksnius, kuriuos sutankinkite rankiniais grunto tankintuvais. Ir taip iki reikalingo aukščio.
- Įrenginio korpusą uždenkite putų polistirolo sluoksniu.
- Virš įrenginio korpuso išlikite armuotą betoninę plokštę, kuri tarnauja apkrovos išsklaidymui. Plokštės matmenys turi būti mažiausiai 1 m didesni už įrenginio išorinius matmenis. Plokštės kraštai mažiausiai 0,5 m turi remtis į nesujudintą gruntą.
- Viršuje likusi ertmė tarp polietileno rezervuaro ir apkrovų paskirstymo plokštės yra užpilama smėliu arba žvyru.
- Ant apkrovų paskirstymo plokštės sumontuojamas betoninis liukas iki žemės paviršiaus ir uždedamas standartinis ketaus dangtis.

4. Paleidimas

Eksplotacijos pradžioje purvo nusodintuvus ir naftos produktų skirtuvus pripildomi švairiu, neturintiu naftos produktų priemaišų vandeniu iki išbėgimo į kanalizaciją lygio. Įdedamas plūdinis vožtuvas į kreipiančiasias taip, kad plūduriuotų vandens paviršiuje ir uždaromas kreipiančiųjų dangtis.

Dabar skirtuvus gali funkcionuoti aprašymo pradžioje paminėtu principu.

5. Eksploatacija ir priežiūra

Nepriekaištingam naftos skirtuvo veikimui užtikrinti, jį reikia tinkamai eksploatuoti ir laiku aptarnauti. Už savalaikę paviršinių nuotekų valymo įrenginių techninę priežiūrą ir aptarnavimą atsako objekto savininkas arba jo įgaliotas asmuo.

Prieš pradėdant eksploatuoti įrenginį, būtina patikrinti jo sandarumą. Reikalui esant, pakartotinai atlikti hidroizoliaciją.



Naftos skirtuvas SEPKO gali būti naudojamas paviršinėms nuotekoms, kurių temperatūra iki 98 °C, o pH ribos nuo 2 iki 14.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginių aptarnavimo dažnis priklauso nuo valymo įrenginių apkrovos ir turi būti nustatomas vykdant tiesioginius patikrinimus, matuojant susikaupusio šlamo bei skystų naftos produktų sluoksnių storį, bei atsižvelgiant į paviršinių nuotekų monitoringo rezultatus. Rekomenduotinas paviršinių nuotekų valymo įrenginių aptarnavimo grafikas nurodytas lentelėje:

Aptarnavimo intervalai

Dažnumas	Aptarnavimo darbai
Kas mėnesį	- Patikrinti naftos sluoksnio storį. Jei sluoksnis viršija 20 cm, nusiurbti naftą. - Patikrinti purvo lygį. Jei purvo lygis viršija pusę rezervuaro tūrio, pašalinti dumblą.
Kas 6 mėn.	Pilnas valymo įrenginių aptarnavimas: - Išsiurbti vandenį, purvą ir naftą. - Išvalyti koalescencinių plokščių paketus. - Nuvalyti plūdinių vožtuvą.
Kartą per 5 metus	Patikrinti įrenginio rezervuaro sandarumą (ypač per siūles ir suvirinimo vietas), rezervuaro konstrukcijos ir jo sienelių būklę atitinkamai EN 858 standarto reikalavimams.

Dėmesio!

Purvo nusodintuvą ir naftos skirtuvą ištuštinti rečiausiai vieną kartą metuose.

Nepriekaištingam veikimui užtikrinti, purvo nusodintuvo ir naftos separatoriaus valymo intervalai nustatomi taip, kad nebūtų viršijama teršalų kaupimo talpa ir nebūtų apribojamas įrenginių veikimo efektyvumas.

Aptarnavimo eiga

Dėmesio: Paviršinių nuotekų valymo įrenginių paslaugas gali teikti tik Atliekų tvarkytojų registre užregistruotos ir galiojanti leidimą tvarkyti pavojingas atliekas turinčios įmonės!

Pilnas nuotekų valymo įrenginių aptarnavimas atliekamas šia seka:

- Specialaus sunkvežimio pagalba išsiurbiamas vanduo ir dumblas iš purvo nusodintuvo, o taip pat vanduo ir nafta iš naftos skirtuvo. Išsiurbiant atkreipkite dėmesį į tai, kad pirmiausia turi būti nusiurbiamas iškilusių naftos produktų sluoksnis ir tik po to – vanduo.

- Išsiurbtas vanduo su naftos produktais ir dumblu utilizuojamas Aplinkos ministerijos licencijuotose įmonėse.



- Iš naftos skirtuvo rezervuaro išsiurbiamas dujų mišinys.
- Per liuką įlipama į naftos skirtuvo rezervuarą.
- Išmontuojami koalescencinių plokščių paketai. Tam yra atlaisvinami ir pašalinami tvirtinimo profiliai ir paketai pavieniui ištraukiami iš rezervuaro.
- Paketų išvalymas atliekamas vandens srove virš purvo nusodintuvo arba specialios vonios. Esant stipriam užterštumui, naudojamas aukšto slėgio plovimo įrenginys arba karšti garai iki 70 °C.
- Po išvalymo paketai vėl sumontuojami atvirkščia seka kaip išmontuojant.
- Atliekamas plūdinio vožtuvo mechanizmo valymas. Plūdinis vožtuvas iškeliamas iš lizdo.
- Po išvalymo skirtuvas ir purvo nusodintuvas pripildomas švariu vandeniu iki išbėgimo į kanalizaciją lygio.
- Plūdė įdedama atgal į kreipiančiąsias ir uždaromas kreipiančiųjų dangtis. Plūdė turi plūduriuoti vandens paviršiuje.
- Nuotekų įrenginiai gali būti eksploatuojami toliau.

Aptarnavimo darbus gali atlikti ne mažiau kaip 3 asmenys, išklausę darbų saugos instruktažą ir aprūpinti saugos priemonėmis, t.y. kvėpavimo takų apsauga, spec. liemenėmis su ištraukimo iš šulinio mechanizmu, pirštinėmis ir pan.).

Visos iš naftos skirtuvo ir purvo nusodintuvų ištrauktos ar pakeistos medžiagos turi būti utilizuojamos specializuotose įmonėse pagal aplinkosaugos ir atliekų tvarkymo reglamentus.

Atliktų darbų apimtis ir utilizuotų medžiagų kiekis turi būti fiksuojami atliktų darbų akte.

6. Garantiniai įsipareigojimai

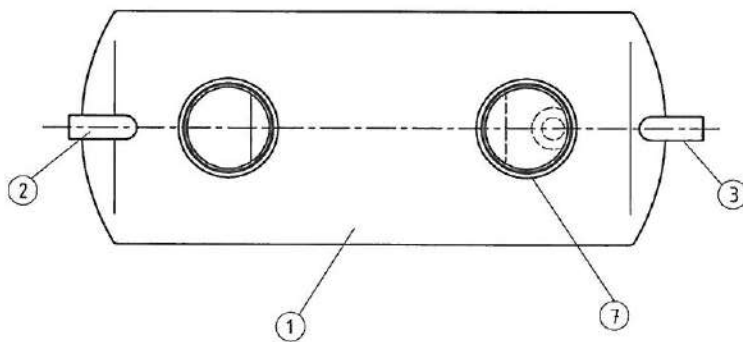
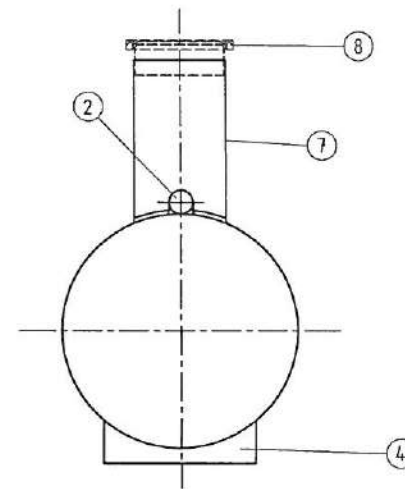
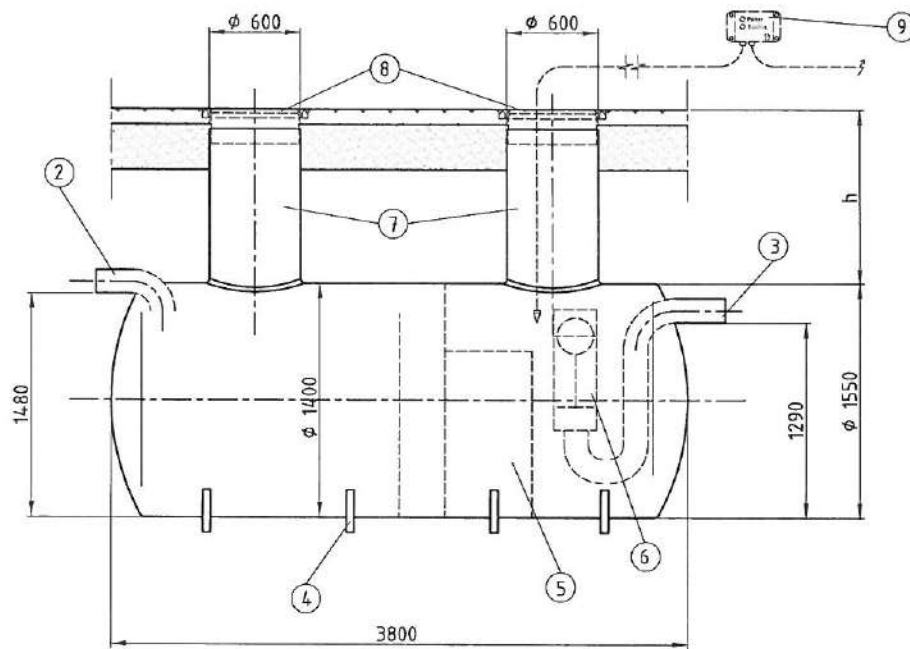
UAB "Eneka" garantuoja, kad šis įrenginys, eksploatuojamas pagal pateiktas instrukcijas, išvalys nuotekas pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus paviršinių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką.

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys:


- 30 mg/l *pagal skendinčias medžiagas;*
- 25 mg O₂/l *pagal BDS₅;*
- 5 mg/l *pagal naftos produktus.*

UAB "Eneka" suteikia 10-ties metų garantiją naftos skirtuvo rezervuarui ir koalescenciniams paketams.

7. Brėžiniai



1	Talpa. Medžiaga: PE, D=1400, L=3800
2	Jėjimas PVC D160
3	Išėjimas PVC D160
4	Pastatymo atramos
5	Koalescenciniai moduliai
6	Automatinis uždoris
7	Kakliukas
8	PE dangtis pagal EN 124, klasė A15
9	Naftos lygio signalizatorius (papildoma įranga)

SEPKO Naftos skirtuvas Sepko - 10/2000 



UAB ENEKA
Vandžiogalos g. 94
LT-47467 Kaunas,
Lithuania
tel. +37037377441,
faks.+37037377907
www.eneka.lt

Brėžinio tipas:	Data:
Kliento br.	17.11.08
Brėžinio nr.	

h = naftos skirtuvo montavimo gylis nuo žemės paviršiaus maks. 4 m., maks. gruntinio vandens lygis 1 m. virš talpos.

Šis brėžinys ir informacija jame yra UAB Eneka nuosavybė.

SERTIFIKATAS



ES atitikties deklaracija

Gamintojas:

UAB "ENEKA"
Vandžiogalos g. 94,
LT-47467 Kaunas
Lietuva

Šiuo dokumentu deklaruoja, kad produktas:

Naftos skirtuvai, serija SEPKO

atitinka šiuos ES darnųjų standartų reikalavimus:

LST EN 858-1:2002	Lengvųjų skysčių (pvz., alyvos ar benzino) skirtuvai. 1 dalis. Konstravimo, veikimo ir bandymo principai, ženklavimas ir kokybės tikrinimas
LST EN 858-1:2002/A1:2004	
LST EN 858-2:2003	Lengvųjų skysčių (pvz., alyvos ar benzino) skirtuvai. 2 dalis. Vardinio dydžio parinkimas, įrengimas, naudojimas ir priežiūra

Produkto aprašymas:

Naftos skirtuvai SEPKO yra aukšto efektyvumo įrenginys lietaus bei gamybinių nuotekų valymui nuo naftos produktų. Pagrindinis naftos skirtuvo SEPKO technologinis elementas – koalescenciniai moduliai, kurie priverčia smulkius naftos lašelius stambėti ir dideliu greičiu iškilti į vandens paviršių.

Naftos skirtuvo SEPKO rezervuaras yra pagamintas iš ypač tvirto dvisienio polietileno. Rezervuaro tvirtumas ir sandarumas yra išbandyti pagal EN 858-1 standartą ir atitinka ES bei Lietuvoje galiojančius reikalavimus.

Įrenginys aprūpintas automatinio uždorū, apsaugančiu nuo atskirtos naftos patekimo į išėjimą.

Naftos skirtuvai SEPKO yra priskiriamas I klasės koalescenciniams skirtuvams.

Savybė	Deklaruojama vertė	Išbandymo/patvirtinimo dokumentas
Naftos skirtuvo klasė	I klasė	Bandymo protokolai Nr. 02-08-140/07-11, 02-08-140/08-01, 02-08-140/10-14, 02-08-140/10-27, 02-08-140/09-24, 02-08-140/11-24, 02-08-140/12-08 KTU Kaunas*
Nelaidumas vandeniui	tinkamas	Bandymo protokolas Nr. 12/08 LEI Kaunas**
Atsparumas vidiniams neigiamam slėgiui	tinkamas	Bandymo protokolas Nr. 12/08 LEI Kaunas**
Automatinio uždorū sandarumas	tinkamas	Bandymo protokolas Nr. 12/08 LEI Kaunas**
Korpuso medžiaga	polietilenas	Bandymo protokolas Nr. 12/08 LEI Kaunas**
Naftos skirtuvo efektyvumas	< 5 mg/l pagal naftos produktus	Tyrimų protokolai Nr. V-340, V-375, V-540, V-565, V-457, V-638, V-671 Kaunas***

Pavadinimai ir adresai įstaigų/laboratorijų, kurios atliko bandymus:

* Kauno technologijos universitetas, Inžinerinės ekologijos katedra, Radvilėnų pl. 19, LT - 50254 Kaunas – naftos skirtuvų hidrauliniai ir efektyvumo bandymai.

** Lietuvos energetikos institutas, Medžiagų tyrimų ir bandymų laboratorija, Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas – naftos skirtuvo rezervuarų sandarumo ir atsparumo bandymai, automatinio plūdinio uždorū sandarumo bandymai.

*** Lietuvos žemdirbystės institutas, Agrocheminių tyrimų centras, Savanorių pr. 287, LT-50127 Kaunas – mėginių analizė.

Ši deklaracija galioja tik tuo atveju, jeigu naftos skirtuvai SEPKO yra sumontuoti ir eksploatuojami laikantis UAB "Eneka" instrukcijose nurodytų reikalavimų!

UAB "Eneka" direktorius ~



Edvardas Kuodis

Kaunas, 2008.07.01

8 Priedas. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvados



ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

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

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
Skyriaus duomenys: Rotušės a. 12, LT-44279 Kaunas, tel. (8 37) 40 1292, faks. 8 7066 2000, el.p. kauno.skyrius@aaa.am.lt,
<http://gamta.lt>.

UAB „Naujasis Nevėžis“ 2015-11-25 Nr. 15.2-A4-13189
Kauno rajono savivaldybės administracijai Į 2015-11-19 Nr. Prašymą
Kauno visuomenės sveikatos centrai
Kauno apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Kauno teritoriniam padaliniui

**ATRANKOS IŠVADA DĖL EKSTRUOTŲ PRODUKTŲ: SAUSŲ PUSRYČIŲ,
UŽKANDŽIŲ IR PAŠARŲ GAMYBOS PAJĖGUMŲ DIDINIMO ILGAKIEMIO K.,
KAUNO R. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

1. Informacijos pateikėjas – Ieva Juozulygienė, individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 658853, tel. + 370 650 22100, el. paštas: vivaterral LT@gmail.com.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – UAB „Naujasis Nevėžis“, įmonės kodas: 132345137, registracijos adresas: Jiesios g. 2, Ilgakiemio k., LT – 53288 Kauno r., tel. 8 37 394562, faksas 8 37 53691, el. paštas: info@nevezis.lt; kontaktinis asmuo direktoriaus pavaduotojas Valentas Balaišis, tel. 8 698 01264.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas. Ekstruotų produktų: sausų pusryčių, užkandžių ir pašarų gamybos pajėgumų didinimas.

Atranka atliekama planuojamai ūkinei veiklai, įrašyti į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, nurodytą Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede. Pagal minėto priedo kriterijus, planuojamai veiklai atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo reikalinga pagal 7.6. punktą - „Konditerijos gaminių ar sirupų gamyba (kai gamybos pajėgumas – daugiau kaip 5 tonos per parą)“.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta. UAB „Naujasis Nevėžis“ yra Ilgakiemio k. šiaurinėje dalyje, pramoninėje zonoje. Ekstruotų sausų pusryčių ir užkandžių gamybos linija numatoma esamose UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinėse patalpose, adresu Technikos g.1, Ilgakiemis. Ekstruotų pašarų gamybos linija numatoma esamose UAB „Nevėžis“ gamybinėse patalpose adresu Technikos g.6, Ilgakiemis. Naujų pastatų statyba nenumatoma.

Įmonės sausų pusryčių ir užkandžių gamybiniai pastatai bei sandėliai yra žemės sklypuose Technikos g. 1 (kadastrinis Nr. 5260/0011:516) ir Jiesios g. 2 (kadastrinis Nr. 5260/0011:169), Ilgakiemio k., Kauno r. Sklypo Technikos g.1 naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypo Jiesios g. 2 naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Įmonės pašarų gamybiniai pastatai bei sandėliai yra žemės sklype Technikos g. 6 (kadastrinis Nr. 5260/0011:304), Ilgakiemio k., Kauno r. Sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Numatoma keisti sklypų Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6 naudojimo būdą į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Visa UAB „Naujasis Nevėžis“ teritorija pagal Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano I –ojo pakeitimo sprendinius patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritoriją.

Sausų pusryčių ir užkandžių gamybos teritorija Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2 šiaurėje ribojasi su Technikos gatve, pietuose su individualiais Žagrenių gatvės gyvenamaisiais namais (artimiausias ~ 50 metrų) ir UAB „Saldoga“ – žuvies perdirbimo įmone (Jiesios g. 6, Ilgakiemis), vakaruose su UAB „Radė“ (Technikos g. 3, Ilgakiemis) užsiimančia kelių gerbūvio darbais, rytuose su Kauno gatve.

Pašarų gamybos teritorija Technikos g. 6 šiaurėje ribojasi su dirbamais laukais, rytuose su individualiais Kauno gatvės gyvenamaisiais namais, pietuose su Juragių ŽŪB sandėliais (Technikos g. 4, Ilgakiemis), vakaruose su įvairiais sandėliavimo pastatais.

Artimiausia visuomeninės paskirties teritorija – Kauno r. Ilgakiemio mokykla – darželis (Pajiesio g. 3) ir Kauno r. sporto mokykla (Pajiesio g.1) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 500 m atstumu į pietryčius.

Artimiausia saugoma teritorija – Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nutolusi 4,2 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

a) Sausų pusryčių ir užkandžių gamyba ekstruzijos būdu

UAB „Naujasis Nevėžis“ – maisto produktų gamybos įmonė. Įmonės produkcija : Sausi pusryčiai, sūrūs ir saldūs užkandžiai, traškučiai, pagalvėlės su įdarais. Visa gaminama produkcija priskiriama saugaus maisto kategorijai. Gamyboje naudojamos natūralios žaliavos: grūdinių kultūrų miltai, fruktozės sirupas, medus, sutirštintas pienas, kakava, cukrus, aliejus, salyklo ekstraktas, prieskoninės žaliavos – cinamonas, vanilinas.

Gamybos procesą sudaro: žaliavų pristatymas autotransportu ir svėrimas, žaliavų tiekimas į talpyklas, žaliavų dozavimas, maišymas, produkto apdorojimas garais, skystų komponentų įvedimas, produkto apdorojimas aukšta temperatūra ir slėgiu (ekstruzija), produkto aušinimas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros, džiovinimas, fasavimas ir sandėliavimas.

Pagrindinė biri grūdinė žaliava atvežama fasuota arba miltovežiuose. Palaida žaliava pneumo transportu iškraunama į aruodus. Iškrovimo sistema uždara, oro teršalai į aplinkos orą nepatenka. Skysta žaliava supilama į 25 t talpas. Žaliavos į liniją tiekiamos dviem automatinėm birių produktų padavimo sistemomis. Linijoje numatytas žaliavų svėrimas, maišymas. Receptinė žaliava patenka į ekstruderį (kiekviena linija turi savo), kuris suspaudžia žaliavas. Ekstrudavimas – tai technologinis procesas, kurio metu žaliava veikiama 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 iš jos pašalinama drėgmė ir taip ji paruošiama deformacijai. Sraigtas nesustodamas spaudžia deformavimui paruoštą žaliavą pro siaurėjančią vamzdį su plyšiu gale, iš kurios išeina gaminys. Žaliava verdama po aukšto spaudimo garais (be riebalų). Toks metodas leidžia produkte išsaugoti naudingas maisto medžiagas, vitaminus ir mineralus. Išspaustas gaminys aušinamas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros, pakuojamas ir sandėliuojamas. Vėsdamas gaminys natūraliai plečiasi. Vėliau produktai tiekiami į gamybinę linijos dalį, kurioje elektra įkaitinti būgnai džiovina produktą. Vandens garai nutraukiami. Oras valomas ciklone, patenka į 4 rankoves ir grąžinamas į darbo aplinkos orą. Produktas apipurškiamas glaistu, kaitinamas. Nuo kaitinimo būgno oras nutraukiamas, valomas nuo kietųjų dalelių rangoviniuose filtruose ir išmetamas per 001, 004, 015, ir 007 taršos šaltinius. Produktas vėsinamas. Oras su kietosiomis dalelėmis nutraukiamas, valomas rankoviniuose filtruose ir išmetamas per 002, 005, 016, ir 008 taršos šaltinius. Atvėsę gaminiai fasuojami į celofaninius maišelius, maišeliai karštais velenais užlydomi. Patalpų oras valomas nuo kietųjų dalelių rankoviniuose filtruose, praeina per rekuperatorius ir patenka į aplinkos orą per 003, 006, 017 ir 009 taršos šaltinius. Gaminiai sandėliuojami gatavos produkcijos sandėlyje.

Visas gamybos procesas vyksta aseptiniu būdu – nuo žaliavos padavimo į gamybinę liniją iki produkto sufasavimo į pakuotes dirbantieji neliečia produkto rankomis.

Ilgą sausų pusryčių galiojimą sąlygoja trys pagrindiniai aspektai:

- aseptinė gamyba (išvengiama pašalinės taršos),
- produkto džiovinimas aukštoje temperatūroje (sunaikinama su žaliavomis patekusi mikroflora),
- itin mažas drėgmės kiekis (netinkamos sąlygos mikroorganizmams daugintis).

Veikla vykdoma nuo 1996 m. Sausi pusryčiai ir užkandžiai gaminami keturiose gamybinėse linijose ir įdarų sausiems pusryčiams gamybinėje linijoje adresu Technikos g. 1 ir Jiesios g. 2, Ilgakėmis. Gamybai ir sandėliavimui naudojamos daugiau kaip 6300 m² patalpos. Esamų sausų pusryčių gamybinių linijų suminis projektinis pajėgumas sudaro 1,5 tonų produkcijos/ val., 36 tonų produkcijos/ parą.

UAB „Naujasis Nevėžis“ numatomos investicijos į penktąją sausų pusryčių ir užkandžių gamybos liniją, kurią numatoma sumontuoti esamose gamybinėse patalpose adresu Technikos g. 1. Gamyba planuojama nepertraukiamai, visą parą. Įgyvendinus gamybos plėtrą sausų pusryčių ir užkandžių gamybos projektinis pajėgumas sudarys 1,9 tonų produkcijos/ val., 45,6 tonų produkcijos /parą.

b) kombinuotųjų pašarų gamyba ekstruzijos būdu:

UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinėje linijoje adresu Technikos g.6, Ilgakiemis gaminami kombinuotieji pašarai:

- ekstruduoti grūdinių kultūrų mišiniai švelniakailių žvėrelių šėrimui: tekstūruoti kviečių – miežių mišiniai; tekstūruoti sojų baltymais praturtinti kviečių – miežių mišiniai; tekstūruoti sojų baltymais ir linų sėmenų išspaudomis praturtinti kviečių – miežių mišiniai.
- dalinai apsaugoti baltyminiai priedai melžiamų karvių šėrimui; skirti pakeisti arba papildyti baltymines grūdines žaliavas (sojų ir kt.) melžiamų karvių racione; šie produktai gaminami ekstruzijos būdu iš lubinų, rapsų išspaudų, kukurūzų žlugtų ir pašarinių mielių.
- ekstruduoti kukurūzai – veršelių, paršelių ir švelniakailių žvėrelių šėrimui; ekstruduoti kukurūzai – gaminami žaliavą veikiant aušta temperatūra ir slėgiu, taip gaunamas termiškai apdorotas, maistingas ir lengvai virškinamas produktas, kurio įsisavinimas siekia 95-98%.
- ekstruduoti grūdinių kultūrų mišiniai, pagal individualius užsakymus.

Veikla vykdoma nuo 2009 m. Gamybai ir sandėliavimui naudojamos 1500 m² patalpos. Pašarų gamyboje naudojamos grūdinės kultūros, rapsų, lubinų, linų sėmenų išspaudos, pašarinės mielės. Grūdinės kultūros – pagrindinė kombinuotųjų pašarų sudedamoji dalis.

Pašarų gamybos procesą sudaro: žaliavų pristatymas autotransportu ir svėrimas, žaliavų tiekimas į talpyklas (priėmimo bunkerius), žaliavų tiekimas į gamybą per tarpinį bunkerį, žaliavų malimas, žaliavų dozavimas, maišymas, produkto apdorojimas garais, skystų komponentų įvedimas, produkto apdorojimas aukšta temperatūra ir slėgiu, produkto aušinimas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros, fasavimas, sandėliavimas.

Virš priėmimo bunkerių (t. š. 018 ir 019) ir tarpinio bunkerio (t.š. 014) sumontuoti ciklonai. Priimtos žaliavos suberiamos į didmaišius ir pristatomos į žaliavos malūno patalpą. Čia grūdai malami, nutrauktas oras patenka į patalpoje esantį cikloną, apvalomas ir gražinamas į darbo aplinkos orą. Miltai beriami į didmaišius. Darbo zonos oras papildomai apvalomas maišiniuose filtruose, apvalytas oras priverstinės ventiliacijos pagalba išmetamas į aplinkos orą (t.š.011). Toliau miltai vežami į produkcijos gamybos cechą, statomi į specialius stovus ir rankiniu būdu beriami į vežimėlį. Pridedami reikiami ingredientai. Mišinys beriamas į maišyklę, pilamas vanduo ir vykdoma mišinio ekstruzija. Garai nutraukiami ištraukiamosios ventiliacijos pagalba. Atvėsinta žaliava sraigntiniu transporteriu paduodama į produkcijos malūną. Šiltas oras nutraukiamas į virš įrenginio pastatytą cikloną, toliau 4 ciklonų bateriją ir per 010 taršos šaltinį išmetamas į aplinkos

orą. Dalis karšto oro nuo malūno patenka į rankovinį filtrą, toliau į darbo aplinkos orą. Produkcijos gamybos ceche miltų aerosolis šalinamas per bendras ventiliacines sistemas t.š. Nr. 012 ir Nr. 013. Ekstruduoti pašarai – gaminami žaliavą veikiant aukšta temperatūra ir slėgiu, taip gaunamas termiškai apdorotas, maistingas ir lengvai virškinamas produktas, kurio įsisavinimas siekia 95-98%.

Esamos pašarų gamybinės linijos projektinis pajėgumas sudaro 0,5 tonų produkcijos/val., 12 tonų produkcijos/parą. UAB „Naujasis Nevėžis“ numatomos investicijos į antrąją pašarų gamybos liniją, kurią numatoma sumontuoti esamose gamybinėse patalpose adresu Technikos g. 6, Ilgakiemis. Gamyba planuojama nepertraukiamai, visą parą. Įgyvendinus gamybos plėtrą pašarų gamybos projektinis pajėgumas sudarys 1 toną produkcijos/val., 24 tonos produkcijos/parą.

Dėl sausų pusryčių ir užkandžių gamybos plėtros numatomas bendras iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekio padidėjimas sudarys nuo 0,7607 t/ metus iki 1,4541 t/metus. Dėl pašarų gamybos plėtros numatomas bendras iš stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekis padidės nuo 0,9949 t/metus iki 1,3769 t/metus. Bendrai dėl gamybos plėtros UAB „Naujasis Nevėžis“ į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis padidės nuo 1,7556 t/metus iki 2,8310 t/metus.

Požeminis geriamasis vanduo naudojamas gamyboje, darbuotojų buitiniams poreikiams. Didžiąją vandens sąnaudų dalį sudaro vanduo naudojamas technologinių linijų ir įrenginių plovimui, įrenginių aušinimui. Apie 3-4 proc. nuo bendro sunaudojimo vandens kiekio naudojama produktui drėkinti (susigeria į produktą). Vanduo išgaunamas iš UAB „Naujasis Nevėžis“ artezinio gręžinio, esančio sklypo Technikos g. 1 šiaurinėje dalyje. Vienas vandens įvadas nuvestas į gamybinį pastatą (Technikos g.1), antras vandens įvadas nuvestas į gamybinį pastatą (Technikos g. 6). Vandens sąnaudos gamyboje ir darbuotojų buitiniams poreikiams sudaro vidutiniškai apie 24 m³/ parą. Įgyvendinus gamybos plėtrą, vandens sąnaudos planuojama sudarys vidutiniškai 43 m³/parą.

UAB „Naujasis Nevėžis“ vykdomos veiklos metu susidaranti gamybinės nuotekos iš gamybinių pastatų Technikos g. 1, Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6 buitinių nuotekos iš administracinio pastato Jiesios g. 2, išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus, kuriais patenka į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio buitinių nuotekų valymo įrenginius.

Vidutinis buitinių – gamybinių nuotekų kiekis sudaro 17 m³/parą. Dėl įmonės veiklos pobūdžio (maisto pramonė – sausų pusryčių, pašarų gamyba) gamybinėse nuotekose susidaro aukštos organinių medžiagų – BDS₇, bendrojo azoto ir bendrojo fosforo koncentracijos. Todėl gamybinės nuotekos, prieš išleidžiant į miestelio tinklus yra apdorojamos bakteriniais preparatais. Dėl bakterinių preparatų poveikio BDS₇ koncentracija nuotekose sumažėja nuo 11 000 iki 3000- 4000 mg/l. Tačiau bakterinių preparatų naudojimas vis tiek neužtikrina sutartyje su UAB „Giraitės vandenys“ nustatytų tiek bazinių 350 mg/l tiek maksimalių 1400 mg/l išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijų pagal BDS₇. Todėl nuotekos į UAB „Giraitės vandenys“ paduodamos

dozuotai. Tam ties paskutiniu pasijungimo į UAB „Giraitės vandenys“ šuliniu sumontuotas toninis siurblys, kurio pagalba nuotekos paduodamos „porcijomis“. Be to bakterinių preparatų naudojimas yra laikina ilgalaikėje perspektyvoje ekonomiškai nenaudinga priemonė. Bakterijų kultūros yra jautrios aplinkos veiksniams (pvz. pH, temperatūrai), dėl to neužtikrinamas pastovus technologinis procesas, gaunami dideli organinių medžiagų svyravimai nuotekose.

Labiausiai užterštos gamybinės nuotekos (plovimo tirščiai, nuogrėbos) iš sausų pusryčių gamybos cecho ir pašarų gamybos cecho yra kaupiamos dvejose stacionariose 10 m³ talpos požeminėse talpose. Tai daroma siekiant sumažinti į UAB „Giraitės vandenys“ nuotekų tinklus paduodamų nuotekų užterštumą organinėmis medžiagomis. Talpoms prisipildžius jų turinys išsiurbiamas šias atliekas tvarkančių įmonių, registruotų valstybiniame atliekų tvarkytojų registre (ATVR). 10 m³ talpa, kurioje kaupiami tirščiai iš sausų pusryčių gamybos, išsiurbiami kas mėnesį. 10 m³ talpa, kurioje kaupiami tirščiai iš pašarų gamybos cecho, išsiurbiami vidutiniškai kas 2,5 mėn. Per metus vidutiniškai susidaro apie 180 tonų tirščių. Sutartis su UAB „Raguvilė“ dėl plovimo tirščių ir nuogrėbų išvežimo yra sudaryta.

Įgyvendinus plėtrą vidutinis buitinių-gamybinių nuotekų kiekis planuojama sudarys 41 m³/parą. Numatomas didžiausias paros nuotekų debitas iki 45 m³/parą. Lygiagrečiai su gamybos plėtra planuojami gamybinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai. Valymo įrenginių statybai 2015 m. III ketv. gautas statybos leidimas. Po valymo nuotekas numatoma išleisti į UAB „Giraitės vandenys“ Ilgakiemio k. buitinių nuotekų tinklus.

UAB „Naujasis Nevėžis“ kiemo teritorijos (Technikos g.1, Jiesios g. 2 ir Technikos g. 6, Ilgakiemis) padengtos asfaltbetonio danga. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo įmonės asfaltbetonio danga padengtų teritorijų surenkamos vietiniais paviršinių nuotekų tinklais ir išleidžiamos į už įmonės sklypo ribos praeinančius bešeimininkius lietaus nuotekų tinklus ties Technikos ir Miško gatvėmis. Perspektyvoje, kai bus įrengti Ilgakiemio k. paviršinių nuotekų surinkimo tinklai, paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į juos.

Veiklos metu susidarys nepavojingų ir pavojingų atliekų. Pavojingos atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos pavojingos atliekos laikomos uždaruose sandariuose konteineriuose, uždaruose patalpose, tam skirtoje zonoje. Visos susidarančios atliekos pagal sutartis bus atiduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

Visa technologinė gamybinė įranga kelianti triukšmą (ekstruderiai, maišyklės ir kt.) dirbs uždaruose patalpose. Į įmonės teritoriją atvykstančių ir išvykstančių sunkiasvorių autotransporto priemonių skaičius sudarys iki 30 vnt. per parą. Gamyba organizuojama taip, kad pagrindinis atvykstančių autotransporto priemonių srautas numatomas dienos metu.

Prognozuojamas triukšmo lygis kartu su foniniu triukšmu artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties

Prognozuojamas triukšmo lygis kartu su foniniu triukšmu artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ekvivalentinių garso slėgio lygių (dBA): nuo 6 iki 18 val. 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. 55 dBA. Artimiausia gyvenamoji aplinka į viršnorminio triukšmo zoną nepateks.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” teritorijoms reikšmingumas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” teritoriją ar artimą jai aplinką. Artimiausia saugoma teritorija – Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs 4,2 km atstumu šiaurės rytų kryptimi, todėl poveikio Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” teritorijoms reikšmingumo nustatymas – netikslingas.

6. Pastabos ir pasiūlymai.

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas apie priimtą atrankos išvadą turi informuoti visuomenę Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 “Dėl Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo” nustatyta tvarka ir apie atliktą visuomenės supažindinimą raštu informuoti atsakingą instituciją.

6.2. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už PAV atrankoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

6.3. Prieš išleidžiant paviršines (lietaus) nuotekas į esamus paviršinių nuotekų tinklus turėtų būti atliekami išleidžiamų nuotekų tyrimai.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą.

7.1. Planuojama ūkinė veikla atitinka Kauno rajono bendrojo plano sprendinius, teritorija patenka į Verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijas.

7.2. Planuojama teritorija nepatenka į “Natura 2000” teritoriją ar artimą jai aplinką, numatyti darbai nepažeis saugomų teritorijų reglamento.

7.3. Gamybos plėtra planuojama esamuose UAB “Naujasis Nevėžis” gamybiniuose pastatuose, kuriuose jau yra vykdoma analogiška veikla. Naujų pastatų statyba nenumatoma.

7.4. Atlikus teršalų sklaidos modeliavimą matematinio modelio programa “ADMS 4.2” nustatyta, kad aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos prie artimiausių gyvenamųjų namų, neviršys nustatytų ribinių užterštumo verčių.

7.5. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 “Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” nustatytų ribinių verčių.

8. Priimta atrankos išvada. Planuojamai ūkinei veiklai – Ekstruduo­tų produktų: sausų pusryčių, užkandžių ir pašarų gamybos pajėgumų didinimas Ilgakiemio k., Garliavos sen., Kauno r. poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis, suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Kauno skyriui, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas ir poveikio aplinkai vertinimo subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Kauno skyriaus vedėja



Donata Bliudžiuvienė



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

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

UAB „Infraplanas“
el. p. info@infraplanas.lt

2019-03-27 Nr. (30.2)-A4-2275
į 2019-02-08 Nr. Prašymą

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS INFORMACIJOS PAPILDYMO

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau - PAV Įstatymas) 7 straipsnio 7 dalimi, Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo UAB „Infraplanas“ pateiktus UAB „Naujasis Nevėžis“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – ekstruduočių kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas, Technikos g.6, Ilgakio k., Garliavos sen., Kauno r. atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus (toliau – Atrankos informacija) ir teikia šias pastabas:

1. Patikslinkite Atrankos informaciją apie išmetamus į aplinkos orą teršalų kiekius. Pateikite duomenis lentelėje „*Numatoma tarša į aplinkos orą*“ esamą ir perspektyvinę oro taršą t/metus.

2. Patikslinkite Atrankos informaciją apie numatomus kombinuotųjų pašarų gamybos linijų pajėgumus, nurodant projektinius gamybos pajėgumus t/parą ir t/metus.

3. Pateikite tikslią informaciją apie paviršinių nuotekų tvarkymą, surinkimo plotus (nurodant tikslius parkavimo aikštelių, kelių plotus ir pan.), bei susidarančius nuotekų kiekius. Į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės gali būti išleidžiamos paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., parkai, pėščiųjų zonos, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.). Patikslinkite informaciją kaip bus vykdomas paviršinių nuotekų nuo automobilių parkavimo aikštelių tvarkymas ir kontrolė. Atkreipiame dėmesį, kad nuo 2019 m. lapkričio 1 d. įsigalioja Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18 p. pakeitimai į kuriuos reikia atsižvelgti planuojant ūkinę veiklą.

Vadovaujantis PAV Įstatymo 6 straipsnio 5 dalimi, kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektas Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas 2019-03-04 raštu Nr. (2-11 14.3.5 E)2-10443 „Dėl pasiūlymų atrankos informacijai ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimui“ išnagrinėjo ir įvertino atrankos informacijos dokumentus ir pateikė motyvuotas pastabas. Prašome atsižvelgti į rašte teikiamas pastabas ir papildyti Atrankos informaciją.

Pažymime, kad vadovaujantis PAV Įstatymo 7 straipsnio 1 dalimi, PAV atrankos tikslas – nustatyti, ar privaloma atlikti konkrečios PŪV poveikio aplinkai vertinimą, o atsakinga institucija – Agentūra atranką atlieka vadovaujantis PAV Įstatymo 7 straipsnio 5 punktu, įvertindama jai pateiktą Atrankos informaciją, todėl informacija turi būti išsami, tiksli, įvertinus PŪV pobūdį, vietą, sąveiką su kita veikla, suminį poveikį. Papildytą PAV atrankos dokumentą pakartotinai pateikite nagrinėti Agentūrai.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) per 6 mėnesius nuo pažeidimų paaiškėjimo dienos Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo

nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamento 2019-03-04 rašto Nr. (2-11 14.3.5 E)2-10443 „Dėl pasiūlymų atrankos informacijai ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimui“ kopija, 1 lapas.

Departamento direktorė



Milda Račienė

Ingrida Asanavičienė, tel. 8 37 337509, el.p. ingrida.asanaviciene@aaa.am.lt



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

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.

Departamento duomenys: K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. kaunas@nvsc.lt

Aplinkos apsaugos agentūrai
El. p. aaa@aaa.am.lt

2019-03- Nr. (2-11 14.3.5 E) 2-
į 2019-02-18 Nr. (30.2)-A4-1254

DĖL PASIŪLYMŲ ATRANKOS INFORMACIJAI IR PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMUI

Informuojame, kad Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas susipažino su 2019-02-18 gautu Jūsų raštu Nr. (30.2)-A4-1254 „Dėl gautos atrankos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą“ – ekstrudotų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas, Technikos g. 6, Ilgakio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. - informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - Atrankos informacija).

Teikiame pasiūlymus dėl Atrankos informacijos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo:

1. Tikslinti negyvenamo pastato esančio teritorijos šiaurės rytuose naudojimo būdą bei galimą jame vykdomos veiklos įtaką artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms.
2. Pagrįsti oro taršos skaičiavimuose (a. t. š. Nr. 020) pateiktus metinės taršos skaičiavimus: tarša skaičiuojama nuo 6000 val./metus, nors projektinis įmonės darbo laikas 7680 val./metus.
3. Atrankos informacijos 31 psl. nurodoma, jog kvapų emisija į aplinkos orą išsiskiria šių technologinių procesų metu: sudrėkintų žaliavų maišymo, mišinio kaitinimo (ekstrudavimo), produkto aušinimo. Nėra aišku, kodėl o. t. š. Nr. 010 nėra įtraukiamas į skaičiavimus.

Kauno departamento vyresnioji patarėja,
laikinais vykdanti Kauno departamento direktoriaus funkcijas

Ona Gedgaudienė

A. Sabaliauskienė, tel. (8 37) 33 12 31, el. p. agne.sabaliauskiene@nvsc.lt

I. Drukteinienė, tel. (8 37) 33 12 31, el. p. irma.drukteiniene@nvsc.lt



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PASIULYMŲ ATRANKOS INFORMACIJAI IR PLANUOJAMOS UKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-03-04 Nr. (2-11 14.3.5 E)2-10443
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-03-04 Nr. A3-1548
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0. GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ona Gedgaudienė, Kauno departamento vyresnioji patarėja, laikinai vykdanči Kauno departamento direktoriaus funkcijas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-03-04 10:46:36
Parašo formatas	Parašas, kuriame yra laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2019-03-04 10:46:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-01-09 - 2022-01-08
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema Avilys
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-03-04 10:50:25
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	2018-12-21 - 2021-12-20
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eglė Kazlauskienė, Vyr. specialiste
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-03-04 12:11:43
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridėdamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.4



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel.8 70662008, 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 2019-03-29

Prašymą

UAB „Naujasis Nevėžis“

El. p. info@nevezis.lt

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL EKSTRUOTŲ KOMBINUOTŲ PAŠARŲ GAMYBOS PAJĖGUMŲ DIDINIMO, TECHNIKOS G. 6, ILGAKIEMIO K., GARLIAVOS SEN., KAUNO R. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2019-04-23

Nr. (30.2)-A4-3229

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Naujasis Nevėžis“, Jiesios g. 2, LT-53288, Ilgakiemio k., Garliavos apyl. sen., Kauno r. tel. (8 37) 39 45 61, el. p. info@nevezis.lt

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55-2, Kaunas LT-44245, tel. (8 37) 40 75 48, 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).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 14 punktu – Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus ir PAV įstatymo 2 priedo 7.2. punktu „augalinių ar gyvulinių maisto produktų konservavimas ar pakavimas (kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą)“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta yra Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apyl. sen., Kauno r., unikalus Nr. 4400-0216-6523, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 0,7196 ha, iš kurių 0,7196 ha – užstatytas plotas. Šio sklypo žemės

nuosavybės teisės priklauso UAB „Naujasis Nevėžis“. Pagal Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo pakeitimo sprendinius (patvirtintus 2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-299) UAB „Naujasis Nevėžis“ sklypas Technikos g. 6 patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtos teritorijos dalį, kurioje galima komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų statyba. PŪV numatoma esamuose gamybinuose pastatuose, esančiuose pramoninėje Ilgakiemio k. dalyje. Pašarų gamybos teritorija (Technikos g. 6) šiaurėje ribojasi su dirbamais laukais, rytuose su individualiais Kauno gatvės gyvenamaisiais namais, pietuose su Juragių ŽŪB sandėliais (Technikos g. 4, Ilgakiemis), vakaruose su įvairiais sandėliavimo pastatais. Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~ 62 metrų atstumu, rytų kryptimi adresu Kauno g. 9, Ilgakiemio k., Kauno raj. sav. Atstumas iki kitų gyvenamųjų namų, individualaus gyvenamojo namo Kauno g. 7 ~ 70 metrų, nuo individualių gyvenamųjų namų Kauno g. 3 ir Kauno g. 5 nutolęs ~ 90 metrų. (*Poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) Atrankos informacijos III skyriaus 19 punktas*).

Vadovaujantis Saugomų teritorijų tarnybos kadastro duomenimis, PŪV teritorija nepatenka ir aplink ją nėra Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų. Artimiausia saugoma „Natura 2000“ BAST teritorija – Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014), nuo PŪV nutolusi apie 4 km šiaurės rytų kryptimi. Artimiausios nacionalinės svarbos saugomos teritorijos – Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 4 km šiaurės rytų kryptimi. (*PAV Atrankos informacijos III skyriaus 22 punktas*).

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausias objektas įtrauktas į nekilnojamojo kultūros vertybių registrą – Rinkūnų pirma geležinkelio pralaida (unikalus kodas 35710), esantis Rinkūnų k., Kauno r. sav. Atstumas iki geležinkelio pralaidos – apie 2,6 km šiaurės rytų kryptimi. (*PAV Atrankos informacijos III skyriaus 27 punktas*).

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV metu numatoma esamo sklypo ribose prie esamų gamybinių ir sandėliavimo pastatų pastatyti vieną naują apie 380 m² ploto gamybinį pastatą (priestatą) ir vieną naują apie 981 m² ploto sandėliavimo pastatą (priestatą). Naujame gamybiniame pastate numatoma įrengti trečiąją kombinuotųjų pašarų gamybos liniją (1 t/val. našumo) ir naują žaliavų malūną.

Esama veikla ir jos apimtys. UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinėje bazėje adresu Technikos g. 6, Ilgakiemis gaminami ekstruduoti kombinuotieji pašarai žuvims, švelniakailiams žvėreliams ir gyvuliams. Veikla vykdoma nuo 2009 m. Gamybai ir sandėliavimui naudojamos 1500 m² patalpos.

UAB „Naujasis Nevėžis“ esamų ekstruduočių kombinuotųjų pašarų gamybos linijų pajėgumas: 1-a linija – 0,5 tonų produkcijos/val., 12 tonų produkcijos / parą; 2-a linija – 0,5 tonų produkcijos/val., 12 tonų produkcijos / parą.

Pagrindinę ekstruduočių kombinuotųjų pašarų sudėtinę dalį sudaro grūdinės kultūros (kviečiai, miežiai, kukurūzai, kvietinės sėlenos). Grūdinės kultūros yra pagrinde gaunamos rupinių pavidale. Grūdinės kultūros yra praturtinamos baltymais (sojų baltymais, kraujo miltais), ankštinių kultūrų (lubinų, rapsų) aliejinėmis išspaudomis, premiksais ir kitais priedais (vitaminais ir mineralais). Ekstruduoti kombinuotieji pašarai pagaminami žaliavą veikiant aukšta temperatūra ir slėgiu (t.y. ekstruduoiant). Taip gaunamas termiškai apdorotas, maistingas ir lengvai virškinamas produktas, kurio įsisavinamumas siekia 95-98 %. Ekstruzijos proceso metu vyksta medžiagos skaidulinių ląstelių plyšimas, krakmolo želiavimas ir dektinizacija, priešmaistinių elementų dezaktyvavimas bei produkto sterilizavimas. Ekstruduoti grūdai turi didesnę baltymų ir energijos pasisavinimo laipsnį bei turi žymiai mažesnę kiekį priešmaistinių elementų nei neekstruduoti grūdai. Tokie ekstruduoti grūdai yra ypatingai naudingi kaip pašarai labai jauniems gyvuliams (paršeliams, viščiukams) bei pašarams ir maistui skirtam naminiams gyvūnams bei dekoratyvinėms veislėms (šunys, lapės, katės, žuvis ir pan.). Ją gyvūnai labiau mėgsta nei paprastus grūdinių kultūrų miltus, tokie pašarai geriau jungia vandenį ir yra geriau virškinami. Produktas galioja 12 mėn. nuo pagaminimo datos.

Planuojama veikla. Numatoma esamo sklypo ribose prie esamų gamybinių ir sandėliavimo pastatų pastatyti vieną naują apie 380 m² ploto gamybinį pastatą (priestatą) ir vieną naują apie 981

m² ploto sandėliavimo pastatą (priestatą). Naujame gamybiniame pastate numatoma įrengti trečiąją kombinuotųjų pašarų gamybos liniją (1 t/val. našumo) ir naują žaliavų malimo malūną. Naujasis malūnas po plėtros bus naudojamas vietoje senojo malūno. Senasis malūnas neišmontuojamas, o paliekamas kaip atsarginis. Įgyvendinus plėtrą visų 3-jų pašarų linijų projektinis našumas sudarys 2 t/h produkcijos. Planuojama, kad nauja žaliavų malimo įranga užtikrins nepertraukiamą žaliavų tiekimą visoms 3 ekstrudavimo linijoms 2 t/val. našumu, pagerins higienos ir sanitarijos lygį gamyboje ir žaliavų paruošime, malime. Numatomas projektinis gamybos pajėgumas 24 t/parą ir 7680 t/metus. Viso ir visų trijų gamybos linijų numatomas produkcijos gamybos pajėgumas – 15360 t/metus. Dėl prastovų (gedimų atveju) bei rinkos sąlygų reguliuojamo užsakymų kiekio realus planuojamas pagaminti produkcijos kiekis yra mažesnis už projektinį.

Ekstruduotų pašarų gamybos procesą sudaro: žaliavų pristatymas autotransportu ir svėrimas, žaliavų tiekimas į talpyklas, žaliavų ir jų mišinio sumalimas, žaliavų dozavimas, maišymas, produkto apdorojimas garais, skystų komponentų įvedimas, produkto apdorojimas aukšta temperatūra ir slėgiu (ekstruzija), produkto džiovinimas, produkto aušinimas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros, fasavimas ir sandėliavimas. Visos žaliavos į gamyklą pristatomos autotransportu. Autotransportu atvežtos grūdinės kultūros, ankštinių ir aliejinių augalų išspaudos lėtai išpilamos į stoginėje esantį bunkerį iš kurio pneumotransportu žaliava tiekiama į du esamus 250 t bunkerius. Žaliavos išpylimo metu kietosios dalelės į aplinkos orą patenka neorganizuotai. Virš žaliavų priėmimo bunkerių sumontuoti ciklonai, kuriuose nusodinamos kietosios dalelės. Kitos žaliavos (premiksai, priedai, aliejus, kraujo miltai) atgabenamos gamintojo / tiekėjo pakuotėje ir nukreipiamos į žaliavų sandėlį. Nemaltos grūdinės žaliavos iš grūdų laikymo bunkerių sraigtinio transporterio pagalba supilamos į didmaišius. Didmaišiuose supiltos žaliavos elektrokrautuvu atsivežamos į žaliavų paruošimo patalpą ir telferio pagalba pakabinamos virš tarpinio 20 t bunkerio. Virš šio bunkerio įrengtas ciklonas, kuriame nusodinamos kietosios dalelės, o apvalytas oras vertikaliu ortakiu leidžiasi žemyn. Iš tarpinio bunkerio žaliavos oro transporteriu patenka į tarpinę žaliavų talpą, joje yra sumaišomos ir bus paduodamos į naują žaliavų malūną, kuriame jos sumalamos į miltus. Sumalto žaliavų mišinio diametras pasirenkamas atsižvelgiant į žaliavą ir planuojamą gaminti produktą. Nutrauktas oras patenka į patalpoje esantį cikloną, apvalomas ir gražinamas į darbo aplinkos orą. Miltai beriami į didmaišius. Ši zona aptverta užsklanda, o oras su miltų aeroliu nutraukiamas į maišinius filtrus bei gražinamas į malūno patalpas. Žaliavos malūno patalpoje bus įrengta priverstinė ventiliacija. Senas žaliavos malūnas nebus išmontuojamas, o paliekamas kaip atsarginis. Jis dirbs tik tuo atveju, jei dėl techninių gedimų nedirbtų naujasis žaliavos malūnas. Sumaltos žaliavos yra sandėliuojamos sumaltų žaliavų talpose iki poreikio gamyboje. Receptūroje numatytais kiekiais žaliavos, pasveriamos ir supilamos į pagalbinius konteinerius tam tikromis porcijomis, kaip nurodyta receptūrose. Tuomet elektrokrautuvo pagalba konteineriai pakeliami virš malūno ir pravėrus išleidimo sklendę žaliavų mišinys palaipsniui išleidžiamas į žaliavos malūną. Išleistas žaliavų mišinys permalamas per 1,2 mm žaliavos malūno sietą. Sumaltas mišinys išleidžiamas į talpas. Sumaltas grūdinių žaliavų mišinys palaipsniui išleidžiamas į maišyklę, tuomet iš tarpinių talpų dozuojamos kitos receptūroje numatytos žaliavos (kraujo miltai, premiksai, priedai). Maišyklėje maišoma, kol visi komponentai sudarys vienalytį mišinį. Iš maišyklės mišinys sraigtiniu transporteriu tiekiamas į tarpinę talpą virš ekstruderio. Iš tarpinės talpos mišinys paduodamas į ekstruderio dozatorių; Įjungiamas vandens padavimas. Vandens padavimas reguliuojamas pagal gaminamą produktą. Esant poreikiui papildomai dozuojami riebalai, jų kiekis reguliuojamas pagal gaminamą produktą. Žaliavų mišinys ekstruduojamas aukštame slėgyje ir temperatūroje (130-180^oC). Išeinančio ekstrudato temperatūra turi būti ne mažiau 100^oC. Juostinio transporterio pagalba nukreipiamas į džiovinimo-kaitinimo būgnus, toliau produktas patenka į vertikalų aušintuvą. Esant poreikiui produktas gali būti papildomai apipurškiamas riebalais. Kaitinimo ir aušinimo įrengimuose ekstrudatas yra džiovinamas, o vėliau aušinamas, tokiu būdu ir jo išgarinama dalis drėgmės. Atvėsusi žaliava

sraiginiu transporteriu paduodama į produkto malūną. Šiltas oras nutraukiamas į virš įrenginio pastatytą cikloną, toliau 4 ciklonų bateriją ir į aplinkos orą. Dalis karšto oro nuo produkto malūno patenka į rankovinį filtrą, toliau į darbo aplinkos orą. Iš aušinimo įrengimų produktai patenka į fasavimo zoną – produktai žuvims, šunims nemalami, o iškart fasuojami į didmaišius. Produkcijos gamybos ceche, kur dabar dirba pašarų gamybos linijos, miltų aerolis patenka į esamus ciklonus kurių efektyvumas siekia 95 proc. Išvalytas oras šalinamas per bendras ventiliacines sistemas. Galutinai atvėsus iki aplinkos temperatūros produktai gali būti išfasuojami (priklausomai nuo produkto): į LDPE maišus po 15-20 kg maišus arba į didmaišius po 500 kg. Išfasuotų produktų pakuotė paženklinama etikete pagal ženklinimo reikalavimus. Maišai kraunami ant palečių ir apskunami pakavimo juosta. Jei produkcija gaminama į didmaišius jie dedami ant palečių ir užrišami. Produkcija nukreipiama į sandėlį iki realizacijos. Visi technologiniai įrengimai tarpusavyje sukomplektuoti taip, kad procesas vyktų nepertraukiamai. Gamybos proceso metu kiekvienos operacijos vykdytojas sistemingai tikrina prieš tai atliktų ir atliekamų operacijų kokybę pagal kokybės kontrolės plane numatytą tvarką. Kiekvienos gamybos metu yra registruojami technologinių įrengimų darbo parametrai. Visi technologiniai įrengimai valomi, plaunami ir dezinfekuojami po kiekvienos gamybos partijos. Valymo ir dezinfekavimo darbai atliekami pagal technologinių įrengimų ir patalpų valymo ir dezinfekavimo planą. (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 5 punktas).

PŪV metu geriamąjį vandenį centralizuotais Ilgakiemio k. vandentiekio tinklais įmonei tiekia UAB „Giraitės vandenys“. Požeminis vanduo naudojamas gamybiniams ir buitiniams darbuotojų poreikiams. Didžioji dalis (apie 90 proc.) viso sunaudojamo vandens kiekio paduodama į produktą (pagal receptūrą). Taip pat vanduo naudojamas technologinių linijų ir įrenginių plovimui. Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis sudaryta su UAB „Giraitės vandenys“. Planuojama sunaudoti įrengus 3-ią pašarų gamybos liniją – 6,31 m³/parą ir 2020 m³/metus geriamo vandens. Iš jo: 1540 m³/metus vanduo į produkciją, 160 m³/metus įrangos plovimui ir 320 m³/metus vanduo buitiniams poreikiams. PŪV metu susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės (lietaus) nuotekos. Pirmiausiai gamybinės nuotekos nukreipiamos į UAB „Naujasis Nevėžis“ gamybinių nuotekų valymo įrenginius (Technikos g. 1A, Ilgakiemis), iš kurių apvalytos nuotekos išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus, kuriais patenka į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio buitinių nuotekų valymo įrenginius.

Gamybinių nuotekų valymo įrenginių maksimalus paros nuotekų debitas yra 45 m³/parą, vidutinis – 41 m³/parą. Valymo įrenginiai valo gamybines ir buitines nuotekas iš UAB „Naujasis Nevėžis“ pašarų gamyklos (Technikos g. 6) ir kitapus Technikos gatvės, adresu Jiesios g. 2 esančios UAB „Naujasis Nevėžis“ sausų pusryčių ir užkandžių gamyklos. Valymo įrenginių projektinis išvalymas: BDS₇ – 29 mg/l (vidut. paros), bendras azotas – 20 mg/l (vidut. metinė), bendras fosforas – 2 mg/l (vidut. metinė). Išmatuotos teršalų koncentracijos į tinklus išleidžiamose nuotekose: BDS₇ – 25 ir 37 mg/l (momentinė), riebalai – <1 ir 3 mg/l (momentinė). 2018 12 17 nuotekų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. V521 ir 2019 02 18 nuotekų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. V36. 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. Įmonėje susidarančios buitinės nuotekos (iš tualetų, dušų) yra tvarkomos kartu su gamybinėmis nuotekomis. UAB „Naujasis Nevėžis“ valymo įrenginiai yra pajėgūs priimti ir išvalyti gamybines (plovimo) nuotekas ir iš 3-iosios pašarų linijos, kurios sudaro iki 0,28 m³/parą). Valymo įrenginių projektinis pajėgumas apskaičiuotas su rezervu, vertinant situaciją, kad dirba visos esamos ir suplanuotos gamybinės linijos projektiniu pajėgumu. Faktiškai visos linijos nėra plaunamos vienu metu. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kiemo teritorijos, padengtos nelaidžia asfalto danga, valomos įmonės sklypo teritorijoje veikiančiame naftos produktų skirtuve SEPKO – 10/2000, 10 l/s našumo. Naftos skirtuve paviršinės nuotekos išvalomos iki aplinkosauginių reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr.D1-193. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į bešeimininkius Ilgakiemio kaimo paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklus, kuriais paviršinės nuotekos kartu su aplinkinių kanalizuojamų teritorijų paviršinėmis nuotekomis suteka į melioracijos rinktuvą (d800 mm) praeinančią ties Blindžių gatve, į vakarus nuo įmonės sklypo. Perspektyvoje, Kauno rajono savivaldybei perdavus šiuos bešeimininkius tinklus juos valdančiai įmonei, bus sudaryta sutartis su šių tinklų valdytoju. (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 7 ir 10 punktas*).

PŪV metu susidarys nepavojingos ir pavojingos atliekos. Pavojingos atliekos įmonėje bus laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos pavojingos atliekos laikomos uždaruose sandariuose konteineriuose, uždaruose patalpose, tam skirtose zonoje. Įmonėje vedama atliekų susidarymo apskaita: atliekos registruojamos naudojantis vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS). Visos susidarančios atliekos yra rūšiuojamos ir pagal sutartis perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre. (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 9 punktas*).

Naujos 3-iosios pašarų gamybos linijos įrengimo metu, nauji stacionarūs oro taršos šaltiniai nenumatomi. 3-ioji linija bus prijungta prie esamos pašarų gamybos cecho ventiliacijos sistemos. Numatomas vienas naujas stacionarus oro taršos šaltinis – žaliavos malūnas. Senas žaliavos malūnas nebus išmontuojamas, o paliekamas kaip atsarginis. Jis dirbs tik tuo atveju, jei dėl techninių gedimų nedirbtų naujasis žaliavos malūnas. Visa planuojama įdiegti įranga bus jungiama prie esamų oro teršalų valymo įrenginių. Planuojamos ūkinės veiklos metu iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės. Dėl planuojamo gamybos padidėjimo į aplinkos orą išmetamų teršalų emisija, lyginant su UAB „Naujasis Nevėžis“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenimis, padidės nuo 1,3769 t/m iki 2,3972 t/m.

2015 m. UAB „Ekopaslauga“ atliko UAB „Naujasis Nevėžis“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų inventorizaciją (toliau – Inventorizacija). Inventorizacijos taisyklės (žr. 29.4.4 ir 29.4.5 p.) nereikalauja vertinti faktinio valymo įrenginių efektyvumo, jei jo išmatuoti nėra techninių galimybių. Oro teršalų valymo įrenginių techniniuose pasuose projektinis valymo efektyvumas (proc.) nenurodytas. Inventorizacija suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra. Inventorizacijoje išmatuota momentinė į atmosferą išmetamų teršalų koncentracija (g/s) po valymo. 7 Išmatuotos momentinės taršos (g/s) pagrindu, įvertinant planuojamą darbo laiko ir gamybos apimčių padidėjimą (taškuose 012 ir 013 momentinė tarša padidinta dvigubai) apskaičiuota PŪV tarša.

Ryšium su naujos 3-iosios pašarų gamybos linijos įrengimu nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi, nes 3-ioji linija bus prijungta prie esamos pašarų gamybos cecho ventiliacijos sistemos. Reikalui esant atskiri ventiliacinės sistemos ortakiai gali būti perdaromi, prijungiant prie esamos ventiliacinės sistemos papildomus naujus kietųjų dalelių sugaudymo įrenginius (ciklonus, rankovinius filtrus). Numatomas vienas naujas oro taršos šaltinis – žaliavos malūnas. Įgyvendinus PŪV, remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 06 27 įsakymu Nr. 340 „Dėl aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ 2.1., 2.2 ir 5 punktais, ne vėliau kaip per metus laiko bus atlikta nauja Inventorizacija, kurioje bus nustatyti (patikslinti) aplinkos oro taršos šaltiniai, jų parametrai bei išmetamų teršalų kiekiai.

PŪV generuojamo transporto srautas: 3 sunkvežimiai dienos metu ir 45 lengvieji automobiliai per parą. Taip pat teritorijoje gali vienu metu dirbti 1 krautuvai su vidaus degimo varikliu. Teršalų emisijos kiekio skaičiavimai buvo atlikti naudojant COPERT transporto emisijos faktorius (COPERT koordinuoja Europos aplinkos agentūra EAA).

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų

kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Oro taršos modeliavimui buvo naudojama: stacionarių oro taršos šaltinių, taip pat automobilių parkavimo vietų, privažiavimo kelių ir krovos darbų vietų padėtis plane, teršalų išnagrinėtų taršos šaltinių emisijų į aplinkos orą kiekiai, Kauno hidrometeorologijos stoties duomenys. Įvertinus į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekį ir foninį užterštumą, bendra tarša (įvertinant ir transporto taršą) į aplinkos orą neviršys nustatytų ribinių verčių (RV) aplinkos ore. Įmonės vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos metu sumodeliuotos didžiausios teršalų koncentracijos atmosferos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą: azoto dioksido (kalendorinių metų) – $5,748 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1437 RV), azoto dioksido (1 valandos) – $30,450 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1523 RV), kietųjų dalelių (KD_{10}) (paros) – $21,072 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4214 RV), KD_{10} (kalendorinių metų) – $13,783 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3446 RV), kietųjų dalelių ($\text{KD}_{2,5}$) (kalendorinių metų) – $9,699 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3880 RV), anglies monoksido (8 valandų) – $291,688 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0292 RV). (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 11 punktas*).

PŪV metu nemalonūs kvapai gali susidaryti patalpose, kuriose veikia pašarų gamybos linijos, ir yra šalinami į aplinką per bendrą gamybinių patalpų ventiliaciją. Kvapai skiriasi šių technologinių procesų metu: sudrėkintų žaliavų maišymo, mišinio kaitinimo (ekstrudavimo), produkto aušinimo. Kvapai skirsis ir iš gamybinių patalpų kuriose veikia produkto malūnas. Intensyvesnis kvapas skiriasi kai yra gaminama produkcija į kurios sudėtį pagal receptūrą įeina gyvūninės kilmės produktai – t.y. kraujo miltai. Kraujo miltai naudojami siekiant pagaminti maistingesnę pašarą, nes turi daug baltymų. Kadangi produkcija su kraujo miltais gaminama nepastoviai, o tik priklausomai nuo užsakymo, todėl intensyvesni kvapai skiriasi nepastoviai. Pašarų gamybos cecho gamybinių patalpų oras nutraukiamas dirbtinės ventiliacijos sistemos pagalba. Pirmiausiai oras yra išvalomas nuo kietųjų dalelių (KD). Į tą ištraukiamosios ventiliacinės sistemos ortakio dalį, kurioje cirkuliuoja jau nuo KD išvalytos išmetamosios dujos yra pajungtas išmetamųjų dujų ozonavimo įrenginys „OZ AIR 50 D“. Ozonavimo įrenginio pagalba į ventiliacinės sistemos ortakį paduodamas ozonas. Įrenginys, kurio nominalus ozono srautas - $1,3 \text{ m}^3/\text{val.}$, o ozono koncentracijos reguliavimo diapazonas nuo 10 proc. iki 100 proc., pasižymi dezodoruojančiomis savybėmis. Jis naikina gamybos proceso metu susidariusius kvapus, kenksmingus junginius ir apsaugo nuo jų daromo poveikio aplinką ir žmonių sveikatą. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ – didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OU}/\text{m}^3$), kvapo slenksčio vertė – $1 \text{ OU}/\text{m}^3$. Esamos gamybos į aplinką išmetamų kvapų, apdorotų ozonavimo įrenginiu, intensyvumas nustatytas atlikus laboratorinius kvapo matavimus. Sumodeliuota situacija kai dirba esami ir PŪV kvapo šaltiniai, remiantis prielaida, kad kvapo koncentracija proporcingai bus didesnė nei išmatuota. Kvapo koncentracijos aplinkos ore modeliavimo rezultate gauta didžiausia kvapo koncentracija nesiekia $0,1 \text{ OU}/\text{m}^3$, tai sudarys iki 0,01 didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos aplinkos ore ribinės vertės. PŪV neturės poveikio aplinkos oro taršai nemaloniais kvapais. (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 12 punktas*).

Esami triukšmo šaltiniai išorės aplinkoje: tai lengvojo ir sunkiojo transporto eismas teritorijoje, dyzelinis krautuvas taip pat išorės aplinkoje triukšmą kelia technologinė oro šalinimo įranga (ventiliatoriai), esanti ant pastato stogo ir prapūtimo ventiliatoriai, esantys greta žaliavų bokštų. Šie triukšmo šaltiniai po PŪV plėtros nepakis. Esami triukšmo šaltiniai vidaus aplinkoje: esamoje situacijoje dominuojantis triukšmo šaltinis yra dujinis krautuvas ir malūnas, kurio sukeliamas triukšmingumas buvo priimtas vadovaujantis profesinės rizikos įvertinimo protokolu. Planuojami triukšmo šaltiniai išorės aplinkoje: padidės sunkiojo transporto priemonių srautas į teritoriją, bus optimizuotas automobilių stovėjimo aikštelės vietų skaičius pagal realius poreikius, nes šiai dienai stovėjimo vietų numatyta per daug. Įgyvendinus PŪV, pagrindinis triukšmo šaltinis vidaus patalpose bus: du malūnai, iš kurių senasis malūnas dirbs tik kaip rezervinis (atsarginis), sutrikus naujojo malūno darbui. Vienu metu dirbs tik vienas malūnas.

Esami pastatai sudaryti iš mūro sienų kurių garso izoliacijos rodiklis yra $\leq 40 \text{ dB(A)}$, planuojama nauja pristatoma gamybinio pastato dalis bus iš dvigubo „Sandwich“ tipo plokščių,

kurių garso izoliacijos rodiklis bus ≤ 40 dB(A). Pristatoma sandėlio pastato dalis planuojama iš „Sandwich“ tipo plokštės kurios garso izoliacijos rodiklis bus ne mažesnis kaip 25 dB(A). Triukšmą teritorijoje slopina ~ 2,3 m aukščio tvora, kuria yra aptverta visa analizuojama teritorija.

Siekiant įvertinti didžiausią galimą sukeliama triukšmo lygį, priimta, kad visi stacionarūs triukšmo šaltiniai veiks visą parą. Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. Vertinant apskaičiuotus po gamybos pajėgumų padidinimo keliamo triukšmo lygio rodiklius, nustatyta, kad aplinkoje dominuojantis triukšmo šaltinis yra triukšmas sukeliamas transporto judančio Kauno, Jiesios ir Technikos gatvėmis. Esama ūkinė veikla artimiausioms gyvenamosioms aplinkoms triukšmo atžvilgiu neigiamos įtakos neturi ir neturės po projekto įgyvendinimo, kadangi prognozuojami triukšmo lygiai sutaps su esama akustine situacija. Nuo PŪV be foninių triukšmo šaltinių triukšmo lygis ties artimiausiomis saugotomis aplinkomis bus mažesnis nei 35 dB(A). (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 13 punktas*).

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Visa planuojama įdiegti įranga bus jungiama prie esamų oro teršalų valymo įrenginių. Nauji oro taršos šaltiniai nenumatomi.

6.2. UAB „Naujasis Nevėžis“ valymo įrenginiai yra pajėgūs priimti ir išvalyti gamybinės (plovimo) nuotekas ir iš 3-iosios planuojamos pašarų linijos.

6.3. PŪV metu susidarantys kvapai bus valomi esamo išmetamųjų dujų ozonavimo įrenginio „OZ AIR 50 D“ pagalba. Įrenginys pasižymi dezodoruojančiomis savybėmis. Jis naikina gamybos proceso metu susidariusius kvapus, kenksmingus junginius, ir apsaugo nuo jų daromo poveikio aplinką ir žmonių sveikatą.

6.4. 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.

6.5. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. Vadovaujantis Saugomų teritorijų tarnybos kadastro duomenimis, PŪV teritorija nepatenka ir aplink ją nėra Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų. Artimiausia saugoma „Natura 2000“ BAST teritorija – Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014), nuo PŪV nutolusi apie 4 km šiaurės rytų kryptimi.

7.2. PŪV atitinka Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I – ojo pakeitimo sprendinius (patvirtintus 2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-299) UAB „Naujasis Nevėžis“ sklypas Technikos g. 6 patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijos dalį, kurioje galima komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų statyba. PŪV numatoma esamuose gamybiniuose pastatuose, esančiuose pramoninėje Ilgakiemio k. dalyje.

7.3. Pagal pateiktus aplinkos oro teršalų skaičiavimus kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, kuris Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, įvertinus esamą teršalų foninį užterštumą, parodė, kad dėl PŪV, teršalų didžiausios vienos valandos, 8 valandų, paros bei vidutinės metinės koncentracijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturi ir neviršija ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai: azoto dioksido (kalendorinių metų) – $5,748 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1437 RV), azoto dioksido (1 valandos) – $30,450 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1523 RV), kietųjų dalelių (KD_{10}) (paros) – $21,072 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4214 RV), KD_{10} (kalendorinių metų)

– 13,783 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3446 RV), kietųjų dalelių ($\text{KD}_{2,5}$) (kalendorinių metų) – 9,699 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3880 RV), anglies monoksido (8 valandų) – 291,688 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0292 RV).

7.4. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ – didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OU}/\text{m}^3$), kvapo slenksčio vertė – $1 \text{ OU}/\text{m}^3$. Esamos gamybos į aplinką išmetamų kvapų, apdorotų ozonavimo įrenginiu, intensyvumas nustatytas atlikus laboratorinius kvapo matavimus. Sumodeliuota situacija kai dirba esami ir PŪV kvapo šaltiniai, remiantis prielaida, kad kvapo koncentracija proporcingai bus didesnė nei išmatuota. Kvapo koncentracijos aplinkos ore modeliavimo rezultate gauta didžiausia kvapo koncentracija nesiekia $0,1 \text{ OU}/\text{m}^3$, tai sudarys iki 0,01 didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos aplinkos ore ribinės vertės. PŪV neturės poveikio aplinkos oro taršai nemaloniais kvapais.

7.5. Pagal atliktus triukšmo skaičiavimus kompiuterine programa CADNA A 4.0., vertinant apskaičiuotus po gamybos pajėgumų padidinimo keliamo triukšmo lygio rodiklius, nustatyta, kad aplinkoje dominuojantis triukšmo šaltinis yra triukšmas sukeltas transporto judančio Kauno, Jiesios ir Technikos gatvėmis. Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, jog PŪV, artimiausioms gyvenamosioms aplinkoms triukšmo atžvilgiu jokios įtakos neturės. Triukšmo lygis atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą. Ldienes, Lvakaro, Lnakties ir Ldvn rodikliai prie artimiausių saugotinių aplinkų bus mažesni kaip 35 dB(A).

7.6. Visos susidarantys atliekos iki jų išvežimo bus kaupiamos ir saugomos komunalinių atliekų konteneriuose ir priduodamos atliekų tvarkytojams tolesniam tvarkymui. Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

7.7. UAB „Naujasis Nevėžis“ valymo įrenginiai yra pajėgūs priimti ir išvalyti gamybines (plovimo) nuotekas ir iš 3-iosios planuojamos pašarų linijos. Valymo įrenginių projektinis pajėgumas apskaičiuotas su rezervu, vertinant situaciją, kad dirba visos esamos ir suplanuotos gamybinės linijos projektiniu pajėgumu.

7.8. Poveikio aplinkai vertinimo subjektas – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2019-03-04 raštu Nr. (2-11 14.3.5E)2-10443 „Dėl pasiūlymų atrankos informacijai ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimui“ pateikė savo pastabas patikslinti informaciją. PŪV rengėjui patikslinus prašomą informaciją, subjektas 2019-04-12 raštu Nr. (2-11 14.3.5E) 2- 18375 pateikė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

7.9. Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pasiūlymų atrankos informacijai, pagal kurią priimama atrankos išvada bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.10. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.11. Kauno rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., 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 2019-03-06 raštu Nr. SD-377 „Dėl gautos atrankos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą“ informavo, kad pasiūlymų numatomi veiklai neturi.

7.12. Agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus bei priemones, numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvada pateiktą informaciją UAB „Naujasis Nevėžis“ planuojamai ūkinei veiklai – Ekstruduotų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas, Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apyl. sen. Kauno r., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Jūs turite teisę apskusti šį sprendimą 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 šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliotas direktoriaus pavaduotojas



Vytautas Krušinskas

Ingrida Asanavičienė, tel. (8 37) 337509, el. p. ingrida.asanaviciene@aaa.am.lt

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2019-04-23
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

RAŠTO NR. (30.2)-A4-3229

Kauno rajono savivaldybės administracijai

El. p. administratorius@krs.lt

***Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Kauno skyriui***

El. p. kaunas@nvsc.lt

Kauno apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai

El. p. kaunas.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyriui

El. p. kaunas@kpd.lt

Žiniai

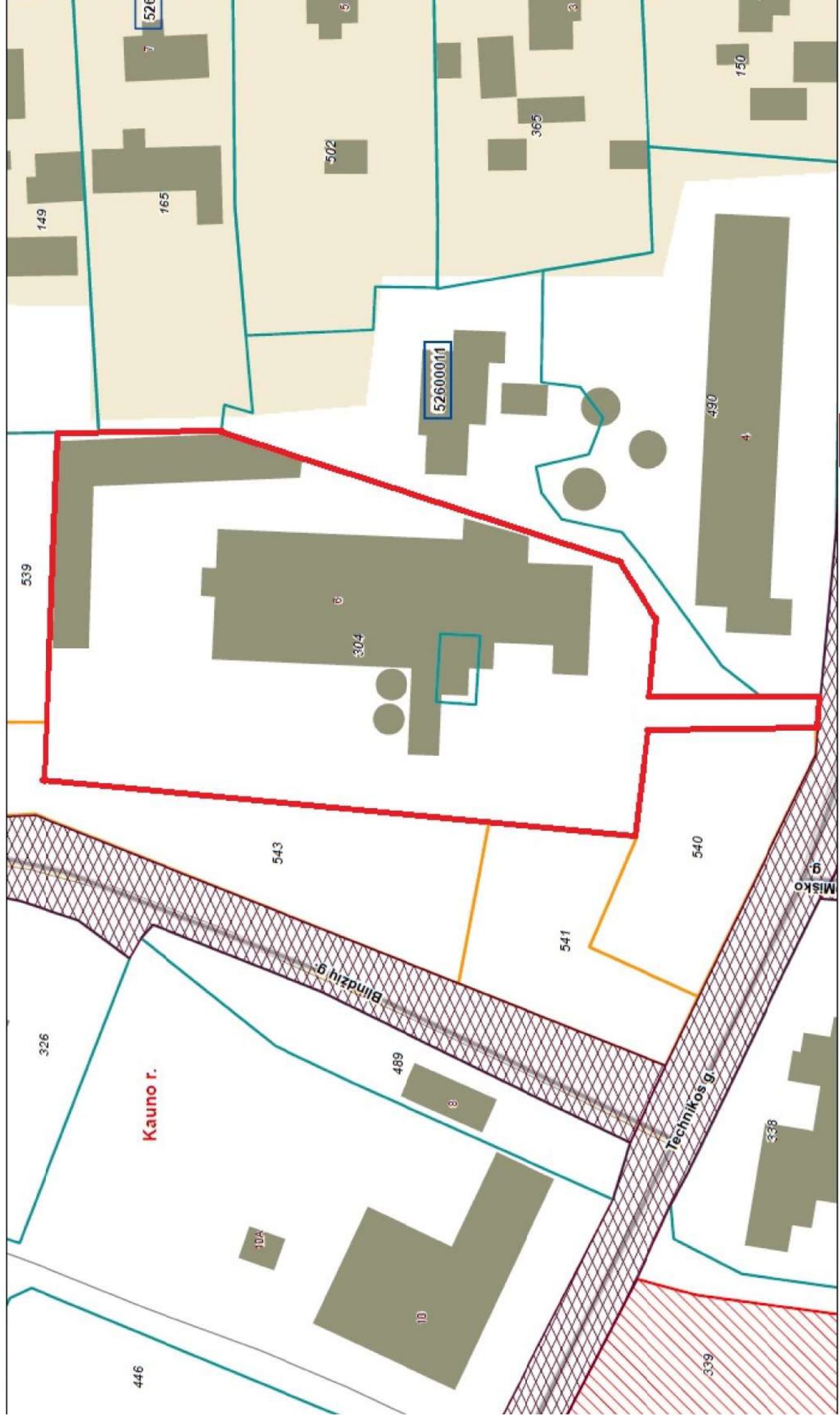
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

EL. p. info@aad.am.lt

9 Priedas. Sanitarinė apsaugos zona



KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA



Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona 0,7196 ha

00
000
00000000

Adreso numeris
Žemės sklypo numeris
Kadastro bloko numeris

Savivaldybės riba
Kadastro vietovės riba
Kadastro bloko riba
Inžineriniai statiniai

Geodeziškai matuoti sklypai
Preliminariai matuoti sklypai
Koreguotini sklypai

00000000

atspausdinta: 2019-03-14 15:57:49
įkdytojas: DARIUS PRATAŠIUS

10 Priedas. Visuomenės informavimas

VISUOMENĖS INFORMAVIMO apie

Ekstruduojų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas (Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą
SUVESTINĖ

Informacija paskelbta:

1. Respublikiniame laikraštyje „Lietuvos aidas“ 2019-04-27,
2. Kauno raj. laikraštyje „Kauno rajono diena“ 2019-04-29,
3. Kauno r. sav. administracijos Garliavos apylinkių seniūnijoje 2019-04-29,
4. NVSC Kauno departamentas 2019-04-29,
5. Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje 2019-04-29; 2019-05-16.

Skelbimo tekstas:

Informacija apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ekstruduojų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas (Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.)

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Ekstruduojų kombinuotų pašarų gamyba.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Naujasis Nevėžis“, įmonės kodas: 132345137, Jiesios g. 2, Ilgakiemis, LT-53288 Kauno r., tel. (8 698) 01 264, el. p. valentas@nevezis.lt, kontaktinis asmuo: Valentas Balaišis.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8–37) 40 75 48, faks. (8–37) 40 75 49, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.

PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Vytauto g. 62, Garliavoje, darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2019 m. balandžio 29 d. iki viešo susirinkimo 2019 m. gegužės 15 d. Taip pat su PVSV ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje www.infraplanas.lt.

Viešas susirinkimas įvyks 2019 m. gegužės 15 d. 17 val., Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Vytauto g. 62, Garliava.

Pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu, faksu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvsc.lt.

Skelbimų kopijos:

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
1.	Respublikinis laikraštis „Lietuvos aidas“	2019-04-29	<p style="text-align: center;">LIETUVOS AIDAS KULTŪRA</p> <p style="text-align: right;">2019 04 27 - 05 03 Nr. 17</p> <h2 style="text-align: center;">Partizanų dainos nemiršta</h2> <p>Vaclovas Volkus</p> <p><i>...Ar besuapyns tautos didybę Neįmanys tautos šaknų? Tokie aplūrti ir apžibę, Jų siekis – kapitais pinigų. V.Volkus</i></p> <p>Laiku prabilusios eilės ir dainos</p> <p>Vaclovas Šlivinskas savo sudarytoje knygoje „Aukštaitijos partizanų eilės ir dainos“ rašo: „Daiva lietuvių lydejo visą gyvenimą nuo kildytos iki paskutinių gyvenimo dienų“. Ji buvo jo palydovė darbe, pasiūlymus, 1918-20 metų nepriklausomybės kovose, tarpukario Lietuvos metais. Dainos paveldo tradicijas pasėjo ne tik tautinė mokykla. Jaunimas buvo duomenis visos valstybės sistemos patriotinė ir meilės Tėvynei dvasia.</p> <p>Lietuvai netekus laisvės ir nepriklausomo gyvenimo, daina prabilo nauja – partizaninės kovos su okupantais paveldo tematika, ...</p> <p>Užrašė, ką matė ir kas širdį slėgė</p> <p>Kitame knygos skyriuje – dainos, užrašytos K.Kisielienės iš Vadoklių, buvusios Ramygalos valsčiaus. Ji gimusi to paties ...</p> <p>Informacija apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSU) ataskaitą ir viešą susirinkimą</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ekstruduoti kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas (Technikos g. 6, Ilgakaimio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Ekstruduoti kombinuotų pašarų gamyba.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai: UAB „Naujasis Nevežis“, įmonės kodas: 132345137, Jiesos g. 2, Ilgakaimis, LT-53288 Kauno r., tel. (8 698) 01 264, e. p. valentas@nevezis.lt, kontaktinis asmuo: Valentas Balaišis.</p> <p>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjai: UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, K. Donelaičio g. 55-2, Kaunas LT-44245, tel. (8-37) 40 75 48, faks. (8-37) 40 75 49, e. p. info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.</p> <p>PVSU ataskaita eksponuojama ir tu ja rasitapildyti galima Garliavos apylinkių seniūnijos administracinės patalpoje, adresu Vytauto g. 62, Garliavoje, darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2019 m. balandžio 29 d. iki viešo susirinkimo 2019 m. gegužės 15 d. Taip pat su PVSU ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje www.infraplanas.lt.</p> <p>Viešas susirinkimas vyks 2019 m. gegužės 15 d. 17 val., Garliavos apylinkių seniūnijos administracinės patalpoje, adresu Vytauto g. 62, Garliavoje.</p> <p>Pasitullynas PVSU ataskaitos klausimais raštu, el. paštu, faksu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSU dokumentų rengėju – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodyta adrese).</p> <p>Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, e. p. info@mvsc.lt, Nr.89</p> <p>...O pasimeisk, miela mama,</p>
2.	Kauno raj. laikraštis „Kauno rajono diena“	2019-04-29	<p style="text-align: center;">PRAMENIS BALANDIO 29, 2019</p> <p style="text-align: center;">Kauno diena</p> <p style="text-align: right;">13</p> <h2 style="text-align: center;">Geležinkelio stotį?</h2>  <p>... ir Senamiestį, o per Aleksotą, M.K. Čiurlionio tilpą iki Autobusų arba Geležinkelio stoties. Kelionė užtruks ir taps labai nepatogi – reikės važiuoti ratais. Vietoj 20 min. kelionės į miesto centrą mikroautobusai teks važiuoti dvigubai ilgiau“ – į nepatogumams atkreipė dėmesį bendruomenės centro pirmininkė. Pasak jos, Ringaudų susisiekimas su miestu išliktų patogus“, – tvirtino R. Šlivinskienė.</p> <p>Pasak pašnekovės, galbūt mikroautobusus iš dalies atstotų 157-asis priemiestinis autobusas (Ežerėlis – Kauno autobusų stotis), jei jo maršrutas būtų paskonregotas ir jis pro Ringaudus nuvažiuotų Sakų plentą, kaip dabar, o užsuktų į juos „Šis priemiestinis autobusas į autobusų stotį važiuoja pro senamiestį, – užsaiminė bendruomenės centro pirmininkė. – Centras liktų siektiek pakonėje, nes šie autobusai važiuoja Karalius Mindaugo prospektu tiesiai į Autobusų stotį, tačiau tai būtų patogiau nei persėdant važiuoti 180-uopri priemiestiniu ar 32-uopri miesto autobusais.“</p> <p>Bandytės dešitis</p> <p>Esamomis sąlygomis 56-ojo mikroautobusų maršruto nainkinimas nenaudingas ir nevero-</p> <p style="text-align: center;">Kauno rajono diena</p> <p style="text-align: center;">kaundiena.lt/naujienos/kauno-rajono-diena</p> <p style="text-align: center;">SKELBIMAI</p> <p>Informacija apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSU) ataskaitą ir viešą susirinkimą. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ekstruduoti kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas (Technikos g. 6, Ilgakaimio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Ekstruduoti kombinuotų pašarų gamyba. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai: UAB „Naujasis Nevežis“, įmonės kodas: 132345137, Jiesos g. 2, Ilgakaimis, D-53288 Kauno r., tel. (8 698) 01 264, e. p. valentas@nevezis.lt, kontaktinis asmuo: Valentas Balaišis. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjai: UAB „Infraplanas“, įmonės kodas 160421745, K. Donelaičio g. 55-2, Kaunas LT-44245, tel. (8 37) 407 548, faks. (8 37) 407 549, e. p. info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt. PVSU ataskaita eksponuojama ir tu ja susipažinti galima Garliavos apylinkių seniūnijos administracinės patalpoje, Vytauto g. 62, Garliavoje, darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2019 m. balandžio 29 d. iki viešo susirinkimo 2019 m. gegužės 15 d. Taip pat su PVSU ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje www.infraplanas.lt. Viešas susirinkimas vyks 2019 m. gegužės 15 d. 17 val., Garliavos apylinkių seniūnijos administracinės patalpoje, adresu Vytauto g. 62, Garliavoje. Pasitullynas PVSU ataskaitos klausimais raštu, el. paštu, faksu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSU dokumentų rengėju – UAB „Infraplanas“ (nurodytu adresu). Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8 5) 212 40 98, e. p. info@mvsc.lt.</p> <p style="text-align: center;">Įspėja: balandis – didžiųjų gaisrų mėnuo</p> <p>Ugniagesiai pastebi didieji gaisrai paprastai kyla balandį. Ugnis įspūdingai dėl įvairių priežasčių, didžiausią – dėl neatsargaus elgesio, ypač – pernyktas žolės deginimo.</p> <p>„Gaisrų sukėlejo portretas jau daug metų nesikeičia. Tai maždaug 50 metų neatsakingas, turintis žalingų pročių vyras“, – teigė Kauno rajono savivaldybės apsilankęs Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos viršininkas pulkininkas Vidas Barauskas.</p> <p>Šiomet ugniagesiai anksčiau ir labai sausais, todėl gaisrų tikimybė itin didelė. Antrą Velykų dieną užsilegė Lapių sartyrnas, o Bernatonių kaime liepsnojo sodyta „Vegynė“. Pirminiai duomenimis, liepsna ant</p> <p>Kauno rajono priešgaisrinės saugos tarnybos vadovas Rytis Velžys pasakojo apie gyventojams dalijamus dūmų detektorius, sėkmingai bendradarbiaujam su kolegomis iš Punksio ir Kėsnanopolio (Lenkija), kartu vykdomas mokymus.</p> <p>„Gesinant gaisrus dalyvauja vis daugiau savanorių. Pavyzdžiui, neseniai Čekiškoje namų šeimininkė dalyvavo dūmų detektorio ventorių pildytikumu džiaugėsi R.Velžys. Kauno rajono ugniagesiai taikina ir kalbina namų savininkus, ragindami Rastenių savivaldybėse.</p> <p>Kauno rajono meras Valerjus Maknys patikino, kad paklaunęs žmonių suaugumai ir toliau bus skiriama daug dėmesio, bei vylėsi, kad tęsis bendra-</p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
3.	Kauno r.sav. Garliavos apylinkių seniūnija	2019-04-29	<div style="text-align: right;"> <p>Garliavos apylinkių seniūnija Gauta 2019 m. 04 mėn. 29 d. N. Specialistė Rita Jirkevičienė</p> </div> <p>Informacija apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ekstruduočių kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas (Technikos g. 6, Ilgakiečio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Ekstruduočių kombinuotų pašarų gamyba.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Naujasis Nevėžis“, įmonės kodas: 132345137, Jiesios g. 2, Ilgakiečiais, LT-53288 Kauno r., tel. (8 698) 01 264, el. p. valentas@nevezis.lt, kontaktinis asmuo: Valentas Balaišis.</p> <p>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT-44245, tel. (8–37) 40 75 48, faks. (8–37) 40 75 49, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.</p> <p>PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Vytauto g. 62, Garliavoje, darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2019 m. balandžio 29 d. iki viešo susirinkimo 2019 m. gegužės 15 d. Taip pat su PVSV ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje www.infraplanas.lt.</p> <p>Viešas susirinkimas įvyks 2019 m. gegužės 15 d. 17 val., Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Vytauto g. 62, Garliava.</p> <p>Pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu, faksu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).</p> <p>Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvsc.lt.</p> <p>Garliavos apylinkių seniūnija 2019-05-15 Vytauto g. 62, Garliavos m. LT-53259 Kauno r.</p> <p>Dėl PVSV ataskaitos viešinimo</p> <p>Patvirtiname, kad Ekstruduočių kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimo (Technikos g. 6, Ilgakiečio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaita eksponuojama Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose (Vytauto g. 62, Garliavos m., Garliavos sen., LT-53259 Kauno r.) darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2019 m. balandžio 29 d. iki viešo susirinkimo 2019 m. gegužės 15 d.</p> <p>Garliavos apylinkių seniūnijos seniūnas  Eimuntas Raugėvičius</p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
4.	NVSC Kauno departamentas	2019-04-29	<p>Informacija apie parengtą PVSV ataskaitą ir viešą susirinkimą</p> <p>Infraplanas, UAB 2019.04.29 09:44</p> <p>To: kaunas@nvsc.lt;</p> <p> UAB Naujasis Nevežis PVSV skelbimas.d...</p> <p>Laba diena,</p> <p>Informuojame apie parengtą, Ekstruduotų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimo (Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą ir viešą susirinkimą, kuris įvyks 2019 m. gegužės 15 d. Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Vytauto g. 62, Garliavoje.</p> <p>Taip pat informuoju, kad su parengta ataskaita visi norintys gali susipažinti rengėjo internetiniame puslapyje www.infraplanas.lt</p> <p>Pagarbiai Raminta Survilė Visuomenės sveikatos specialistė UAB "Infraplanas" Tel.: (8-37) 40 75 48 Mob. tel.: +370 621 66 746 Faks.: (8-37) 40 75 49</p>
5.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2019-03-19	 <p>Naujienos</p> <p>2019-04-29</p> <p>Informacija apie Ekstruduotų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimo (Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ekstruduotų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas (Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.)</p> <p>Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Ekstruduotų kombinuotų pašarų gamyba.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Naujasis Nevežis“, įmonės kodas: 132345137, Jiesios g. 2, Ilgakiemis, LT-53288 Kauno r., tel. (8 698) 01 264, el. p. valentas@nevezis.lt, kontaktinis asmuo: Valentas Balašis.</p> <p>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8–37) 40 75 48, faks. (8–37) 40 75 49, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.</p> <p>PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Vytauto g. 62, Garliavoje, darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2019 m. balandžio 29 d. iki viešo susirinkimo 2019 m. gegužės 15 d. Taip pat su PVSV ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas“ buveinėje ir interneto svetainėje www.infraplanas.lt.</p> <p>Viešas susirinkimas įvyks 2019 m. gegužės 15 d. 17 val., Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Vytauto g. 62, Garliava.</p> <p>Pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu, faksu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).</p> <p>Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priima Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvsc.lt.</p> <p> Su parengta PVSV ataskaita galite susipažinti čia</p> <p>https://infraplanas.lt/informacija-apie-ekstruduotu-kombinuotu-pasaru-gamybos-pajegumu-didinimo-technikos-g-6-ilgakiemio-k-garliavos-apylinkiu-sen-kauno-r-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir/</p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
6.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2019-05-16	

Ekstruduotų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas (Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) viešo pristatymo visuomenei susirinkimo protokolas

2019 m. gegužės 15 d. 17 val.
Garliavos apylinkių seniūnija
Vyatuto g. 62, Garliava

Susirinkimas vyko 2019 m. gegužės 15 d. 17:00 val. Garliavos apylinkių seniūnijos patalpose, adresu Vyatuto g. 62, Garliavoje. Susirinkimas prasidėjo 17:00 val.

Susirinkimo pirmininkė: Aplinkosaugos specialistė Ieva Juozulygienė.

Susirinkimo sekretorė: Visuomenės sveikatos specialistė Raminta Survilė.

Dalyvavo: UAB „Infraplanas“ atstovės Ieva Juozulygienė, Raminta Survilė, UAB „Naujasis Nevėžis“ atstovas Valentas Balaišis, (prie protokolo yra pridedamas užsiregistravusių dalyvių sąrašas).

Dalyvių registracija prasidėjo 16:30 val.

Darbotvarkė

Į viešą visuomenės supažindinimą su Ekstruduotų kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimas (Technikos g. 6, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, vykusį 2019 m. gegužės 15 dieną, 17 valandą Garliavos apylinkių seniūnijos administracinėse patalpose neatėjo nei vienas suinteresuotos visuomenės atstovas.

Per valandą nuo nustatytos viešo supažindinimo su Ataskaita susirinkimo pradžios neatvyko nei vienas visuomenės atstovas, viešo supažindinimo su ataskaita susirinkimo pirmininkė konstatavo, kad viešo supažindinimo su Ataskaita susirinkimo procedūra atlikta, o visuomenė nėra suinteresuota planuojama ūkine veikla.

Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita nebuvo gautas nei vienas suinteresuotos visuomenės pasiūlymas.

Visuomenės supažindinimo su protokolu tvarka, terminai.

Protokolas bus parengtas per 5 darbo dienas po susirinkimo. Su protokolu galima susipažinti per tris darbo dienas PVSV dokumentų rengėjo buveinėje, adresu UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55-2, Kaunas bei UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje www.infraplanas.lt, pastabos dėl protokolo (per tris darbo dienas) turi būti pateiktos raštu, nurodant teikėjo vardą, pavardę (organizacijos pavadinimą), adresą, teikimo datą PVSV dokumentų rengėjui. Visuomenė per 10 darbo dienų po viešo supažindinimo su Ataskaita turi teisę pateikti pasiūlymus dėl Ataskaitos jos rengėjui.

Supažindinimo su ataskaita susirinkimas baigėsi 18:00 val.

Susirinkimo pirmininkas

Susirinkimo sekretorė

 Ieva Juozulygienė
 Raminta Survilė

2019 m. gegužės 16 d.
Kaunas

2019 m. gegužės 15 d.

17:00 val.

Višo supažindinimo su Ekstruduočių kombinuotų pašarų gamybos pajėgumų didinimo (Technikos g. 6, Ilgakiemio k.,
Gariavos apylinkių sen., Kauno r.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaita

DALYVIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Atstovaujama institucija, pareigos	Telefonas	Adresas	Parašas
1.	Jeva Juozulytė	UAB "Infraplanas" aplinkosaugos specialistė	8-37-407548	K. Dovelaičio g. 55-2, Kaunas	
2.	Valentinas Bedarins	UAB "Naustinis šėvėnis" dir. pav.	8698-01264	Topolių 2-49, Kaunas	
3.	Laiminda Suskaitė	UAB "Infraplanas"	8-37-407548	K. Dovelaičio g. 55-2, Kaunas	