

10 priedas	- Kvapų matavimo protokolai; - Kvapus skleidžiančių taršos šaltinių išdėstymo teritorijoje schema; - Kvapų sklaidos modeliavimas.
-------------------	---



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. nvsp@nvsp.lt, www.nvsp.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 6699/2018-6702/2018

2018 m. rugpjūčio mėn. 1 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Ekokonsultacijos“ J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius

Telefonas: +370 5 2745491 Faksas: - Sutarties / Užsakymo Nr.: 8143

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius, Palemono g. 1, Kaunas

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams 8143/ Ch 6699/2018-6702/2018 data: 2018-07-31
paėmimo akto Nr.:

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-07-31 laikas: 13²⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registra- cijos Nr.	talpos identifika- vimo kodas		tempe- ratūra, °C	atmos- feros slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santyki- nė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018-07-31 10 ⁰⁰	2x~10 l	Tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	Ch 6699	709 722	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	101,2	2	69
2018-07-31 9 ⁵³	2x~10 l	Įv. pavojingų atliekų laikymo zona	Ch 6700	916 734	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	101,2	2	69
2018-07-31 10 ⁰⁴	2x~10 l	Po filtro apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	Ch 6701	696 733	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	101,2	2	69
2018-07-31 10 ¹⁴	2x~10 l	Alyvų atliekų laikymo zona	Ch 6702	695 735	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	101,2	2	69

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
registra- cijos Nr.	talpos identifika- vimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 6699	709 722	Kvapaspas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	144	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-08-01 9 ³⁹ -10 ⁰²
Ch 6700	916 734	Kvapaspas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	343	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-08-01 10 ⁰⁷ -10 ¹⁶

Ch 6701	696 733	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	36	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-08-01 10 ¹⁹ -10 ³¹
Ch 6702	695 735	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-08-01 10 ³⁷ -10 ⁴⁶

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 22 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 24 °C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m³

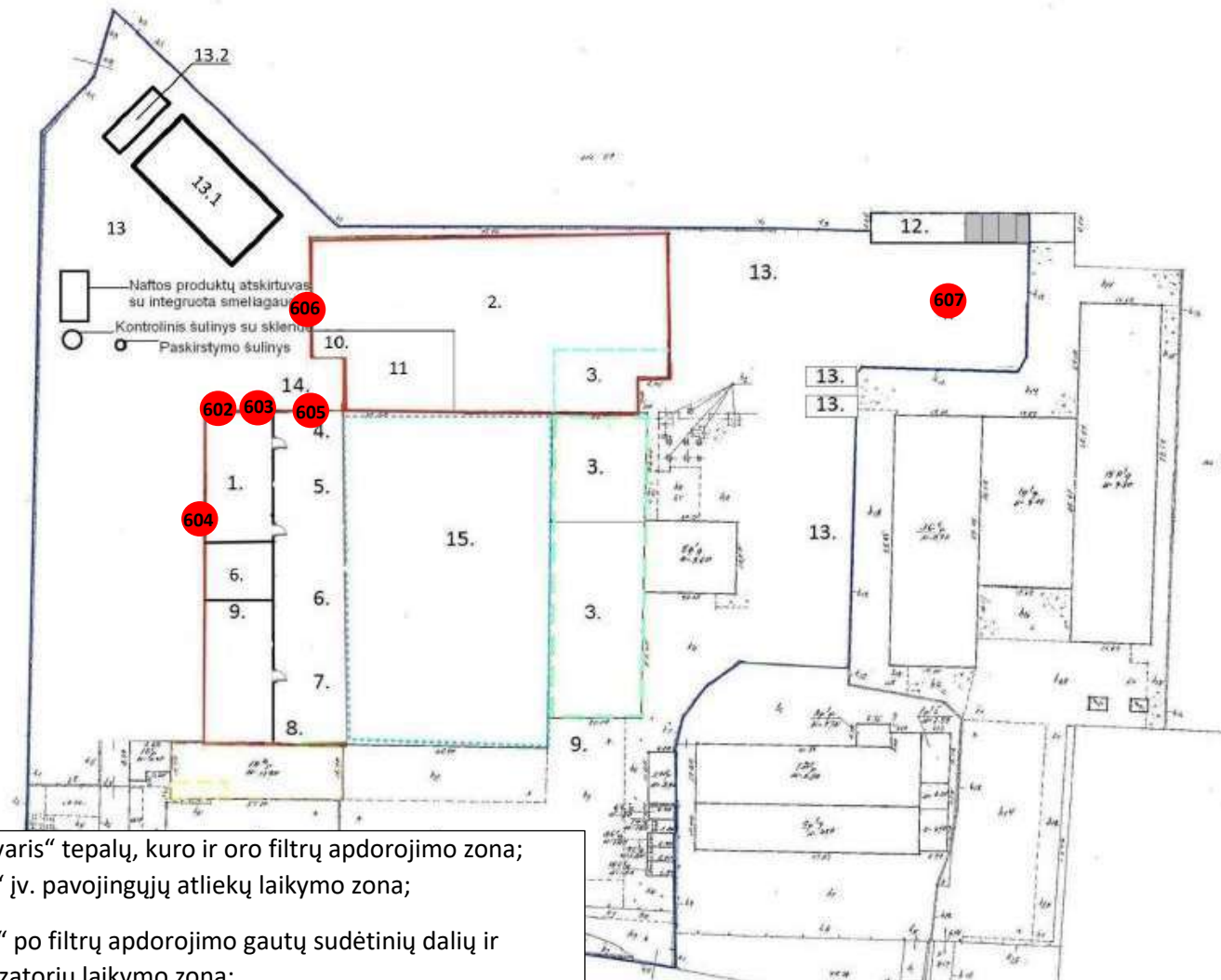
Papildomi duomenys, pastabos: -

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

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

Paiškinimai:	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.

KVAPŲ TARŠOS ŠALTINIŲ SCHEMA



602-604 UAB „Žalvaris“ tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona;
605 UAB „Žalvaris“ jv. pavojingųjų atliekų laikymo zona;

606 UAB „Žalvaris“ po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių ir hidraulinių amortizatorių laikymo zona;

607 UAB „Žalvaris“ alyvų atliekų laikymo zona.

**UAB „ŽALVARIS“ KAUNO SKYRIAUS KVAPŲ
SKLAIDOS MODELIAVIMAS**

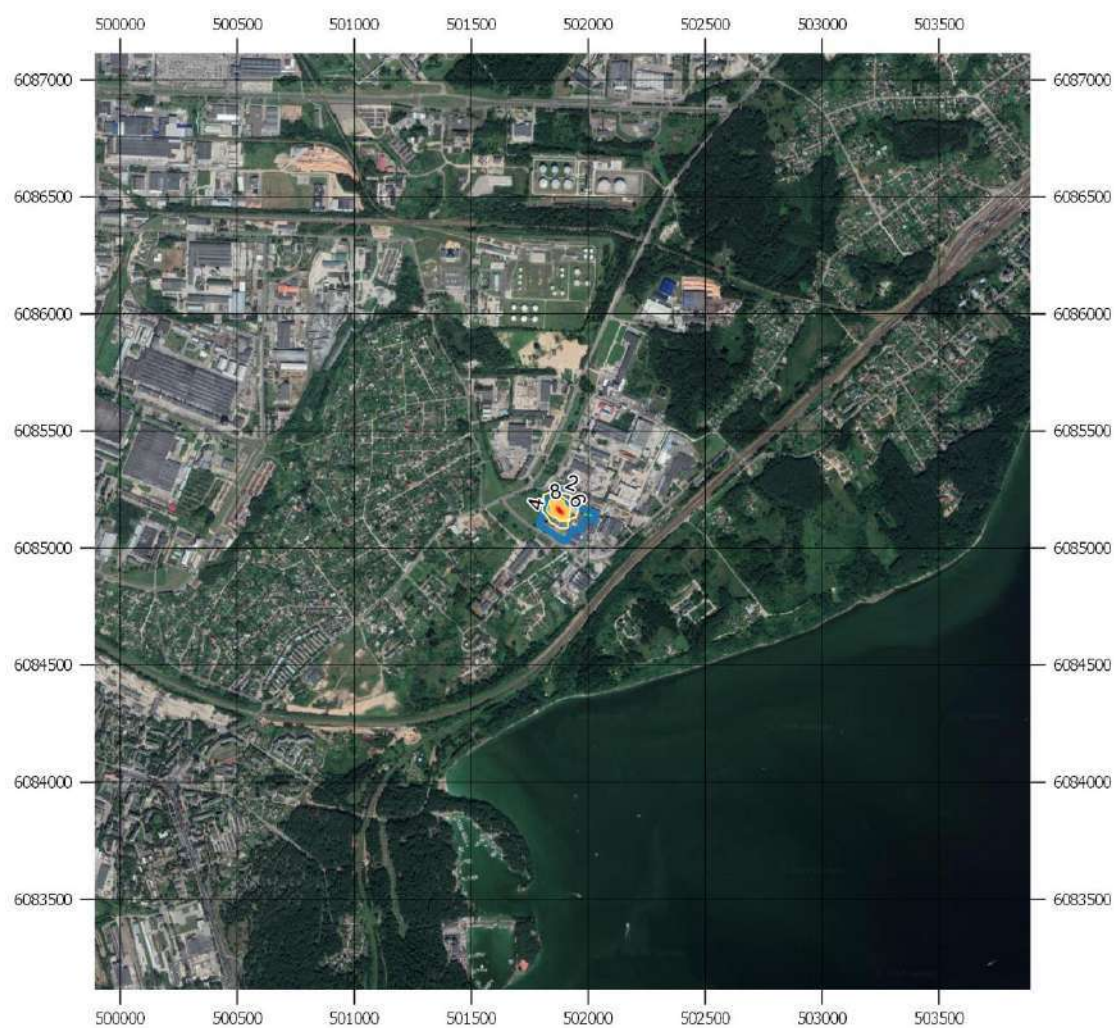
Kvapų vertinimo metodikos pasirinkimas

Kvapų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601; TAR, 2014-05-12, Nr. 5315; TAR, 2014-10-30, Nr. 15181; TAR, 2016-08-02, Nr. 21203) ir „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ Vilnius, 2012, 89 psl. 3 punktas.

- Ataskaitoje vertinama pusės valandos vidurkis, 98-o procentilio, kvapų taršos koncentracija.

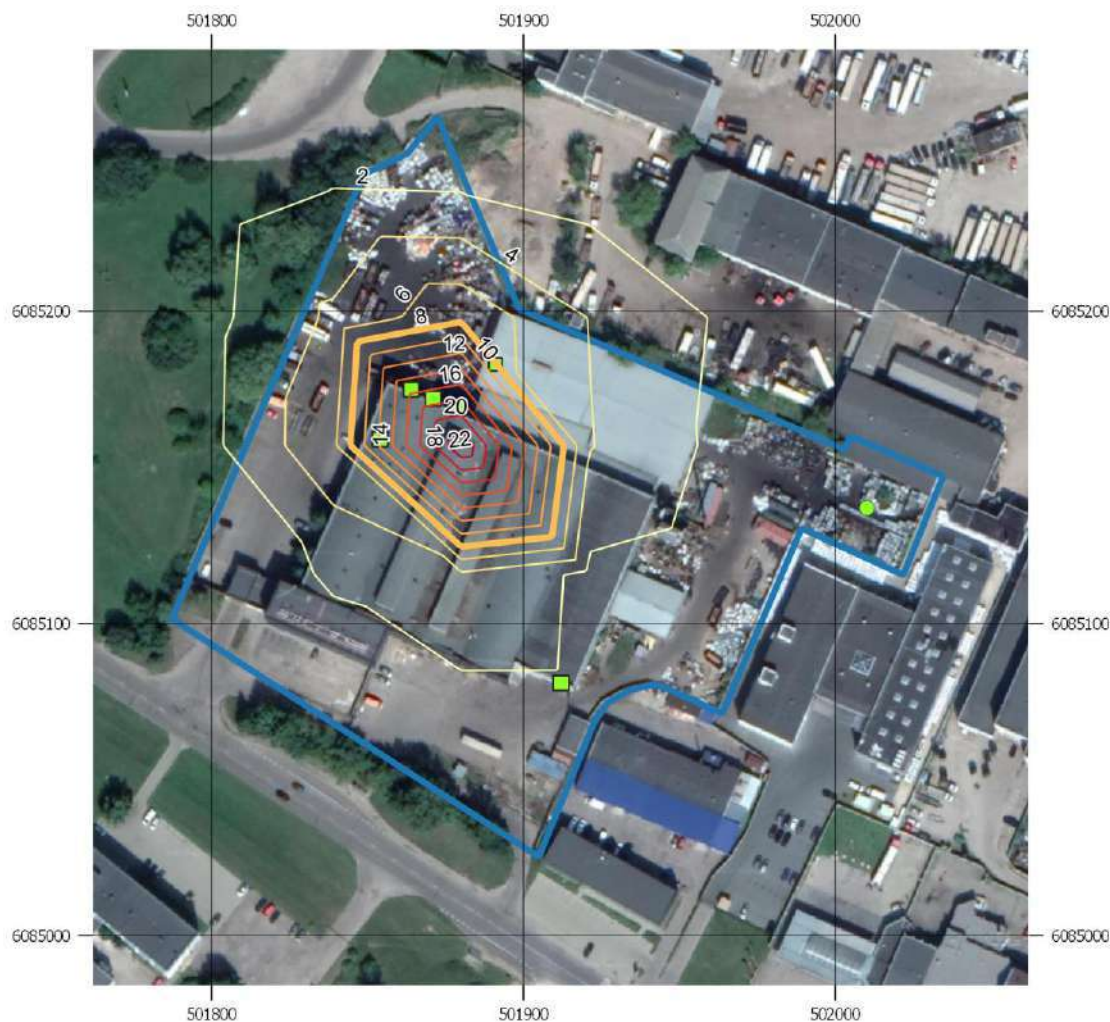
Kvapų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Didžiausios kvapų pažemio koncentracijos (2 km spinduliu)



10 pav. Sumodeliuotas pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis. Kvapų taršos pusės valandos 98-o procentilio koncentracija (OU_E/m^3). — įmonės teritorijos riba.

Didžiausios kvapų pažemio koncentracijos (500 m spinduliu)



11 pav. Sumodeliuotas pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis. Kvapų taršos pusės valandos 98-o procentilio koncentracija (OU_E/m^3). — 8 OU_E/m^3 koncentracijos linija. Kvapų šaltiniai pažymėti žalia (■) spalva. — įmonės teritorijos riba.

Didžiausia pusės valandos, 98-o procentilio, kvapų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: $23,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (2,99 RV, kai $\text{RV} = 8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama UAB „Žalvaris“ įmonės teritorijoje šalia 605 t. š.

Kvapo koncentracija ties įmonės teritorija riba neviršija ribinės $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ vertės. Didžiausia koncentracija nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis susidaro ties 11 tašku ($4,74 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) šiaurinėje įmonės dalyje. Lentelė su kvapų taršos koncentracijomis taškuose ties įmonės teritorijos riba pateikta žemiau. Pasirinktų taškų ties įmonės teritorijos riba žemėlapis pateiktas 20 pav. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (Naktigonės g. 3) kvapų taršos koncentracija siekia $0,38 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

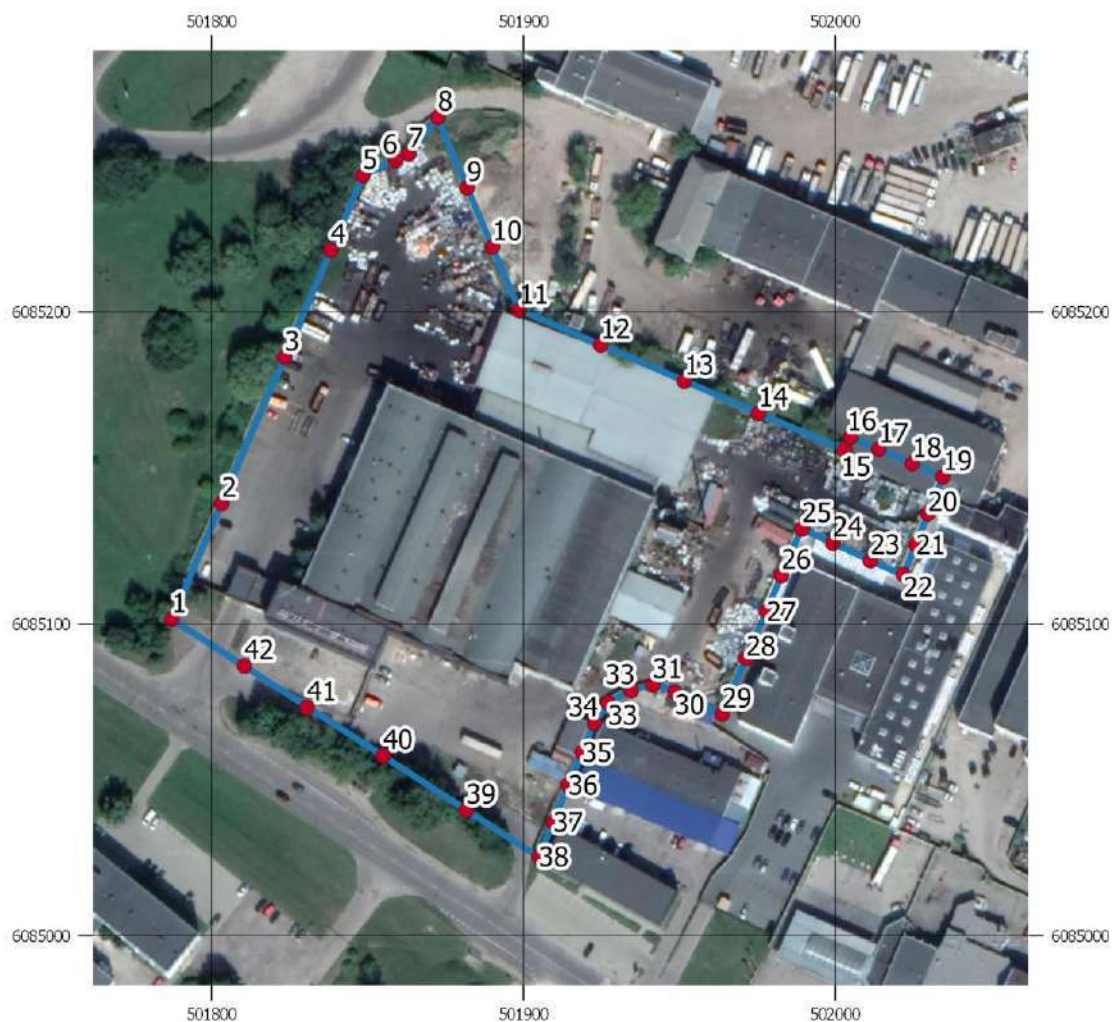
Kvapų taršos koncentracijos ties įmonės teritorijos riba

Taško Nr.	Koordinatės	Koncentracija, OU_E/m^3	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Taško Nr.	Koordinatės	Koncentracija, OU_E/m^3	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
1	501787; 6085102	0,66	0,08	22	502022; 6085116	0,48	0,06
2	501803; 6085139	1,35	0,17	23	502011; 6085120	0,54	0,07
3	501823; 6085185	2,82	0,35	24	501999; 6085126	0,65	0,08
4	501838; 6085220	2,95	0,37	25	501989; 6085130	0,77	0,10
5	501848; 6085244	1,91	0,24	26	501983; 6085116	0,68	0,09
6	501859; 6085249	1,79	0,22	27	501978; 6085104	0,61	0,08
7	501863; 6085251	1,67	0,21	28	501971; 6085089	0,55	0,07
8	501873; 6085263	1,19	0,15	29	501964; 6085071	0,51	0,06
9	501882; 6085240	1,85	0,23	30	501949; 6085078	0,65	0,08
10	501890; 6085221	2,66	0,33	31	501941; 6085081	0,72	0,09
11	501899; 6085201	4,74	0,59	32	501934; 6085079	0,81	0,10
12	501925; 6085189	4,63	0,58	33	501927; 6085075	1,09	0,14
13	501952; 6085178	2,38	0,30	34	501923; 6085068	1,04	0,13
14	501975; 6085168	1,47	0,18	35	501919; 6085059	0,96	0,12
15	502003; 6085156	0,86	0,11	36	501914; 6085048	0,86	0,11
16	502005; 6085160	0,85	0,11	37	501910; 6085037	0,77	0,10
17	502014; 6085156	0,74	0,09	38	501905; 6085025	0,68	0,09
18	502025; 6085151	0,64	0,08	39	501882; 6085040	0,86	0,11
19	502034; 6085147	0,59	0,07	40	501855; 6085058	1,00	0,13
20	502030; 6085135	0,62	0,08	41	501831; 6085073	0,95	0,12
21	502026; 6085126	0,57	0,07	42	501811; 6085087	0,80	0,10

Kvapų taršos koncentracija gyvenamojoje aplinkoje

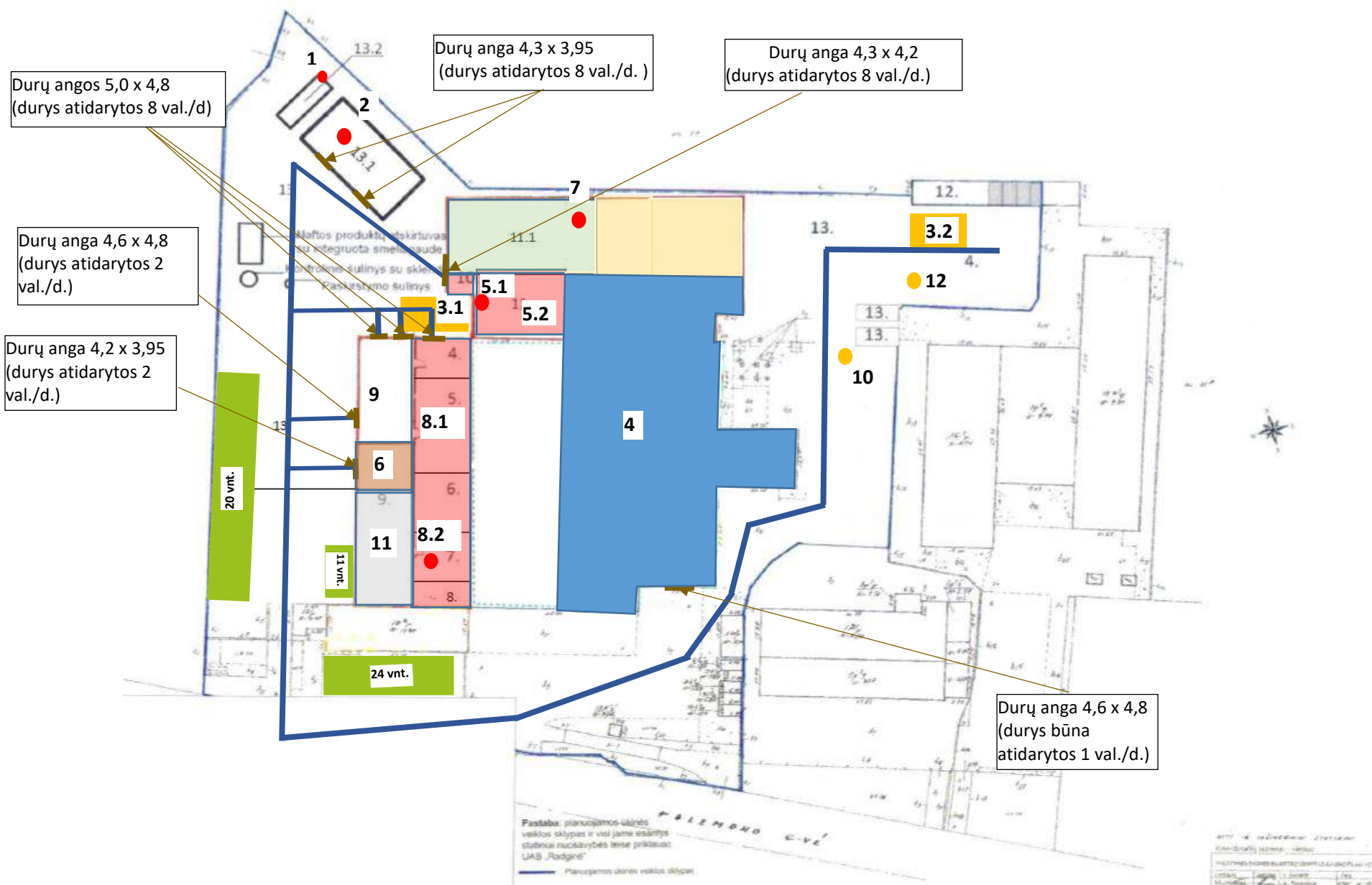
Nr.	Adresas	Taško koordinatės	Kvapo tarša, OU_E/m^3	Ribinės vertės dalis
1	Naktigonės g. 3	501911; 6085144	0,38	0,048

Įmonės teritorijos ribų taškų žemėlapis



20 pav. Parinktų taškų ties įmonės teritorijos ribos žemėlapis. ● – teršalų ir kvapų sklaidos įvertinimo taškai ir jų numeriai. — įmonės teritorijos ribos.

11 priedas	- Informacija apie triukšmo šaltinius bei iš jų sklindantį triukšmo lygį; - Ištrauka iš 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapių; - Triukšmo sklaidos žemėlapiai.
-------------------	--



DUOMENYS APIE KELIAMĄ TRIUKŠMO LYGĮ

Nr.	Triukšmo šaltinis	Darbo laikas	Triukšmo lygis, dBA	Pastaba
1.	UAB „Žalvaris“ konteinerinis šaldiklis (1 vnt.) <i>(naujas triukšmo šaltinis)</i>	24 val./parą	74	Triukšmo sklidimo aukštis 1 m
2.	UAB „Žalvaris“ degių atliekų smulkintuvas (1 vnt.) (angare) <i>(naujas triukšmo šaltinis)</i>	16 val./parą	85	Triukšmo sklidimo aukštis 1 m
3.	UAB „Žalvaris“ Atliekų krova lauke	Iki 1,5 val./dieną 3.1 zonoje ir iki 1,5 val./dieną 3.2 zonoje	81	
4.	UAB „Rafimeta“ patalpos**			
4.1	esamas Weima Wlk-1500 smulkintuvas	16 val./parą	114,1	Patalpų durys atidarytos tik 1 val./d.
4.2	esamas tiltinis kranas	16 val./parą	107, 1	Patalpų durys atidarytos tik 1 val./d.
4.3	planuojamas Uhtna RS100 smulkintuvas	16 val./parą	81,1	Patalpų durys atidarytos tik 1 val./d.
4.4	planuojamas sensorinis separatorius	16 val./parą	90	Patalpų durys atidarytos tik 1 val./d.
4.5	planuojamas plaktukinis malūnas	16 val./parą	90-95	Patalpų durys atidarytos tik 1 val./d.
4.6	planuojamas laidų malimo įrenginys	16 val./parą	85	Patalpų durys atidarytos tik 1 val./d.
5.1	UAB „Žalvaris“ amortizatorių apdorojimas ir po filtrų perdirbimo sudedamųjų dalių laikymas (darbo vieta prie aligatorinių žirklių)	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	76,2	Patalpų durys atidarytos tik dienos metu
5.2	UAB „Žalvaris“ amortizatorių apdorojimas ir po filtrų perdirbimo sudedamųjų dalių laikymas (metalo pakrovimo ir iškrovimo darbai rankomis sandėlyje)	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	78	Patalpų durys atidarytos tik dienos metu
6	UAB „Žalvaris“ pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų laikymo zona (patalpose)	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	76	Patalpų durys atidarytos tik dienos metu
7.	UAB „Žalvaris“ popieriaus ir plastikų presas (1 vnt.) <i>(naujas triukšmo šaltinis)</i>	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	74,6	Triukšmo sklidimo aukštis 1 m

8.1	UAB „Žalvaris“ autokrautuvo triukšmas	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	76	Patalpų durys atidarytos tik dienos metu
8.2	UAB „Žalvaris“ užterštų pakuočių arba metalo presai (2 vnt.)***	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	78,4	Patalpų durys atidarytos tik dienos metu
9.	UAB „Žalvaris“ oro ir kuro filtrų perdirbimo linija (1 vnt.)	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	87,3	Patalpų durys atidarytos tik dienos metu
10.	UAB „Žalvaris“ metalo laužo pjaustymas (1 vnt. kampinis šlifluoklis)	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	94,3	
11.	UAB „Žalvaris“ elektros ir elektroninės įrangos atliekų perdirbimas ir laikymas (darbo vieta su akumuliatoriniu suktuku)	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	70,9	
12.	UAB „Žalvaris“ (darbo vieta prie alyvos surinkimo rezervuaro)	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	73,2	
	Autokrautuvų važinėjimo trajektorija (5 vnt.)	8 val. (tik darbo dienomis, darbo valandomis)	76	
	Automobilių stovėjimo aikštelės	8 val.		
Teritorija aptverta iki 3 m aukščio tvora				

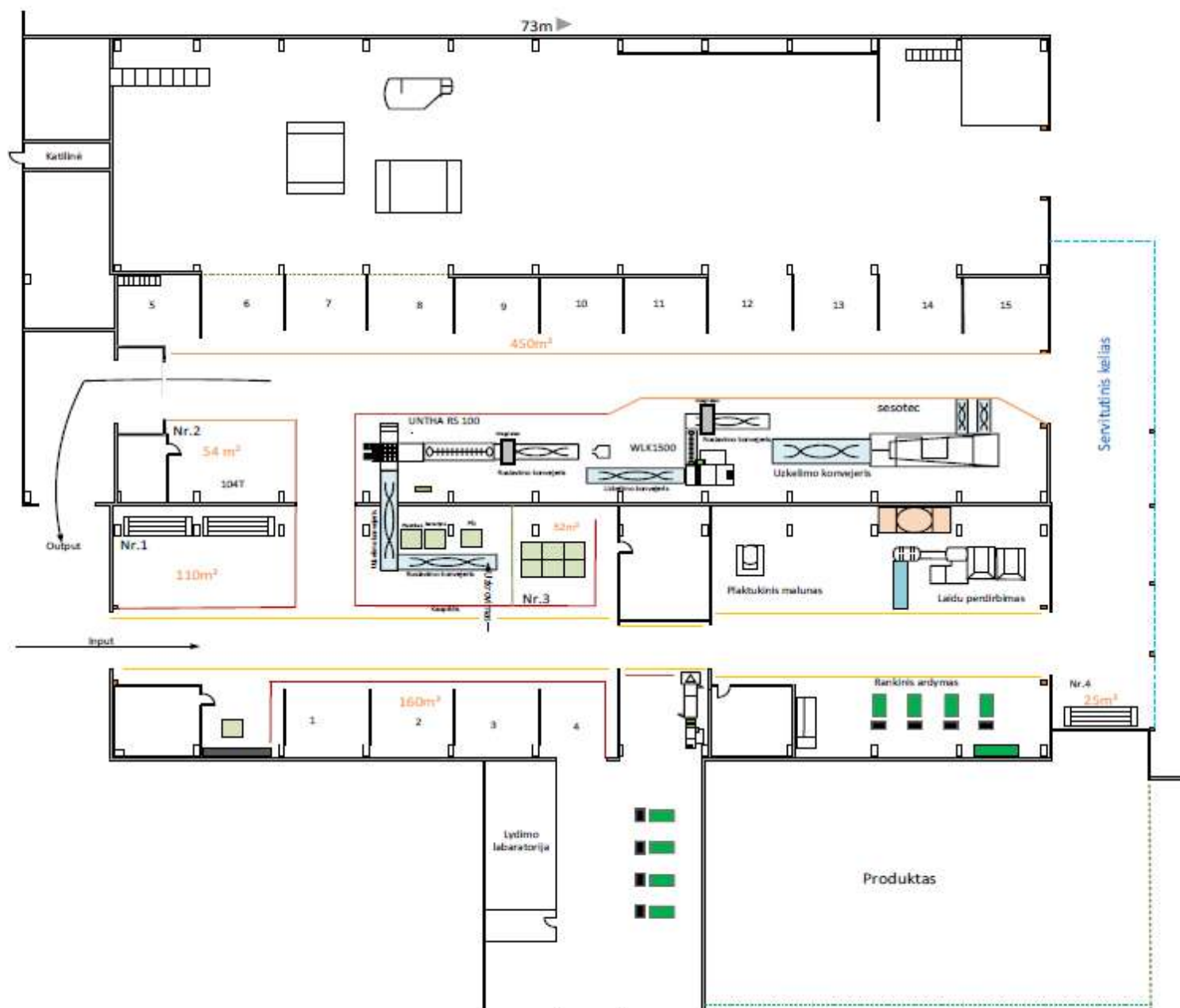
Pastaba:

* - kadangi triukšmo lygis buvo matuotas darbo vietose, tai imamas pats didžiausias darbo vietoje išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis;

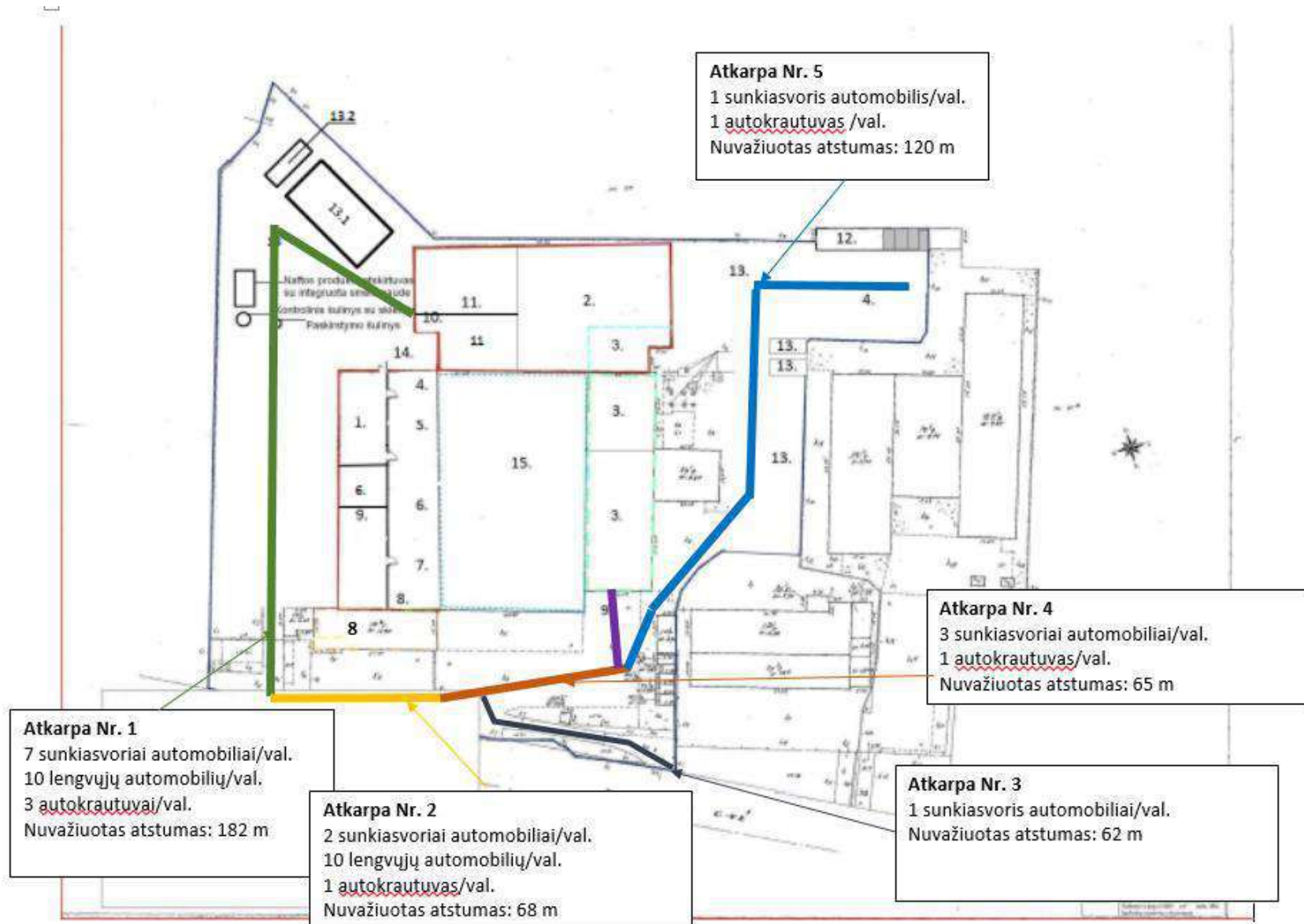
** - UAB „Rafimeta“ įrenginių išdėstymo schema pateikta atskirai žemiau esančioje scheme.

*** - abu presai kelia tokį pat triukšmo lygį – 78,4 dBA, bet vienu metu abu presai neveikiai, t.y. naudojamas tik vienas presas

UAB "Rafimeta" patalpų zonų planas



UAB "ŽALVARIS" KAUNO SKYRIAUS IR UAB RAFIMETA" AUTOTRANSPORTO SRAUTO JUDĖJIMO SCHEMA PŪV SKLYPE



Pastaba: autotransportas po teritoriją važinėti tik darbo dienomis ir darbo metu 8.00 val. iki 16.30 val. važiavimo greitis – 10 km/val.



The industry's best seller is now available assembled on-site.

PrimeLINE ONE™ refrigerated container system

PrimeLINE ONE™ is a new refrigerated shipping container developed through a joint initiative by Carrier Transicold and Singamas Container Holdings Ltd., a leading manufacturer of shipping containers. PrimeLINE ONE provides the benefits of the industry's best-selling container refrigeration system through a streamlined assembly process, which can provide optimized lead times, based on the location.

The PrimeLINE ONE refrigeration system is directly installed on-site onto a welded front wall of a specially designed container.



The choice is yours.

PrimeLINE ONE™ offers an alternative to the current bolt-on PrimeLINE unit.

Both the PrimeLINE ONE and the standard PrimeLINE bolt-on units come with their unique benefits to meet your varied needs.

Key PrimeLINE ONE Features:

- 1. Alternative assembly location –**
Optimized lead times based on different manufacturing sites.
- 2. Proven performance of the PrimeLINE® refrigeration system –** All the components, controller and control software are identical to the PrimeLINE system, helping to ensure proven performance is secured.
- 3. Easy maintenance and repairs –** All the components, controller and control software are interchangeable with existing parts of the PrimeLINE system.



PERFORMANCE SPECIFICATIONS

PrimeLINE ONE™

(inclusive 40-foot high cube container)

Height x Width x Length	
Dimension (unit)	2,438 mm (8') x 2,896 mm (9'6") x 12,200mm (40')
Weight (unit)	4,470 kg
Refrigerant	HFC R-134a
Power Supply	3 phase, 380/480 Volt, 50/60 Hz
Noise	74 db(A)

Cooling Capacity at 38°C (100°F) ambient with digital scroll compressor

	watts	Btu/hr
2° C (35°F)	12,000	40,900
-18° C (0°F)	6,600	22,500
-29° C (-20°F)	4,400	15,000

Specifications are subject to change without notice.

Standard Features:

Refrigeration System

Exclusive HFC-134a digital scroll compressor
Zero ODP HFC-134a
Digital capacity unloading
High-efficiency evaporator and formed condenser coils
Electrostatically coated all-copper condenser coil
High-efficiency vane-axial evaporator fans
Three-phase condenser and dual-speed evaporator fan motors
Electronic expansion valve
Refrigerant receiver with sight glass, Al coated steel for superior corrosion protection
ATO (Sprenger)-accepted adjustable fresh-air exchange

Electrical System

Wired for 380/460-volt 3ph 50/60 Hz power
Safe, 24-volt AC control circuit with fuse protection
18m (60 ft) power cable with attached CEE-17 plug
Electric heat
Main power circuit breaker

Control System

Micro-Link™ 3 modular controller with dual sensors
DataCorder™ electronic data recorder
Backlit LCD display
Energy-saving Economy Mode
evaporator motor logic
Pressure-limiting feature
Cool, Heat, Defrost, In-Range, Alarm indicator lights

Selectable timed electric defrost (3-/6-/9-/12-/24-hour settings) or automatic defrost
Manual defrost initiation
Time-delay motor start sequence
Current-limiting feature
Interrogator plug
Suction and discharge temperature sensors
Suction and discharge pressure transducers

Convenience Features

Removable front service panels
TIR compliant

Provisions

Fresh-air vent position sensor

Accessories and Options:

USDA cold-treatment recording package
Rechargeable power-up battery pack
Electronic power line communication module (RMU)
Remote monitoring receptacle
Dehumidification control
Fresh-air vent position sensor
QUEST power-saving mode
FuelWise™ power-saving mode
LED display
Voltage shields
Special control modes
Bulb
ACT / ASC
Vacuum pressure relief valve
Interrogator plug location inside control box
Secure rechargeable battery
Certification: ABS, BV, KRS, GL
CE marking



© 2018 Carrier Corporation • Printed in Singapore 0318 • Form 62-12071
A part of UTC Climate, Controls, & Security, a business unit of
United Technologies Corporation. Stock symbol UTX.



PrimeLINE ONE™

SINGAMAS

Geriausias pramonės pardavėjas
surenkamas vietoje

„PrimeLINE ONE™“ šaldytuvų konteinerių sistema

„PrimeLINE ONE™“ yra naujas vežamas konteineris šaldytuvas, kurį sukūrė „Carrier Transicold“ ir „Singamas Container Holdings Ltd.“, pirmaujanti gabenamų konteinerių gaminta. „PrimeLINE ONE“ teikia geriausiai parduodamų pramoninių konteinerių šaldymo sistemas, nes supaprastintas surinkimo procesas gali suteikti optimalų pristatymo laiką, atsižvelgiant į vietą.

Šaldymo sistema „PrimeLINE ONE“ yra tiesiogiai sumontuota vietoje ant specialiai sukurto konteinerio suvirintos priekinės sienos.



Tavo pasirinkimas.

„PrimeLINE ONE™“ siūlo alternatyvą dabartiniam įsukamam „PrimeLINE“ įrenginiui.

Tiek „PrimeLINE ONE“, tiek standartiniai „PrimeLINE“ tvirtinimo įtaisai turi unikalių privalumų, kad patenkintų įvairius jūsų poreikius.

Pagrindinės „PrimeLINE ONE“ savybės:

1. Alternatyvi surinkimo vieta - optimizuotas pristatymo laikas atsižvelgiant į skirtingas gamybos vietas.
2. Įrodytas „PrimeLINE®“ šaldymo sistemos veikimas - visi komponentai, valdiklis ir valdymo programinė įranga yra identiški „PrimeLINE“ sistemai, tai padeda užtikrinti patikrintą našumą.
3. Lengva techninė priežiūra ir remontas - visus komponentus, valdiklį ir valdymo programinę įrangą galima pakeisti esamomis „PrimeLINE“ sistema.



SPECIFIKACIJA

„PrimeLINE ONE™“

(įskaitant 40 pėdų aukščio kubo konteinerį)

Aukštis x Plotis x Ilgis

Matmenys (vnt.)	2,438 mm (8') x 2,896 mm (9'6") x 12,200mm (40')
Svoris (vnt.)	4,470 kg
Šaltnešis	HFC R-134a
Maitinimas	3 fazių, 380/480 voltų, 50/60 Hz
Triukšmas	74 dB(A)

Aušinimo galia esant 38 °C (100 ° F) aplinkos su skaitmeniniu slinkties kompresoriumi

	Vatai	BTU/val.
2 °C (35 °F)	12,000	40,900
-18 °C (0 °F)	6,600	22,500
-29 °C (-20 °F)	4,400	15,000

Specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

Standartinės funkcijos:

- Šaldymo sistema.
- Išskirtinis HFC-134a skaitmeninis slinkties kompresorius.
- Nulis ODP HFC-134a.
- Skaitmeninės talpos iškrovimas.
- Didelio efektyvumo garintuvas ir suformuotos kondensatoriaus ritės.
- Elektrostatinis būdu padengta vario kondensatoriaus ritė.
- Didelio efektyvumo ašiniai garintuvo ventiliatoriai.
- Trifaziai kondensatoriai ir dvigubo greičio garintuvo ventiliatoriaus varikliai.
- Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas.
- Šaldymo skysčio imtuvas su stiklo pluoštu, padengtas aliuminiu.
- Puiki apsauga nuo korozijos.
- ATO („Sprenger“) leidžiamas reguliuojamas gryno oro mainai.
- Elektrinė sistema.
- Laidinė 380/460 voltų 3ph 50/60 Hz galia.
- Saugi 24 voltų kintamosios srovės valdymo grandinė su saugikliu.
- 18 m (60 pėdų) maitinimo kabelis su prijungtu CEE-17 kištuku.
- Elektrinė šiluma.
- Pagrindinis maitinimo jungiklis.
- Valdymo sistema.
- „Micro-Link™ 3“ modulinis valdiklis su dvigubais jutikliais.
- „DataCorder™“ elektroninis duomenų įrašymo įrenginys.
- LCD ekranas su foniniu apšvietimu.
- Energiją taupanti ekonominio režimo garintuvo variklio logika.
- Slėgį ribojanti funkcija.
- Kietas, karštas, atitirpinamas.
- Signalinės lemputės.
- Pasirenkamas elektrinis atitirpinimas (3- / 6- / 9- / 12- / 24 valandų nustatymai) arba automatinis atitirpinimas.
- Rankinis atitirpinimo inicijavimas.
- Laiko uždelimo variklio užvedimo seka.

- Srovę ribojanti savybė.
- Kištukas.
- Siurbimo ir išleidimo temperatūros jutikliai.
- Siurbimo ir išleidimo slėgio keitikliai.

Patogumų savybės

- Nuimamos priekinės priežiūros plokštės
- Atitinka TIR reikalavimus

Atidėjiniai

- Šviežio oro išleidimo angos jutiklis

Priedai ir parinktys:

- USDA įrašymo paketas
- Įkraunamas maitinimo elementų paketas
- Elektroninė elektros linija
- ryšio modulis (RMU)
- Nuotolinio stebėjimo talpykla
- Sausinimo kontrolė
- Šviežio oro išleidimo angos jutiklis

- QUEST energijos taupymo režimas
- „FuelWise TM“ energijos taupymo režimas
- Skystųjų kristalų ekranas
- Įtampos skydai
- Specialūs valdymo režimai
 - Lemputė
 - ACT / ASC
- Vakuuminis slėgio ribotuvas
- Kištuko vieta valdymo pulto viduje
- Saugiai įkraunama baterija
- Sertifikavimas: ABS, BV, KRS, GL
- CE ženklas.

UAB „SDG“, įm. kod. 135899565
Pramonės pr. 23, LT-51287 Kaunas
Tel. +370 37 460066; faks. +370 37 460067; www.sdg.lt
**FIZIKINIŲ IR CHEMINIŲ TYRIMŲ
LABORATORIJA**
Mob. +370 612 42528; el. paštas laboratorija@sdg.lt



**AKUSTINIO TRIUKŠMO PARAMETRŲ
TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1304198**

Protokolo išrašymo data: 2013-04-29

Lapas 1, viso lapų: 1

LF 10

1. Užsakovas: UAB „SDG“ Rizikų departamentas.
2. Objekto pavadinimas ir adresas: Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris", Palemono g.1, Kaunas.
3. Tyrimų tikslas: profesinės rizikos veiksnių darbo vietose įvertinimas.
4. Matavimo priemonė: SVAN 948, Nr.6954. Matavimo ribos (24+140) dBA. Mikrofonas SV22, Nr.4012917. Kalibravimo liudijimas Nr.782763 AV 3.3-00-1203, 2012-09-11.
5. Normatyviniai dokumentai: LST EN ISO 9612:2009.
6. Matavimai atlikti 2013-04-24. Matavimų pradžios laikas nuo 8:30 val., matavimų aplinkos sąlygos: oro temperatūra 12,1°C, oro santykinis drėgnumas 51,6%.
7. Matavimų rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vieta, triukšmo šaltinių charakteristikos	Triukšmo pobūdis *				Ekvivalentinis nuolatinis A svertinis garso slėgio lygis, $L_{Aeq,Tex}$ (dB)	Akimirkinis C svertinis garso slėgio lygis, $L_{C,peak}$ (dB)
		Fluktuojantysis garsas	Trūkasis garsas	Impulsinis garsas	Toninis garsas		
Elektronikos perdirbimo ir sandėliavimo patalpos							
1.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta su akumuliatoriniu suktuvu	X				70,9	95,7
Pavojingų atliekų sandėliavimo patalpos							
2.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta prie popieriaus ir plastiko preso	X				74,6	102,1
3.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta prie metalo preso	X				78,4	108,3
4.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta prie alyvos surinkimo rezervuaro	X				73,2	102,7
5.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta kranų kabinoje	X				79,2	108,7
Amortizatorių perdirbimo zona							
6.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta prie aligatorinių žirklių	X				76,2	106,7
7.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta atliekant metalo pakrovimo ir iškrovimo darbus rankomis sandėlyje	X				78,0	108,0
Nepastovi darbo vieta sandėlyje							
8.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta autokrautuvo NISSAN kabinoje	X				73,1	106,0

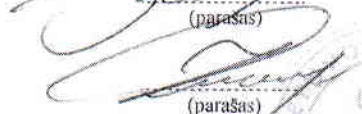
Pastabos:

* X- nurodo matuojamo garso pobūdį.

8. Matavimus atliko: laboratorijos specialistas Donatas Baublys

9. Laboratorijos vadovas: Tomas Dumbliauskas


(parašas)


(parašas)

Tyrimų duomenys susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.

Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolas ar jo dalys negali būti padauginti.



1. Užsakovas: UAB „BALTICAL“.
2. Bandymų atlikimo vieta: gamybinės patalpos, sandėlis, Palemono g. 1, Kaunas.
3. Bandymų tikslas: profesinės rizikos veiksnių darbo vietose įvertinimas.
4. Matavimo priemonė SVAN 948 Nr. 6954. Patikros liudijimas Nr. 0628108 2006-06-14.
Mikrofonas SV22 Nr.4011500, 50 mV/Pa, 24 dBA_{RMS} - 140 dBA_{Peak}.
5. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis atlikti matavimai ir pateiktos išvados: Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai. – Patvirtinti 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265; LST ISO 1996-1:2004; LST ISO 1996-2+A1:2004; LST ISO 1999:2004; LST ISO 5131:2003; LST ISO 9612:2005.
6. Parodymai su kalibratoriumi Bruel&Kjaer 4231 Nr. 2498947 (kalibravimo liudijimas Nr.996583-AV4.3-00-196 2006-06-16): prieš matavimus – 93,8 dBA; po matavimų – 93,8 dBA. Etaloninė reikšmė: (94,0±0,2) dBA.
7. Bandymų aplinkos sąlygos: oro temperatūra 16°C, oro santykinis drėgnumas 47%.
8. Matavimai atlikti 2007-04-05 nuo 9:35 iki 15:10.
9. Matavimų rezultatai:

Matavimo vieta, triukšmo šaltinių charakteristikos	Triukšmo pobūdis ¹						Ekviv alenti nis garso lygis, $L_{Aeq,Te}$ dBA	L_{peak} , dBC	
	Pagal spektrą		Pagal laiko charakteristiką					Išmatuota	Ribinė vertė
	Plačiajuo stis	Toninis	Nuostovus	Nuolat kintantis	Pertrūkstan tis	Impulsinis			
1. Pakuotojo, pagalbinio darbininko darbo vieta gamybinėse patalpose: aliuminio gaminių krovimo darbai; bendras triukšmas patalpoje	X			X			87	108	140
2. Lydytojo darbo vieta prie aliuminio lydymo krosnies	X		X				84	108	140
3. Lydytojo darbo vieta atliekant pakrovimo darbus	X			X			91	119	140
4. Lydytojo darbo vieta dyzelinio autokrautuvo „TOYOTA GENE0 30“ kabinoje	X			X			83	113	140
5. Lydytojo darbo vieta prie išpilstymo konvejerio, bendras triukšmas patalpoje	X			X			91	123	140
6. Krovėjo, pagalbinio darbininko darbo vieta: rūšiavimo darbai, bendras triukšmas sandėlio patalpoje	X			X			81	110	140
7. Krovėjo, pagalbinio darbininko darbo vieta prie hidraulinio metalo presu „RIKO“	X			X			78	101	140

Pastabos:

¹ X- nurodo triukšmo pobūdį.

UAB „SDG“, įm. kod. 135899565
 Pramonės pr. 23, LT-51287 Kaunas
 Tel. +370 37 460066; faks. +370 37 460067; www.sdg.lt
**FIZIKINIŲ IR CHEMINIŲ TYRIMŲ
 LABORATORIJA**
 Mob. +370 612 42528; el. paštas laboratorija@sdg.lt



AKUSTINIO TRIUKŠMO PARAMETRŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1303068

Protokolo išrašymo data: 2013-03-19

Lapas 1, viso lapų: 1

LF 10

1. Užsakovas: UAB "Lietmetas".
2. Tyrimų atlikimo vietos adresas: Palemono g. 1, Kaunas
3. Tyrimų tikslas: profesinės rizikos veiksnių darbo vietose įvertinimas.
4. Matavimo priemonė: SVAN 948, Nr.6954. Matavimo ribos (24÷140) dBA. Mikrofonas SV22, Nr.4012917. Kalibravimo liudijimas Nr.782763 AV 3.3-00-1203, 2012-09-11.
5. Normatyviniai dokumentai: LST EN ISO 9612:2009.
6. Matavimai atlikti 2013-03-19. Matavimų pradžios laikas nuo 11:00 val., matavimų aplinkos sąlygos: oro temperatūra -1,7°C, oro santykinis drėgnumas 62,7%.
7. Matavimų rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vieta, triukšmo šaltinių charakteristikos	Triukšmo pobūdis *				Ekvivalentinis nuolatinis A svertinis garso slėgio lygis, L _{Aeq,T0} (dB)	Akinirkinis C svertinis garso slėgio lygis, L _{C,peak} (dB)
		Fluktuojantis garsas	Trūkasis garsas	Impulsinis garsas	Toninis garsas		
1.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta prie rūšiavimo konvejerio	X				87,3	116,9
2.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta su autokrautuvu TOYOTA	X				86,9	109,8

Pastabos:

* X- nurodo matuojamo garso pobūdį.

8. Matavimus atliko: laboratorijos specialistas Donatas Baublys

9. Laboratorijos vadovas: Tomas Dumbliauskas

Tyrimų duomenys susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.

Be raštiško laboratorijos sutikimo protokolas ar jo dalys negali būti padauginyti.


 (parašas)

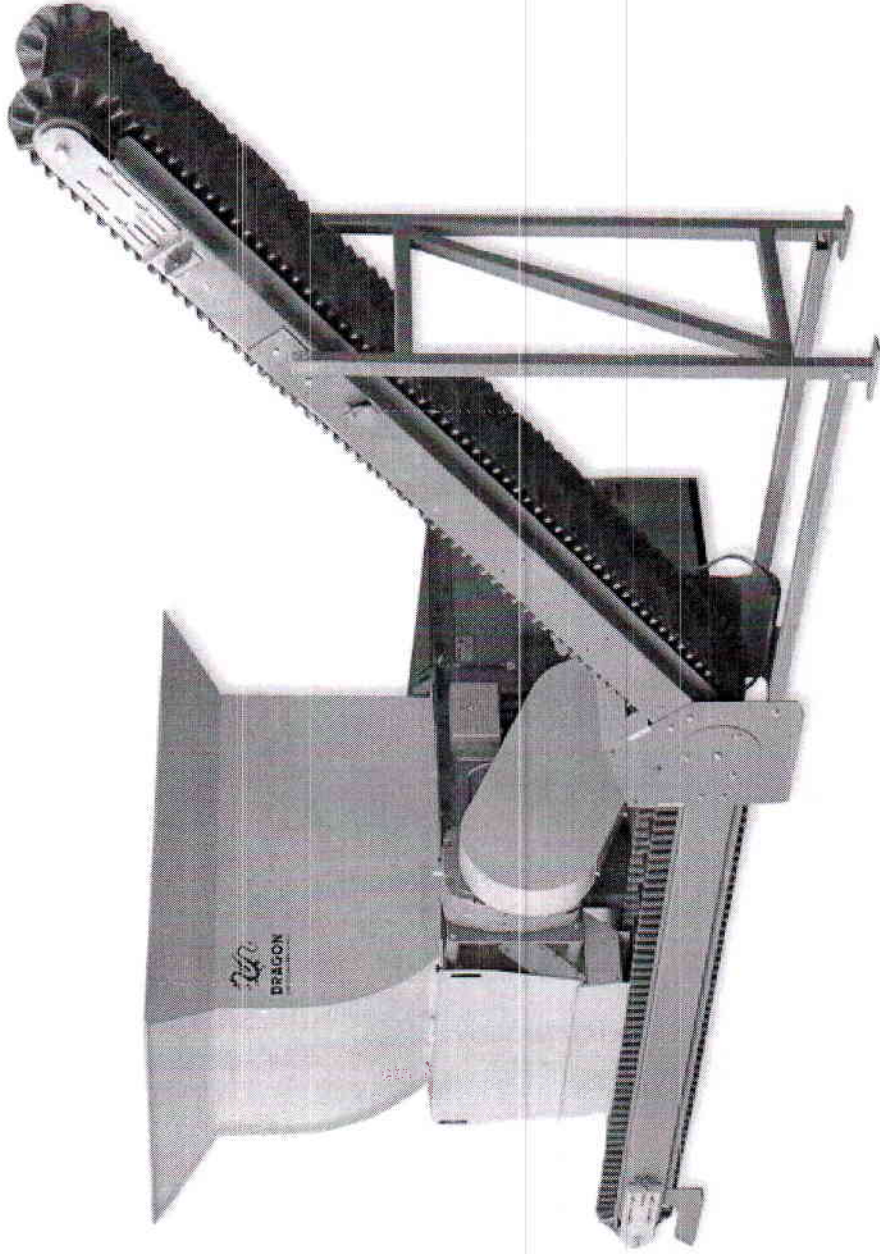
 (parašas)



Dragon Shredder

The range of **DRAGON SHREDDERS** are of heavy construction, suited to long life in constant production. The machine is supplied with adjustable rubber mounting feet and is ready for immediate connection to the electrical supply and extraction system. The DRAGON is delivered guarded and fitted with requisite isolation switches to meet safety regulations.

- Heavy construction
- Wide range of applications
- First class after sales service

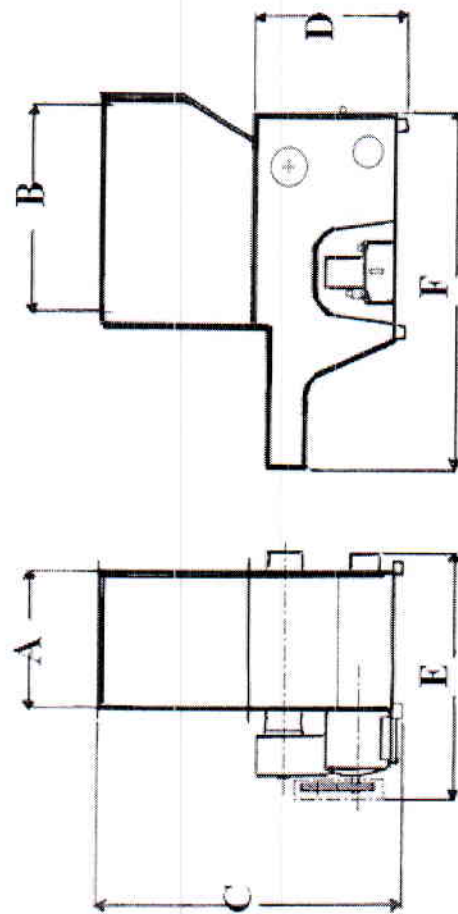


Dragon shredders are designed for the quick and efficient size-reduction of a broad range of materials down to a uniform dimension. They can provide volume reduction, products for further processing, end products for alternative use, security destruction of sensitive files and out-of-date/reject products. Using state-of-the-art rotor technology, Dragon Shredders have proven invaluable in processing plastics, fibreglass, paper, cloth, fibre, wood waste, electronic scrap, electric cables and more. The Dragon shredder provides a low noise, low power, automatic means of size-reduction that is equally at home inside a factory adjacent to a work-station, or outside a building processing bulky wastes.

Technical Details

MODEL

D50/75 /170/1HD/7.5 571 x 892 170 7.5	D80/150 /270/1HD/18.5 857 x 1478 270 18.5	D110/190 /370/2HD/37 1139 x 1900 370 37	D135/190 /370/2HD/45 1419 x 1900 370 45	D160/220 /550/2HD/90 1706 x 2200 550 90
Output hopper (fillings per hour)	1.5 - 4	1.5 - 4	1.5 - 4	1.5 - 6
Noise level (dBA)	85	85	85	85
Approx. Weight (kg)	1,250	2,800	4,550	11,500

**DIMENSIONS**

D50	D80	D110	D135	D160
A (mm)	571	1139	1419	1706
B (mm)	892	1900	1900	2200
C (mm)	1870	2250	2250	2855
D (mm)	910	1010	1010	1100
E (mm)	1320	2143	2429	2887
F (mm)	2062	3141	3780	5046

NOTE: Other Sizes and specifications available to suit a customer's specific requirement

DRAGON SMULKINTUVAS

DRAGON smulkintuvas yra pritaikytas ilgam naudojimui gamyboje. Įrenginys tiekiamas su reguliuojamomis guminėmis tvirtinimo kojomis ir yra paruoštas tiesioginiam prijungimui prie elektros tiekimo sistemos. „DRAGON“ saugiai pristato ir aprūpinta reikalingais izoliaciniais jungikliais, kad įrenginys atitiktų saugos reikalavimus.

- sunki konstrukcija;
- platus programų spektras;
- aukštos klasės aptarnavimas po pardavimo.

Techniniai duomenys

Modelis	D50/75 /170/1HD/7.5	D80/150 /270/1HD/18.5	D110/190 /370/2HD/37	D135/190 /370/2HD/45	D160/220 /550/2HD/90
Padavimo anga (mm)	570 x 892	857 x 1478	1139 x 1900	1419 x 1900	1706 x 2200
Rotorius (mm)	170	270	370	370	550
Pagrindinio variklio galia (kW)	7.5	18.5	37	45	90
Įrenginio našumas (valandinis užpildymas)	1,5-4	1,5-4	1,5-4	1,5-4	1,5-4
Triukšmas (dBA)	85	85	85	85	85
Apytikslis svoris (kg)	1250	2800	4550	5500	11500



Diesel Forklift Trucks 13,000 to 17,500 lbs. Capacity

H60D, H70D, H80D, H80D-900, and H80D-1100

SERIES 396-02

Safety

With full loads weighing as much as 17500 lbs. at 43" load center and full capacity up to 256" of lift height—safety is priority number one. The Linde Torsion Support System and mast design are the fundamental reasons for stability when handling wide, swinging loads generating high dynamic forces.

Performance

These trucks are engineered to take care of the really tough jobs. Advanced engine design and Linde hydrostatic drive technology enable the operator to accelerate and decelerate smoothly and without shift-shock, at slow pace or at full speed. Without effort, using the original Linde Load Control, the driver manipulates the load efficiently and quickly in any condition. Precise control of all movements is the key to high performance.

Comfort

Man and machine are perfectly matched on these high capacity forklifts. Designed to the most advanced ergonomic standards, the generously sized driver's cab provides a comfortable work environment. Fully adjustable seat and armrest contribute to minimizing stress and fatigue. Fingertip hydraulic controls, designed into the armrest, add further to the fatigue free operation.

Linde Material Handling

Reliability & Durability

50 years of experience with hydrostatic drive systems are combined with a robust, industrial diesel engine, the result, utmost reliability. This combination has consistently proven dependable in even the most challenging environments. This machine is effective and cost efficient without equal.

Economic

The original Linde hydrostatic system operates without mechanical transmission, torque converter, clutch, differential axle and conventional brakes. The net effect: low operating cost and increased productivity, a significant advantage especially in high cycle applications.

Technical data

February 2013

SERIES 396-02

Characteristics	1.1	Manufacturer	
	1.2	Model designation	
	1.3	Power unit: battery, diesel, gasoline, LP gas	
	1.4	Operation: manual, pedestrian, rider standing, rider seated, order picker	
	1.5	Load capacity	Q lb
	1.6	Load center	c in
	1.8	Load distance (axle center to fork face)	x in
	1.9	Wheelbase	y in
Weight	2.1	Service weight	lb
	2.2	Axle loading with load, front/rear	lb
	2.3	Axle loading without load, front/rear	lb
Wheels & Tires	3.1	Tire type - front/rear: C (cushion), SE (cushion super elastic), P (pneumatic)	
	3.2	Tire size: front	in
	3.3	Tire size: rear	in
	3.5	Wheels: number front (x = driven)/rear	
	3.6	Track width, front/rear	b10 in
Dimensions	4.1	Mast/fork carriage tilt: forward/ backward (simplex mast)	degrees
	4.2	Height of mast lowered	h1 in
	4.3	Free lift	h2 in
	4.4	Lift	h3 in
	4.5	Height of mast extended	h4 in
	4.7	Height of overhead guard/cab	h6 in
	4.8	Height of seat	h7 in
	4.12	Height of tow coupling	h10 in
	4.19	Overall length	l1 in
	4.20	Length to fork face	l2 in
	4.21	Overall width	b1 in
	4.22	Fork dimensions	s/e/l in
	4.23	Fork carriage	
	4.24	Width of fork carriage	b3 in
	4.31	Ground clearance under mast, with load	m1 in
	4.32	Ground clearance, center of wheelbase	m2 in
	4.34	Aisle width (48" long load)	Ast in
	4.35	Outer turning radius	Wa in
	4.36	Inner turning radius	b13 in
Performance	5.1	Travel speed, with/without load	mph
	5.2	Lifting speed, with/without load	fpm
	5.3	Lowering speed, with/without load	fpm
	5.5	Drawbar pull, with/without load	lbs
	5.7	Gradeability, with/without load	%
	5.9	Acceleration time to max. speed, with/without load	s
	5.10	Service brake	
IC - Engine	7.1	Engine manufacturer/model	
	7.2	Engine output to ISO 1585	hp
	7.3	Rated speed	rpm
	7.4	Number of cylinders/engine displacement	cu in
Other	8.1	Drive control	
	8.2	Working pressure for attachments	psi
	8.3	Oil flow for attachments	gal/min
	8.4	Maximum noise level at driver's ear (to EN 12053)	dBa

¹ Other tires optional

² 68.8 with twin tires

³ Less with triplex mast, check factory

Series 396-02 (H60D, H70D, H80D, H80D-900, and H80D-1100)

Linde	Linde	Linde	Linde	Linde	1.1
H60D	H70D	H80D	H80D-900	H80D-1100	1.2
Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	1.3
Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	1.4
13000	15000	17500	17500	17500	1.5
24	24	24	36	43	1.6
24.8	25.2	25.2	26.4	26.4	1.8
85	85	85	98.8	110.6	1.9
22928	25838	27602	31019	32893	2.1
31386 / 4494	35381 / 5403	39353 / 5691	43425 / 5029	45174 / 5150	2.2
10891 / 12037	11563 / 14275	11772 / 15830	14947 / 16072	16623 / 16270	2.3
SE	SE	SE	SE	SE	3.1
355 / 65-15 ¹⁾	8.25-15 ¹⁾	8.25-15 ¹⁾	8.25-15 ¹⁾	315 / 70-15 ¹⁾	3.2
315/70-15 ¹⁾	315/70-15 ¹⁾	315/70-15 ¹⁾	315/70-15 ¹⁾	315/70-15 ¹⁾	3.3
2 x / 2	4 x / 2	4 x / 2	4 x / 2	4 x / 2	3.5
62.75 ²⁾ / 63	68.81 / 63	68.81 / 63	68.81 / 63	69.0 / 63	3.6
5° / 9°	5° / 9°	5° / 9°	5° / 9°	5° / 9°	4.1
See mast table	See mast table	See mast table	See mast table	See mast table	4.2
See mast table	See mast table	See mast table	See mast table	See mast table	4.3
See mast table	See mast table	See mast table	See mast table	See mast table	4.4
See mast table	See mast table	See mast table	See mast table	See mast table	4.5
108.11	108.11	108.11	108.11	108.11	4.7
59.17	59.17	59.17	59.17	59.17	4.8
33.34	33.34	33.34	33.34	33.34	4.12
182.63	183	183	222.8	246.6	4.19
135.4	135.8	135.8	150.8	162.5	4.20
74.5	87.8	87.8	87.8	90.5	4.21
2.5 / 48 / 6	2.75 / 48 / 6	2.75 / 48 / 8	2.75 / 72 / 8	2.75 / 84 / 8	4.22
4	4	4	4	4	4.23
71	86	86	86	86	4.24
8	8	8	8	8	4.31
9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	4.32
201.1	201.5	201.6	213.95	225.4	4.34
120.5	120.5	120.5	131.7	143.1	4.35
38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	4.36
14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	5.1
112 / 114	90 / 106	90.5 / 106.3	90.5 / 106.3	90.5 / 106.3	5.2
110 / 104	110 / 104	110 / 104.3	110 / 104.3	110 / 104.3	5.3
8542 / 7868	11465 / 10341	10116 / 9217	11290 / 11290	12262 / 12262	5.5
24 / 34	24 / 33	24 / 33	21 / 32	21 / 32	5.7
5.6 / 5	6.1 / 5.5	6.5 / 5.7	6.6 / 5.8	6.7 / 5.9	5.9
Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic	5.10
Deutz TCD 4.1 L04	Deutz TCD 4.1 L04	Deutz TCD 4.1 L04	Deutz TCD 4.1 L04	Deutz TCD 4.1 L04	7.1
114	114	114	114	114	7.2
2200	2200	2200	2200	2200	7.3
4 / 246	4 / 246	4 / 246	4 / 246	4 / 246	7.4
Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic	8.1
3843	3843	3843	3843	3843	8.2
25 ³⁾	25 ³⁾	25 ³⁾	25 ³⁾	25 ³⁾	8.3
76	76	76	76	76	8.4



Dyzelinis šakinis krautuvas
13 000 iki 17 500 kg
H60D, H70D, H80D, H80D-900 ir H80D-1100

Sauga

Kai krovinys sveria 17500 svarų, esant 43 colių apkrovos centrui ir visa keliamoji galia iki 256 ” kėlimo aukščio - sauga yra prioritetas numeris vienas. „Linde“ sukimo atramos sistema ir stiebo konstrukcija yra pagrindinės stabilumo priežastys, kai dirbama su didelėmis, besisukančiomis apkrovomis, sukuriančiomis didelę dinaminę jėgą.

Eksplotacinės savybės

Šie krautuvai yra sukonstruoti taip, kad galėtų perkrauti sunkius krovinius. Pažangi variklio konstrukcija ir „Linde“ hidrostatinės pavaros technologija leidžia operatoriui sklandžiai įsibėgėti ir lėtėti, judėti lėtu tempu arba visu greičiu. Be pastangų, naudodamas originalią „Linde Load Control“ sistemą, vairuotojas manevruoja efektyviai ir greitai krautuvu pakrautu bet kokiomis sąlygomis. Tikslus visų judesių valdymas padidina jo efektyvumą.

Komfortas

Žmogus ir mašina puikiai suderinti su šiais didelės galios šakiniais krautuvais. Didelio dydžio vairuotojo kabina, sukurta pagal pažangiausius ergonomikos standartus, suteikia patogią darbo aplinką. Visiškai reguliuojama sėdynė ir porankis padeda sumažinti stresą ir nuovargį. Pirštų hidrauliniai valdikliai, suprojektuoti į porankį, dar labiau sumažina nuovargį.

Patikimumas ir ilgaamžiškumas

50 metų patirtis naudojant hidrostatines pavarų sistemas derinama su tvirtu pramoniniu dyzeliniu varikliu - rezultatas, puikus patikimumas. Šis derinys yra patikimas net sudėtingiausiose aplinkose. Ši mašina yra efektyvi ir ekonomiška.

Ekonominis

Originali „Linde“ hidrostatinė sistema veikia be mechaninės transmisijos, sukimo momento keitiklio, sankabos, diferencialo ašies ir pan. Bendras poveikis: mažos eksploataavimo išlaidos ir padidėjęs produktyvumas, didelis pranašumas, ypač dirbant su dideliu ciklu.

Techniniai duomenys Serija 396-02

Kiti	8.1	Vairavimo kontrolė		hidrostatinis
	8.2	Darbinis slėgis tvirtinimui	Svaras į kvadratinį colį	3843
	8.3	Tepalo kiekis	Galonai/min.	25
	8.4	Maksimalus triukšmo lygis	dBA	76

Triukšmo ekspozicijos tyrimas atliekant įvairius ūkio darbus

Lina Saldukaitė, Gediminas Vasiliauskas

Aleksandro Stulginskio universitetas

Triukšmas darbo vietose yra vienas pagrindinių žmogaus sveikatai pavojų keliančių veiksnių, o žemės ūkyje šios problemos mastas ypač ryškus dėl labai įvairios ir dažnai triukšmingos įrangos bei ilgesnės nei įprasta 8 valandų darbo pamainos trukmės. Su triukšmo poveikiu, dėl dažnai nepakankamų saugos priemonių, dažniausiai susiduria mažų ūkių darbuotojai. Straipsnyje nagrinėjami įvairių tokiuose ūkiuose atliekamų darbų (tokių kaip traktoriaus vairavimas, remonto darbai naudojant rankinius įrankius, pašarų ruošimas, aplinkos priežiūros darbai) triukšmo lygiai bei pateikiami triukšmo dozimetrijos duomenys. Nustatyta, jog tokiuose ūkiuose darbuotojų gauta triukšmo ekspozicija $L_{EX,8h}$ visada didesnė nei 80 dB(A), o darbo diena esant ilgesnei nei 8 valandos – $L_{EX,8h} > 87$ dB(A). Išmatuoti triukšmo lygiai dirbant su motoriniu pjūkle gali siekti 108 dB(A), su kampiniu šlifuokliu apdorojant metalo ruošinius siekti 100 dB(A), o dirbant su rytų šalių gamybos traktoriais dažnai triukšmo lygis didesnis nei 85 dB(A). Tokių įrenginių skleidžiamo triukšmo poveikiui mažinti būtina taikyti technines, organizacines ar asmenines apsaugines priemones.

Triukšmo dozė, triukšmo ekspozicija, ūkio darbai.

Įvadas

Žemės ūkis yra ekonominės veiklos rūšis, kurioje profesinės rizikos veiksnių, kylančių dėl labai plataus įvairių atliekamų darbų spektro, skaičius yra ypač didelis. Tokiose darbo vietose dirbančius asmenis veikia praktiškai visų kategorijų rizikos veiksniai (fizikiniai, cheminiai, biologiniai ir kt.), todėl ūkiuose būtina skirti didelį dėmesį darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Pastaruoju metu žemės ūkio sektoriui gaunant struktūrinę paramą, stebimos mašinų ir įrenginių atsinaujinimo tendencijos, tačiau jos dažniausiai paliečia tik vidutinius ar didelius ūkius. Dėl šių priežasčių darbuotojų saugos ir sveikatos požiūriu tikslinga analizuoti nedidelius ir vidutinius ūkius, kurių valdomas žemės plotas apima iki 30 ha, šie ūkiai sudaro >95% visų ūkių Lietuvoje (ŽŪIKVC, 2015). Juose dažnai naudojama ne pati naujausia technika ir įrengimai, o darbuotojų saugos ir sveikatos būklė dažnai tik pačių ūkininkaujančių ar jų šeimos narių atsakomybė.

Pastarųjų metų Valstybinės darbo inspekcijos duomenys rodo, kad žemės ūkyje vyraujančios profesinės ligos yra skeleto raumenų ir klausos ligos, kurios sudaro net apie 70 % visų susirgimų (VDI ataskaita, 2014). Šias ligas paprastai sąlygoja ilgalaikis triukšmo ir vibracijos poveikis dirbant su įvairiais įrenginiais, todėl triukšmo problemos mastui nustatyti ir prevenciniams veiksams įgyvendinti būtinas detalus tyrimas, kurio metu būtų nustatyta tikroji darbuotojus veikianti triukšmo ekspozicija.

Įvairioje mokslinėje literatūroje įrodytas žalingas triukšmo poveikis, sukeliantis ilgalaikius ar trumpalaikius klausos sutrikimus ar profesinį kurtumą. Tyrimų rezultatai atlikti Amerikoje rodo, jog 15 % Amerikiečių, kurių amžius nuo 20 iki 69 metų, turi klausos sutrikimų, išsivysčiusių dėl triukšmo patiriamo darbe (U.S Department of health and human services, 2015). Panašūs rezultatai gauti ir atlikus tyrimą Didžiojoje Britanijoje (NIHL in Great Britain, 2015), kur taipogi nustatyta, jog vyrai klausą praranda dažniau negu moterys. Šios problemos mastams mažinti veikia įvairios informacinės kampanijos, kuriose akcentuojamas žemės ūkio sektoriaus darbų pavojingumas ir apsaugos priemonės (Ehlers ir Graydon, 2011). 2011 metais JAV atlikto didelės imties tyrimo duomenimis nustatyta, jog žemės ūkio darbuotojų

($n = 960$) lyginant su ne žemės ūkio darbuotojais ($n = 608$) klausos praradimas gali būti net 25 dB didesnis. Negana to, triukšmo ekspozicijos duomenimis, gautais atliekant triukšmo dozimetriją 18 augalininkystės ūkių, nustatyta, jog triukšmo ekspozicija gali kisti nuo 78,6 iki 99,0 dB(A), o siekiant mažinti ekspozicijos lygį nepakanka spręsti vien tik triukšmingiausių darbų problemas, nes viso tyrimo metu (pamainos metu) nėra aiškiai išreikšto triukšmo šaltinio (Humann, 2011). Daugeliu atvejų šie statistiniai duomenys glaudžiai siejasi su žemės ūkyje atliekamų darbų specifika, t. y. triukšmo ekspoziciją darbuotojai gauna veikiant dideliu skaičiui įvairių įrenginių ir dirbant labai skirtingus darbus, dažnai ne visada tiesiogiai susijusius su tiesiogine žemės ūkio gamyba.

Tyrimų apie kompleksinę triukšmo ekspozicijos vertinimą Lietuvoje nedaug, išskyrus tai, jog dažniausiai tiriami tik tam tikri atskiri darbai (pavyzdžiui traktorininkų, kombainininkų ar kitos pavienės darbo vietos). Iš tokių tyrimų paminėtini Starkaus ir Butkaus (2011) bei Puskunigio ir Butkaus (2014) darbai, kuriuose analizuota traktorininkų veikiančių triukšmo lygių apžvalga. Šių tyrimų rezultatai rodo, jog senesnėje technikoje, kokios gausu Lietuvos ūkiuose, triukšmo lygiai dažnai viršija viršutinę ar net ribinę ekspozicijos vertes. Panašūs duomenys pateikiami užsienio mokslininkų, pavyzdžiui McBride (2003) tyrime. Šio, didelės apimties tyrimo duomenimis nustatyta, jog didžiausią įtaką triukšmo ekspozicijai turi darbas su traktoriais be kabinos bei įvairūs metalo apdirbimo darbai. Sunkiausio laipsnio klausos pažeidimai dažniausiai išsivysto pramonės įmonių triukšmingų cechų darbininkams, žemės ūkio mechanizatoriams bei kitiems darbuotojams, kai triukšmo intensyvumas jų darbo vietose yra didesnis kaip 85 decibelai (May ir kt., 1990). Panašius rezultatus pateikia ir Beckett (2000), kuris akcentuoja, jog didelės įtakos darbuotojo gautai triukšmo ekspozicijai įtakos turi ir tai, jog darbo diena ūkiuose paprastai trunka 11–15 valandų, o vidutinis ekspozicijos lygis siekia 86 dB(A). Didžiausi triukšmo lygiai šio autoriaus duomenimis yra gaunami naudojant motopjūklus ir siekia 112 dB(A), 95 dB(A) naudojant pašarų ar kraiko smulkintuvus ir pūtikus, taip pat atliekant patalpų valymo darbus aukšto slėgio plovimo įranga: 93–100 dB(A). Šie rezultatai aiškiai rodo poreikį kelti problemas, susijusias su ūkininkų patiriama dėl triukšmo kylančia rizika, juolab, kad pavyzdžiui Solecki

(2000) atlikto ilgalaikio triukšmo dozimetrijos tyrimo duomenimis metinė žemės ūkio darbuotojų triukšmo dozė gali siekti net iki 96,6 dB(A). Svarbu paminėti, jog aukščiau išvardintų užsienio autorių atliktų tyrimų rezultatai dažnai neatitinka situacijos esančios Lietuvos ūkiuose dėl skirtingo techninio lygio (ypač mažuose ūkiuose), todėl svarbu sukaupti triukšmo matavimų duomenis atliekant įvairias žemės ūkio darbuotojams įprastas veiklas, nebūtinai susietas su tiesiogine žemės ūkio gamyba, bei įvertinti visų šių veiklų galimą poveikį dirbančiųjų sveikatai.

Tyrimų tikslas – atlikti triukšmo ekspozicijos tyrimus mažuose ūkiuose atliekant įvairius ūkio darbus.

Tyrimų metodika

Darbuotojams kylanti rizika dėl įvairių rizikos veiksnių Lietuvoje vertinama ir įforminama vadovaujantis profesinės rizikos vertinimo nuostatais. Pagal šiuose nuostatuose pateiktus rizikos vertinimo principus, darbuotojams kylanti rizika yra nepriimtina, kai darbo vietose išmatuotos faktinės rizikos veiksnio vertės yra didesnės nei numatyta teisės aktuose.

Triukšmo vertinimo darbo vietose metodikos, matavimo ir vertinimo reikalavimai pateikti Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos vertinimo nuostatuose ir metodinėse rekomendacijose jiems taikyti (Butkus ir kt., 2005) kurie paremti ES direktyva 2003/10/EC. Vertės šiuose nuostatuose pateikiamos pagal ilgalaikio poveikio vidutinę vertę $L_{A,eq}$ ir iš jos apskaičiuotą 8 valandų poveikio trukmės ekspozicijos vertę $L_{EX,8h}$ ir didžiausią akimirkinį garso slėgį p_{peak} . Šiuose dokumentuose nustatytos tokios ribos:

- **Ribinė ekspozicijos vertė:** $L_{EX,8h} = 87$ dB(A) ir atitinkamai $p_{peak} = 200$ Pa (140 dB (C), kai pamatinis slėgis $p_0 = 20 \mu\text{Pa}$);
- **Viršutinė ekspozicijos vertė:** $L_{EX,8h} = 85$ dB(A) ir atitinkamai $p_{peak} = 140$ Pa (137 dB (C) ($p_0 = 20 \mu\text{Pa}$);
- **Žemutinė ekspozicijos vertė:** $L_{EX,8h} = 80$ dB(A) ir atitinkamai $p_{peak} = 112$ Pa (135 dB (C), ($p_0 = 20 \mu\text{Pa}$);

Triukšmo matavimai darbo vietose buvo atliekami pagal Lietuvos standarto LST ISO 1999:2004, o vertinimas pagal LST ISO 9612:2005 reikalavimus (LST ISO 1999:2004; LST ISO 9612:2005).

Pagal aukščiau pateiktas ekspozicijos vertes buvo atliekamas triukšmo vertinimas atliekant įvairius darbus. Šis vertinimas paprastai atliekamas taikant du pagrindinius metodus, kurių abu ir buvo naudoti. Pirmuoju atveju triukšmo ekspozicijos lygis yra nustatomas atliekant ekvivalentinio nuolatinio A svertinio garso slėgio lygio matavimus. Vertinant šiuo metodu svarbu, kad matavimų laiko intervalai būtų parenkami taip, kad matavimai apimtų visus reikšmingus garso slėgio lygių darbo vietoje pokyčius. Atliekant matavimus pasirinktais laiko tarpais, būtina gerai išanalizuoti darbuotojo atliekamas operacijas, jų būdingus režimus ir trukmes. Surenkant duomenis apie tipinius triukšmo šaltinius (pvz., darbo procesai, mašinos, veiksmas darbo vietoje ir jos aplinkoje) buvo įvertinta atskirų darbo operacijų trukmė, o vėliau nustatyta kiekvieno tokio laiko intervalo įtaka į bendrą vidutinį garso slėgio lygį. Siekiant išvengti galimos

paklaidos dėl ne visų darbų įvertinimo buvo naudojamas taip vadinamas ištisinis matavimas panaudojant triukšmo dozimetą bei po to iš gautos triukšmo dozės skaičiuojant triukšmo ekspozicijos lygį. Kai darbo procesuose ar operacijose triukšmas turi aiškius laikotarpius ir žinomas (nustatytas) ekvivalentinio nuolatinio A svertinio garso slėgio lygio vertės, kasdienio veikiančio triukšmo lygio vertę galima apskaičiuoti taip:

$$L_{EX,8h} = 10 \lg \left[\frac{1}{T_n} \sum_{i=1}^n t_i \cdot 10^{0,1 L_{Aeq,i}} \right], \text{ dBA}, \quad (1)$$

čia: $L_{Aeq,i}$ – bendroji ekvivalentinio nuolatinio A svertinio garso slėgio lygio vertė per laikotarpį t_i , kurio metu vertintas triukšmas veikiantis žmogų;
 i – laikotarpių kiekis;
 T_n – pamainos trukmė lygi 8 val.

Analogiškais principais buvo apskaičiuojama ir triukšmo dozės vertė, kuri lygi 100%, kai triukšmo lygis visas 8 pamainos valandas lygus 87 dB(A). Triukšmo dozė, tai integralinė vertė, apibrėžianti akustinę energiją, veikiančią žmogų nustatytą laiko trukmę. Triukšmo dozė skaičiuojama taip:

$$D = 100 \times \left(\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \dots + \frac{C_n}{T_n} \right), \% \quad (2)$$

čia: C_1, C_2, C_n – laikas, kurį veikė tam tikras triukšmo lygis, s;
 T_1, T_2, T_n – laikas, kurį galima būti veikiamam tam tikro triukšmo lygio, s.

Matavimai prie triukšmingų įrenginių buvo atliekami triukšmomačio mikrofoną laikant prie dirbančiojo ausies. Triukšmo dozė buvo matuojama dozimetru Bruel&Kjaer 4428, o atskirų darbų triukšmo ekspozicija buvo skaičiuojama išmatavus triukšmo lygius triukšmo lygio matuokliu Bruel&Kjaer 2250. Matavimų metu buvo fiksuojami $L_{A,eq}$, $L_{C,eq}$, $L_{C,peak}$ triukšmo lygiai ir oktavinis garso spektras $L_{p,oct}$. Matavimai buvo atliekami tris kartus, o rezultatuose pateikiami šių matavimų aritmetiniai vidurkiai.

Triukšmo matavimai apėmė šiuos darbus: traktoriaus vairavimą, arimą, žolės ir vejų pjovimą, malkų pjovimą diskiniu pjūklų, grūdų malimą, traktoriaus remonto darbus uždarame angare, gyvulių šėrimą, karvių melžimą, gyvulių pervedimą, ūkio ir aplinkos priežiūros darbus. Aptariant rezultatus buvo atliekami triukšmo ekspozicijos skaičiavimai atliekant įvairių darbų derinius

Rezultatai ir aptarimas

Tyrimų rezultatų analizė buvo pradėta nuo triukšmo dozės matavimo rezultatų atliekant įvairius žemės ūkio darbus. Siekiant nustatyti, ar dienos triukšmo ekspozicija iš tikrųjų didesnė nei ribinės vertės buvo atlikti triukšmo matavimai. Atlikus tyrimą ir visą darbo dieną matuojant darbuotoją veikiantį triukšmo lygį triukšmo dozimetru nustatyta, jog visais tirtais atvejais, darbai truko ilgiau nei 8 valandas (kartais iki 13 valandų). Tyrimas buvo atliekamas daugiau nei tris kartus, o šių atvejų triukšmo ekspoziciją sudarė tokie darbai kaip: gyvulių priežiūra

atvirame lauke (3 val.), smulkūs ūkio darbai (7 val.), vandens gabenimas (3 val.) ir kt. Nepaisant to, jog ypač triukšmingų darbų šioje pamainoje nebuvo atliekama, išmatuota triukšmo ekspozicija buvo 88 dB(A), t. y. didesnė nei ribinė ekspozicijos vertė ($L_{EX,8h}=87$ dB(A)). Kitais atvejais, kai didesnė laiko dalis buvo skiriama žemės dirbimo darbams arba derliaus transportavimo darbams triukšmo ekspozicija buvo dar didesnė ir siekė 90 dB(A). Šie rezultatai aiškiai rodo, jog ūkiuose egzistuoja padidinta dėl triukšmo kylanti rizika, todėl būtina skirti daugiau dėmesio šioms problemoms spręsti.

Siekiant identifikuoti atskirų darbų įtaką į bendrą triukšmo ekspoziciją buvo atliktas detalesnis tyrimas, kurio metu buvo matuojami įvairių mažuose ūkiuose atliekamų darbų triukšmo lygiai. Kadangi triukšmo ekspozicijos skaičiavimuose ir darbuotojų gautoje triukšmo dozėje reikšmingiausi yra intensyviausią triukšmo lygį skleidžiantys įrenginiai, 1 lentelėje pateikiami tokių darbų (įrenginių) išmatuoti triukšmo lygiai.

1 lentelė. $L_{A,eq}$ triukšmo lygio matavimo rezultatai dirbant su įvairiais ūkio įrenginiais

Table 1. $L_{A,eq}$ noise levels of various farm works

<i>Įrenginio (darbo) numeris ir pavadinimas</i> <i>No. and title of equipment (work)</i>	<i>Triukšmo lygis, dB(A)</i> <i>Noise level, dB(A)</i>
1. Traktorius Zetor 7211	74,0
2. Traktorius MTZ-82.1	87,5
3. Traktorius T-25 (be kabinos)	89,5
4. Kombainas Claas Senator	88,0
5. Grandininis pjūklas, 2,5 kW	108,0
6. Plaktukinis grūdų malūnas, 7,7 kW	91,8
7. Savadarbis diskinis malkų pjovimo įrenginys, 4 kW	101,4
8. Kampinis šlifuoכלis, 2,5 kW	100,0
9. Kampinis šlifuoכלis 0,9 kW	94,3
10. Metalų tekimo staklės	83,6
11. Galandimo staklės	90,9
12. Savaeigė vejapjovė	87,4

Iš šių matavimo rezultatų galima daryti atitinkamas išvadas apie darbuotojo gautą triukšmo dozę. Pvz., darbuotojui dirbant be asmeninės apsaugos priemonių grandininio pjūklu, kurio skleidžiamas triukšmo lygis yra 108 dB(A), dienos triukšmo dozę darbuotojas gauna per mažiau nei 4 minutes, o žemutinė ekspozicijos vertė (80 dB(A)) viršijama per mažiau nei minutę. Kitu atveju, pavyzdžiui atliekant metalo pjovimo ar šlifavimo darbus, dienos triukšmo ekspozicija pasiekama mažiau nei per 25 minutes.

Iš 1 lentelėje pateikiamų duomenų bei naudojantis (1) ir (2) lygtimis galima atlikti triukšmo ekspozicijos skaičiavimus. Kadangi triukšmo lygio vertės daugumoje atvejų yra didesnės nei apatinė 80 dB(A) vertė, galima teigti, jog suminė darbo pamainos ekspozicija bus taipogi didesnė nei 80 dB(A).

Pagal standartiškai ūkiuose atliekamų darbų specifiką ir šių darbų metu naudojamą įvairią įrangą buvo sudaryta 8 valandas dirbančio ūkio darbuotojo preliminarinė dienotvarkė, pagal kurią buvo skaičiuojama darbuotojų veikianti darbo pamainos triukšmo ekspozicija $L_{EX,8h}$: darbai su traktoriumi MTZ-82.1 (5 val.), įvairūs technikos

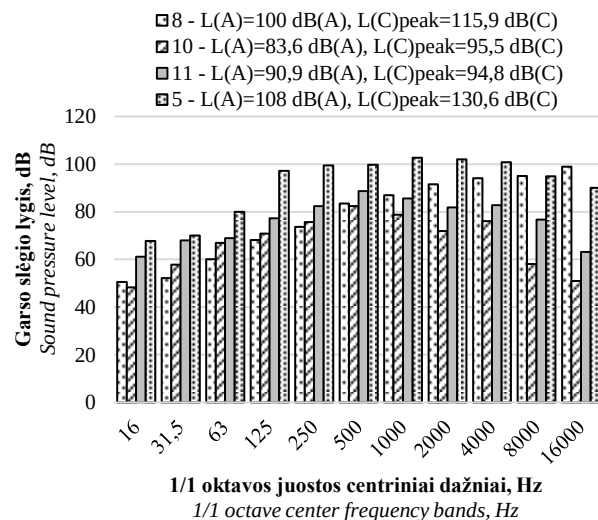
remonto darbai naudojant įvairius įrenginius (2 val.), vejų pjovimas (1 val.).

2 lentelė. Kasdienio veikiančio triukšmo ekspozicijos skaičiavimo rezultatai

Table 2. Calculation results of daily noise exposure

<i>Operacija</i>	<i>T_e</i>		<i>$L_{p,A}$, dB(A)</i>	<i>D, %</i>
	<i>(HH)</i>	<i>(MM)</i>		
2	5	0	87,5	70,1%
9	0	20	94,3	22,4%
11	0	20	90,9	10,2%
8	0	20	100	83,1%
kt. darbai	1	0	75	0,8%
12	1	0,0	87,4	13,7%
Suminė trukmė			$L_{EX,8h}$	Suminė dozė
8,00			90,0	200,4%

Iš gautų rezultatų matyti, jog dirbant 8 valandas per dieną, ūkio darbuotojui tenkantis triukšmo ekspozicijos lygis siektų 90 dB(A). Šiam lygiui sumažinti iki toleruotinos rizikos ribos, t. y. iki $L_{EX,8h}<85$ dB(A) pakaktų triukšmingiausiems darbams, kurių bendra trukmė 1 valanda parinkti asmeninės apsaugos priemonės, kurių slopinimo SNR vertė iki 30 dB. Tokiu būdu darbuotojo gauta triukšmo dozė būtų mažesnė, t. y. 85,4% arba $L_{EX,8h}=84,6$ dB(A). Apie klausos apsaugos priemonių efektyvumą slopinant tokius triukšmus rodo ir 2 paveiksle pateikiami keleto triukšmingiausių darbų spektrai (nurodyti darbų numeriai, žr. 1 lentelę), kuriuose akivaizdžiai vyrauja vidutinių ir aukštų dažnių dedamosios, kur klausos apsaugos priemonės efektyviausios.



2 pav. Įvairių ūkio darbuose naudojamų įrenginių skleidžiamo triukšmo spektrai

Fig 2. Noise spectra of various equipment used in farm works

Žinant, jog reali darbų trukmė ypač sezono metu gali būti ilgesnė, triukšmo ekspozicijos (dozės) vertė turėtų dar padidėti. Skaičiavimai rodo, jog, pvz., vos 10 minučių darbas su grandininio pjūklu be klausos apsaugos įtakoja tai, kad triukšmas, kurį darbuotojas gavo per 12 valandų darbo ūkyje viršijo ribinę ekspozicijos vertę. Jeigu iš pamainos darbų eliminuotume šį 10 minučių triukšmingiausią laikotarpį gautume, jog darbuotoją veikiantis kasdienis triukšmas būtų lygus 82,2 dB(A), vadinasi toleruotinos rizikos ribose. Atsižvelgiant į šiuos

rezultatus būtų galima kitaip organizuoti darbą ir aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis, kurios padėtų išvengti didelio triukšmo lygio dėl kurio ilgainiui išsivysto klausos sutrikimai ir padidėja profesinių ligų rizika kylanti dėl triukšmo vyraujančio darbo aplinkoje.

Šio tyrimo metu gauti rezultatai iš esmės panašūs su kitų autorių, pvz., May ir kt., (1990) bei Beckett (2000), kurių išmatuotos ekspozicijos vertės dažnai yra ties ribine 87 dB(A) verte. Reikia paminėti, jog šiame tyrime nebuvo nagrinėjami darbai, kurių triukšmo lygis labai intensyvus trumpuoju laikotarpiu, pvz., kalvystės darbai ar darbai kiaulininkystės ūkiuose, todėl tokių darbų įtraukimas į bendrą triukšmo ekspoziciją, tikėtina, darbuotojams kylančią riziką dar padidintų.

Išvados

1. Nustatyta, jog mažų ūkių darbuotojus veikiančio triukšmo ekspozicija atliekant įvairius ūkio darbus, kuriuose naudojamos įvairios rankinės mašinos, sodo priežiūros ar kita savaeigė žemės ūkio technika, yra visuomet didesnė nei $L_{EX,8h}=80$ dB(A) vertė.

2. Atliekant ūkio darbus triukšmo ekspoziciją galima sumažinti iki toleruotinos rizikos ribos jeigu bent triukšmingiausių įrenginių triukšmui mažinti bus panaudojamos klausos AAP. Jeigu tokių darbų (kai $L_{A,eq}>95$ dB(A)) trukmė pamainoje yra 1 val., tai ausinės kurių SNR vertė iki 30 dBA, ekspozicijos lygį sumažina nuo 90 dB(A) iki 84,3 dB(A).

Literatūra

1. AYBEK, A., KAMER, H. A., & ARSLAN, S. (2010). Personal noise exposures of operators of agricultural tractors. *Applied Ergonomics*, 41(2), 274-281.

2. BECKETT, W. S., CHAMBERLAIN, D., HALLMAN, E., MAY, J., HWANG, S. A., GOMEZ, M., EBERLY, S., COX, C. & STARK, A. (2000). Hearing conservation for farmers: source apportionment of occupational and environmental factors contributing to hearing loss // *J Occup Environ Med* 42(8): 806-813.
3. BUTKUS, R., ŠARLAUSKAS, A., & VASILIAUSKAS, G. (2014). Prognostication of noise exposure risk on workers' safety and health in Lithuania // *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, Iss. 3(2), p. 155-162.
4. CERRATO, G. (2009). Automotive sound quality-powertrain, road and wind noise // *Sound and Vibration*, 43(4), 16-24.
5. Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai (2013), Valstybės žinios, 2013-07-01, Nr. 70-3541.
6. DEWANGAN, K. N., KUMAR, G. V. P., & TEWARI, V. K. (2005). Noise characteristics of tractors and health effect on farmers // *Applied acoustics*, 66(9), 1049-1062.
7. LST ISO 1999:2004. Akustika. Darbo vietų triukšmo ekspozicijos nustatymas ir klausos pablogėjimo dėl triukšmo poveikio įvertinimas.
8. LST ISO 9612:2009. Akustika. Darbo vietų triukšmo ekspozicijos nustatymas. Ekspertinis metodas.
9. MAY, J. J., M. MARVEL, REGAN, M., MARVEL, L.H., PRATT, D.S. (1990). Noise-Induced Hearing Loss in Randomly Selected New York Dairy Farmers // *American Journal of Industrial Medicine*. 18(3), p. 333-337.
10. PUNDZIUS, J., ŽEKAS, R., VEČKIENĖ, I. (2013). Nacionalinės sveikatos tarybos pranešimas. Vilnius. [Žiūrėta 2016-01-22]. Prieiga internete: http://www3.lrs.lt/pls/inter/w5_show?p_r=697&p_k=1.
11. PUSKUNIGIS, T., BUTKUS, R. (2014). Traktorininkų veikiančių triukšmo lygių ir ekspozicijos tyrimai // *Žmogaus ir gamtos sauga* 2014, p. 16-19.
12. STARKUS, T., & BUTKUS, R. (2011). Traktorininkus veikianti vibroakustinė aplinka ir jos priklausomybė nuo technikos eksploatacijos trukmės. // *Žmogaus ir gamtos sauga* 2011, P. 41-44.
13. MCBRIDE, D. I., H. M. FIRTH (2003). Noise exposure and hearing loss in agriculture: a survey of farmers and farm workers in the Southland region of New Zealand // *Journal of occupational and environmental medicine* 45(12): 1281-1288.
14. SOLECKI, L. (2000). Duration of exposure to noise among farmers as an important factor of occupational risk // *Ann Agric Environ Med* 7(2): 89-93
15. Ūkių skaičius pagal ūkyje naudojamą žemės plotą.- Žemės ūkio ir kaimo verslo centras. [Žiūrėta 2016-01-25]. Prieiga internete: <http://www.vic.lt/uploads/file/1%2832%29.pdf>.

Lina Saldukaitė, Gediminas Vasiliaskas

Investigation of noise exposure of various works in farms

Summary

Noise in the workplaces is one of the main human health risk factors, and the agriculture is one of the most risky sectors of economic activity especially due to the very diverse and often noisy equipment and longer than the usual 8-hour work shift duration. Because exposure to noise is mostly faced by small farm workers, the article reviews various works in small farms. As the noise exposure calculation is based on the work of individual noise measurement and assessment of the duration, problems often arise because of some short-term but high noise level operations are often not included to the calculations, therefore article also contains noise dosimetry data collected in workplaces. It was found, that 8 hour noise exposure $L_{EX,8h}$ is always greater than 80 dB(A), and $L_{EX,8h}>87$ dB(A) if the work-shift duration is greater than 8 hrs. Noise level working with chainsaw can reach 108 dB(A), angle grinder - 100 dB(A) and 85 dB(A) if old agricultural CIS made tractors are operated. Noise of such equipment and tools should be reduced by using any of technical, organizational or personal protective solutions.

Noise exposure, noise level, noise dose

Gauta 2016 m. kovo mėn., atiduota spaudai 2016 m. balandžio mėn.

Lina SALDUKAITĖ, Aleksandro Stulginskio universiteto, Žemės ūkio inžinerijos fakulteto, Žemės ūkio inžinerijos ir saugos instituto magistrantė. Tel. +37062480320 El. paštas: linasaldukaite1992@gmail.com

Gediminas VASILIAUSKAS, dr., Aleksandro Stulginskio universiteto, Žemės ūkio inžinerijos ir saugos instituto docentas. Adresas: Studentų g. 15, LT-53361 Akademija, Kauno raj. Tel. +37068977015, el. paštas gvasiliauskas@gmail.com

Lina SALDUKAITĖ, Master student at the Faculty of Agricultural Engineering of Aleksandras Stulginskis University. Phone: +37062480320 e-mail: linasaldukaite1992@gmail.com

Gediminas VASILIAUSKAS, associate professor at Aleksandras Stulginskis University, Faculty of Agricultural Engineering, Institute of Agricultural Engineering and Safety, Address: Studentu str. 15, LT-53361 Akademija, Kaunas distr. Phone: +37068977015, e-mail: gvasiliauskas@gmail.com

AKUSTINIO TRIUKŠMO PARAMETRŲ
TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1706122

Protokolo išrašymo data: 2017-06-26

Lapas 1, viso lapų: 1

LF 10

1. Užsakovas: UAB „SDG“ Rizikų departamentas.
2. Objekto pavadinimas ir adresas: UAB „Rafimeta“, Palemono g. 1, Kaunas.
3. Tyrimų tikslas: profesinės rizikos veiksnių darbo vietose įvertinimas.
4. Matavimo priemonė: SVAN 958, Nr.15114. Matavimo ribos (24+140) dBA. Mikrofonas MK 250, Nr.10950. Kalibravimo liudijimas Nr. 001421-AV3.3-00-756, 2017-01-18.
5. Normatyviniai dokumentai: LST EN ISO 9612:2009.
6. Matavimai atlikti 2017-06-19. Matavimų pradžios laikas nuo 11:00 val., matavimų aplinkos sąlygos: oro temperatūra 20,3°C, oro santykinis drėgnumas 54,8%, oro judėjimo greitis 0,11m/s.
7. Matavimų rezultatai:

Eil. Nr.	Matavimo vieta, triukšmo šaltinių charakteristikos	Triukšmo pobūdis *	Pastovios trukmės (min)	Poveikio trukmė (min)	Ekvivalentinis nuolatinis A svertinis garso slėgio lygis, $L_{Aeq,Tn}$ (dB)	Akimirkinis C svertinis garso slėgio lygis, L_{Cpeak} (dB)	Ekvivalentinis nuolatinis C svertinis garso slėgio lygis, $L_{Ceq,Tn}$ (dB)**	Kasdienis veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygis operacijoje (darbo procese), $L_{EX,day}$ (dB)
Administracinės patalpos								
1.	Technikos vadovo darbo vieta tiltinio kranų kabinoje	Fl	480	60	81,1	107,1	90,8	72,1
Bendroji 8 h kasdienio veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygio vertė ±U:								72,1±5,87
Raštinio patalpa								
2.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta autokrautuvo TRANSRIFUS MC (2017 m.) kabinoje	Fl	480	60	78,7	100,1	-	69,7
3.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta: tiltinio kranų valdymas	Fl	480	60	69,4	90,1	-	60,4
Bendroji 8 h kasdienio veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygio vertė ±U:								70,2±5,13
4.	Atliekų perdirbėjo darbo vieta prie smulkinimo įrangos WLK	Fl	480	30	91,7	114,1	95,7	79,6
Bendroji 8 h kasdienio veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygio vertė ±U:								79,6±1,93

Pastabos:

* triukšmo pobūdis: Fl - Fliktuojantysis garsas, Tr - Trūkusis garsas, Im - Impulsinis garsas.

** Ekvivalentinis nuolatinis C svertinis garso slėgio lygis ($L_{Ceq,Tn}$ (dB)) naudojamas klausos AAP skaičiavimams.*** Išplėstinė neapibrėžtis U apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=1,65$, kuris, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklydimo lygmenį.

8. Matavimus atliko: laboratorijos vadovė Rasa Bereišaitė

9. Matavimus tvirtino: laboratorijos vadovė Rasa Bereišaitė

Tyrimų duomenys susiję tik su šiuo tiriamuoju objektu.

Protokolas negali būti dauginamas dalimis, o tik vientisu pilnu tekstu.



- Metal Separators
- Color Separators
- Sorting Systems



Sesotec GmbH

Franz Schaab / Dominik Ebner / Monika Höller

Rafimeta

Vitalij Pronkin

Palemono str. 1
lt-52012 Kaunas
Litauen

Nr. 1806-501
05.06.2018

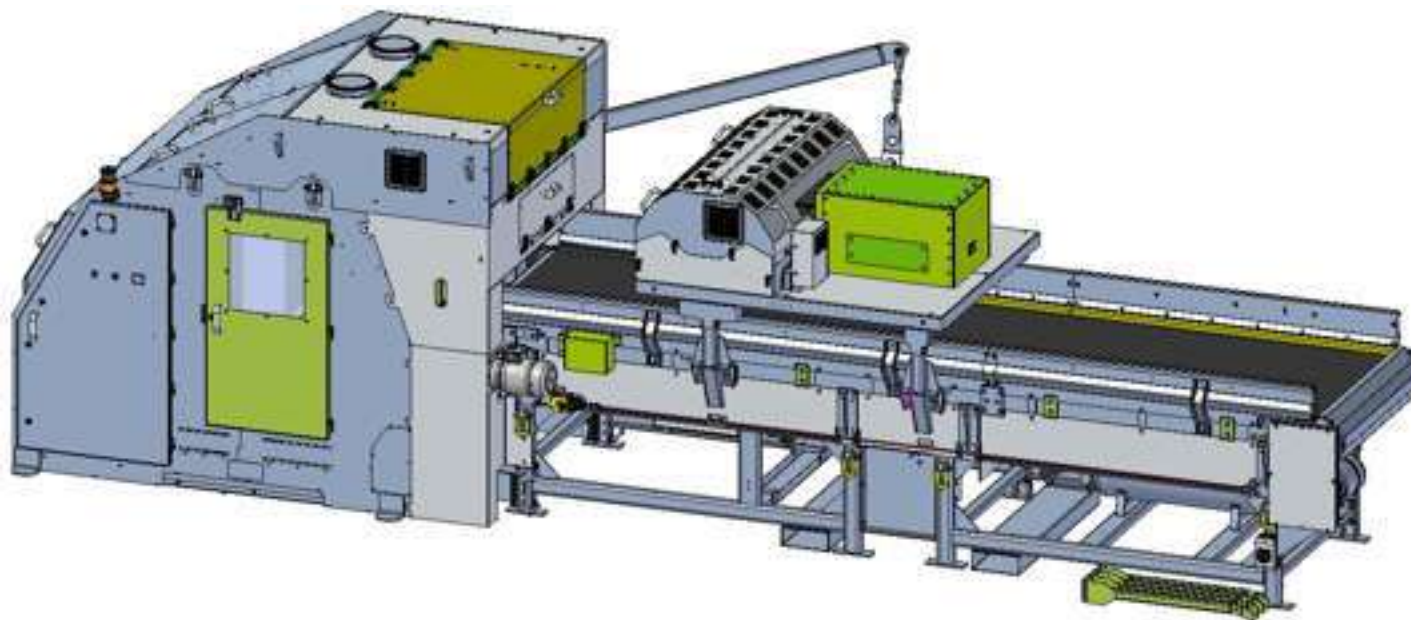
Material: Metal-Scrap
metal—non metal separation

PC-Board separation

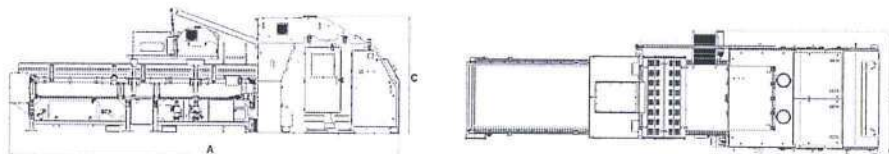


Testing unite Varisort VS CNM+ 1024

VS-Nr.	Kunde	Anlage	Datum	Durchgeföhrt von
	Rafimeta	VS+	26.1.2016	Schaab/Ebner



WEEE-SORT



Dimensions

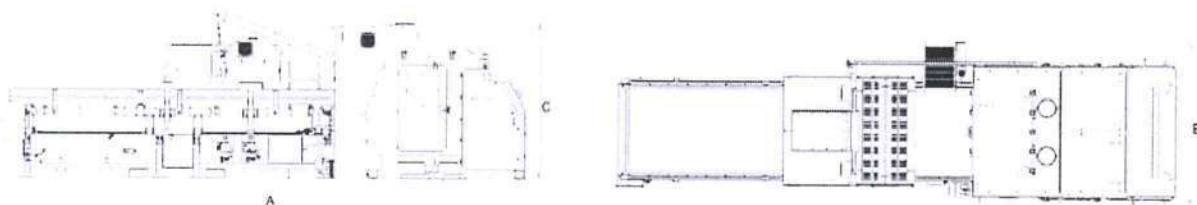
Working width [mm] app.	1024	1536	1920
A [mm] belt length 4.4 m / 6.2 m	6925 / 8725	6925 / 8725	6925 / 8725
B [mm] app.	2021	2533	2917
C [mm] app.	2052	2052	2052
Weight [kg] app.	2800	3800	5000

Technical features

Valve count	128	192	240
Valve grid [mm]	8	8	8
Nozzle diameter [mm]	2.5	2.5	2.5

Sensor units*

Color (C)	Description	CCD line scan camera for detection of different colored materials		
	Color detection	1 CCD color line scan camera	2 CCD color line scan cameras	
	Resolution down to [mm]	0.75	0.56	0.7
Metal (M)	Description	Metal detection coil for detection of ferrous as well as non-ferrous materials		
	Metal detection	Multi-channel inductive metal detection coil		
	Linear resolution [mm]	16 (detectable grain size FE: 1 / NF: 1.5)		
NIR (N)	Description	Multispectral camera for detection of different polymers		
	Polymer detection	Multispectral camera, 1330 - 1900 nm		
	Detection down to [mm]	3	5	8
Suitable grain sizes [mm]		10 - 250		
Throughput up to [t/h]*		3	4.5	6
Operating voltage [VAC]		400		
Ampacity [A]		9 - 16		
Power [KVA]		6.3 - 11		
Electric outlet		Power supply connection cable 5 x 4 mm ² ; 3 x 1.5 mm ²		
Electrical fuse		25 A (slow blow fuse)		
Type of protection		IP 54		
Temperature range		+5° C - +40° C		
Varnish		RAL 9007		
Sound pressure level		idle < 80dBa, full load <= 90dBa		
Compressed air supply [in]		1 1/2		
Required air pressure [bar]		6 - 8		
Air consumption [m ³ /min]**		1 - 5		



Matmenys

Darbinis plotis [mm], apyt.	1024	1536	1920
A [mm] diržo ilgis 4,4 m / 6,2 m	6925 / 8725	6925 / 8725	6925 / 8725
B [mm], apyt.	2021	2533	2917
C [mm], apyt.	2052	2052	2052
Svoris [kg], apyt.	2800	3800	5000

Techninės savybės

Vožtuvų skaičius		128	192	240
Vožtuvų tinklėlis [mm]		8	8	8
Purkštukų skersmuo [mm]		2,5	2,5	2,5
Jutiklių blokai*				
Spalva (C)	Aprašymas	CCD konvejerio skenavimo kamera, skirta aptikti skirtingas spalvotas medžiagas		
	Spalvų aptikimas	1 CCD spalvota konvejerio skenavimo kamera	2 CCD spalvotos konvejerio skenavimo kameros	
	Skiriamoji geba iki [mm]	0,75	0,56	0,7
Metalas (M)	Aprašymas	Metalų aptikimo ritė, skirta aptikti juodusius bei spalvotuosius metalus		
	Metalo aptikimas	Daugiakanalė indukcinė metalų aptikimo ritė		
	Linijinė skiriamoji geba [mm]	16 (aptinkamų dalelių dydis JUOD: 1 / SPALV: 1,5)		
NIR (N)	Aprašymas	Daugiaspektrė kamera, skirta aptikti skirtingus polimerus		
	Polimerų aptikimas	Daugiaspektrė kamera, 1330–1900 nm		
	Aptikimas iki [mm]	3	5	8
Galimi dalelių dydžiai [mm]		10–250		
Našumas iki [t/h]*		3	4,5	6
Darbinė įtampa [V, KS]		400		
Leistinas srovės stiprumas amperais [A]		9–16		
Galia [KVA]		6,3–11		
Elektros lizdas		Maitinimo šaltinio prijungimo kabelis 5x4 mm ² ; 3x1,5 mm ²		
Elektros saugiklis		25 A (uždelsto veikimo lydusis saugiklis)		
Apsaugos tipas		IP 54		
Temperatūros diapazonas		+5 °C – +40 °C		
Dažai		RAL 9007		
Garso slėgio lygis		laisva eiga < 80 dBa, visu pajėgumu ≤ 90 dBa		
Suslėgto oro tiekimas [in]		1 1/2		
Būtinasis oro slėgis [bar]		6–8		
Oro sunaudojimas [m ³ /min]**		1–5		

Vertimas atliktas vertimų biure „AIRV“, į. k. 134819573, Taikos pr. 2-29, Kaunas
Vertimo tikrumą ir atitiktį originaliam tekstui liudiju.



Noise measurement

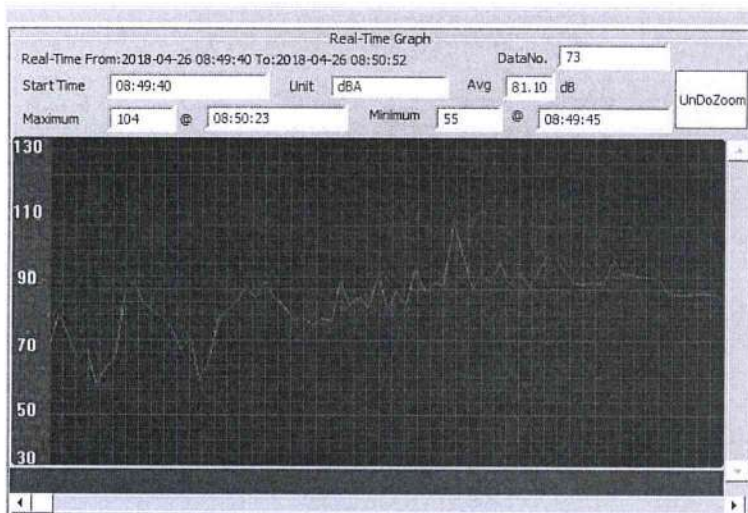


Figure 6, noise measurement test no. 1

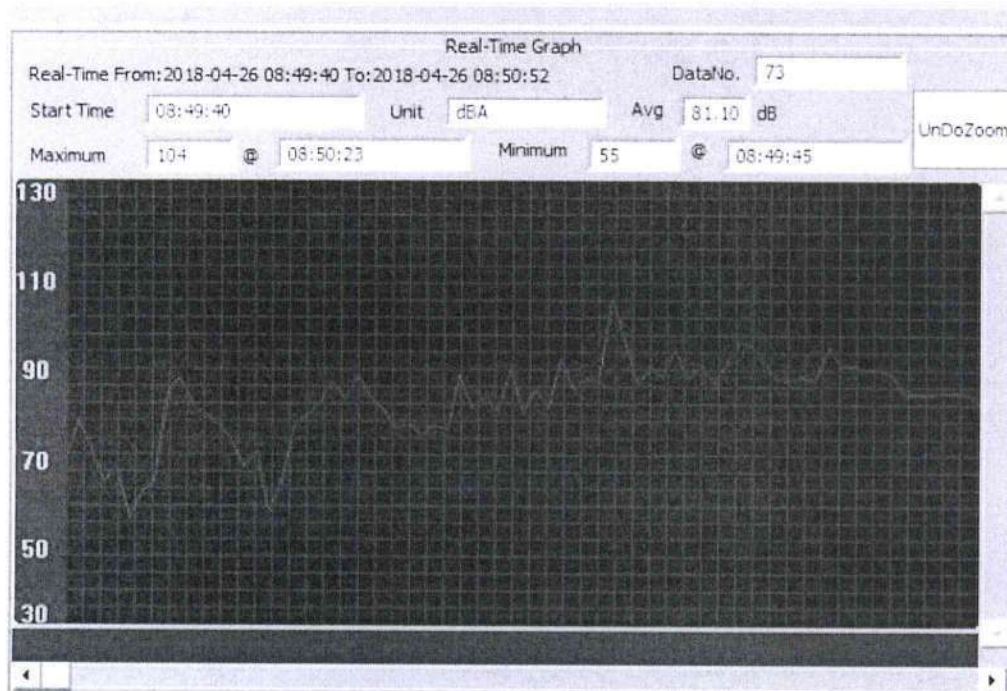
Operator-position noise level (L_{pA} , 1 m) :	81.1 dB
Minimum value :	55 dB
Maximum value :	104 dB

Remarks

This test only shows the function of the machine; the throughput was not measured.

BANDYMŲ ATASKAITA

Triukšmo matavimas



6 pav. Triukšmo matavimo bandymas Nr. 1

Triukšmo lygis operatoriaus darbo vietoje (L_{pA} , 1 m): 81,1 dB

Mažiausia vertė: 55 dB

Didžiausia vertė: 104 dB

Pastabos

Šis bandymas parodo tik mašinos veikimą; našumas nebuvo matuotas.



Vertimas atliktas vertimų biure „AIRV“, į. k. 134819573, Taikos pr. 2-29, Kaunas
Vertimo tikrumą ir atitiktį originaliam tekstui liudiju.

Application : Shredding of electronic scrap

Date : 26 April 2018

Test no. : 1732-1

Video no. : 1158

Customer : Rafimeta

Distribution partner : Balers

Attendees : Mr. Pronkin (Rafimeta)
Mr. Kunigauskas (Rafimeta)
Mr. Poška (Balers)
Mr. Laurinavičius (Balers)
Mr. Montellano (UNTHA shredding technology)
Mr. Holztrattner (UNTHA shredding technology)

1) CUSTOMER'S REQUIREMENTS

The shredder has to meet the following requirements:

Desired throughput : approx. 5 t/h
Desired granule size: approx. 100 mm

2) TEST PROCEDURE

The electronic scrap was tested on the following machine, in accordance with the customer's requirements regarding the final granule size:

RS100-1500-2x55 kW

RS100-1500-2x55 kW



Figure 1, RS100-1500-2x55 kW



Figure 2, cutting system

Type	:	RS100
Cutting chamber dim.	:	1500 x 1020 mm
Driving power	:	2 x 55 kW
Nominal current	:	97.3 A
Screen Ø	:	80/100 mm, 40 mm and without

Speed of rotation:

Main shafts	:	approx. 20.2 rpm
Auxiliary shafts	:	approx. 20.2 rpm

Nominal torque:

Main shafts	:	26.000 Nm
Auxiliary shafts	:	26.000 Nm

Cutting system:

Discs	:	38/ 38 mm
Teeth, main shafts	:	1 high tooth
Teeth, auxiliary shafts	:	1 high tooth

Cutting disc positioning:

Main shafts	:	open/closed - flat/acute - rotated by 180°
Auxiliary shafts	:	in three blocks - the middle one forward

3) TEST RESULTS

Test No. 1

Machine configuration : screen Ø 80/100 mm

Input material : transformers
Dimensions : please see figure 3

Type of feeding : first the machine was started then the material was given into the hopper by hand piece by piece



Figure 3, input material test no. 1



Figure 4, granulate test no. 1

Current measurement

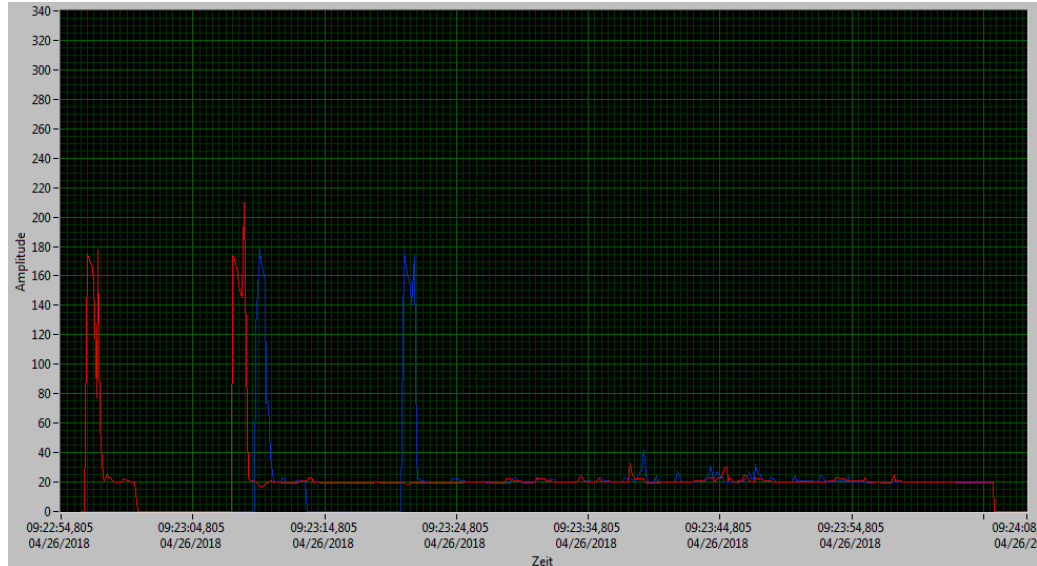


Figure 5, current measurement test no. 1

Averaged current consumption	:	Motor 1: 21 A => approx. 22 % of rated current Motor 2: 21 A => approx. 22 % of rated current
Current peak	:	Motor 1: 33 A Motor 2: 42 A
No. of reversing operations	:	none

Noise measurement

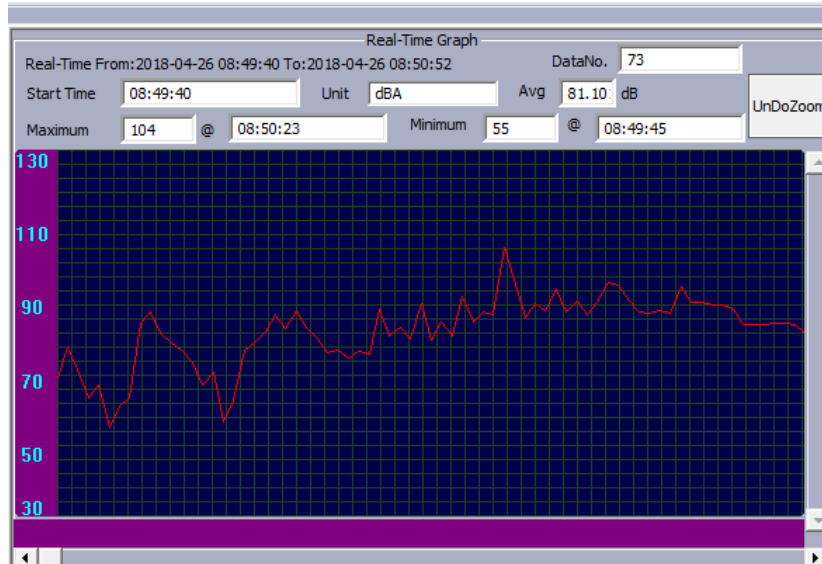


Figure 6, noise measurement test no. 1

Operator-position noise level (L_{pA} , 1 m) :	81.1 dB
Minimum value :	55 dB
Maximum value :	104 dB

Remarks

This test only shows the function of the machine; the throughput was not measured.

Test No. 2

Machine configuration : screen Ø 80/100 mm

Input material : electronic scrap (big parts)
Dimensions : please see figure 7

Type of feeding : first the machine was started then the material was given into the hopper by hand piece by piece



Figure 7, input material test no. 2



Figure 8, granulate test no. 2

Throughput calculation

Quantity	:	170 kg
Duration	:	1 min 57 s
Throughput	:	approx. 5.230 kg/h

Current measurement

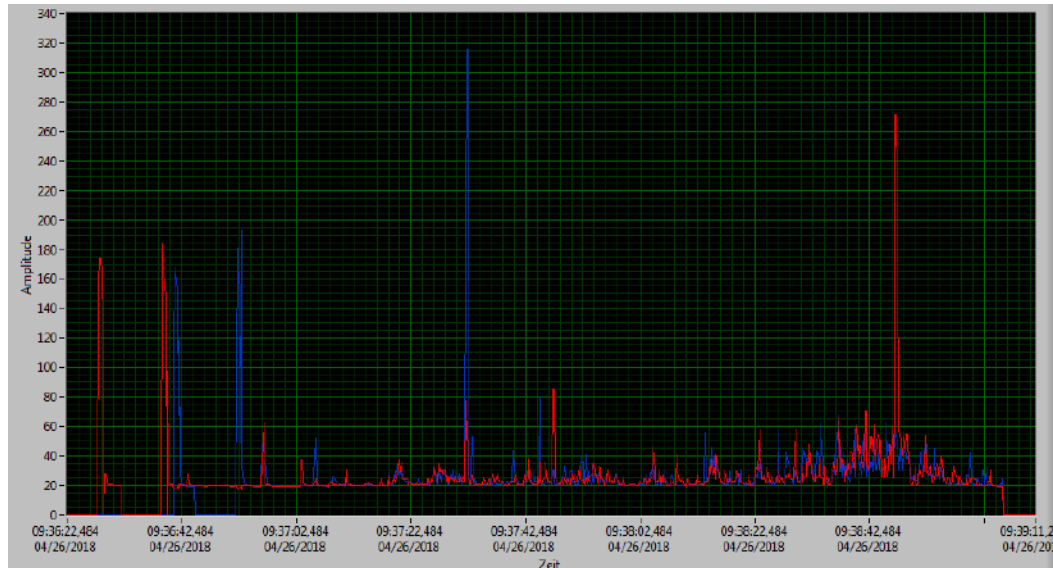


Figure 9, current measurement test no. 2

Averaged current consumption	:	Motor 1: 27 A => approx. 28 % of rated current Motor 2: 27 A => approx. 28 % of rated current
Current peak	:	Motor 1: 270 A Motor 2: 320 A
No. of reversing operations	:	none

Noise measurement

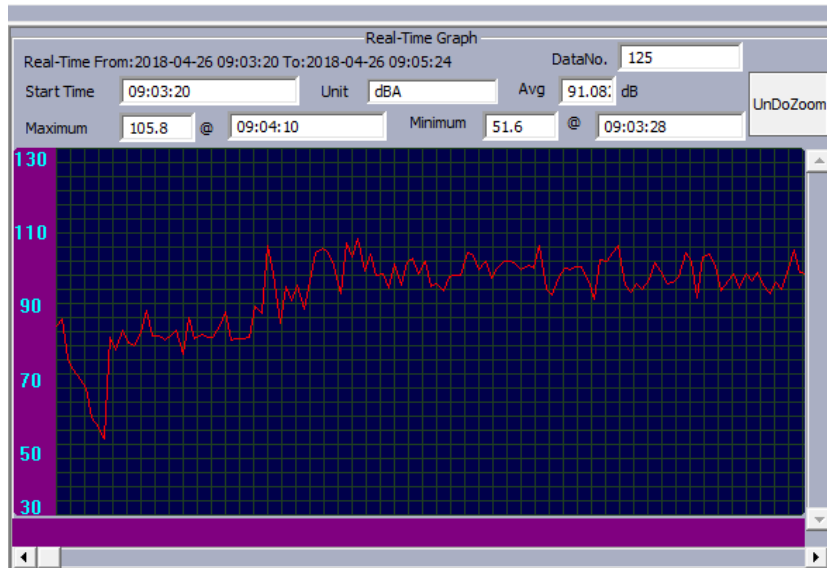


Figure 10, noise measurement test no. 2

Operator-position noise level ($L_{pA, 1\text{ m}}$) :	91.08 dB
Minimum value :	51.6 dB
Maximum value :	105.8 dB

Remarks

Current measurement

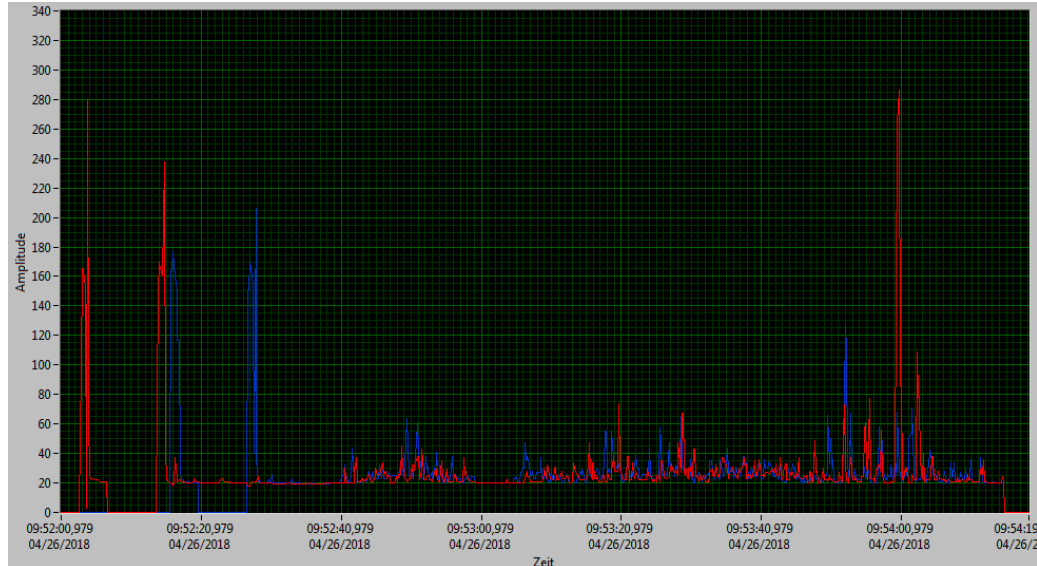


Figure 12, current measurement test no. 3

Averaged current consumption	:	Motor 1: 27 A => approx. 28 % of rated current Motor 2: 27 A => approx. 28 % of rated current
Current peak	:	Motor 1: 290 A Motor 2: 130 A
No. of reversing operations	:	none

Remarks

Test No. 4

Machine configuration : screen Ø 80/100 mm

Input material : foreign parts
Dimensions : please see figure 14 and 15

Type of feeding : first the machine was started then the material was given into the hopper by hand piece by piece



Figure 13, input material test no. 4



Figure 14, input material test no. 4



Figure 15, granulate test no. 4

Current measurement

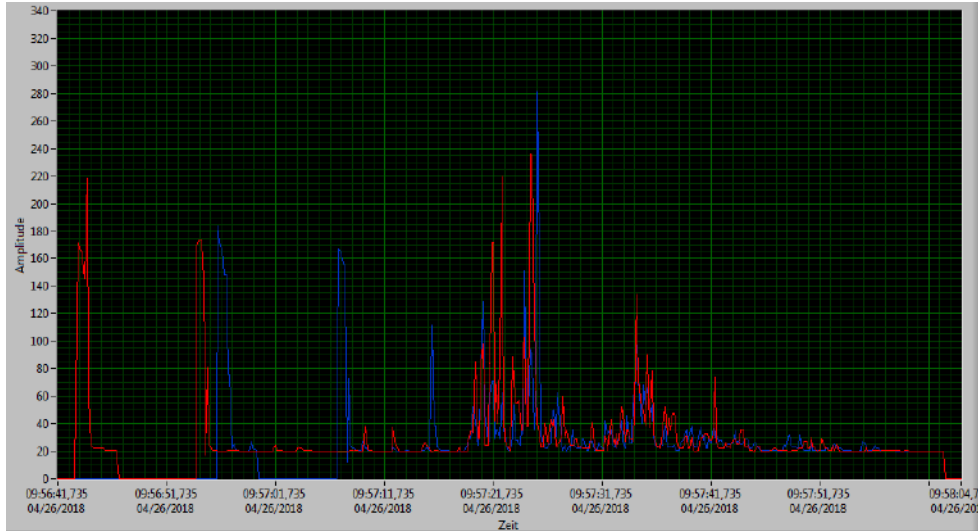


Figure 16, current measurement test no. 4 - part 1

Averaged current consumption	:	Motor 1: 35 A => approx. 36 % of rated current Motor 2: 32 A => approx. 33 % of rated current
Current peak	:	Motor 1: 240 A Motor 2: 280 A
No. of reversing operations	:	none

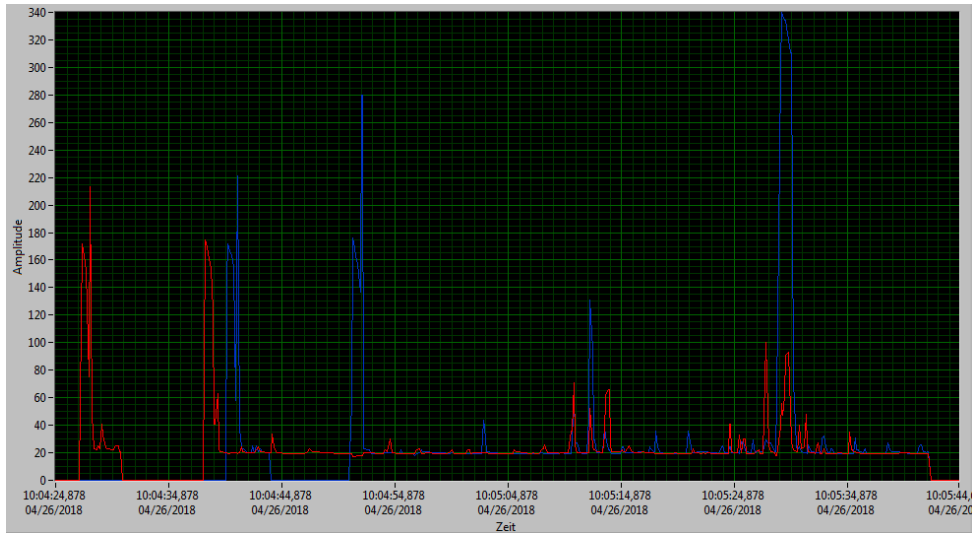


Figure 17, current measurement test no. 4 - part 2

Averaged current consumption : Motor 1: 23 A => approx. 24 % of rated current
Motor 2: 30 A => approx. 31 % of rated current

Current peak : Motor 1: 100 A
Motor 2: 340 A

No. of reversing operations : none

Remarks

This test only shows the function of the machine; the throughput was not measured.

Test No. 5

Machine configuration : screen Ø 40 mm

Input material : electronic scrap (small parts)
Dimensions : please see figure 18-20

Type of feeding : the machine was started with a small amount of material in the hopper then small amounts of the material was given into the hopper discontinuously



Figure 18, input material test no. 5



Figure 19, input material test no. 5



Figure 20, input material test no. 5



Figure 21, granulate test no. 5

Throughput calculation

Quantity	:	515 kg	490 kg
Duration	:	5 min 46 s	5 min 40 s
Throughput	:	approx. 5.350 kg/h	approx. 5.180 kg/h

Current measurement

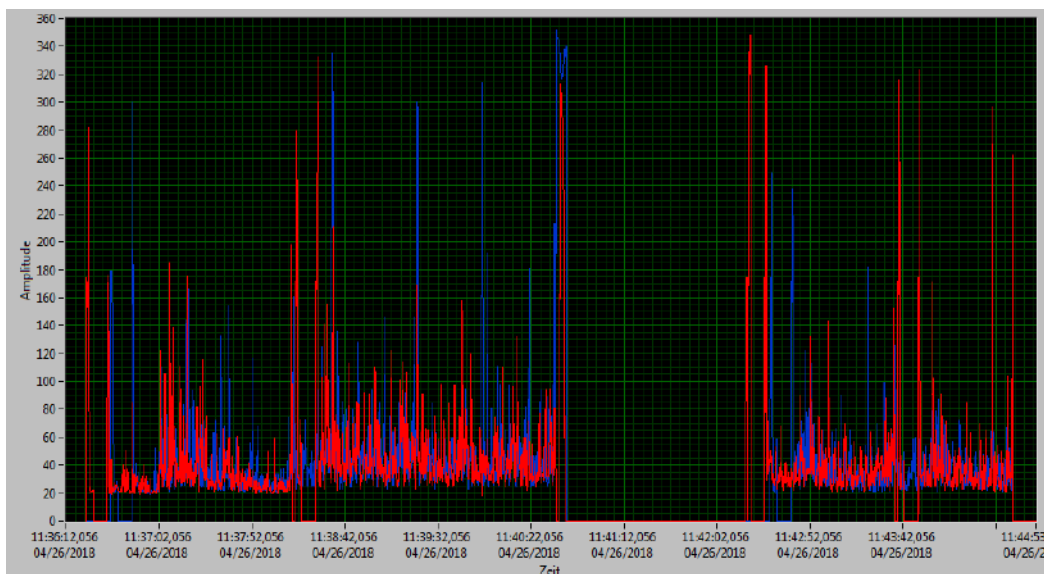


Figure 22, current measurement test no. 5 - part 1

Averaged current consumption	:	Motor 1: 39 A => approx. 40 % of rated current Motor 2: 41 A => approx. 41 % of rated current
Current peak	:	Motor 1: 300 A Motor 2: 340 A
No. of reversing operations	:	Motor 1: 3 Motor 2: 1

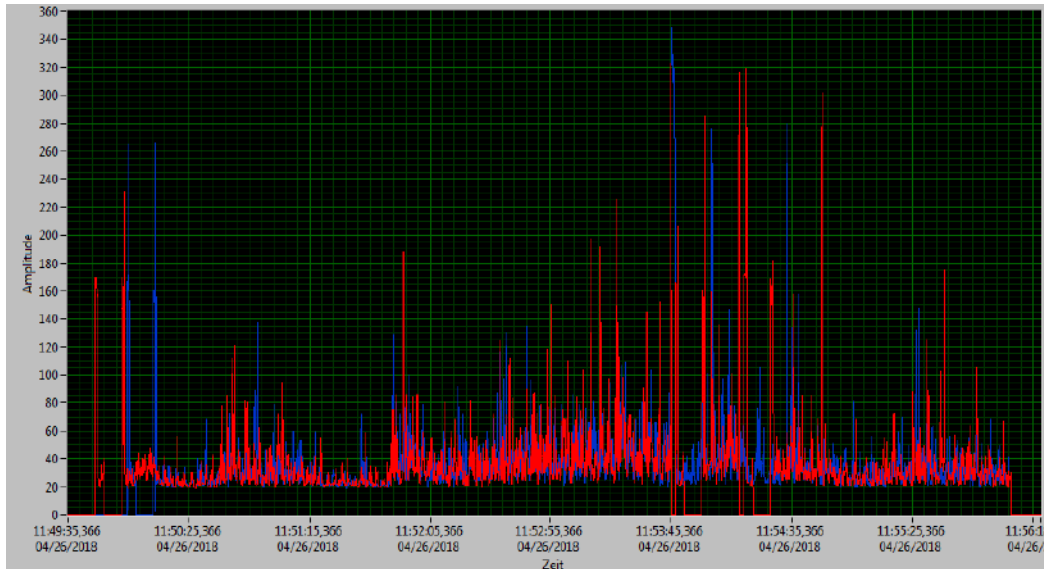


Figure 23, current measurement test no. 5 - part 2

Averaged current consumption	:	Motor 1: 39 A => approx. 40 % of rated current Motor 2: 36 A => approx. 37 % of rated current
Current peak	:	Motor 1: 300 A Motor 2: 350 A
No. of reversing operations	:	Motor 1: 2 Motor 2: none

Noise measurement

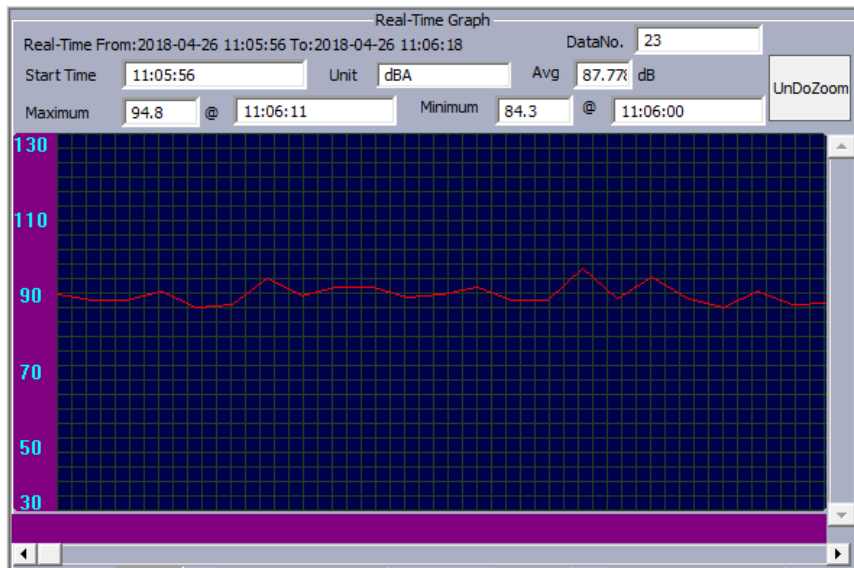


Figure 24, noise measurement test no. 5

Operator-position noise level (L_{pA} , 1 m) :	87.77 dB
Minimum value :	84.3 dB
Maximum value :	94.8 dB

Remarks

Test No. 6

Machine configuration : without screen

Input material : foreign parts
Dimensions : please see figure 25

Type of feeding : first the machine was started then the material was given into the hopper by hand piece by piece



Figure 25, input material test no. 6



Figure 26, granulate test no. 6



Figure 27, granulate test no. 6

Current measurement

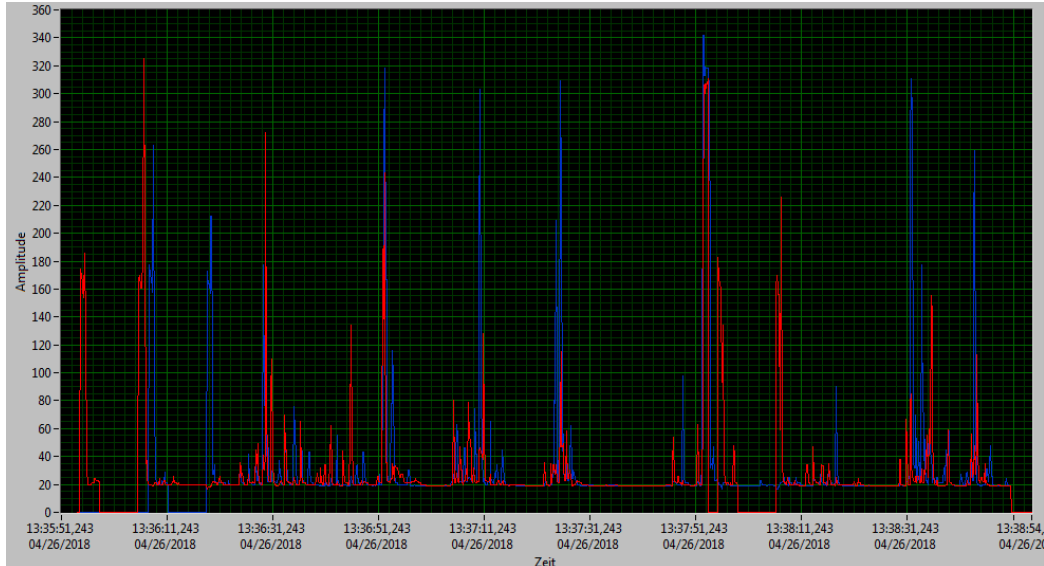


Figure 28, current measurement test no. 6

Averaged current consumption	:	Motor 1: 25 A => approx. 26 % of rated current Motor 2: 31 A => approx. 32 % of rated current
Current peak	:	Motor 1: 270 A Motor 2: 340 A
No. of reversing operations	:	Motor 1: 1 Motor 2: none

Remarks

This test only shows the function of the machine; the throughput was not measured.

4) CONCLUSION

We have only tested a small amount of material.

The tested material was sorted. In reality, there is a mix of the tested materials as well aluminium sheets and other hard parts.

For this request, we suggest a 2-step solution.

First step:

We prefer a 2-shaft machine, for rough pre-breaking the material.

After this, we suggest to install picking station, to pre-sort the foreign body's.

Second Step:

We prefer a 4-shaft machine (RS-1500-312), for post-shredding the pre-sorted fraction.

On this picture, you can see the screen after shredding from Test 1 to Test 4.

There is no jamming of the holes.



Figure 29, screen Ø 80/100 mm after test no. 4

Should you have any further queries, please do not hesitate to contact us.

Best regards,

Martin Holztrattner
Product Management

UNTHA shredding technology
Kellau 141
A-5431 Kuchl

www.untha.com

4.3 Loading hopper

The material requiring processing enters the cutting chamber after being placed inside the loading hopper. The hopper is designed to assure the minimum safety requirements for operators.



While manually inserting material into the hopper using a capillary cable it is necessary to be very careful to avoid being entangled in the cable being pulled towards the blades.

4.4 Risks present in the environment in which the plant is installed

The material requiring processing has intrinsic harmful properties, and it is therefore appropriate to follow all the necessary precautions with the aim of preserving the quality of the surrounding environment. This is the case for materials which emit harmful or irritating substances, or which may cause an excessive amount of noise after granulation. In such cases it is necessary to ventilate the area and/or reduce acoustic emissions.

The following are the most common causes that may affect the quality of the environment:

- excessive emissions of dust due to the type of material being processed;
- a high level of noise caused by materials that are particularly rigid in mechanical terms;
- poor maintenance of the plant with a consequent decrease in performance.

4.5 Vibrations

In correct working conditions the vibrations do not cause dangerous situations. However, if anomalous vibrations occur, it is necessary to immediately stop the plant and report the anomaly to our customer services department.

4.6 Noise levels

In its original condition and when used as prescribed, the plant maintains a noise level under 85 dB(A). In order to keep this noise level unchanged over time the following systematic checks are recommended:

- check the intactness of the structure;
- check that the fixing elements are tightened (screws, keys, bands, rivets etc) as described in chapter "10. MAINTENANCE";
- check the condition of the granulator's blades;
- check the condition of the pulverizer's platelets;
- replace worn parts;
- lubricate the areas indicated in chapter "10. MAINTENANCE".

4.7 Processing residues

If the material being processed is that declared in chapter "Prescribed use" and the plant is used correctly, no harmful substances will be freed into the atmosphere. The only emissions of dust into the atmosphere may arise when loading the hopper. In order to limit the risk of emissions into the atmosphere the hopper has a rubber curtain which prevents the spillage of dust during grinding activities.



The user must manage the procedure for any necessary environmental remediation, carried out in compliance with current regulations, as well as any necessary intensification of maintenance work.

IŠTRAUKA IŠ 2017 M. KAUNO MIESTO STRATEGINIO TRIUKŠMO ŽEMĖLAPIO

BENDRAS TRIUKŠMAS

Dienos metu



Eksplikacija:

- UAB „Žalvaris“ PŪV sklypo ribos
- artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija

PRAMONĖS KELIAMAS TRIUKŠMAS

Vakaro metu



Eksplikacija:

- UAB „Žalvaris“ PŪV sklypo ribos
- artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija

Nakties metu



Eksplikacija:

- UAB „Žalvaris“ PŪV sklypo ribos
- artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija

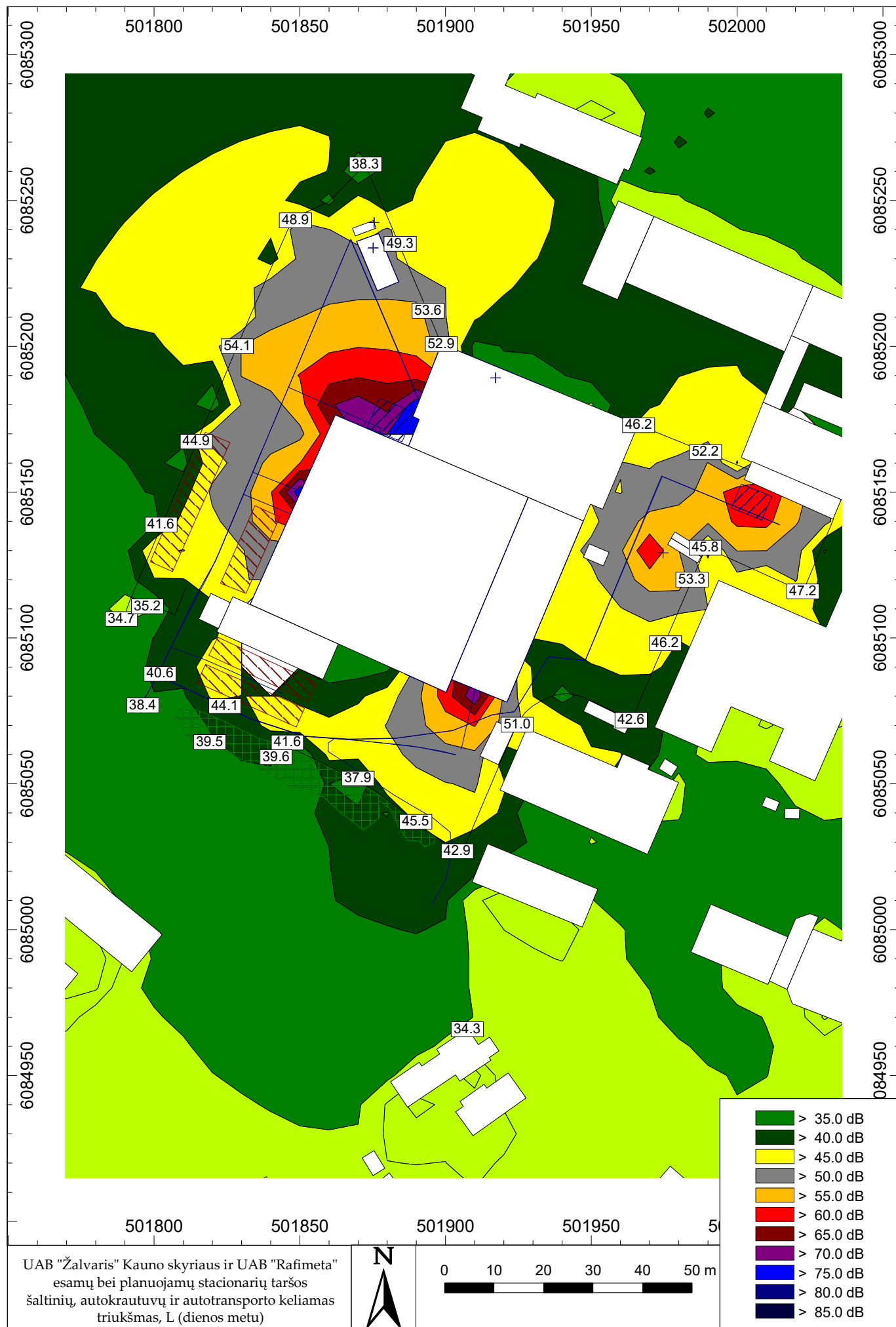
TRANSPORTO KELIAMAS TRIUKŠMAS

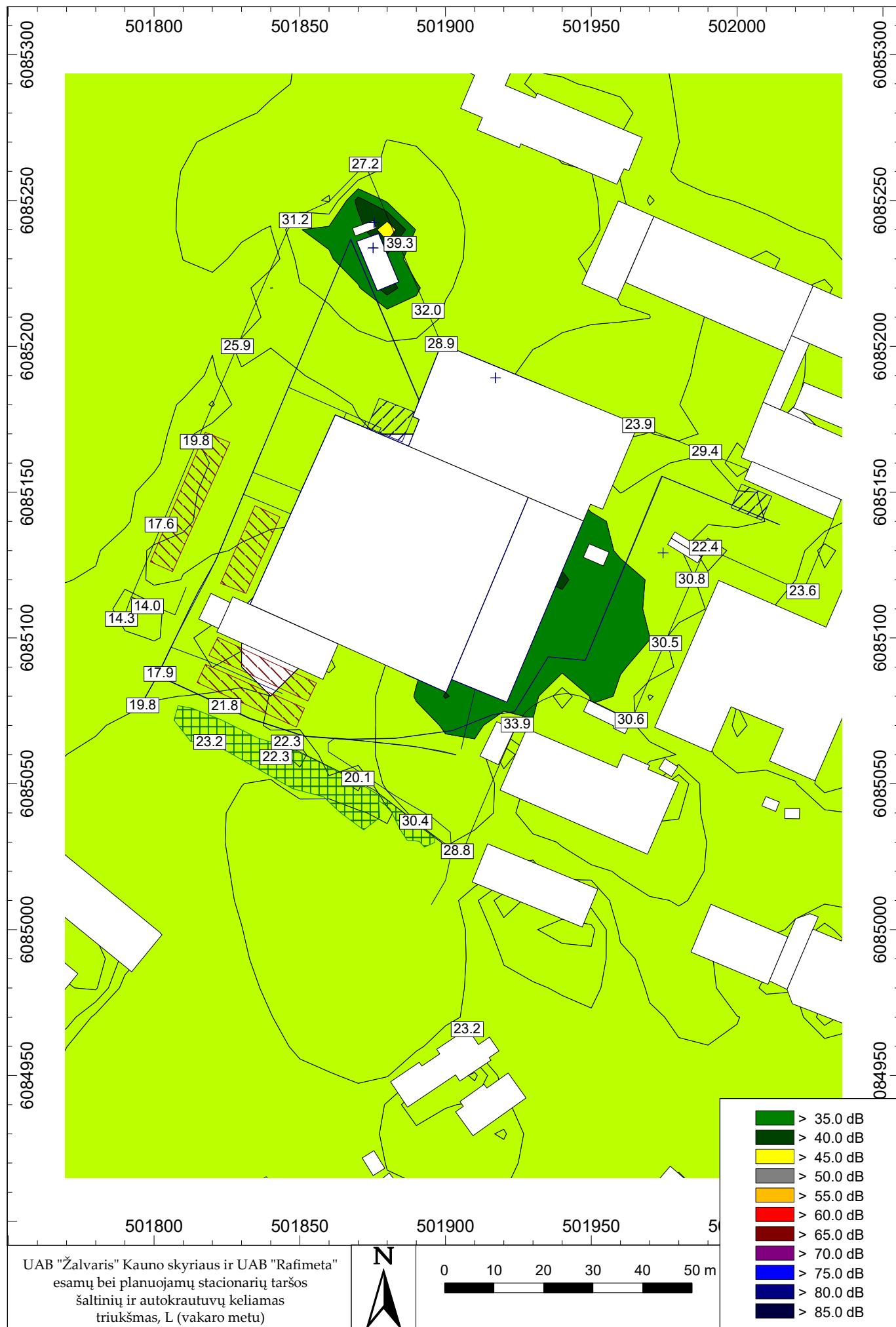
Dienos metu

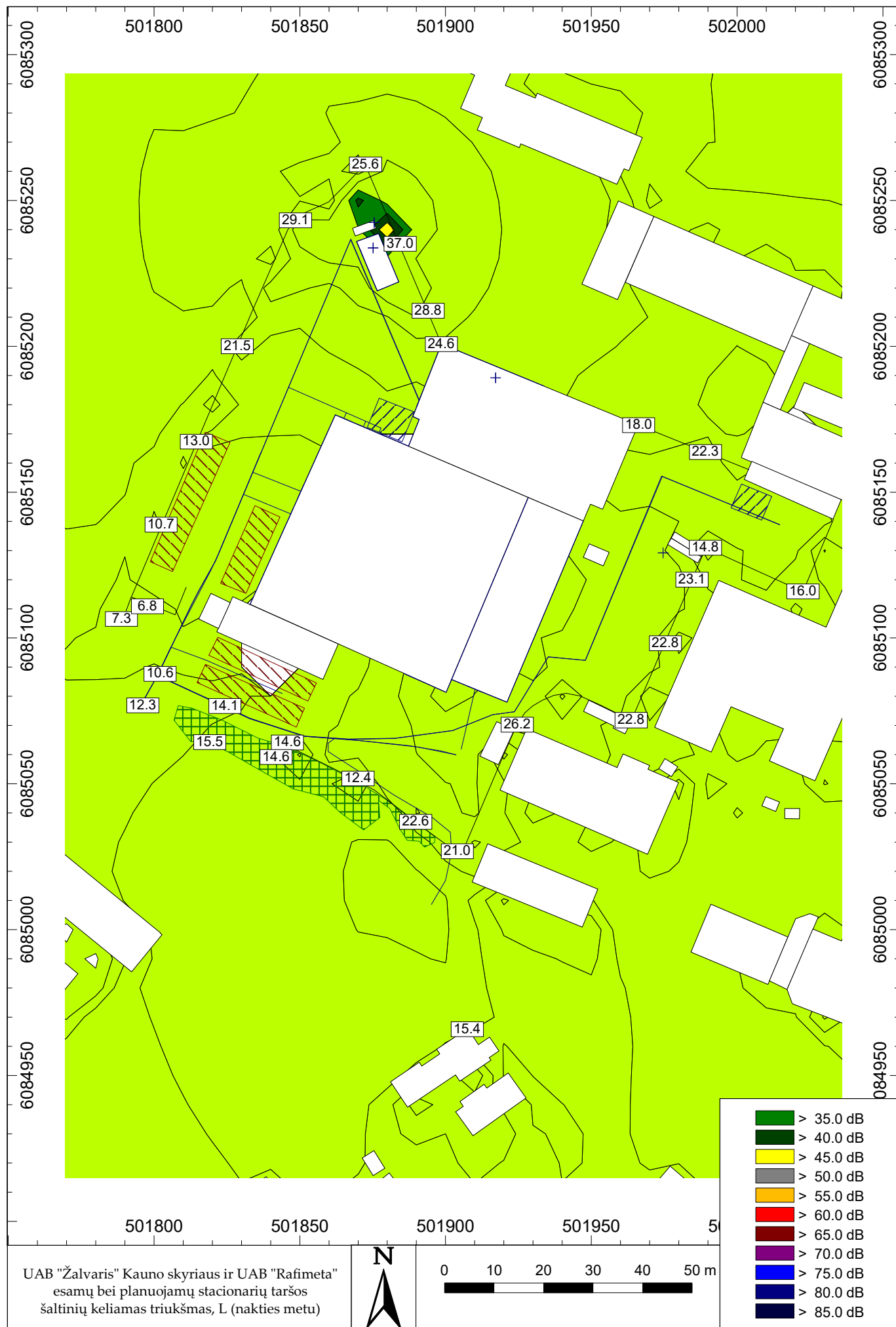


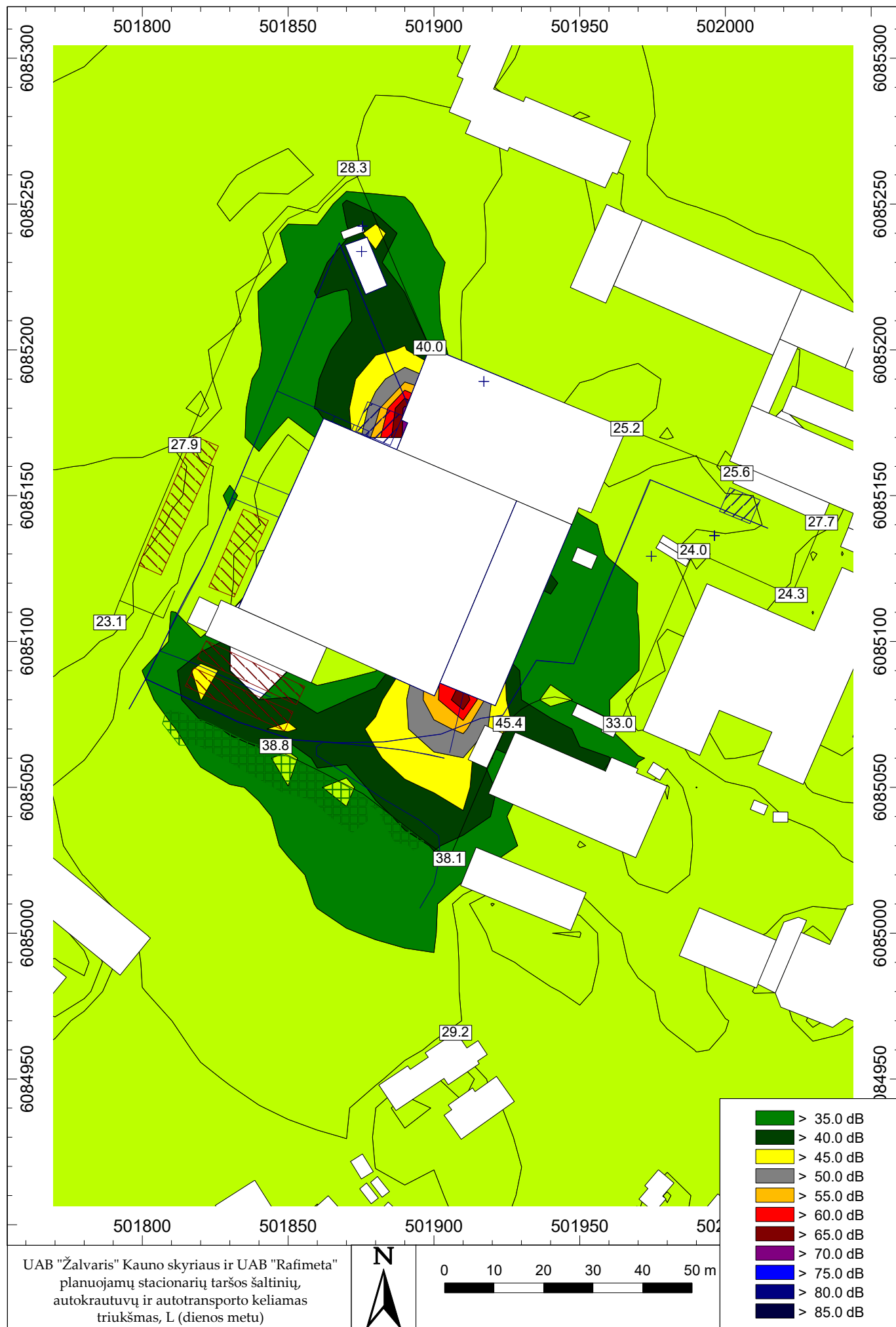
Eksplikacija:

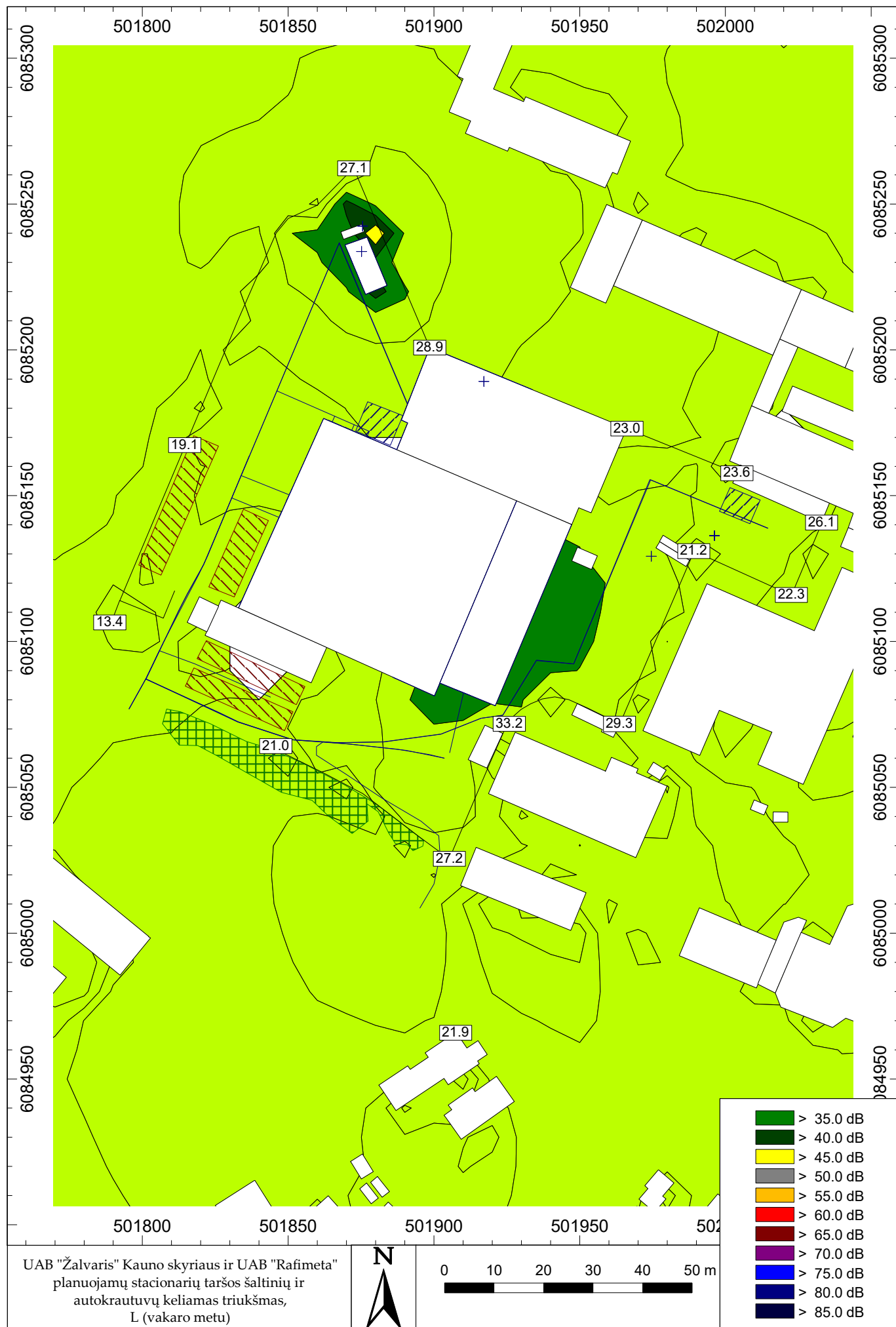
- UAB „Žalvaris“ PŪV sklypo ribos
- artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija

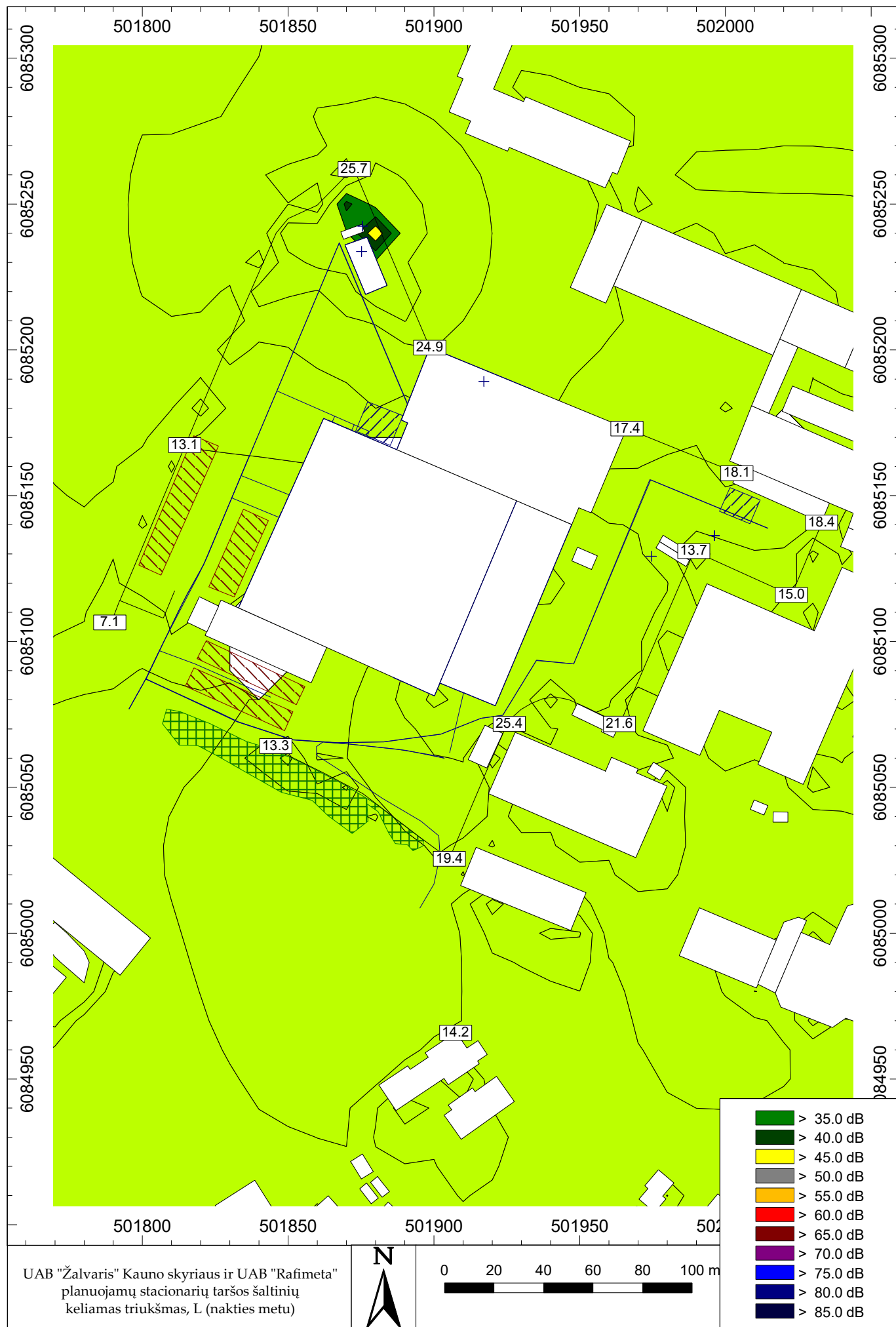


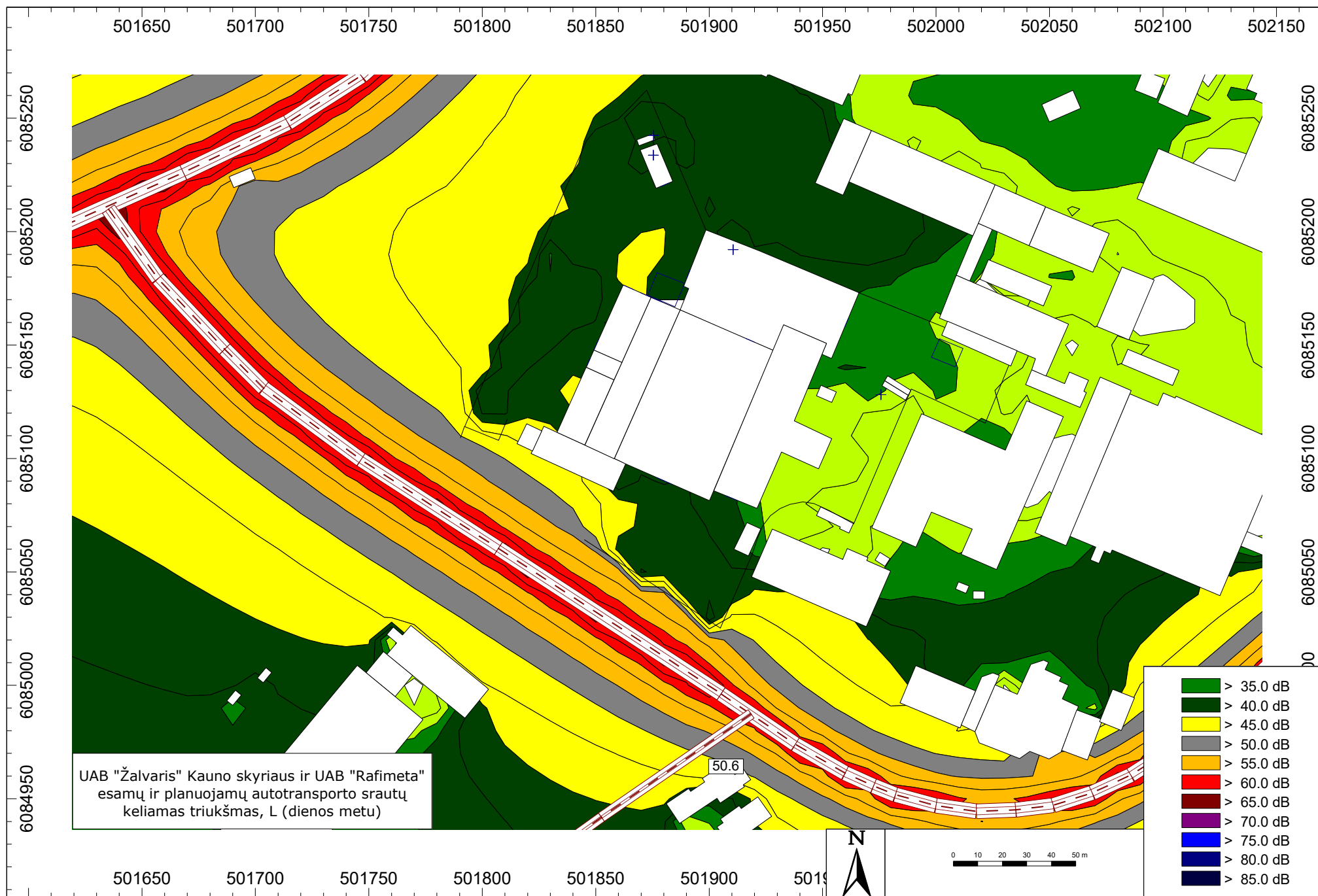


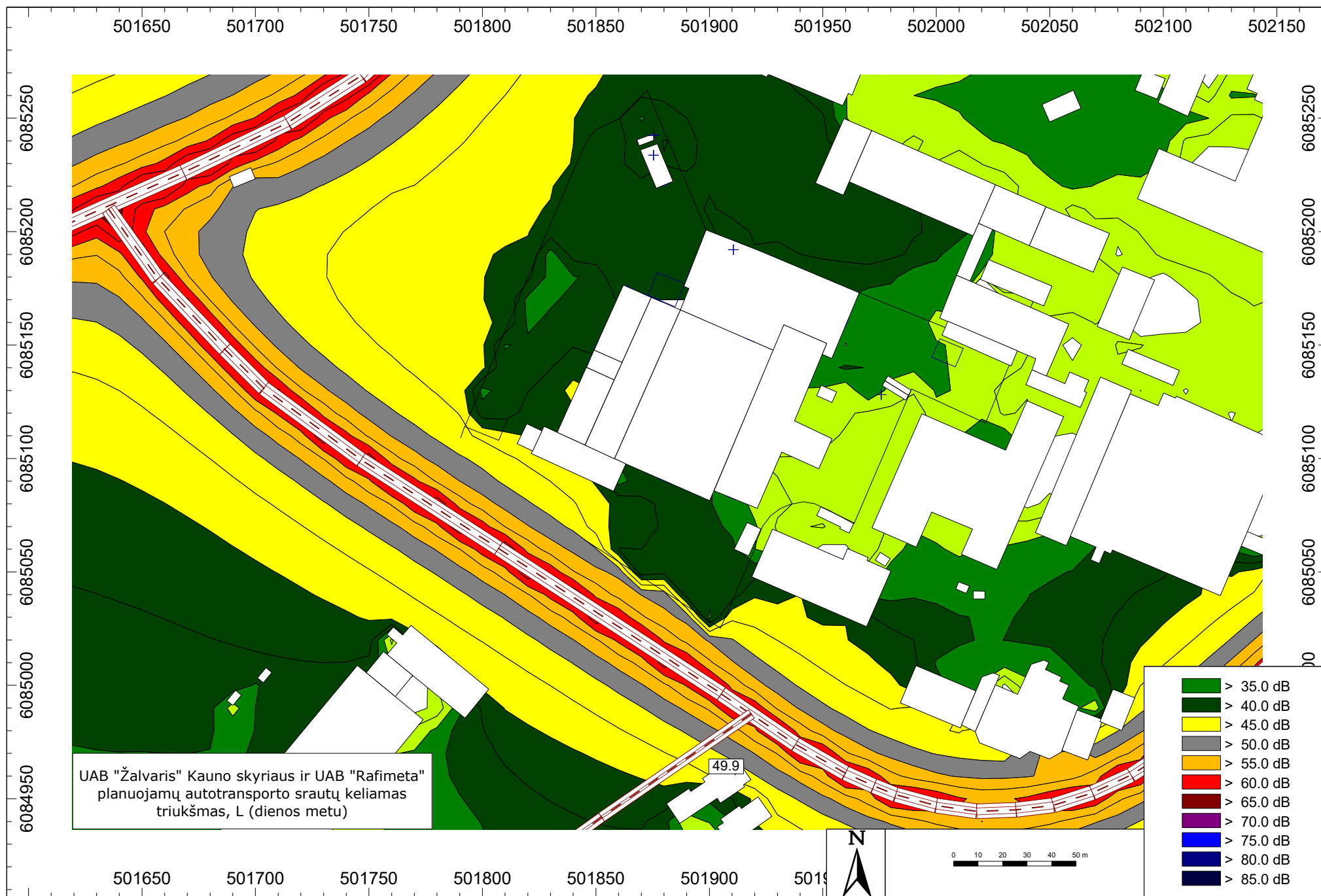












12 priedas	Siūlomų SAZ ribų planas
-------------------	-------------------------

SIŪLOMOS UAB „ŽALVARIS“ KAUNO SKYRIAUS IR UAB „RAFIMETA“ PŪV SAZ RIBOS



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius

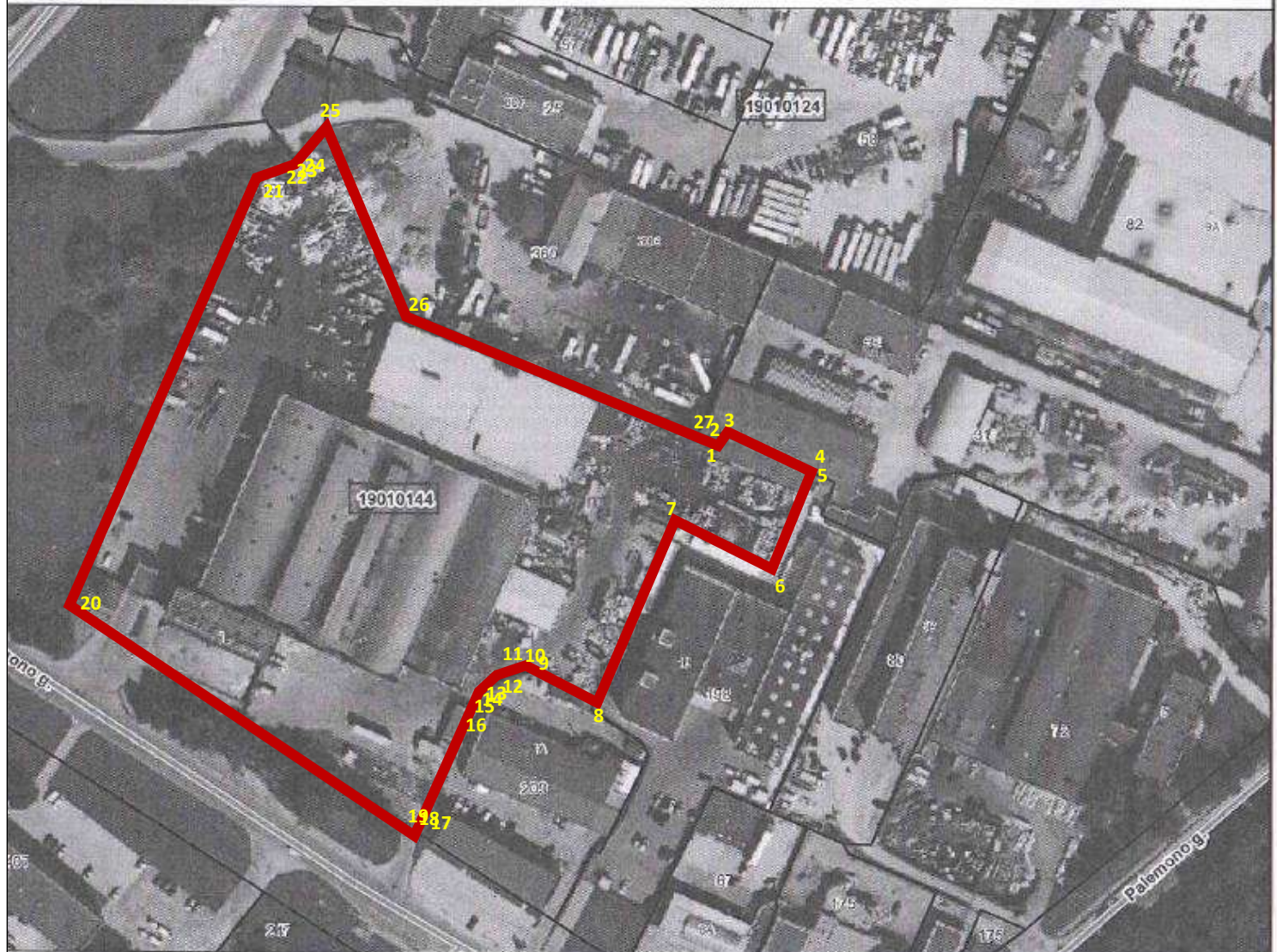
KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:2000

Eksplikacija:

Siūlomos SAZ ribos (SAZ dydis - ~ 2,6416 ha).

1. X/Y: 6085155.77/502002.87
2. X/Y: 6085156.99/502003.4
3. X/Y: 6085159.99/502004.71
4. X/Y: 6085147.16/502034.44
5. X/Y: 6085141.46/502032.1
6. X/Y: 6085115.61/502021.68
7. X/Y: 6085130.59/501989.1
8. X/Y: 6085071.15/501963.68
9. X/Y: 6085079.38/501945.64
10. X/Y: 6085080.58/501941.78
11. X/Y: 6085078.7/501934
12. X/Y: 6085074.74/501926.99
13. X/Y: 6085068.15/501922.5
14. X/Y: 6085067.92/501923.11
15. X/Y: 6085057.67/501918.61
16. X/Y: 6085057.56/501918.89
17. X/Y: 6085025.27/501904.93
18. X/Y: 6085027.19/501901.94
19. X/Y: 6085028.85/501899.38
20. X/Y: 6085101.61/501787.28
21. X/Y: 6085243.72/501848.54
22. X/Y: 6085247.39/501855.67
23. X/Y: 6085248.76/501859.36
24. X/Y: 6085250.77/501862.88
25. X/Y: 6085262.39/501872.42
26. X/Y: 6085200.75/501898.58
27. X/Y: 6085158.27/501997.06



Atspausdinta: 2019-11-06 11:49:56

Vykdytojas: NATALIJA JURKEVIČIENĖ

[Handwritten signature]

00
000
00000000

Adreso numeris
Žemės sklypo numeris
Kadastro bloko numeris

Savivaldybės riba
Kadastro vietovės riba
Kadastro bloko riba

Žemės sklypo riba
Inžineriniai statiniai

13 priedas	- Skelbimai laikraščiuose „Lietuvos rytas“ ir „Kauno diena“; - Lydraščio Kauno m. savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijai ir skelbimo kopijos; - Rašto dėl parengtos Ataskaitos Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui kopija; - Lydraščio Kauno m. savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijai dėl PVSV ataskaitos viešo pristatymo vietos suderinimo kopija; - Rašto Kauno Palemono gimnazijos direktorei dėl PVSV ataskaitos viešo pristatymo vietos suderinimo kopija.
-------------------	---

Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai – UAB „Žalvaris“ (įmonės kodas 120504795), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 656 43 353, el. p. rasa.cepurniene@zalvaris.lt, UAB „Rafimeta“ (įmonės kodas 304197352), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 650 77 757, el. p. info@rafimeta.lt.
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J.Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. (8 5) 274 5491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.
Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta – UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veiklų išplėtimas, adresu: Palemono g. 1, Kaunas.
Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas – sklype, adresu: Palemono g. 1, Kaunas, UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklas.
Ataskaita eksponuojama Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijos 1 kab., adresu: R.Kalantos g. 57, Kaunas, I-IV 8.00–17.00 val., V 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–12.45 val.) bei UAB „Ekokonsultacijų“ interneto svetainėje <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/> nuo 2019 m. spalio 8 d. iki 2019 m. spalio 22 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, adresu: J.Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.
Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita įvyks 2019 m. spalio 22 d. 17.30 val. Kauno Palemono gimnazijos 232 kab. (II aukšt.), adresu: Marių g. 37, Kaunas.
Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2019 m. spalio 22 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“, adresu: J.Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. (8 5) 274 5491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.
Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, K.Petrausko g. 24, Kaunas, tel. (8 37) 33 16 83, el. p. kaunas@nvscc.lt.
(Užs. 19AVI4-340)

Vilniaus Gedimino technikos universitetas skelbia pripažinto neeilingu arba netinkamu (negalimu) naudoti ilgalaikio ir trumpalaikio materialiojo turto pardavimo viešąjį aukcioną, kuris vyks 2019 m. spalio 24 d. 10.00 val. adresu: Saulėtekio al. 14, (VG TU biblioteka), Vilnius. Nepardavus turto pirmajame aukcione, antrasis įvyks 2019 m. spalio 30 d. 10.00 val. tuo pačiu adresu. Išsamesnė informacija apie aukcione parduodamą turtą ir sąlygas skelbiama interneto svetainėje www.vgtu.lt/verslui/aukcionai Aukciono rengėjas už įsigyto turto kokybę neatsako ir nepriima jokių pretenzijų.

2019 m. spalio 29 d. 10 val. Vaikų gerovės centras „Pastogė“, adresas P.Plechavičiaus g. 21, Kaune, skelbia viešąjį aukcioną neekspluatuojamiems automobiliams Ford Transit (1988–07) ir VW Passat (1992–12) parduoti. Pradinė kaina – po 100 Eur. Papildoma informacija teikiama tel. (8 37) 31 39 12 arba 8 683 55 490. Informaciją galima rasti interneto svetainėje www.pastoge.lt skiltyje „Aktuali informacija“.

ĮVAIRŪS
Informuojame, kad 2019-06-28 UAB „Gerdukas“ eilinis visuotinis akcininkų susirinkimas nusprendė likviduoti UAB „Gerdukas“ (j. k. 133761117, adresas: Kauno m. sav., Kauno m., Technikos g. 7K, registro tvarkytojas VĮ Registrų centras). Likvidatoriumi paskirtas Vėjunas Klimas, tel. (8 5) 273 4773, el.p. vejunas@administratorius.lt, Konstitucijos pr. 12-322, Vilnius. Likvidatorius.

2019-10-16 11 val. Vilniaus m. 29-ajame notaro biure (Šeimyniškių g. 21, Vilnius) bus skelbiamas Irenos Bylinskajos, gim. 1926-08-08, mirusios 2019-09-22, testamentas.

Uždarosios akcinės bendrovės „Gelgaudiškio gelžbetonis“ kreditoriams, su kuriais Bendrovė yra neatsiskačiusi per nustatytą terminą, kai bendra įsiskolinimo suma yra didesnė kaip 1/20 Bendrovės įstatinio kapitalo. Informuojame, kad uždaroji akcinė bendrovė „Gelgaudiškio gelžbetonis“, kurios juridinio asmens kodas 174323994, registruotas buveinės adresas Šakių r. sav., Gelgaudiškio m., Vakarų g. 33D, kaip vienintelė uždarosios akcinės bendrovės „Antano Rinkevičiaus valymo įrenginiai“, kurios juridinio asmens kodas 174399390, registruotas buveinės adresas Šakių r. sav., Skaistakaimio k., akcininkė priims sprendimą investuoti 139 008 Eur į uždarąją akcinę bendrovę „Antano Rinkevičiaus valymo įrenginiai“ didinant šios bendrovės įstatinį kapitalą nuo 685 193,60 Eur iki 824 201,60 Eur. Direktorius Edmundas Rinkevičius.

ABRIKOSAS	GAIDA	ORTAKIS
AKTAS	GRAFOS	OSAKA
ALIMENTAI	KALJANAS	OTAVA
ALIUMINIS	KANONAS	PENTIS
APRAŠAS	KATŽUVĖ	PERVALKA
ARTIKELIS	KIRTIMAS	PIKETAI
ATAUDAI	KIŠKOS	POLAS
ATVIRUKAS	KLINIKA	RADIS
AULAS	KLODAS	RAIDĖ
BAJUS	KOATIS	SESIJOS
BATUTA	KOMIKSAI	SKYRIUS
BIČIULIAI	KUTAS	ŠEIVA
BISKVITAS	LAMZDIS	ŠEŠĖLIS
BYLINA	LENKAI	ŠILUMA
DALIUS	LĖŠOS	ŠULAI
DIENA	LIMBAS	TACHTA
DOVIS	MEDETKA	UPELIS
ELNIENA	MISIS	VILNIUS
ERŽILAS	NAGINĖ	VINIS
FILOLOGAI	NARVAI	ŽENTAI

Spalio 5 d. „Lietuvos ryte“ spausdintų kryžiažodžių atsakymai:

- 1. Vertikalčiai:** Įnamė. Ūsai. Stella. Para. Niujorko. Mana. Kaliusas. Aviža. Maketas. Ūksmė. Ataskaita. Fazė. Varėnė. Laukuva. Eiguvos. Palaiminki. Apskaita. Adana. Šokt. Turtingo. Milu. Urka. Pasai. Šlakas. Alba. IFBB. Altingas. Gaisas. Ulonai. Maitėda. Keinis. Hitas. Pusnė. Olga. Anoa. Rūko. Iena. **Horizontalčiai:** Ramūnas. Stefa. Valeta. Vakatas. Araukanai. Riksmi. Plaza. Raugai. Žemės. Šalpė. Tomė. Kudu. Katė. Kuolas. Purintuvas. Šarka. Kvarklė. Vona. Pasilikti. Stou. Lasas. Fata. Maigai. Bubka. Miltainė. Dalba. Kantai. Eiki. Shop. Tona. Ritiniai. Landūnė. Gestas. Ūgio. Kidman. Atosa. Sausmė. **Sudoku:** ASELŽIMPĖ. ŽIPMAĖLSE. LMĖSEPŽAI. ŠEIMEPLŽ. IPŽĖLAEMS. ELMPŠŽĖIA. MAIEĖLSŽP. ĖŽLAPSIEM. PESŽIMAĖL. **2. Vertikalčiai:** Pliurės. Triko. Lips. Musės. Aksis. Rašia. Analfabetas. Galia. Pano. Radiograma. Taktas. Fra. Pjausim. Edas. Augo. Glostyt. Pelenė. Liosas. Skola. Lakos. Irina. Anita. Pudu. **Horizontalčiai:** Larai. Ragu. Tiki. Pranas. Baranauskas. Šalė. Krio. Filis. Popietės. Agra. Jodas. Pula. Sagas. „Lego“. Ibai. Kurs. Palos. Reno. Fosa. Juke. Tritis. Lima. Donny. Nata. Lama. Pusė. Trasa.

Pranešimas apie parengtas reorganizavimo sąlygas ir būsimą reorganizavimą

Informuojame, kad yra parengtos akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ ir akcinės bendrovės „Mažeikių naftos“ prekybos namai reorganizavimo sąlygos, pagal kurias:

- Dalyvaujanti reorganizavime ir reorganizuojama bendrovės:
 - Akinė bendrovė „ORLEN Lietuva“ – dalyvaujanti reorganizavime bendrovė (teisinė forma – akcinė bendrovė, buveinė – Mažeikių g. 75, Juodeikių k., Mažeikių r. sav., Lietuvos Respublika, juridinio asmens kodas 166451720, pridėtinės vertės kodas – LT664517219, registras, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie juridinį asmenį – Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registras, įstatinis kapitalas – 5 793 562 EUR (įstatinis kapitalas padalintas į 5 793 562 EUR paprastasias vardines akcijas, kurių kiekvienos nominali vertė yra 1 EUR), apmokėto įstatinio kapitalo dydis – 5 793 562 EUR).
 - Akinė bendrovė „Mažeikių naftos“ prekybos namai – reorganizuojama bendrovė (teisinė forma – akcinė bendrovė, buveinė – Mažeikių g. 75, Juodeikių k., Mažeikių r. sav., Lietuvos Respublika, juridinio asmens kodas 126237146, registras, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie juridinį asmenį – Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registras, įstatinis kapitalas – 2 047 400 EUR (įstatinis kapitalas padalintas į 7 060 000 EUR paprastasias vardines akcijas, kurių kiekvienos nominali vertė yra 0,29 EUR), apmokėto įstatinio kapitalo dydis – 2 047 400 EUR).
- Reorganizavimas vykdomas prijungimo būdu – reorganizuojamą bendrovę prijungiant prie reorganizavime dalyvaujančios bendrovės, kuriai pereina visos reorganizuojamos bendrovės teisės ir pareigos. Po reorganizavimo reorganizuojama bendrovė baigs, o reorganizavime dalyvaujanti bendrovė toliau tęs savo veiklą.
- Reorganizavimas vykdomas supaprastinta tvarka, numatyta Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 2.103 str. bei Lietuvos Respublikos akcinių bendrovių įstatymo 70 str.
- Visas reorganizuojamos bendrovės turtas, teisės ir pareigos, įskaitant reorganizuojamos bendrovės teises ir pareigas pagal sandorius, pereina reorganizavime dalyvaujančiai bendrovei ir yra įtraukiama į reorganizavime dalyvaujančios bendrovės buhalterinę apskaitą nuo perdavimo–priėmimo akto pasirašymo.

Su reorganizavimo sąlygomis ir visais kitais dokumentais, pateikiamais viešai susipažinti pagal Lietuvos Respublikos akcinių bendrovių įstatymo 65 str. 2 d., galima susipažinti darbo dienomis nuo 10:00 val. iki 16:00 val. akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ patalpose adresu: Mažeikių g. 75, Juodeikių k., Mažeikių r.

(Užs. Nr. 19AVI4-338)

2019-10-16 09:00 Vilniaus m. 29-ajame notarų biure (Šeimyniškių g. 21, Vilniuje) bus skelbiamas Jadvygos Baniukonis, gim. 1925-09-11, mirusios 2019-09-26 testamentas.

Kauno m. sav. 8-ajame notaro biure (adresas V.Putvinskio g. 62, Kaune) 2019 m. spalio 15 d. 11 val. bus skelbiamas Danutės Veprauskienės (gim. 1929 03 25), mirusios 2019 m. liepos 21 d., testamentas.

Raidžių tankumyne išbraukite duotus žodžius. Jie paslėpti vertikaliose, horizontaliose ir įstrižose eilutėse. Viena raidė gali būti braukiama kelis kartus. Iš likusių raidžių horizontaliai perskaitysite patarlę.



Sudarė V. G.

PARDUODA

PLASTIKINIAI LANGAI AFG

Šveicariška garantija - 50 metų, kaina maloniai nustebins!

STOGO LANGAI – nuo 144,52 EUR
PAKELIAMIEJI GARAZO VARTAI – nuo 578,05 EUR
SARVUTOSIOS DURYS SU SPYNA – nuo 289,33 EUR

Tel.: 8-616-46655, 8-640-22992.
www.manonamukas.lt

135 cm 130 cm

99€

VIRTUVINIS LANGAS

Džiovinimas beržinės malkos maišuose, 1 maišas – 4 Eur. Beržo, ąžuolo pjūvenų briketai, 480 kg kaina 80 Eur. Tel. 8 654 82 293.

Malkas – lapuočių, supjautas ir suskaldytas. Sausos. Turime ir atraižų. Atvežame nemokamai. Tel. 8 621 44 130.

Parduodame įvairias natūralaus drėgnumo ir džiovinimas skaldytas malkas. Parduodame ir atvežame malkas trinkelėmis ir rąsteliais. Tel. 8 614 08 432, 8 685 78 626.

Pigiausios malkos (nuo 130 Eur, 5 m): sausas ąžuolas, uosis, beržas, juodalksnis. Atraižos maišuose. Vežame ir mažais kiekiais. Tvarkome miškus, apleistas pievas, pjauname pavojingus medžius. Tel. 8 610 67 001.

IVAIRŲS

Gabenimai

Savivartio savikrovio paslaugos. Atvežame 1-6 kub. m juodžemio, mėšlo, durpių, gabalinių durpių, žvyro, skaldos, smėlio, atsijų. Tel. 8 606 11 127.

Paskolos

Asmeninės ir verslo PASKOLOS iki 1 000 000 Eur, iki 20 metų, su nekilnojamojo turto užstatu

Tel. 8 682 91 222

inf@ekokonsultacijos.lt

Kiti

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE PARENGTĄ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITĄ

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai – UAB „Žalvaris“ (įmonės kodas 120504795), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 656 43 353, e. p. rasa.cepurniene@zalvaris.lt, UAB „Rafimeta“ (įmonės kodas 304197352), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 650 77 757, e. p. info@rafimeta.lt.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. (8 5) 274 5491, e. p. info@ekokonsultacijos.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta – UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veiklų išplėtimas, adresas Palemono g. 1, Kaunas.

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas – sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklas.

Ataskaita eksponuojama Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijos 1 kab., R. Kalantos g. 57, Kaunas, I-IV 8-17 val., V 8-15.45 val. (pietų pertrauka 12-12.45 val.) bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje <http://www.ekokonsultacijos.lt/> visuomenės informavimui, nuo 2019 m. spalio 8 d. iki 2019 m. spalio 22 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9-18 val.

Višias visuomenės supažindinimas su Ataskaita vyks 2019 m. spalio 22 d. 17.30 val. Kauno Palemono gimnazijos 232 kab. (II aukšt.), Marių g. 37, Kaunas.

Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2019 m. spalio 22 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. (8 5) 274 5491, e. p. info@ekokonsultacijos.lt.

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanči institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel. (8 37) 331 683, e. p. kaunas@nvsc.lt.

PRAMOGOS, ŠVENTĖS, LAISVALAIKIS



DĖMESIO! ŠIANDIEN 18.30 val. Kauno valstybinėje filharmonijoje – EL FUEGO „Gražiausios dainos“. Bilietai: Filharmonijos kasoje (L.Sapiegos g. 5, tel. (8 37) 200 478); bilietai.lt.

1708544

DĖMESIO! Spalio 17 d. 18 val. Kauno valstybinėje filharmonijoje – VAKARO ROMANSAI. Dalyvauja: romansų atlikėja LIUBA NAZARENKO ir aktorius ANDRIUS BIALOBŽESKIS. Bilietai: LĖLIŲ TEATRO kasoje, tel. (8 37) 221 691, IV-V nuo 11 iki 17 val., VI-VII nuo 10 iki 14 val.; „Girstupio“ turgaus spaudos kioske; bilietai.lt.

1708558

DĖMESIO! Spalio 22 d. 18.30 val. Kauno valstybinėje filharmonijoje – LINKSMIEJI KLASIKAI. ZBIGNEVAS LEVICKIS ir DAUMAN-TAS SUPKUS – muzikos virtuožai su puikia humoro doze! Bilietai: Filharmonijos kasoje (L.Sapiegos g. 5, tel. (8 37) 200 478); „Girstupio“ turgaus spaudos kioske; bilietai.lt.

1708553

DĖMESIO! GINTARĖ JAUTAKAITĖ „Aš vėl pas Jus!“ Lapkričio 7 d. 18.30 val. Kauno valstybinėje filharmonijoje. Bilietai: Filharmonijos kasoje (L.Sapiegos g. 5, tel. (8 37) 200 478); „Girstupio“ turgaus spaudos kioske; bilietai.lt.

1708561

PERKA

Automobilių įmonė perka nevažiuojančius, važiuojančius, su ar be TA, daugštų automobilius iki 2 000 Eur. Patys pasiimame. Atsiskaitome vietoje. Tel. 8 674 74 841.

1708629

Brangiai ir sąžiningai superkame automobilius. Atsiskaitome iš karto. Sutvarkome dokumentus. Tel. 8 644 47 755.

1708603

Brangiausiai – naudotus, nevažiuojančius, angliskus, po eismo įvykių ar visiškai tvarkingus automobilius ir mikroautobusus. Pasiima patys. Atsiskaito iš karto. Tel. 8 630 64 004.

1707112

Perkame senus automobilius (gali būti daužti po avarijos, surūdiję ir nevažiuojantys). Pasiimame patys, atsiskaitome iš karto, padedame sutvarkyti dokumentus. Tel. 8 609 03 436.

1706805

KVIEČIA MOKYTIS

Kursai: apsaugos darbuotojų pirminio parengimo – 2019 10 14, šaunamojo ginklo savigny- niai įsigijimo – 2019 10 15. Tel. 8 686 08 017, e. p. vytautasatk@inbox.lt.

1704390



VšĮ Alantos technologijos ir verslo mokykla vykdo projektą „Tvarus ūkininkavimas“ (Nr. 14PM-KU-17-1-01531-PRO01) ir kviečia į mokymus ūkininkus, jų partnerius ir visus, norinčius kelti kvalifikaciją pagal vykdomų mokymų temas.

Kauno r. organizuojami NEMOKAMI žemdirbių mokymo kursai

2019 m. spalio 9, 10 d. 9–16 val.

„Gyvūnų gerovės reikalavimai“
(16 ak. val., kodas 396162111)

Čekiškės g. 128, Vilkija, Kauno r. (Vilkijos žemės ūkio mokykla)
Registracija ir informacija tel. 8 622 47 950 arba e.paštu projektai@alantostvm.lt.

Mokymų metu aprūpinsime dalomąja medžiaga, rašymo priemonėmis, vaišiname pietumis.

INFORMUOJA

A. IR J. JUŠKŲ ETNINĖS KULTŪROS MUZIEJUS

Kauno mažoji g. 2, Vilkija, Kauno r., tel. (8 37) 556 400, 8 674 00 631

MOKYMAI vaikams, jaunimui ir suaugusiems JUMS patogiu laiku: „Lietuvių liaudies tradiciniai sodai“, „Šiaudinių menai“ (veda Vida Sniečukienė, tel. 8 612 89 262) ir „Pažintis su Labanoro dūda“ (veda Arūnas Sniečkus, tel. 8 610 65 018), rekomenduojama darželinukams ir pradinukams. Mokymų valandos kaina 2 Eur. Prašom grupes registruotis iš anksto.

INFORMUOJA

AKIŲ LIGOMIS SERGANČIŲY BENDRIJOS „REGA“

susirinkimas kviečiamas spalio 8 d. 15 val. Akų ligų klinikose (Eivenių g. 2), 1a auditorijoje, prie registratūros. Vyks paskaita „Akų bėdos. Traumų profilaktika ir pirmoji pagalba“. Kviečiame atvykti visus bendrijos narius ir norinčius jais tapti.

LIETUVOS ŠVĖTIMO ISTORIJOS MUZIEJUS

Vytauto pr. 52
Spalio 8 d. 16 val. vyks Kauno TAU Kultūros ir švietimo istorijos fakulteto užsiėmimas. Pranešimą „Knygų leidybos kultūra laikinosios sostinės knygynuose“ skaitys ir virtualią parodą pristatys Alydas Surblys (Kauno apskrities viešoji biblioteka, Retų ir senų spaudinių skyrius). Kviečiame besidominti kultūros istorija, laukiame naujų narių.

PASKAITOS NEGALY TURINČIŲ VAIKŲ ARTIMIESiems IR GLOBĖJAMS

Spalio-lapkričio mėn. Kauno apskrities viešoji biblioteka (Radastų g. 2, 404 k.) kviečia į NEMOKAMŲ PASKAITŲ ciklą, skirtą žmonėms, kurių šeimos narys arba globotinis turi negalią. Kalbėsime apie konfliktines situacijas, kylančias auginant vaiką su specialiaisiais poreikiais, jų sprendimo, valdymo būdus. Aptarsime, kokių sunkumų kyla maitinant ir kaip juos palengvinti. Aiškinsimės, kaip pasiruošti pilnametystei, kokių teisiųjų veiksmų imtis, kai tenka nustatyti jau suaugusio žmogaus gebėjimus gyventi savarankiškai.

Paskaitose laukiami ir tie, kurie nori susipažinti su iššūkiais ir situacijomis, kai kasdienėje aplinkoje yra negalią turintis žmogus, ligonis. O mažiesiems, jei atvykti kartu su tėvais ar globėjais, paruošėme žaidimų kampelį.

Kviečiame dalyvius geriaja patirtimi ir lūkesčiais sprendžiant iškilusias problemas.

Spalio 23 d. – Eugenija Danieliūtė, medicinos psichologė, klinikinės psichologės magistrė, specializacija – negalų žmonių reabilitacija.

17.30–19 val. – konfliktinės situacijos ir jų sprendimo būdai, šeimos narių elgesys ir jausmai. Pristatysime konfliktų reiškinį ir jo dinamiką, aiškinsimės, kaip dažniausiai reaguojame konfliktinėse situacijose metu, kokius sprendimo būdus galime taikyti; apžvelgsime, koks yra šeimos narių vaidmuo ir išgyvenimai sprendžiant konfliktus, šeimoms nario (-ių) negalios vaidmuo sprendžiant konfliktines situacijas.

19.10–19.40 val. – psichologinė krizė. Aiškinsimės, kaip atpažinti ir elgtis ištikus psichologinei krizei. Ką galime padaryti pats ir kuo gali padėti specialistai.

Lapkričio 6 d. – Jolanta Uloženė, vaikų reabilitacijos ligoninės „Lopšelis“ slaugytoja ir Kauno kolegijos Medicinos fakulteto lektorė.

17.30 val. – negalų vaikų mityba: kas svarbu? Valgymo problemų atsiradimo, kai vaikas negali ar turi sunkumų suvalgyti normaliai fizinei raidai reikiamą maistą, kaip ir išgerti reikiamą skysčių kiekį. Valgymo problemų turi 25–45 proc. normalios raidos vaikų, 33–80 proc. vaikų su raidos sutrikimais ir 40–70 proc. neišnešiotų naujagimių. Vaiko valgymo problemos visada turi priežastis, kurias būtina išsiaiškinti, jei reikia – pasitelkti specialistų pagalbą. Svarbu suprasti, kad valgymas turi kelti teigiamus jausmus ir vaikui, ir jo tėvams/globėjams. Valgymo metu vaikas turi jaustis saugiai, patogiai, dėmesį sutelkti į patį valgymo procesą.

Lapkričio 20 d. – Ingrida Krukauskienė, Kauno miesto socialinių paslaugų centro Socialinių paslaugų bendruomeninei skyriaus vyriausioji socialinė darbuotoja.
17.30 val. – asmenų gebėjimų nustatymas suaugus pilnametystės.
Pristatysime, kaip ir kokiais kriterijais vadovaujantis nustatomi neigiamas asmens gebėjimai, supažindinsime su Neįgalųjų teisių konvencija, Civiliniu kodeksu ir kitais teisės aktais. Kalbėsime apie praktinius aspektus, socialinio darbuotojo dalyvavimą vertinant asmens gebėjimus, nuo ko pradėti, kokia veiksmų eiga ir terminai.

Pasiteirauti tel. (8 37) 324 417, e. paštas renginiai@kvb.lt.

EKOKONSULTACIJOS

Kauno miesto savivaldybės administracija

filialas PETRAŠIŪNŲ SENIŪNIJA

Gauta

2019-10-07 Nr.

UAB EKOKONSULTACIJOS

J. Kubiliaus g. 6-5, LT – 08234 Vilnius

Tel. +370 5 2745491

Įmonės kodas 300081400

PVM mokėtojo kodas LT100001445811

A/s LT067300010088257241

info@ekokonsultacijos.lt

www.ekokonsultacijos.lt

**Kauno miesto savivaldybės administracijos
Petrašiūnų seniūnijai**

2019-10-07

Nr. D-19-77

DĖL INFORMACINIO PRANEŠIMO IR POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS EKSPONAVIMO

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ ūkinėms veikloms, sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, siekiant nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Šiuo metu yra parengta Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita).

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, Ataskaitos rengėjas turi informuoti visuomenę apie parengtą Ataskaitą, viešą Ataskaitos eksponavimą bei numatomą viešą Ataskaitos pristatymą visuomenei. Informacinis pranešimas apie numatomą ūkinę veiklą, viešą Ataskaitos pristatymą visuomenei bei pati parengta Ataskaita turi būti eksponuojama ne mažiau kaip 10 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo dienos seniūnijos patalpose arba kitoje su seniūnija suderintoje vietoje, kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla.

Prašome Jūsų informacinį pranešimą apie parengtą Ataskaitą paskelbti Jūsų seniūnijos skelbimų lentoje, o spausdintą Ataskaitos variantą eksponuoti Jūsų seniūnijos patalpose (1 kab.), adresu R. Kalantos g. 57, Kaunas nuo 2019 m. spalio 8 d. iki 2019 m. spalio 22 d.

- PRIDEDAMA: 1. Informacinis pranešimas (1 lapas);
2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (1 egz.).

I.e.p. direktorė


Inga Muliuolė

**Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą
2019-10-07**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai – UAB „Žalvaris“ (įmonės kodas 120504795), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 656 43353, el. p. rasa.cepurniene@zalvaris.lt, UAB „Rafimeta“ (įmonės kodas 304197352), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 650 77757, el. p. info@rafimeta.lt.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. 8 5 2745491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta – UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ Atliekų tvarkymo veiklų išplėtimas, adresu Palemono g. 1, Kaunas.

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas – sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklas.

Ataskaita eksponuojama Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijos 1 kab., adresu R. Kalantos g. 57, Kaunas, I-IV 8.00–17.00 val., V 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–12.45 val.) bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>, nuo 2019 m. spalio 8 d. iki 2019 m. spalio 22 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.

Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita įvyks 2019 m. spalio 22 d. 17.30 val. Kauno Palemono gimnazijos 232 kab. (II aukšt.), adresu Marių g. 37, Kaunas.

Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2019 m. spalio 22 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. 8 5 2745491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanti institucija - Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: 8 37 331683, el. p. kaunas@nvsc.lt.

Norime Jus informuoti, kad šioje svetainėje naudojami slapukai (angl. cookies). Jeigu sutinkate, prašome, paspauskite mygtuką „Sutinku“ arba naršykite toliau. Daugiau informacijos: Privatumas kaunas.lt svetainėje (<http://naujas.kaunas.lt/privatumas-kaunas-lt-svetaineje>)

Sutinku



(<https://akcentai.kaunas.lt/>)



Pradžia (<http://www.kaunas.lt>)

/ Seniūnijos (<http://www.kaunas.lt/administracija/struktura-ir-kontaktai/seniunijos/>)

/ Petrašiūnų seniūnija (<http://www.kaunas.lt/administracija/struktura-ir-kontaktai/seniunijos/petrasiunu-seniunija/>)

/ Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

Paskelbta: 2019-10-07 (Pirmadienis)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai – UAB „Žalvaris“ (įmonės kodas 120504795), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 656 43353, el. p. rasa.cepurniene@zalvaris.lt, UAB „Rafimeta“ (įmonės kodas 304197352), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 650 77757, el. p. info@rafimeta.lt.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. 8 5 2745491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta – UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ Atliekų tvarkymo veiklų išplėtimas, adresu Palemono g. 1, Kaunas.

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas – sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklas.

Ataskaita eksponuojama Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijos 1 kab., adresu R. Kalantos g. 57, Kaunas, I-IV 8.00–17.00 val., V 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–12.45 val.) bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje:

<http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>, nuo 2019 m. spalio 8 d. iki 2019 m. spalio 22 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.

Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita įvyks 2019 m. spalio 22 d. 17.30 val. Kauno Palemono gimnazijos 232 kab. (II aukšt.), adresu Marių g. 37, Kaunas.

Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2019 m. spalio 22 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. 8 5 2745491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: 8 37 331683, el. p. kaunas@nvsc.lt.

- Naujienos (<http://www.kaunas.lt/administracija/struktura-ir-kontaktai/seniunijos/petrasiunu-seniunija/petrasiunu-seniunijos-naujienos/>)
- Apie mus (<http://www.kaunas.lt/seniunijos/petrasiunu-sen/>)
- Veikla (<http://www.kaunas.lt/seniunijos/petrasiunu-seniunijos-veikla/>)
- Bendruomenė (<http://www.kaunas.lt/seniunijos/petrasiunu-seniunijos-bendruomene/>)
- Kontaktai (<http://www.kaunas.lt/seniunijos/petrasiunu-seniunijos-kontaktai/>)



(<http://www.kaunas.lt>)

(<http://seima.kaunas.lt>)

(<http://akcentai.kaunas.lt>)

(<http://kaunas2022.eu/>)

(<http://tvarkosi.kaunas.lt>)

(<http://pilnas.kaunas.lt>)

(<http://judeksveikai.kaunas.lt>)

(<http://>)



Renginių kalendorius

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

2019-10-07

Nr. D-19-78

DĖL PARENGTOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius, sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, planuoja išplėsti priimamų tvarkyti atliekų rūšių asortimentą, didinant jų metinius kiekius bei didžiausius planuojamus laikyti tam tikrų atliekų rūšių kiekius. Tame pačiame sklype ne vienerius metus atliekų tvarkymo veiklą vykdo ir UAB „Rafimeta“, kuri taip pat planuoja išplėsti atliekų tvarkymo veiklą.

Šiame sklype atliekų tvarkymo veiklai yra nustatyta ir VĮ Registrų centre įregistruota sanitarinės apsaugos zona, kuri sutapatinta su sklypo ribomis.

Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu sklype veikiančios įmonės UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti atliekų tvarkymo veiklas. Taip pat šiame sklype UAB „Baltical“ nuo 2018 m. gruodžio mėn. veiklos nebevykdo, o UAB „Lietmetas“ atliekų tvarkymo veiklos nebevykdys, kai tik ją perims UAB „Žalvaris“. Todėl vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo 45¹ punkto reikalavimais, siekiant įvertinti ar dėl planuojamų atliekų tvarkymo veiklų išplėtimų bei UAB „Baltical“ ir UAB „Lietmetas“ veiklų nutraukimo, sanitarinės apsaugos zonos ribos neturi būti koreguojamos, atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros (rengiama PVSV ataskaita).

Šiuo metu yra parengta planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita).

Ataskaitos atsakingas rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308).

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu informuojame, kad yra parengta UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ Ataskaita dėl SAZ nustatymo.

Ataskaita eksponuojama Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijos 1 kab., adresu R. Kalantos g. 57, Kaunas nuo 2019 m. spalio 8 d. iki 2019 m. spalio 22 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo – UAB „Ekokonsultacijos“ – buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>.

Viešas visuomenės supažindinimas su parengta Ataskaita įvyks 2019 m. spalio 22 d. 17.30 val. Kauno Palemono gimnazijos 232 kab. (II aukšt.), adresu Marių g. 37, Kaunas. Informacinio pranešimo kopija pridedama prie šio rašto.

PRIDEDAMA:

1. Informacinis pranešimas (1 lapas).

l.e.p. direktorė

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Jolanta Graudinytė, tel. (8 5) 274 54 91, el. p. jolanta@ekokonsultacijos.lt

 Inga Muliulė

**Informacinis pranešimas apie parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą
2019-10-07**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai – UAB „Žalvaris“ (įmonės kodas 120504795), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 656 43353, el. p. rasa.cepurniene@zalvaris.lt, UAB „Rafimeta“ (įmonės kodas 304197352), Palemono g. 1, Kaunas, tel. 8 650 77757, el. p. info@rafimeta.lt.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau – Ataskaitos) rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (įmonės kodas 300081400), J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. 8 5 2745491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta – UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ Atliekų tvarkymo veiklų išplėtimas, adresu Palemono g. 1, Kaunas.

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas – sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklas.

Ataskaita eksponuojama Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijos 1 kab., adresu R. Kalantos g. 57, Kaunas, I-IV 8.00–17.00 val., V 8.00–15.45 val. (pietų pertrauka 12.00–12.45 val.) bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>, nuo 2019 m. spalio 8 d. iki 2019 m. spalio 22 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti Ataskaitos rengėjo buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, d. d. 9–18 val.

Viešas visuomenės supažindinimas su Ataskaita įvyks 2019 m. spalio 22 d. 17.30 val. Kauno Palemono gimnazijos 232 kab. (II aukšt.), adresu Marių g. 37, Kaunas.

Išsamiau susipažinti su Ataskaita ir iki 2019 m. spalio 22 d. raštu teikti pasiūlymus galima kreipiantis į Ataskaitos rengėją UAB „Ekokonsultacijos“, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius, tel. 8 5 2745491, el. p. info@ekokonsultacijos.lt.

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanti institucija - Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, K. Petrausko g. 24, Kaunas, tel.: 8 37 331683, el. p. kaunas@nvsc.lt.

Jolanta Graudinyte

From: Kaunas <kaunas@nvsc.lt>
Sent: pirmadienis 2019 m. spalio 7 15:48
To: 'Jolanta Graudinyte'
Subject: RE: Del UAB Zalvaris Kauno skyriaus ir UAB Rafimeta PVSV ataskaitos pradetas visuomenės informavimo proceduras

Laba diena, gavome.

From: Jolanta Graudinyte <jolanta@ekokonsultacijos.lt>
Sent: Monday, October 7, 2019 3:45 PM
To: kaunas@nvsc.lt
Subject: Del UAB Zalvaris Kauno skyriaus ir UAB Rafimeta PVSV ataskaitos pradetas visuomenės informavimo proceduras

Laba diena,

Vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo 7.4 punktu, siunčiame Jums informaciją apie parengtą UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“, adresu Palemono g. 1, Kaunas, PVSV ataskaitą ir pradėtas visuomenės informavimo procedūras.

Rašto originalas nebus siunčiamas.

Prašome informuoti apie rašto gavimą.

Pagarbiai,
Jolanta Graudinytė

Jolanta Graudinytė
Aplinkos apsaugos specialistė
UAB „Ekokonsultacijos“
J. Kubiliaus g. 6-5,
LT-08234, Vilnius
tel. 8 5 2745491
mob.: 8 656 67290
jolanta@ekokonsultacijos.lt

**Kauno miesto savivaldybės administracijos
Petrašiūnų seniūnijai**

2019-10-07

Nr. D-19-75

DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS VIEŠO PRISTATYMO VIETOS SUDERINIMO

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ ūkinėms veikloms, sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, siekiant nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Šiuo metu yra parengta Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita).

Ataskaitos atsakingas rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474, 12 punktu, „Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas turi vykti seniūnijos (savivaldybės, jeigu joje nėra seniūnijų), kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla, administracinėse patalpose arba kitose pasirinktose ir su seniūnija (savivaldybe, jeigu joje nėra seniūnijų) suderintose patalpose, esančiose teritorijoje, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne darbo metu“.

Prašome Jūsų sutikimo, kad viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas vyktų Kauno Palemono gimnazijos patalpose, adresu Marių g. 37, Kaunas, 2019 m. spalio 22 d., antradienį, 17.30 val.

I.e.p. direktorė

 Inga Muliuolė

Jolanta Graudinytė, tel. (8 5) 274 54 91, el. p. jolanta@ekokonsultacijos.lt

*Sutinku, kad susirinkimas vyktų
Kauno Palemono gimnazijos patalpose.*

Kauno miesto savivaldybės administracijos
filialo Petrašiūnų seniūnė

Asta Chankė

2019-10-07

Leidėiu organizuoti

20191007

EKOKONSULTACIJOS

UAB EKOKONSULTACIJOS

J. Kubiliaus g. 6-5, LT – 08234 Vilnius

Tel. +370 5 2745491

Įmonės kodas 300081400

PVM mokėtojo kodas LT100001445811

A/s LT067300010088257241

info@ekokonsultacijos.lt

www.ekokonsultacijos.lt

KAUNO PALEMONO GIMNAZIJA

GAUTA

2019-10-07 Nr. V4-712

Kauno Palemono gimnazijos direktorei

2019-10-07

Nr. D-19-76

DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS VIEŠO PRISTATYMO VIETOS SUDERINIMO

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ ūkinėms veikloms, sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, siekiant nustatyti sanitarinės apsaugos zonos dydį, yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Šiuo metu yra parengta Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita).

Ataskaitos atsakingas rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474, 12 punktu, „Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas turi vykti seniūnijos (savivaldybės, jeigu joje nėra seniūnijų), kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla, administracinėse patalpose arba kitose pasirinktose ir su seniūnija (savivaldybe, jeigu joje nėra seniūnijų) suderintose patalpose, esančiose teritorijoje, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne darbo metu“. Kauno miesto savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijos seniūnė pasiūlė viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimą organizuoti Jūsų gimnazijos patalpose.

Prašome Jūsų sutikimo, kad viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas vyktų Kauno Palemono gimnazijos 232 kab., adresu Marių g. 37, Kaunas, 2019 m. spalio 22 d., antradienį, 17.30 val.

I.e.p. direktorė

 Inga Muliuolė

14 priedas	- Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo protokolų kopijos; - Ataskaitos pristatymo-susirinkimo dalyvių sąrašas; - Ataskaitos pristatymo skaidrės; - Parengto protokolo pateikimas Kauno m. savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijai
-------------------	--

Susitikimo tikslas – Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos (toliau vadinama Ataskaitos) pristatymas visuomenei.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veiklų išplėtimas.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Palemono g. 1, Kaunas.

Susirinkimo vieta – Kauno Palemono gimnazijos 232 kab., adresu Marių g. 37, Kaunas.

Susirinkimo data ir laikas – 2019 m. spalio 22 d. (antradienis), 17.30 val.

Susirinkimo pirmininkas - Nerijus Šarauskas, UAB „Rafimeta“ direktorius.

Susirinkimo sekretorė - Jolanta Graudinytė, UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė.

VIEŠO VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMO PROTOKOLAS

Svarstomos Ataskaitos pavadinimas – UAB „ŽALVARIS“ KAUNO SKYRIAUS IR UAB „RAFIMETA“ ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLŲ IŠPLĖTIMAS

Iki viešo parengtos Ataskaitos pristatymo visuomenei pradžios, Ataskaitos rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“ – susirinkimo pirmininku paskyrė UAB „Rafimeta“ direktorių Nerijų Šarauską, o sekretore – UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistę Jolantą Graudinytę. Į viešą Ataskaitos pristatymo susirinkimą atvyko Ataskaitos organizatorių atstovas, Ataskaitos rengėjų atstovės, Kauno miesto savivaldybės Petrašiūnų seniūnijos atstovas bei Petrašiūnų seniūnijos gyventojai. Susirinkimo dalyvių sąrašas prie protokolo pridedamas.

Iki susirinkimo datos iš visuomenės nei žodžiu, nei raštu nebuvo gauta jokių pastabų.

Susirinkę dalyviai užsiregistravo Ataskaitos rengėjų pateiktoje formoje. Susirinkimas pradėtas 17.30 val.

UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliulė trumpai pristatė ataskaitos rengėjus, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) procedūras ir Ataskaitos pristatymo visuomenei tikslą. Susirinkimo dalyviai buvo informuoti, kad susirinkimas įrašomas ir bus rengiamas susirinkimo protokolas. Iš visuomenės 3 darbo dienas bus laukiama pastabų, pagal kurias bus pataisytas protokolas. Taip pat po susirinkimo visuomenė dar galės 10 darbo dienų teikti pastabas PVSV Ataskaitai. Ataskaita ir toliau bus eksponuojama Kauno miesto savivaldybės Petrašiūnų seniūnijos patalpose bei UAB „Ekokonsultacijos“ internetinėje svetainėje.

UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė nurodė, kad informacija apie parengtą Ataskaitą ir jos pristatymą paskelbta 2019 m. spalio 8 d. tiek vietinėje, tiek respublikinėje spaudoje. Skelbimas apie Ataskaitos pristatymą taip pat buvo pakabintas Kauno miesto savivaldybės Petrašiūnų seniūnijos patalpose. Nuo spalio 8 d. Ataskaitos popierinis egzempliorius buvo eksponuojamas seniūnijos patalpose, o elektroninė versija – UAB „Ekokonsultacijos“ internetiniame puslapyje.

UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė trumpai pristatė Ataskaitą, planuojamas vykdyti veiklas, sklype praėityje veikusias bei šiuo metu veikiančias įmones, šių įmonių vykdomų veiklų technologinius procesus ir keliamą taršą.

Prieš pristatymą **Petrašiūnų seniūnijos gyventojai** skundėsi, kad šaltuoju metų laiku vakaro bei nakties metu nėra įmanoma išeiti į lauką dėl suodžių ir dūmų kvapo.

UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliulė patikino, kad vienintelė PŪV sklype veikusi įmonė, kurios veiklos metu aliuminio lydymui buvo kūrenama dujinė krosnis, buvo UAB „Baltical“. Ši įmonė savo veiklą nutraukė 2018 m. gruodžio mėnesį, tuo pačiu buvo nutraukti visi atliekų terminio apdorojimo procesai ir dėl jų keliamą oro taršą. PŪV sklype visos atliekų tvarkymo veiklos bus vykdomos tik mechaniniu būdu.

Tiek UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliulė, tiek Petrašiūnų seniūnijos vyr. specialistas Raimundas Danilevičius patikino, kad šaltuoju metų laiku didžiausią įtaką privačių gyvenamųjų kvartalų oro taršai daro pačių gyventojų šildymui naudojamas netinkamas kuras, t.y. įvairios atliekos.

Svarstomos Ataskaitos pavadinimas – UAB „ŽALVARIS“ KAUNO SKYRIAUS IR UAB „RAFIMETA“ ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLŲ IŠPLĖTIMAS

UAB „Rafimeta“ direktorius Nerijus Šarauskas papildė, kad buvęs UAB „Baltical“ kaminas yra demontuotas, o artimiausiu metu taip pat planuojama demontuoti bei kaip metalo laužą realizuoti ir patalpose esančią krosnį.

Petrašiūnų seniūnijos gyventoja pasidomėjo, kas sklype bus daroma su padangomis.

UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė patikino, kad padangos PŪV teritorijoje bus tik laikomos. Jokios šių atliekų tvarkymo ar apdorojimo procedūros nebus atliekamos. UAB „Žalvaris“ tiek šiuo metu vykdomoje, tiek planuojamoje vykdyti veikloje kai kurios atliekos yra apdorojamos tik mechaniniu būdu (smulkinamos), esant poreikiui rūšiuojamos, perpakuojamos bei laikomos iki jų perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams. UAB „Rafimeta“ tiek šiuo metu, tiek po veiklos išplėtimo vykdys EEĮ atliekų ir jos dalių, kabelių ir laidų atliekų, plastikų, išimtų iš ENTP, sėdynių, išimtų iš ENTP, panaudotų katalizatorių ir nepavojingųjų baterijų, transformatorių ir kondensatorių su PCB smulkinimą, atskiriant atskiras medžiagų frakcijas. Pagrindinis UAB „Rafimeta“ veiklos tikslas - iš atliekų atskirti spalvotuosius, retuosius ir tauriuosius metalus.

Pristatymo metu **Petrašiūnų seniūnijos gyventoja** taip pat pasidomėjo, kas sklype bus daroma su medicininėmis atliekomis.

UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė informavo, kad UAB „Žalvaris“ PŪV sklype infekuotas medicininės atliekos planuoja laikyti tik išimtiniais atvejais, kai galutiniai atliekų tvarkytojai negalės šių atliekų priimti (UAB „Toksika“ pavojingųjų atliekų deginimo įrenginio stabdymo/gedimo atveju) arba iš medicinos įstaigų surinkus labai nedidelius kiekius atliekų, kurių ekonomiškai nėra tikslinga pervežti į UAB „Toksika“ Šiaulių skyrių. Tokiais atvejais infekuotos medicininės atliekos bus laikomos UAB „Žalvaris“ sklype planuojamame statyti šaldiklyje. Šiame šaldiklyje bus palaikoma žemesnė nei -18 °C temperatūra, kuri bus pastoviai stebima. Medicininės atliekos šaldiklyje bus laikomos ne ilgiau nei 6 mėnesius ir perduodamos galutiniams tvarkytojams.

UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliolė patikslino, kad į infekuotų medicininių atliekų apibrėžimą įeina panaudoti tvarsčiai, švirkštai ir kateteriai, lašelinės bei dializės metu susidariusios medicininės atliekos. Prie infekuotų medicininių atliekų nėra priskiriamos anatinės atliekos. Medicinos įstaigose susidariusios atliekos turi būti laikomos specialiu ženklinimu paženklintose talpose ir per 24 val. išvežamos į deginimo įrenginius. Tokių įrenginių sustabdymo atveju infekuotos medicininės atliekos turi būti saugomos šaldiklyje ne aukštesnėje negu -18 °C temperatūroje. UAB „Žalvaris“ PŪV metu kaip tik ir planuoja statyti tokį šaldiklį šių atliekų saugojimui iškilus ekstriniams atvejams iki kol pradės veikti Lietuvoje esančios infekuotų medicininių atliekų deginimo įmonės arba iki kol bus sutvarkyti dokumentai šių atliekų išvežimui tvarkyti į užsienį.

Kauno miesto savivaldybės Petrašiūnų seniūnijos vyr. specialistas Raimundas Danilevičius pasiteiravo, ar panaudoti amortizatoriai į PŪV teritoriją bus vežami tik iš Lietuvos, ar taip pat ir importuojami?

UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė paaiškino, kad į UAB „Žalvaris“ teoriškai panaudoti amortizatoriai gali būti vežami tiek iš Lietuvos, tiek iš užsienio. **UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliolė** patikslino, kad pagrįdė UAB „Žalvaris“ į PŪV teritoriją vež Lietuvos surinktus panaudotus amortizatorius, nes amortizatoriai yra priskirti prie apmokestinamųjų gaminių už kuriuos gamintojai ar importuotojai turi mokėti mokestį už aplinkos teršimą. O UAB „Žalvaris“ turi teisę už Lietuvos surinktus ir sutvarkytus panaudotus amortizatorius išduoti atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus. Pažymėtina, kad importuoti amortizatorius iš užsienio nėra ekonomiškai naudinga, kadangi jų utilizavimas yra brangus.

Petrašiūnų seniūnijos gyventoja teiravosi, ar veiklos metu susidarys kvapai bei į aplinkos orą bus išmetami teršalai?

UAB „Rafimeta“ direktorius Nerijus Šarauskas informavo, kad, kalbant apie keliamą oro taršą, UAB „Rafimeta“ savo veikloje diegia technologijas, kurios sugaudo veiklos metu susidarantį smulkias daleles, nes jose yra taurių metalų, turinčių aukštą rinkos vertę.

Kauno miesto savivaldybės Petrašiūnų seniūnijos vyr. specialistas Raimundas Danilevičius tikino, kad didžiausią oro užterštumą kelia keliu važinėjantis autotransportas, o ne aplinkui veikiančios įmonės. Taip pat, jis atkreipė dėmesį, kad sodo namuose žmonės savo pečiuose kūrena netinkamą kurą, t.y. įvairias atliekas, dėl kurių išsiskyrę dūmai bei suodžiai teršia jų pačių gyvenamąją aplinką. **Petrašiūnų seniūnijos gyventoja**

Svarstomos Ataskaitos pavadinimas – UAB „ŽALVARIS“ KAUNO SKYRIAUS IR UAB „RAFIMETA“ ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLŲ IŠPLĖTIMAS

pritarė Petrašiūnų seniūnijos vyr. specialistui, kad miesto gyventojai savo namų valdose degina lapus, šakas ir net atliekas.

UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė informavo, kad kalbant apie oro taršą, nei UAB „Žalvaris“, nei UAB „Rafimeta“ organizuotų stacionarių oro taršos šaltinių neturi ir neturės. UAB „Žalvaris“ veikloje išmetimai bus tik iš neorganizuotų stacionarių taršos šaltinių, t.y. pavojingų atliekų laikymo ar perpylimo metu išsiskirs lakieji organiniai junginiai. Buvo apskaičiuota bei sumodeliuota šių momentinių išmetimų metu išmetamų junginių keliamą taršą. Taip pat, buvo apskaičiuota ir sumodeliuota oro tarša iš į teritoriją įvažiuojančių ir iš jos išvažiuojančių, bei po teritoriją važinėjančių mobilių taršos šaltinių. Oro tarša buvo vertinama tiek atskirai PŪV sklype veikiančių įmonių, tiek kartu su foninėmis oro teršalų koncentracijomis. Modeliavimo metu gauti rezultatai parodė, kad abiem minėtais atvejais dėl PŪV teritorijoje planuojamų vykdyti veiklų teršalų išmetimai į aplinkos orą neviršija teisiniais aktais nustatytų ribinių verčių.

Siekiant įvertinti dėl UAB „Žalvaris“ PŪV galinčius atsirasti kvapus, rengiant Ataskaitą buvo samdyta Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija, kuri atliko kvapų matavimus kvapų išsiskyrimo vietose. Pagal matavimo metu gautus rezultatus buvo atlikti kvapų skaičiavimai bei modeliavimas esant blogiausiam scenarijui. Modeliavimo rezultatai parodė, kad dėl sklype vykdomos veiklos nėra viršijamos kvapams nustatytos ribinės vertės, o prie artimiausio gyventojų namo modeliavimo metu nustatytos nežymios kvapų koncentracijos.

Kauno miesto savivaldybės Petrašiūnų seniūnijos vyr. specialistas Raimundas Danilevičius pabrėžė, kad nuo senų laikų Kauno miesto teritorija, kurioje planuojama vykdyti PŪV, buvo naudojama pramonės įmonių vystymui.

Pasibaigus diskusijoms **aplinkos apsaugos specialistė J. Graudinytė** konstatavo, kad Ataskaitos pristatymas ir diskusijos baigtos 18.30 val.

Protokolą sudaro 3 lapai. Protokolas surašytas 2019 m. spalio 25 dieną.

PRIE PROTOKOLO PRIDEDAMA:

1. Susirinkimo dalyvių sąrašo kopija (1 lapas).
2. Ataskaitos pristatymo skaidrės.

Susirinkimo pirmininkas Nerijus Šarauskas

(Vardas, pavardė, parašas)

Susirinkimo sekretorė Jolanta Graudinytė

(Vardas, pavardė, parašas)

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“

ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLŲ IŠPLĖTIMAS, ADRESU PALEMONO G. 1, KAUNAS

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

EKO KONSULTACIJOS

1

PVSV ataskaitos atsakingi rengėjai

PVSV ataskaitos rengėjai	Organizacija	Pareigos/kompetencijos sritis
Lina Šeinočiūtė-Budrienė	UAB „Ekokonsultacijos“ (licencija Nr. VSL-308)	Direktorė
Laura Vanagaitytė		Aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė
Inga Mutiuolė		Projektų vadovė
Jolanta Graudinytė		Aplinkos apsaugos specialistė
Kristina Pilžis		Aplinkos apsaugos specialistė

2019-10-22

2

PVSV organizatorius

Organizatorius: UAB „Žalvaris“
Adresas: Palemono g. 1, Kaunas
Kontaktinis asmuo: Aplinkosaugos ir kokybės vadybos grupės vadovė Rasa Čepurnienė
tel.: 8 656 43353,
el. paštas: info@zalvaris.lt

Organizatorius: UAB „Rafimeta“
Adresas: Palemono g. 1, Kaunas
Kontaktinis asmuo: direktorius Nerijus Šarauskas
tel.: 8 650 77757,
el. paštas: info@rafimeta.lt

2019-10-22

3

Situacija 2018 m. pabaigoje



2019-10-22

4

Vertinama situacija



2019-10-22

5

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo pagrindimas

- Kadangi:
- UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti atliekų tvarkymo veiklas;
 - PŪV skyje UAB „Baltical“ nuo 2018 m. gruodžio mėn. veiklos nebevykdo, o UAB „Lietmetas“ atliekų tvarkymo veiklos nebevykdydys, kai tik ją perims UAB „Žalvaris“
 - Todėl vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo 45^o punkto reikalavimais, siekiant įvertinti ar dėl planuojamų atliekų tvarkymo veiklų išplėtimų bei UAB „Baltical“ ir UAB „Lietmetas“ veiklų nutraukimo, sanitarinės apsaugos zonos ribos neturi būti koreguojamos, atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros (rengiama PVSV ataskaita).

2019-10-22

6

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ir SAZ nustatymo tikslai

- ▶ Atliekant planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, identifikuojami visuomenės sveikatai įtakos galintys turėti veiksniai bei nustatomos galimos jų poveikio apimtys.
- ▶ SAZ nustatymo tikslai apibrėžiami taip:
 - Apsaugoti gyvenamąją aplinką ir žmonių sveikatą nuo taršos;
 - Suformuoti sveiką gyvenamąją, visuomeninės paskirties pastatų ir poilsio aplinką;
 - Suderinti valstybės, savivaldybės, įmonių, kitų fizinių ir juridinių asmenų ar jų grupių interesus nustatant SAZ tvarkymo režimus.

2019-10-22

7

SAZ

- ▶ Sanitarinės apsaugos zona - aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

2019-10-22

8

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

▶ UAB „Žalvaris“ Kauno skyriau plėtra:

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius šiuo metu vykdo atliekų, tokių kaip: tepalo, kuro ir oro filtrų, tepalų, pašluosčių, amortizatorių, absorbenčių, akumuliatorių, elektros ir elektroninės įrangos, metalo laužo ir kt. pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimą, vežimą, rūšiavimą, paruošimą naudoti ar šalinti bei laikymą.

Vadovaujantis TPK Nr. T-K-4-11/2016 sąlygomis UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje tvarkoma:

- ▶ iki 40 111,00 t/metus pavojingųjų atliekų (didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis - 2 264,50 t);
- ▶ iki 78 240,00 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis - 5 579,00 t).

2019-10-22

9

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius planuoja išplėsti priimamų tvarkyti atliekų rūšių asortimentą, didinant jų metinius kiekius bei didžiausius planuojamus laikyti tam tikrų atliekų rūšių kiekius.

▶ Po veiklos išplėtimo skyriuje planuojama tvarkyti:

- ▶ iki 98 780,00 t/metus pavojingųjų atliekų (didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis - 3 187,00 t);
- ▶ iki 208 240,00 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis - 5 310,00 t).

2019-10-22

10

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

- ▶ Kaip ir dabar, taip ir po veiklos išplėtimo bus vykdoma įv. pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų priėmimo, laikymo, esant poreikiui rūšiavimo veikla. EEJ, laukų, amortizatorių atliekų ardymo veikla.

▶ Pagrindiniai pokyčiai:

- ▶ planuojama vykdyti tepalų, oro, kuro filtrų perdirbimo veiklą;
- ▶ planuojama iš netinkamų perdirbti, bet energetinę vertę turinčių nepavojingųjų atliekų gaminti degiąją atliekų frakciją (atliekos kodai 19 12 12, 19 12 10);
- ▶ bus vykdoma metalo laužas nebelaikymo atliekomis procedūra;
- ▶ EEJ atliekomis bus atliekamas atliekomis tapusių daiktų tinkamumo ar pritaikymo naudoti pakartotinai nustatymas;
- ▶ planuojama esant poreikiui, bet ne ilgiau kaip 6 mėn. šaldiklyje laikyti infekuotas medicininės atliekas ir jas perduoti galutiniam atliekų tvarkytojams.

2019-10-22

11

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius dirbs 252 dienas per metus šiomis darbo valandomis: I - V nuo 8.00 val. iki 16.30 val.; visą parą dirbs konteinerio tipo šaldiklis ir esant poreikiui smulkintuvas bus eksploatuojamas 16 val./parą

2019-10-22

12



- 18,68 kv. m ploto administracinės patalpos;
- 1942,60 kv. m ploto gamybinės patalpos,
- 100 kv. m ploto kiemo aikštelė.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas

- PŪV teritorija, kurioje vykdoma veikla, yra Kauno miesto savivaldybės rytinėje dalyje.
- Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-209, PŪV sklypo žemės naudojimo paskirtis yra verslo ir pramonės teritorijos.

2019-10-22

19

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas



20

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas

- Žemės sklypo plotas - 2,6416 ha. Žemės sklypo unikalus Nr. 1901-0144-0197, paskirtis - kita, žemės sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.



21

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas (I)

- Žemės sklypas nei visuomeniniu, nei archeologiniu požiūriu nėra reikšmingas.
- Arčiausiai PŪV vietos esančios gyvenamosios paskirties teritorijos:
 - apie 100 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 3, Kaunas)
 - apie 113 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 1, Kaunas);
 - apie 140 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 5, Kaunas).
- gyvenamųjų namų kvartalas nuo PŪV vietos ribų nutolęs apie 430 m atstumu į vakarus.

2019-10-22

22



Pažymėjimai: - UAB „Zakaria“ ir UAB „Rakana“ PŪV sklypo ribos

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas (I)

- Daugiau kaip 1 km spinduliu nuo PŪV teritorijos ribų nėra jokių švietimo ir mokslo institucijų, ligoninių, teritorija nepasizymi jautriomis aplinkos poveikiui teritorijomis.



2019-10-22

24



Saugomos teritorijos

- Arčiausiai PŪV vietos yra Kauno marios, esančios apie 0,3 km atstumu į pietus/pietryčius nuo PŪV teritorijos, kurios dėl paukščių ir buveinių apsaugai svarbių teritorijų priskirtos prie Natura2000 saugomų teritorijų.

2019-10-22

25



- Artimiausias vandens telkinys - **Kauno HE tvenkinys (kodas 10050001), yra apie 0,7 km atstumu pietu/pietryčių kryptimi nuo PŪV.**

2019-10-22

26



Arčiausiai PŪV teritorijos esantis kultūros paveldo vertybių objektas:

- **Forto liekanos** (kodas 26357), kurios yra apie 0,7 km atstumu į rytus/pietryčius nuo PŪV teritorijos ribų;
- **Vieškūnų piliakalnis su gyvenviete** (kodas 32826), kurios teritorijoje yra Vieškūnų piliakalnio su gyvenviete piliakalnis, vad. Šunetiškų kalnu (kodas 12253). Gyvenvietė nuo PŪV nutolusi apie 1,2 km atstumu rytų/pietryčių kryptimi

2019-10-22

28

Išteklių naudojimas

Vanduo ir nuotekų tvarkymas.

- UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius gamybos reikmėms vanduo nenaudojamas, todėl gamybinės nuotekos nesusidaro. Buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus miesto kanalizacijos tinklus pagal 2007 m. vasario 14 d. Per metus išleidžiama iki 668 m³ nuotekų (2,65 m³/dieną).
- UAB „Rafimeta“ PŪV metu vanduo buitinėms reikmėms tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklo, geriamas vanduo bus pristatomas plastikinėse talpose. Apskaičiuotas darbuotojų vandens suvartojimas siekia 31,50 m³ per mėn. arba iki 378 m³ per metus. Technologiniuose procesuose numatoma sunaudoti iki 100 m³ vandens per mėnesį arba 1200 m³ per metus

2019-10-22

28

Išteklių naudojimas

- UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus teritorijoje įrengta lietaus nuotekų surinkimo sistema su valymo įrenginiais (30 l/s našumo naftos gaudyklė su smėliagaude). Nuo galimai taršios teritorijos surinktos ir iki leistinų normų išvalytos paviršinės nuotekos ir nuo pastatų stogų surinktos nevalytos paviršinės nuotekos (sąlyginai švarios paviršinės nuotekos) išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus lietaus nuotekų kanalizacijos tinklus.
- Per metus į tinklus išleidžiama iki 12725,62 m³/m paviršinių nuotekų, iš kurių 9030,67 m³/m paviršinių nuotekų surenkama nuo galimai taršių teritorijų (apie 1,6119 ha plotas).

2019-10-22

29

Rizikos veiksniai, vertinti PVSV ataskaitoje Oro tarša

- Patalpos, kuriose vykdoma UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus atliekų tvarkymo veikla, nešildomos.
- UAB „Rafimeta“ patalpos šildomos elektra.
- Dėl UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklos į aplinkos orą iš organizuotų stacionarių taršos šaltinių teršalai neišsiskirs.
- UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje atliekų kvapų matavimus buvo nustatyta, kad pavojingųjų atliekų laikymo zonoje išsiskiria tam tikros kvapo koncentracijos. Įvertinus tai, kad šiose zonoje laikomi įv. lakai, dažai, tirpikliai, alyvos atliekos ir pan., tai į aplinkos orą išsiskiria ir lakieji organiniai junginiai. Vadovaujantis atitinkais kvapų matavimais apskaičiuoti ir iš neorganizuotų taršos šaltinių į aplinkos orą išsiskiriantys lakiųjų organinių junginių kiekiai (t.š. 602-607).
- Dėl UAB „Rafimeta“ veiklos į aplinkos orą išmetimų iš stacionarių taršos šaltinių nebus.

2019-10-22

30

Rizikos veiksniai, vertinti PVSV ataskaitoje Oro tarša

Tarša iš mobilių taršos šaltinių

- Į UAB „Žalvaris“ Kauno skyrių atvažiuos iki 8 sunkiasvorių automobilių/val. ir iki 10 lengvųjų automobilių/val.
- Dėl UAB „Rafimeta“ veiklos atvažiuos iki 2 sunkiasvorių automobilių/val. (priimam, kad tą pačią valandą atvažiuos maksimalus dienos autotransporto srautas) ir iki 10 lengvųjų automobilių/val.

Bendras į PŪV sklypą atvažiuojančių automobilių srautas:

- dienos metu į teritoriją atvažiuos iki 10 sunkiasvorių automobilių/val. ir iki 20 lengvųjų automobilių/val.;
- vakaro ir nakties metu į teritoriją autotransportas nevažiuos.

2019-10-22

31



2019-10-22

32

Tarša į aplinkos orą

Teršalo ir jo šaltinio pavadinimas	Ribinė vertė	1-oji zona (1-oji zona)		2-oji zona (2-oji zona)	
		Didžiausia koncentracija, ribinė vertė	Koncentracija, ribinė vertė	Didžiausia koncentracija, ribinė vertė	Koncentracija, ribinė vertė
CO 8 valandų vidurkis (100-ais procentais)	10 mg/m ³	0,0159 mg/m ³	0,0016	0,4164 mg/m ³	0,0416
NO _x 8 valandų vidurkis (100-ais procentais)	40 µg/m ³	1,83 µg/m ³	0,0257	31,96 µg/m ³	0,799
NO ₂ 1 valandų 95-ai procentais	200 µg/m ³	8,579 µg/m ³	0,0429	32,3 µg/m ³	0,161
KD _{10-6.5} 24 valandų vidurkis (100-ais procentais)	40 µg/m ³	0,02379 µg/m ³	6,45e-4	33,99 µg/m ³	0,850
KD _{10-6.5} 24 valandų 95-ai procentais	50 µg/m ³	0,04079 µg/m ³	0,0009	33,99 µg/m ³	0,880
KD _{10-6.5} 24 valandų vidurkis (100-ais procentais)	25 µg/m ³	0,01341 µg/m ³	0,0005	16,86 µg/m ³	0,474
LD ₅₀ 24 valandų 100-ais procentais	remontuoti*	1132 µg/m ³	-	1204 µg/m ³	-
LD ₅₀ 24 valandų 95-ai procentais	remontuoti*	713 µg/m ³	-	825 µg/m ³	-

2019-10-22

33

Rizikos veiksniai, vertinti PVSV ataskaitoje Oro tarša

- PŪV stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė parodė, kad, esant ir nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausius PŪV scenarijus, visų teršalų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis, neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos ir augmenijos apsaugai

2019-10-22

34

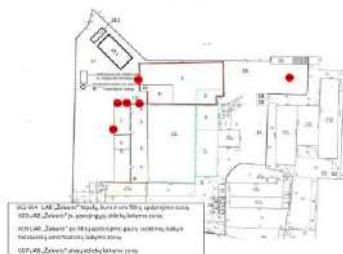
Rizikos veiksniai, vertinti PVSV ataskaitoje Kvapai

- Įvertinus tai, kad UAB „Žalvaris“, adresu Palemono g. 1, Kaunas ne vienerius metus vykdo atliekų tvarkymo veiklą, tai siekiant nustatyti skindančio kvapo koncentracijas buvo atlikti kvapų matavimai UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje, t.y. buvo išmatuotos kvapo koncentracijos:
 - tarpai, kuro ir oro filtrų apdorojimo zonoje (pastatė);
 - įv. pavojingų atliekų laikymo patalpoje (pastatė);
 - po filtrų apdorojimo gautų sudėtinųjų dalių laikymo zonoje (pastatė);
 - atliekų atliekų laikymo zonoje (atviroje aikštelėje).
- UAB „Rafimeta“ vykdoma veikla nesutvarko su kvapų susidarymu.
- Vadovaujantis atliktais matavimais nustatytos kvapų koncentracijos ir sumodeliuota kvapų sklaida.
- Buvo modeliuojama tokia „blogiausio scenarijus“, kad UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje bus kiekvienos pavojingosios atliekos laikomas didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis ir visos šios atliekos skleidžia kvapą.

2019-10-22

35

Rizikos veiksniai, vertinti PVSV ataskaitoje Kvapai



2019-10-22

36

Rizikos veiksniai, vertinti PVSV ataskaitoje Kvapai

Kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad už PŪV sklypo ribų kvapo koncentracija neviršija HN 121:2010 nustatytos $8,0 \text{ O}_2/\text{m}^3$ ribinės vertės. Prie PŪV sklypo ribų didžiausia kvapo koncentracija nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis susidaro ties 11 tašku ($4,74 \text{ O}_2/\text{m}^3$) šlauninėje įmonės dalyje. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (Naktigonės g. 3, Kaunas) kvapų koncentracijos siekia $0,38 \text{ O}_2/\text{m}^3$.

2019-10-22

37

Triukšmas

Tikslai:

- įvertinti sklype UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ ūkinių veiklų skleidžiamą triukšmą bei po sklypą važinėjančio autotransporto skleidžiamą triukšmą.

2019-10-22

38

Triukšmo vertinimas: stacionarus šaltiniai

- Atliekant UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklos keliamo triukšmo lygio vertinimą buvo atsižvelgta į tai, kad atsiranda nauji triukšmo šaltiniai:
 - tepalo, kuro, oro filtrų perdirbimo linijos triukšmo lygis - 87,3 dB(A);
 - smulkintuvo keliamas triukšmo lygis - 85 dB(A);
 - antrinių žaliavų preso keliamas triukšmo lygis - 74,6 dB(A);
 - šaldiklio keliamas triukšmo lygis - 74 dB(A);
- UAB „Rafimeta“ veiklos keliamo triukšmo lygio vertinimą buvo atsižvelgta į tai, kad atsiranda nauji triukšmo šaltiniai:
 - Uhtna RS100 smulkintuvus keliamas triukšmo lygis - 81,1 dB(A);
 - sensorinio separatorius keliamas triukšmo lygis - 90 dB(A);
 - plaktukinio malūno keliamas triukšmo lygis - 90-95 dB(A);
 - laidų malimo įrenginio keliamas triukšmo lygis - 85 dB(A).

2019-10-22

39

Triukšmo vertinimas: mobilūs šaltiniai

- Autotransporto srautai po veiklos išplėtimo
- UAB „Žalvaris“ Kauno skyrių per valandą atvažiuos:
 - iki 8 sunkiasvorių automobilių ir iki 10 lengvųjų automobilių.
 - po teritorija dienos metu važinės autokrautuvai, kurių keliamas triukšmo lygis siekia iki 76 dB(A).
- UAB „Rafimeta“ per valandą atvažiuos:
 - iki 2 sunkiasvorių automobilių ir iki 10 lengvųjų automobilių.
 - po teritorija dienos metu važinės autokrautuvai, kurių keliamas triukšmo lygis siekia iki 78,7 dB(A).

2019-10-22

40

Triukšmo vertinimas

- UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius dirbs 252 dienas per metus šiomis darbo valandomis: I - V nuo 8.00 val. iki 16.30 val.; visą parą dirba konteinerio tipo šaldiklis ir esant poreikiui smulkintuvus bus eksploatuojamas 16 val./parą;
- UAB „Rafimeta“ dirbs 252 dienas per metus šiomis darbo valandomis: I - V nuo 6.00 val. iki 22.00 val., tačiau sunkusis transportas ir krovos darbai bus atliekami tik nuo 8.00-17.00 val.; nuo 17.00 val. visa veikla bus vykdoma tik uždaroje patalpoje.

2019-10-22

41

Triukšmo vertinimas



Prognostinis triukšmo vertinimas

- Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa CadnaA (Computer Aided Noise Abatement).
- Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
- Sklaidos skaičiavimai atlikti vertinant, kad:
 - dienos metu pastatuose veikia visi įrenginiai, šaldiklis + po teritoriją važinėja maksimalūs valandiniai transporto srautai ir autokrautuvai;
 - vakaro metu teritorijoje veikia šaldiklis ir uždaroje patalpoje veikia UAB „Rafimeta“ įrenginiai;
 - nakties metu teritorijoje veikia šaldiklis;
 - atskirai buvo sumodeliuotas dienos metu autotransporto, važiuojančio Palemono gatve keliamas triukšmo lygis.

2019-10-22

43

Triukšmo sklaidos rezultatai

Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus PŪV triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis už PŪV sklypo ribų, o tuo labiau artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

2019-10-22

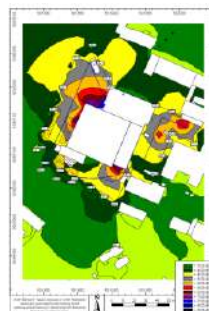
44

Triukšmo sklaidos rezultatai

Vieta	Triukšmo rodiklis		
	Lėdienos (7.00-19.00)	Lyvakaro (19.00-22.00)	Lynakties (22.00-7.00)
PŪV teritorijoje veikiančių esamų bei naujų stacionarių triukšmo šaltinių, autokrautuvų bei (teritoriją važiuojančio padidėjusio sunkvežimio ir lengvojo autotransporto) bruožo keliamas triukšmas*			
Planuojamos dienos vakaro srauto sklypo riba	38,3-53,6	23,9-39,3	18,0-37,0
Planuojamos dienos vakaro rytinė sklypo riba	42,6-51,0	22,4-33,9	14,8-26,2
Planuojamos dienos vakaro pietinė sklypo riba	34,7-45,5	14,3-30,4	7,3-22,6
Planuojamos dienos vakaro vakarinė sklypo riba	34,7-54,1	14,3-31,2	7,3-39,1
Ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (Naktinėmis g. 3, Kaunas)	34,3	23,2	15,4
Ekstremalios garso slėgio lygis, dB(A) pagal HN 33:2011	55	50	45
Maksimalus garso slėgio lygis, dB(A) pagal HN 33:2011	60	55	50
Atliekos pienta ir Palemono gatve važiuojančio autotransporto keliamas triukšmas*			
Ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (Naktinėmis g. 3, Kaunas)	50,6	-	-
Ekstremalios garso slėgio lygis, dB(A) pagal HN 33:2011	65	60	55
Maksimalus garso slėgio lygis, dB(A) pagal HN 33:2011	70	65	60

2019-10-22

45



2019-10-22

46

Triukšmo sklaidos rezultatai

Įvertinus PŪV teritorijoje planuojamų abiejų įmonių triukšmo šaltinių keliamo triukšmo lygio įtaką foniniam triukšmo lygiui ties PŪV sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje buvo nustatyta, kad po veikų išplėtimo keliamas triukšmo lygis dienos ir vakaro metu nežymiai įtakoją foninį triukšmo lygį, bet neviršija leistinų triukšmo normų.

Įvertinus tiek esamų, tiek planuojamų UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmo lygį, nustatyta, kad jie nei už PŪV teritorijos ribų, nei artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų ribinių verčių. Todėl galime teigti, kad PŪV keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės.

2019-10-22

47

Rizikos mažinimo priemonės

Vykdam atliekų tvarkymo veiklas siūloma:

- Atliekos turi būti laikomos šių atliekų laikymui skirtose vietose, užtikrinant patalpų ir teritorijos švarą bei tvarką.
- UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius atliekų tvarkymo veiklas turi vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduoto TTPK leidimo sąlygomis.
- UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje infekuotos medicininės atliekos turi būti laikomos -18 °C ir žemesnėje temperatūroje šaldiklyje.
- Į UAB „Žalvaris“ Kauno skyrių priimtos infekuotos atliekos turi būti laikomos ne ilgiau kaip iki 6 mėnesių.
- Siekiant sumažinti šaldiklyje laikomų infekuotų medicininį atliekų keliamą riziką, UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje turi būti pastoviai stebima, kad konteinerinio tipo šaldiklyje būtų palaikoma ne aukštesnė nei -18 °C temperatūra.
- Dings elektros energijai ir gaus iš ESO informaciją, kad elektros tinklų gedimų šalinimas gali užtrukti ilgiau nei 12 val., bus ieškoma pakeičinio šaldiklio, į kurį būtų galima perkrauti tuo metu skyriuje laikomas infekuotas medicininės atliekas, arba pajungiamas atsarginis dyzelinis elektros generatorius.
- Nuotekų tvarkymo sprendiniai turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamento bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas.

2019-10-22

48

Rizikos mažinimo priemonės

Vykdam atliekų tvarkymo veiklas siūloma:

- UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veiklas turi vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduoto Taršos leidimo sąlygomis.
- Vykdam ūkinės veiklas turi būti laikomasi aplinkos apsaugą ir visuomenės sveikatą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.
- PŪV teritorijoje išplėtus veiklą bus papildomai atlikti triukšmo lygio matavimai ties PŪV sklypo ribomis.
- Siekiant mažinti iš patalpų sklindantį triukšmą, UAB „Rafimeta“ patalpų durys turi būti uždarytos ir atidaromos tik atliekų atvežimo/išvežimo metu.
- Į teritoriją (į abi įmones) autotransportas atvažiuos tik darbo dienomis ir darbo metu.
- Nors UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus kvapo sklaidos prognostinio vertinimo rezultatai parodė, kad kvapo koncentracija nesiekia ribinės vertės ties sklypo riba bei ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis, tačiau kvapo sklaidos prevencijai rekomenduojama kvapą skleidžiančias atliekas kiek įmanoma daugiau laikyti sandariai uždaroje talpose.

45

Išvada

Įvertinus UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklos pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybes įmonių teritorijoje ir už jos ribų, siūlome nustatyti SAZ ribas su PŪV teritorijos ribomis.

2019-10-22

50

SKLAIIDOS UAB „ŽALVARIS“ KAUNO SKYRIAUS IR UAB „RAFIMETA“ PŪV SAZ RIBOS



Pasiūlymus PVSV klausimais galima teikti raštu:

UAB „Ekokonsultacijos“

J. Kubiliaus g. 6-5 kab., 08234 Vilnius

Tel. (8 5) 274 54 91

el. paštas: info@ekokonsultacijos.lt

2019-10-22

52

Jolanta Graudinyte

From: Jolanta Graudinyte <jolanta@ekokonsultacijos.lt>
Sent: antradienis 2019 m. spalio 29 11:45
To: '_Seniunija Petراسiunuose'
Subject: PVSV pristatymo protokolas
Attachments: Protokolas su priedais.pdf

Laba diena,

vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474, 15 punktu parengėme viešo visuomenės supažindinimo su UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita protokolą (toliau – Protokolas).

Siunčiame Jums susipažinimui Protokolą su priedais.

Su Protokolu taip pat galite susipažinti ir UAB „Ekokonsultacijos“ buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius darbo dienomis nuo 9.00 val. iki 18.00 val. bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto puslapyje adresu: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo 16 p. reikalavimais, visuomenė pastabas Protokolui gali teikti per 3 darbo dienas nuo jo pateikimo visuomenei susipažinimo dienos, t.y. iki š.m. lapkričio 4 d. Pastabos dėl protokolo UAB „Ekokonsultacijos“ teikiamos raštu arba elektroniniu paštu, nurodant teikėjo vardą, pavardę (juridinio asmens pavadinimą), adresą, teikimo datą.

Pastabas prašome teikti el. paštu: jolanta@ekokonsultacijos.lt.

Jūsų pastabas dėl protokolo per 3 darbo dienas nuo pastabų pateikimo termino pabaigos įvertinsime, nurodydami, kurios pastabos laikomos pagrįstomis, kurios nepagrįstomis, ir to motyvus. Visais atvejais pastabos ir jų įvertinimo dokumentai dėl protokolo pridamos prie jo, vėliau visa dokumentacija bus segama prie PVSV ataskaitos.

Taip pat prašome Jūsų protokolą pridėti prie Jūsų patalpose eksploatuojamos ataskaitos ir šiuos dokumentus dar eksponuoti iki lapkričio 6 d.

Prašome informuoti apie Protokolo gavimą.

Pagarbiai,
Jolanta Graudinytė

Jolanta Graudinytė
Aplinkos apsaugos specialistė
UAB „Ekokonsultacijos“
J. Kubiliaus g. 6-5,
LT-08234, Vilnius
tel. 8 5 2745491
mob.: 8 656 67290
jolanta@ekokonsultacijos.lt

From: _Seniunija Petراسiunuose [mailto:petراسiunai@kaunas.lt]
Sent: Monday, October 7, 2019 4:33 PM