

1 Priedas. Kvalifikaciniai dokumentai



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA

2010-12-06 Nr. VSL-260
Vilnius

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

UAB „Infraplanas“, kodas 160421745

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

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:
poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



Juozas Galdikas

V 00102



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

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

Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos
apsaugos ministerijos suteikia teisę **Ramintai Survilei**, (LTU),
gyvenančiai _____ verstiti šios rūšies licencijuojama
visuomenės sveikatos priežiūros veikla – **poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**.

Direktore



Nora Ribokienė

V 00432

KAUNO MEDICINOS
UNIVERSITETAS



BAKALAURO DIPLOMAS

BA Nr. 0000699

Raminta Lukošaitytė

(a.k. [redacted])

2009 metais baigė

visuomenės sveikatos studijų programą (61210B102),

ir jai suteiktas visuomenės sveikatos

bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius

Remigijus Žaliūnas



Išdavimo data 2009-06-19

Registracijos Nr. 17

Universiteto kodas 111951683

Diplomo kodas 6110

Spausdinimo data 2009-06-12

Suinteresuotoms institucijoms

2015-04-20 Nr. 5-2015-46

PAŽYMA

DĖL RAMINTOS LUKOŠAITYTĖS PAVARDĖS DOKUMENTUOSE

Patvirtinu, kad Ramintos Lukošaitytės pavardė pakeista į Survilės pavardę.

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

Direktorius



Vytautas Petružis

Vytauto Didžiojo universitetas

Magistro diplomas

VD Nr. 003653

LINA ANISIMOVAITĖ

(asmens kodas

2012 metais baigė
aplinkosaugos organizavimo studijų programą
(valstybinis kodas 621F70002)

ir įgijo

APLINKOTYROS

magistro laipsnį

prof. Zigmas Lydeka

Išdavimo data 2012 m. birželio 19 d.

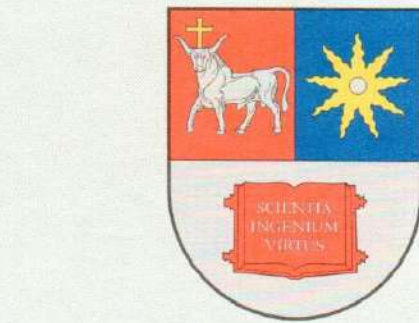


Rektorius

Registracijos Nr. 003653

Spausdinimo data

Diplomo kodas 7116
Universiteto kodas 111950396



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

M / Nr. 0023266

ŽYGIMANTAS JUOZAS KUBILIUS

2015 metais Kauno technologijos universiteto Cheminės technologijos fakultete
baigė bendrosios inžinerijos studijų krypties aplinkos inžinerijos šakos
aplinkosaugos inžinerijos studijų programą (kodas 621H17001) ir įgijo
APLINKOS INŽINERIJOS MAGISTRO
kvalifikacinį laipsnį

REKTORIUS

FAKULTETO DEKANAS



Petras Baršauskas

Eugenijus Valatka

Diplomo kodas: 7115

Kauno technologijos universiteto kodas: 111950581



Registracijos Nr. CT-00212

Išdavimo data: 2015 m. birželio 19 d.



V I L N I A U S U N I V E R S I T E T A S

MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 1742670

Nedas Laurinavičius

asmens kodas / personal identity number/code [redacted]

2020 metais baigė magistrantūros studijų programą **Geografija ir kraštovaizdis** (valstybinis kodas 6211JX028) ir jam suteiktas **socialinių mokslų magistro laipsnis**.
Studijų kryptis: visuomeninė geografija.

in 2020 completed the master's degree study programme in **Geography and Land Management** (state code 6211JX028) and has been awarded a **Master's Degree in Social Sciences**. Study field: Human Geography.

Rektorius

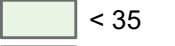
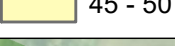
prof. Rimvydas Petrauskas

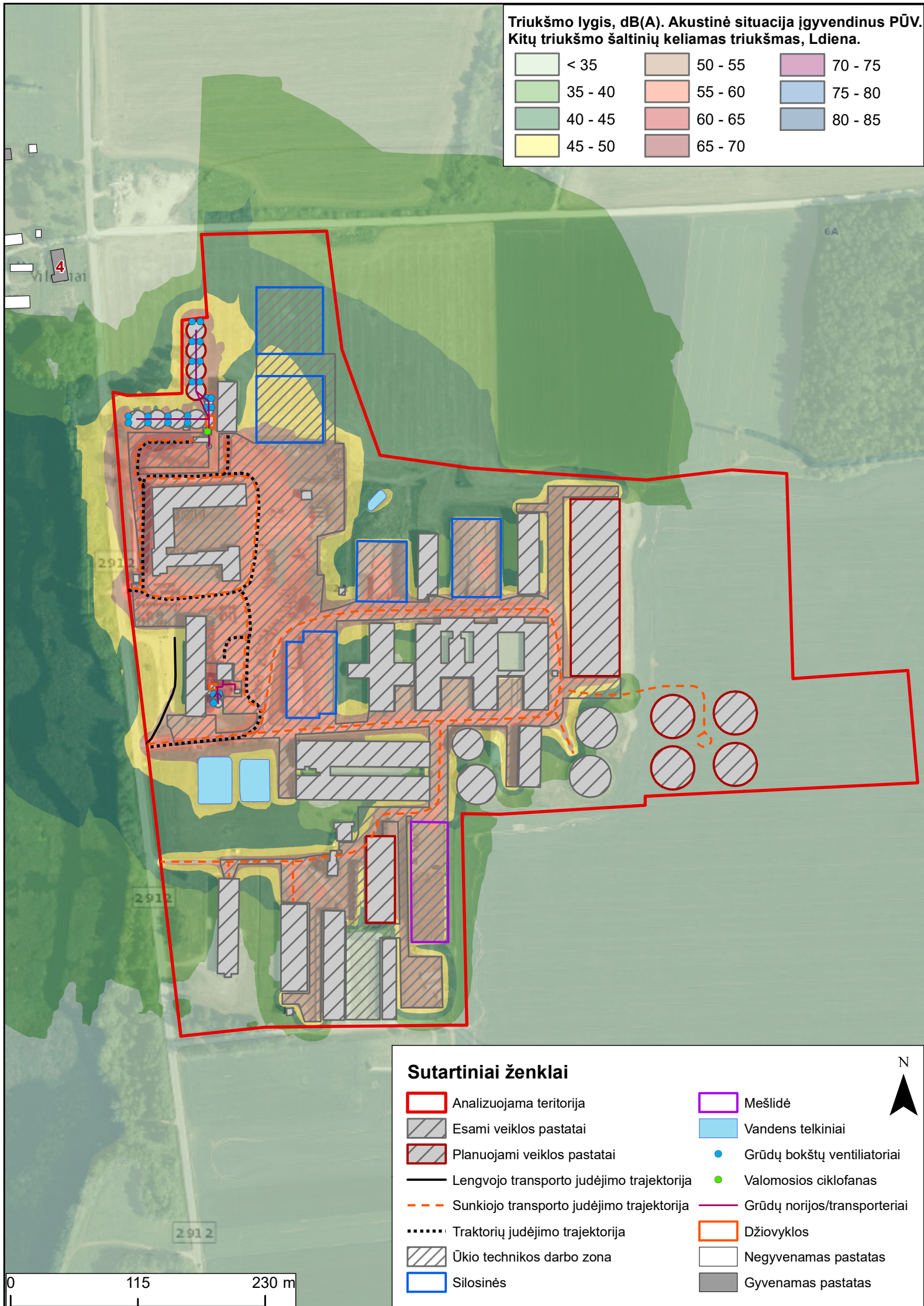
Išdavimo data 2020-06-29
Registracijos Nr. 1506

Diplomo kodas 7114
Vilniaus universiteto kodas 2119 50810

3 Priedas. Triukšmas

Triukšmo lygis, dB(A). Akustinė situacija įgyvendinus PŪV.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldiena.

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



Sutartiniai ženklai

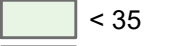
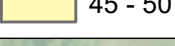
	Analizuojama teritorija		Mešlidė
	Esami veiklos pastatai		Vandens telkiniai
	Planuojami veiklos pastatai		Grūdų bokštų ventiliatoriai
	Lengvojo transporto judėjimo trajektorija		Valomosios ciklofanai
	Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija		Grūdų norijos/transporteriai
	Traktorių judėjimo trajektorija		Džiovyklos
	Ūkio technikos darbo zona		Negyvenamas pastatas
	Silosinės		Gyvenamas pastatas

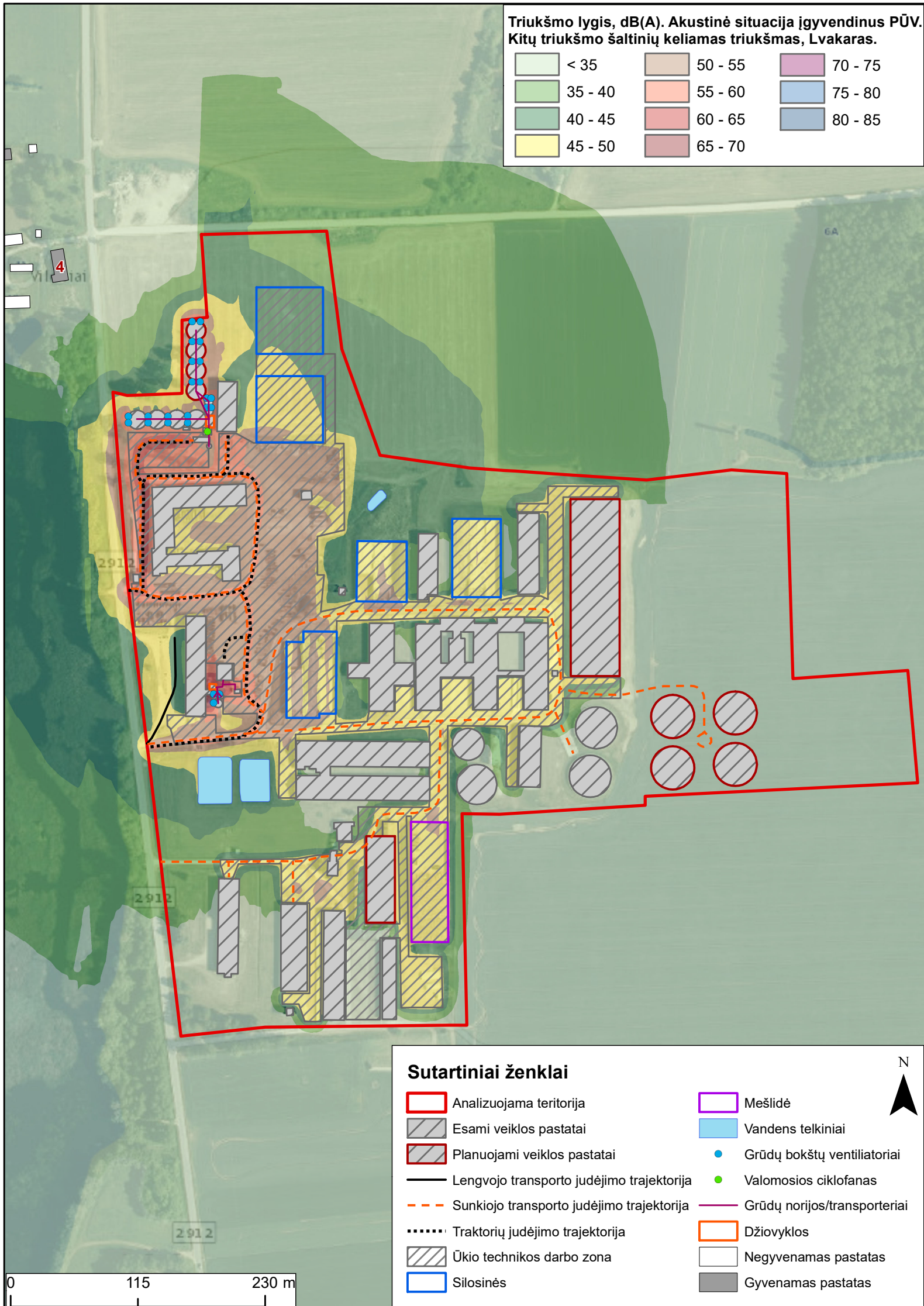
N



0 115 230 m

Triukšmo lygis, dB(A). Akustinė situacija įgyvendinus PŪV.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Lvakaras.

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



Sutartiniai ženklai

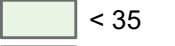
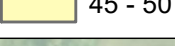
	Analizuojama teritorija		Mešlidė
	Esami veiklos pastatai		Vandens telkiniai
	Planuojami veiklos pastatai		Grūdų bokštų ventiliatoriai
	Lengvojo transporto judėjimo trajektorija		Valomosios ciklofanai
	Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija		Grūdų norijos/transporteriai
	Traktorių judėjimo trajektorija		Džiovyklos
	Ūkio technikos darbo zona		Negyvenamas pastatas
	Silosinės		Gyvenamas pastatas

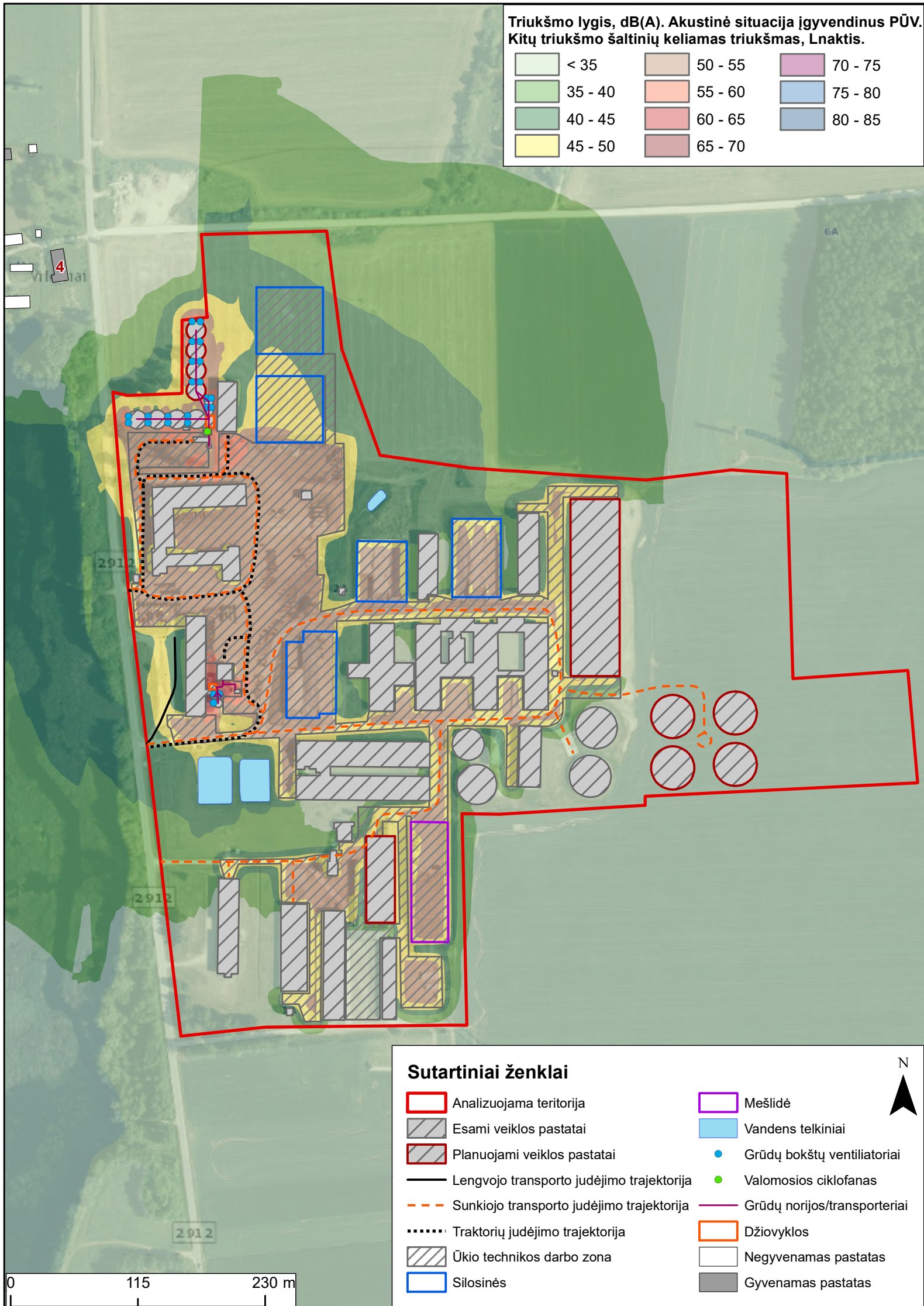
N



0 115 230 m

Triukšmo lygis, dB(A). Akustinė situacija įgyvendinus PŪV.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Lnaktis.

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



Sutartiniai ženklai

	Analizuojama teritorija		Mešlidė
	Esami veiklos pastatai		Vandens telkiniai
	Planuojami veiklos pastatai		Grūdų bokštų ventiliatoriai
	Lengvojo transporto judėjimo trajektorija		Valomosios ciklofanai
	Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija		Grūdų norijos/transporteriai
	Traktorių judėjimo trajektorija		Džiovyklos
	Ūkio technikos darbo zona		Negyvenamas pastatas
	Silosinės		Gyvenamas pastatas

N



0 115 230 m

**Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Ldiena.**

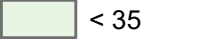
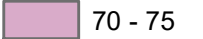
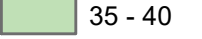
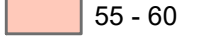
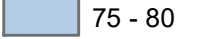
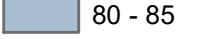
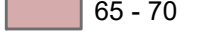
	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		



Sutartiniai ženklai

- Esami veiklos pastatai
- Planuojamas veiklos pastatas
- Analizuojama teritorija
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

**Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Lvakaras.**

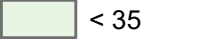
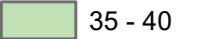
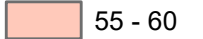
	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		



Sutartiniai ženklai

-  Esami veiklos pastatai
-  Planuojamas veiklos pastatas
-  Analizuojama teritorija
-  Negyvenamas pastatas
-  Gyvenamas pastatas

**Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Lnaktis.**

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



Sutartiniai ženklai

-  Esami veiklos pastatai
-  Planuojamas veiklos pastatas
-  Analizuojama teritorija
-  Negyvenamas pastatas
-  Gyvenamas pastatas

Data Sheet 74.2

CYCLOFAN Type CF10, 15, 20 & 30



The Cimbria Cyclofan combines in one compact unit an exhaust fan and a highly efficient dust separating cyclone.

Applications

The Cimbria Cyclofan was initially developed to counteract the problems inherent in the air pollution caused by grain drying installations, but it has also proved useful in other instances of exhaust from machines or rooms with heavy dust concentration.

The Cyclofans are available in four models with different capacities:

Table 1: Models and Capacities

Type	Motor effect kW	Air Volume Nm ³ /h	Pressure Ps [mm WG]	Weight kg
CF10	7.5	13.000	75	346
CF15	11.0	16.000	75	373
CF20	15.0	23.000	75	530
CF30	22.0	30.000	75	590

Function

The impeller employed in the Cyclofan is of the mixed flow type, which blows the air through vanes to further increase the spin effect initiated by the impeller. By the extremely intense rotation of the air, all dust particles are concentrated in a small fraction of the total air volume. The dust-laden air is separated from the rest of the air in the separation part of the cyclofan. The dust is separated from the air in the minicyclone and the air is returned to the

suction side of the Cyclofan. A small portion of the dust will remain in the air, which is the reason for another recirculation of the air to allow a second dust separation.

Efficiency

The Danish institute "Bioteknisk Institut" has issued a test report with the Cyclofan performance separating grain dust from dust-laden air. The test shows a dust separation of up to more than 98% - a remarkable high separation compared to conventional fans and cyclones. To obtain the most efficient dust separation we recommend the use of a Cimbria air lock valve after the mini cyclone to ensure airtight dust discharge.

Energy Consumption

The power consumption is considerably less than required for conventional cyclone and fan systems of equivalent efficiency.

Energy Saving Air Regulation

The Cyclofan is supplied with an air volume regulator, type Varifan. The Varifan is made of adjustable guide plates placed as a rosette. The Varifan is placed in the inlet end of the Cyclofan. It regulates the air volume and reduces the energy consumption with lowered capacity.

Flexibility

The Cyclofan can be installed both vertically and horizontally, as the position has no effect to the degree of separation.



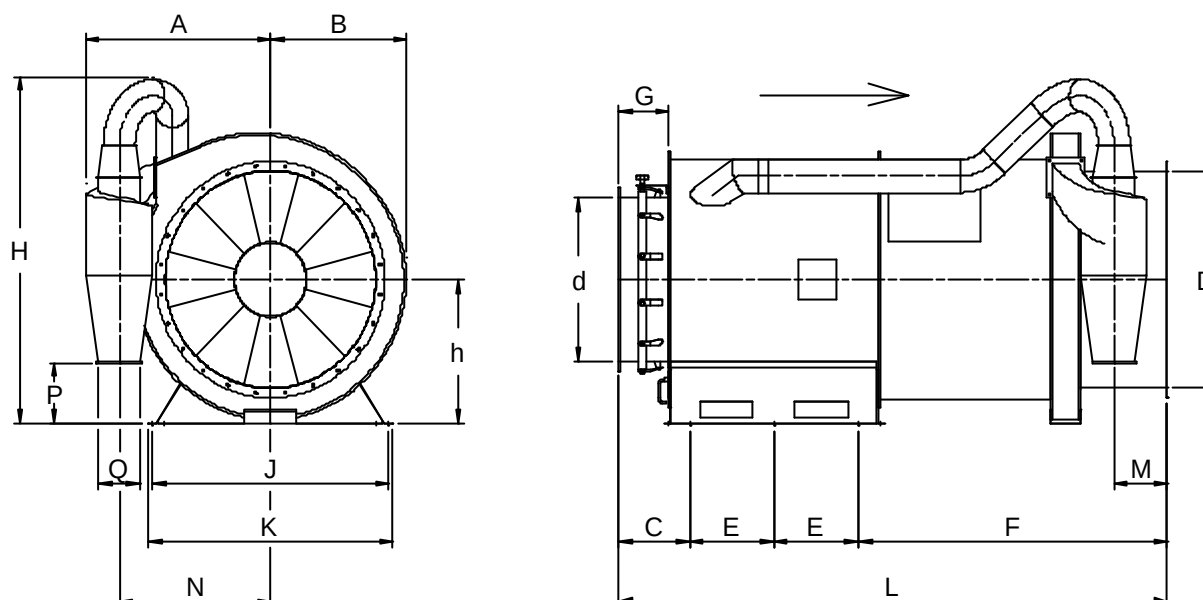
Copyright © - The right to alterations is reserved

Data Sheet 74.2a

CYCLOFAN Technical Data Type CF10, 15, 20 & 30



Figure 1: Measurements



Type	A	B	C	d	D	E	F	G	h	H	J	K	L	M*	N	P	Q
CF10/15	805	570	222,5	ø600	ø850	300	1402	150	590	1470	950	990	2224,5	218	647	158,5	ø200
CF20/30	875	645	337,5	ø750	ø1000	400	1462,5	240	660	1590	1120	1160	2600	253,5	716	279	ø200

* Depending on Mini Cyclon

Assembly

The Cyclofan can be installed both horizontally and vertically, as the position has no effect to the degree of separation.

Noise Level

Compared to an ordinary fan, with a similar capacity and a static pressure that allows connection of a cyclone, the cyclofan is relatively silent.

Further noise reduction to comply with local regulations can be achieved by mounting a Cimbria silencer.

Table 1: Noise level dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
CF 10	70	81	84	91	93	93	84	76
CF 15	71	82	86	93	94	92	86	78
CF 20	73	86	92	98	102	100	93	84
CF 30	82	93	101	104	102	102	97	88

Altitude above Sea Level

As other fans the capacity of the Cyclofan is also dependent on the pressure. Operation in altitudes above 500 meters will reduce the capacity of the Cyclofan. If this is the case, then please contact Cimbria for further information.

Capacity curves and dust separation efficiency

Capacity curves and the dust separation efficiency of the 4 models of Cyclofans are shown in diagrams 1 and 2.

Diagram 1: Capacity

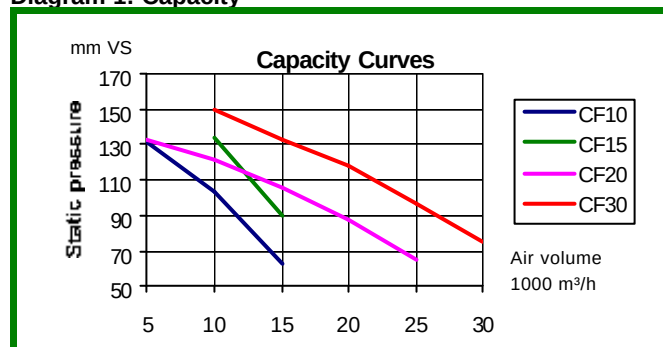
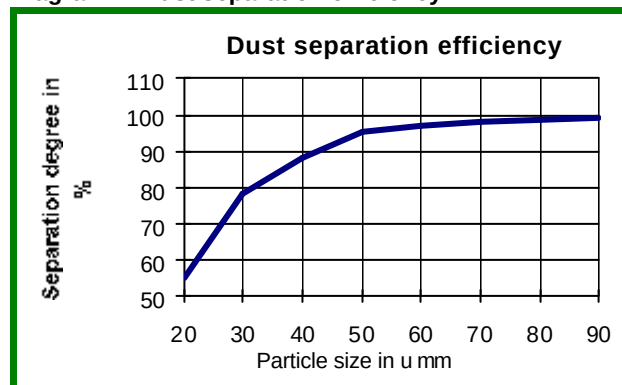


Diagram 2: Dust separation efficiency



Copyright ? - The right to alterations is reserved

Основные технические данные зерносушилки типа SD3/XX Eco Silent.

Тип сушилки		SD3/20 ES (Eco Silent)
Производитель		„AG-PROJEKT“
Фактор сушильный/охлаждающий		Воздух/Воздух
Тип теплогенератора		Прямой нагрев
Тип и вид горелки		Газовая линейная Riello ADB 3,2 ME
Тепловая мощность брутто [кВт]		3 200
Установлена электрическая мощность горелки [кВт]		4,4 (2x 2,2)
Номинальная мощность горелки [кВт]		3 200
Производительность сушиллки в непрерывном режиме сушки для съема влаги на:	4% (пшеница) $\Delta T=80^{\circ}\text{C}$ [т/час] / [т/сутки]	49,4 / 1 185,6
	4% (пшеница) $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$ [т/час] / [т/сутки]	37,0 / 888,0
	6% (рапс) $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$ [т/час] / [т/сутки]	24,7 / 592,8
Вместимость/емкость шахты с буферной надставкой (приблизительная) [т] / [м3]		77 / 103
К-во секций в буферной надставке [шт.]		4
Общее к-во секций [шт.]		20
К-во сушильных секций [шт.]		16
К-во сушильных секций в системе рекуперации [шт.]		-
К-во охлаждающих секций [шт.]		4
Обслуживающий персонал		1 оператор
Контроль температуры		Датчик PT-100
Регулятор температуры		KS-40
Вытяжные вентиляторы – тип и к-во		1226/KAN/16-16/37,5+3SIE180L4 - 3 шт.
Рекуперационный циклофен – тип и к-во		-
Установленная электрическая мощность [кВт]		70,4 (3x 22,0 + 2x 2,2)
Электрическая мощность вентиляторов [кВт]		66,0 (3x 22,0)
Максимальная производительность вентиляторов [м3/час]		210 000 (3x 70 000)
Эффективность удаления пыли в осадочной камере [%]		90
Уровень шума на расстоянии 1 м от сушиллки, не более [дБ]		78

AG-PROJEKT
 55-080 Pietrzykowice, ul. Przemysłowa 9
mgr inż. Andrzej Okowiak
 Dyrektor Handlowy
 tel. 71 3445502, 601-703-544

AG-Projekt
Grzegorz Skoczylas spółka jawna
 55-080 Pietrzykowice, ul. Przemysłowa 9
 NIP 899-10-41-813 REGON 930781138
 KRS 0000137953 (5)

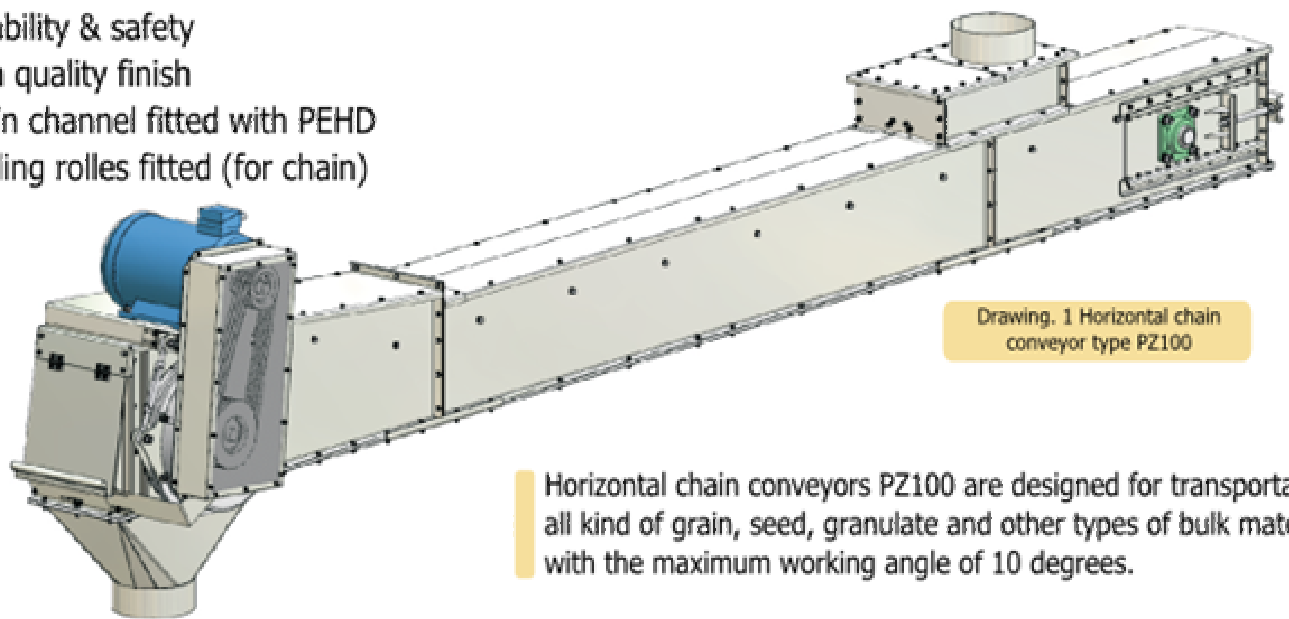
HORIZONTAL CHAIN CONVEYOR

type PZ100

Triukšmo šaltiniai: projektuojami transporteriai

Chain conveyor produced by AG-Projekt:

- high durability
- advanced construction
- reliability & safety
- high quality finish
- chain channel fitted with PEHD
- leading rollers fitted (for chain)



Drawing. 1 Horizontal chain conveyor type PZ100

Horizontal chain conveyors PZ100 are designed for transportation all kind of grain, seed, granulate and other types of bulk materials with the maximum working angle of 10 degrees.

Conveyors are made from high quality zinc galvanized metal sheets. All elements are joined using bolts which eases on-site installation and it's much comfortable when servicing. Conveyors floor is fitted with abrasion-resisting material: PEHD. Conveyors are fitted with rolls which lead the chain and make even greater durability and the machine more reliable.

Conveyors are designed as a modular design, consisting of: drive unit, end unit and middle section (tubes) of three different lengths: 1.4 m, 2.1m, 2.8m. This solution gives the flexibility for on-site installation as conveyors can be fitted to any process line.

Variety of conveyors types gives variety of it's efficiency spanning from 60 up to 120 [t/h]

Conveyors can be fitted with sensors (eg. movement) and explosion hatches

Tabel 1. Technical data of PZ100 conveyor

PZ100 type of conveyor	60	80	100	120
Efficiency [t]	60	80	100	120
Efficiency [m3/h]	80	107	133	160
Chain speed [m/s]	0,3	0,4	0,5	0,6
Max length [m]	80			
Width of middle sec. tube [mm]	310			
Height of middle sec. tube [mm]	400			
Inlet/outlet diameter [mm]	200	200	273	300
Noise [db]	65			

Data shown for wheat: bulk density 0,75 g/cm3 at humidity of 16%
Technical data subject to change

BUCKET ELEVATOR

type PK100 - PK120 - PK150

Triukšmo šaltiniai: projektuojamos norijos

Bucket elevators produced by AG-Projekt:

- advanced construction
- reliability & safety
- high quality finish
- long-life durability
- easy in use

PK100-150 range of bucket elevators manufactured by AG-Projekt are designed for vertical transportation of all kind of seeds and grain as well as other bulk materials

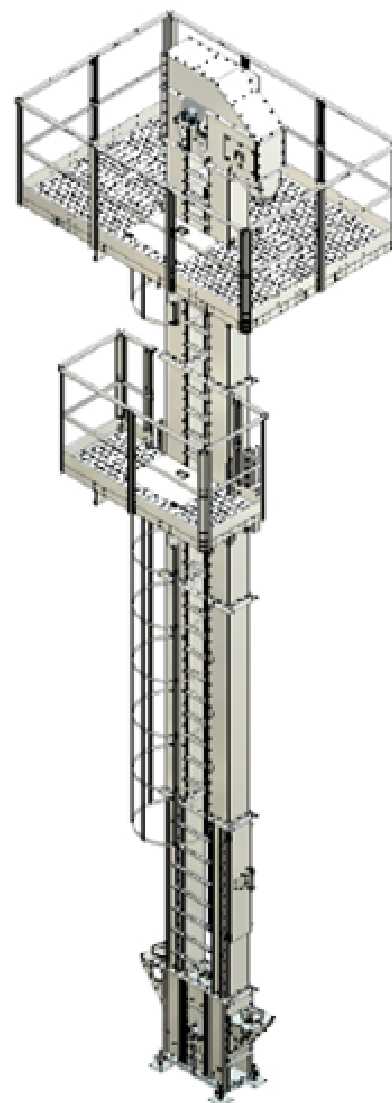
Bucket elevators are all made from zinc galvanized metal sheets. All elements are joined using bolts which makes on site instalation much faster and it's much comfortable when it goes to servicing

Bucket elevators are designed as a modular construction with standard module lengths: 1m, 1.5 m, 2 m, 2.5 m and efficiency range from 100 to 150 [t/h]

Maximum height of our bucket elevators (for all efficiencies) is 38 m (height of internal section). Higher bucket elevators are possible in special order

All our bucket elevators are equipped with brake (ratchet coupling), which assures the safeness of usage.

Each bucket elevator can be equipped with sensors (eg. rotation, belt miselignment) as well as explosion hatches



Tabel 1. Technical data for PK100-150

TYPE	PK100	PK120	PK150
Efficiency [t/h]	100	120	150
Efficiency [m3/h]	133	160	200
Buckets [item/lm]	5,26	6,25	6,67
Pulley diameter [mm]	630		
Belt speed [m/s]	2,8		
Belt width [mm]	300		
Belt width [db]	62		

Data shown for wheat: bulk density 0,75 g/cm3 at humidity of 16%. Technical data subject to change.

Tipo - Type - Typ - Tipo						V = m³/min															
Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator Ventilador	Motore Motor Moteur Motor Motor	kW ass.	kW inst.	n. min. ⁻¹	Lp dB/A	6,3	8	10	14	18	22	25	28	31	35	40	45	50	56	63	
						Pt = kgf/m²															
EU 221	63 A2	0,17	0,18	2750	62	79	75	65	42												
EU 251	71 A2	0,35	0,37	2750	65		102	100	88	73	55										
EU 281	71 B2	0,5	0,55	2750	68			130	123	112	100	90	80	65							
EU 312	80 A2	0,7	0,75	2830	71				145	135	122	110	100	90	70						
EU 311	80 B2	0,95	1,1	2830	72					160	158	148	138	127	112	95	76				
EU 352	90 S2	1,4	1,5	2850	72							185	180	175	168	160	143	130	112	100	
EU 351	90 L2	2,1	2,2	2850	73								215	210	205	190	175	160	145	125	
EU 402	100 LA2	2,8	3	2900	76										240	238	235	220	205	190	
EU 401	112 M2	3,8	4	2900	77											280	275	270	260	240	
EU 452	132 SA2	5,3	5,5	2900	81												310	305	300	290	
EU 451	132 SB2	7,1	7,5	2900	82														355	350	
EU 502	132 MB2	8,7	9	2900	83															385	
EU 501	160 MR2	10,5	11	2930	84																
EU 562	160 M2	14,5	15	2930	86																
EU 561	160 L2	17,5	18,5	2930	87																
EU 631	132 SA4	5	5,5	1440	73																
EU 712	132 MA4	6,8	7,5	1450	74																
EU 802	160 M4	10,5	11	1460	78																
EU 801	160 L4	14	15	1470	79																
EU 902	180 L4	21,5	22	1470	82																
EU 901	200 L4	29	30	1470	83																
EU 1002	225 S4	35	37	1475	86																
EU 1001	225 M4	43	45	1475	87																
EUM 251	71 A2	0,35	0,37	2750	61	93	92	91	85	76	64										
EUM 281	71 B2	0,5	0,55	2750	63			119	118	111	102	94	85	75							
EUM 311	80 B2	0,95	1,1	2850	67				153	152	149	145	140	135	129	119	108				
EUM 351	90 L2	2,1	2,2	2850	70						208	207	205	202	198	190	182	174	160	145	
EUM 401	112 M2	3,8	4	2900	74								265	265	264	262	258	252	245	236	
EUM 451	132 SB2	7	7,5	2900	77											340	340	340	338	330	
EUM 501	160 MA2	10,5	11	2920	81														422	422	
EUM 562	160 MB2	14	15	2930	83																
EUM 561	160 L2	18	18,5	2930	84																
EUM 632	200 LR2	27	30	2950	87																
EUM 631/A	200 L2	36	37	2950	88																
EUM 631/B	132 SA4	4,8	5,5	1440	71															160	
EUM 712	132 MA4	7	7,5	1450	72																
EUM 802	160 M4	10	11	1460	76																
EUM 801	160 L4	13,5	15	1470	77																
EUM 902	180 L4	21	22	1470	79																
EUM 901	200 L4	27	30	1470	80																
EUM 1002	225 S4	32	37	1475	83																
EUM 1001	225 M4	43	45	1475	84																

Tolleranza sulla portata ± 5 %
Capacity tolerance ± 5 %
Tolérance sur le débit ± 5 %

Fördertoleranz ± 5 %
Tolerancia en el caudal ± 5%

Triukšmo šaltiniai: esama valomoji ir ventiliatoriai



AG-Projekt Grzegorz Skoczyła spółka jawna
PL-52314 Wrocław, ul. Wałbrzyska 51/1
NIP: PL 8991041813
tel./fax (+48 71) 344-55-02
tel./fax (+48 71) 344-55-04



CERTIFICATE OF NOISE EMISSION BY EQUIPMENT:

1. WOMAS FAN:

- WPRM2-280, N=4kW – 93[dB]

- WPRM2-560, N=15kW – 94[dB]

2. CLEANER PAT:

-BCX-100 – 80[dB]

Noise in the workplace.

AG-Projekt
Grzegorz Skoczyła spółka jawna
52-314 Wrocław, ul. Wałbrzyska 51/1
NIP 899-10-41-813 REGON 930781138
KRS 0000137253
Grzegorz Skoczyła

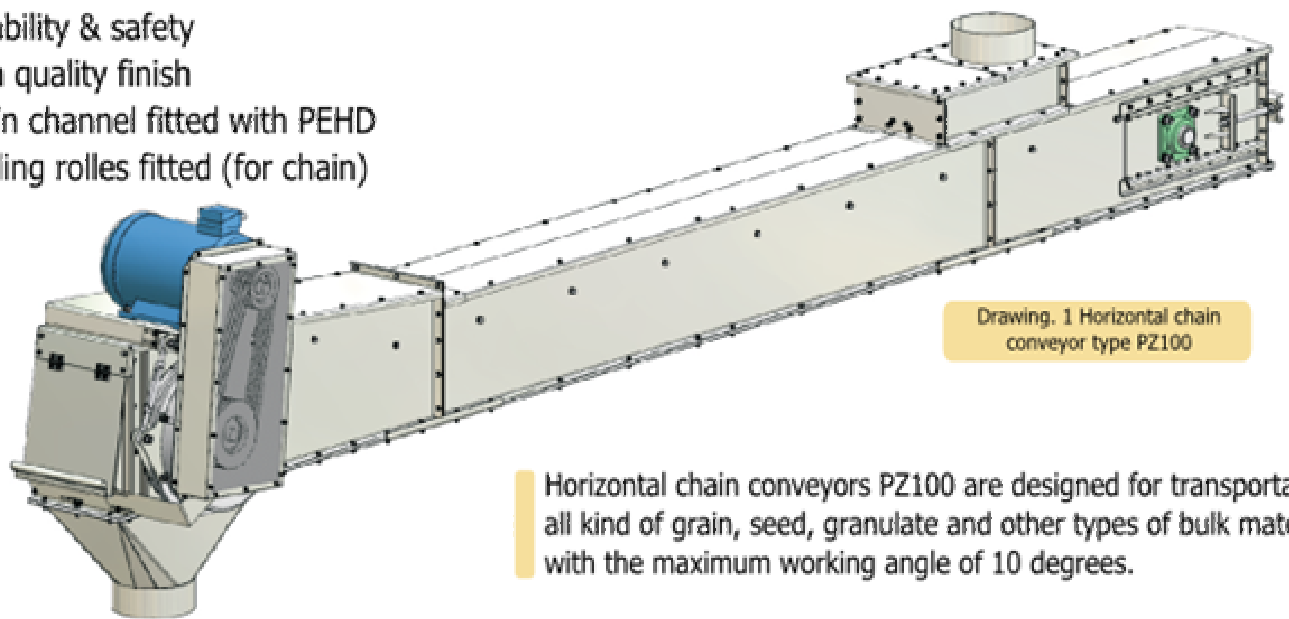
HORIZONTAL CHAIN CONVEYOR

type PZ100

Triukšmo šaltiniai: esami transporteriai

Chain conveyor produced by AG-Projekt:

- high durability
- advanced construction
- reliability & safety
- high quality finish
- chain channel fitted with PEHD
- leading rollers fitted (for chain)



Drawing. 1 Horizontal chain conveyor type PZ100

Horizontal chain conveyors PZ100 are designed for transportation all kind of grain, seed, granulate and other types of bulk materials with the maximum working angle of 10 degrees.

Conveyors are made from high quality zinc galvanized metal sheets. All elements are joined using bolts which eases on-site installation and it's much comfortable when servicing. Conveyors floor is fitted with abrasion-resisting material: PEHD. Conveyors are fitted with rolls which lead the chain and make even greater durability and the machine more reliable.

Conveyors are designed as a modular design, consisting of: drive unit, end unit and middle section (tubes) of three different lengths: 1.4 m, 2.1m, 2.8m. This solution gives the flexibility for on-site installation as conveyors can be fitted to any process line.

Variety of conveyors types gives variety of it's efficiency spanning from 60 up to 120 [t/h]

Conveyors can be fitted with sensors (eg. movement) and explosion hatches

Tabel 1. Technical data of PZ100 conveyor

PZ100 type of conveyor	60	80	100	120
Efficiency [t]	60	80	100	120
Efficiency [m3/h]	80	107	133	160
Chain speed [m/s]	0,3	0,4	0,5	0,6
Max length [m]	80			
Width of middle sec. tube [mm]	310			
Height of middle sec. tube [mm]	400			
Inlet/outlet diameter [mm]	200	200	273	300
Noise [db]	65			

Data shown for wheat: bulk density 0,75 g/cm3 at humidity of 16%
Technical data subject to change

BUCKET ELEVATOR

type PK100 - PK120 - PK150

Triukšmo šaltiniai: esamos norijos

Bucket elevators produced by AG-Projekt:

- advanced construction
- reliability & safety
- high quality finish
- long-life durability
- easy in use

PK100-150 range of bucket elevators manufactured by AG-Projekt are designed for vertical transportation of all kind of seeds and grain as well as other bulk materials

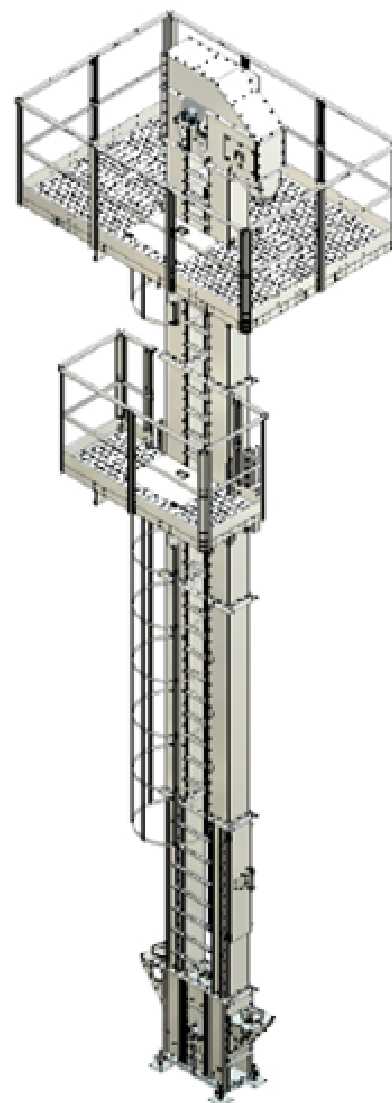
Bucket elevators are all made from zinc galvanized metal sheets. All elements are joined using bolts which makes on site instalation much faster and it's much comfortable when it goes to servicing

Bucket elevators are designed as a modular construction with standard module lengths: 1m, 1.5 m, 2 m, 2.5 m and efficiency range from 100 to 150 [t/h]

Maximum height of our bucket elevators (for all efficiencies) is 38 m (height of internal section). Higher bucket elevators are possible in special order

All our bucket elevators are equipped with brake (ratchet coupling), which assures the safeness of usage.

Each bucket elevator can be equipped with sensors (eg. rotation, belt miselignment) as well as explosion hatches



Tabel 1. Technical data for PK100-150

TYPE	PK100	PK120	PK150
Efficiency [t/h]	100	120	150
Efficiency [m3/h]	133	160	200
Buckets [item/lm]	5,26	6,25	6,67
Pulley diameter [mm]	630		
Belt speed [m/s]	2,8		
Belt width [mm]	300		
Belt width [db]	62		

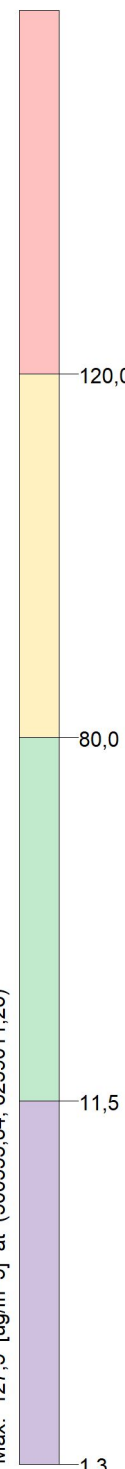
Data shown for wheat: bulk density 0,75 g/cm3 at humidity of 16%. Technical data subject to change.

4 Priedas. Oro tarša ir kvapai



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

Max: 127,5 [ug/m^3] at (500553,84, 6239011,26)



COMMENTS:

Be fono
Teršalas: amoniakas
Periodas: 0,5 val.

SOURCES:

20

RECEPTORS:

464

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

127,5 ug/m³

COMPANY NAME

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-01-17

SCALE:

1:8.000



PROJECT NO.:

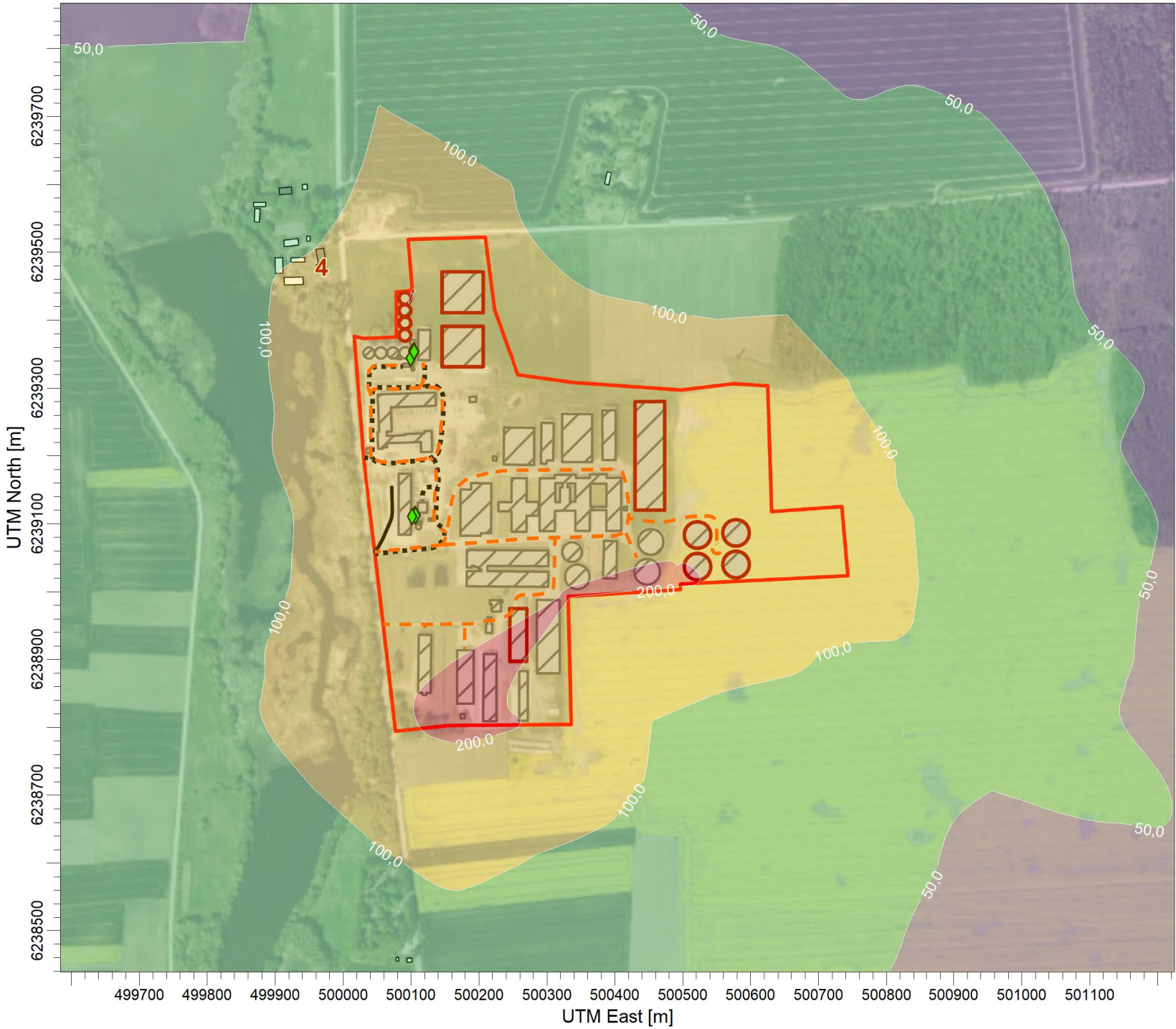


PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 689.6 [ug/m^3] at (500453.84, 6239311.26)

ug/m^3

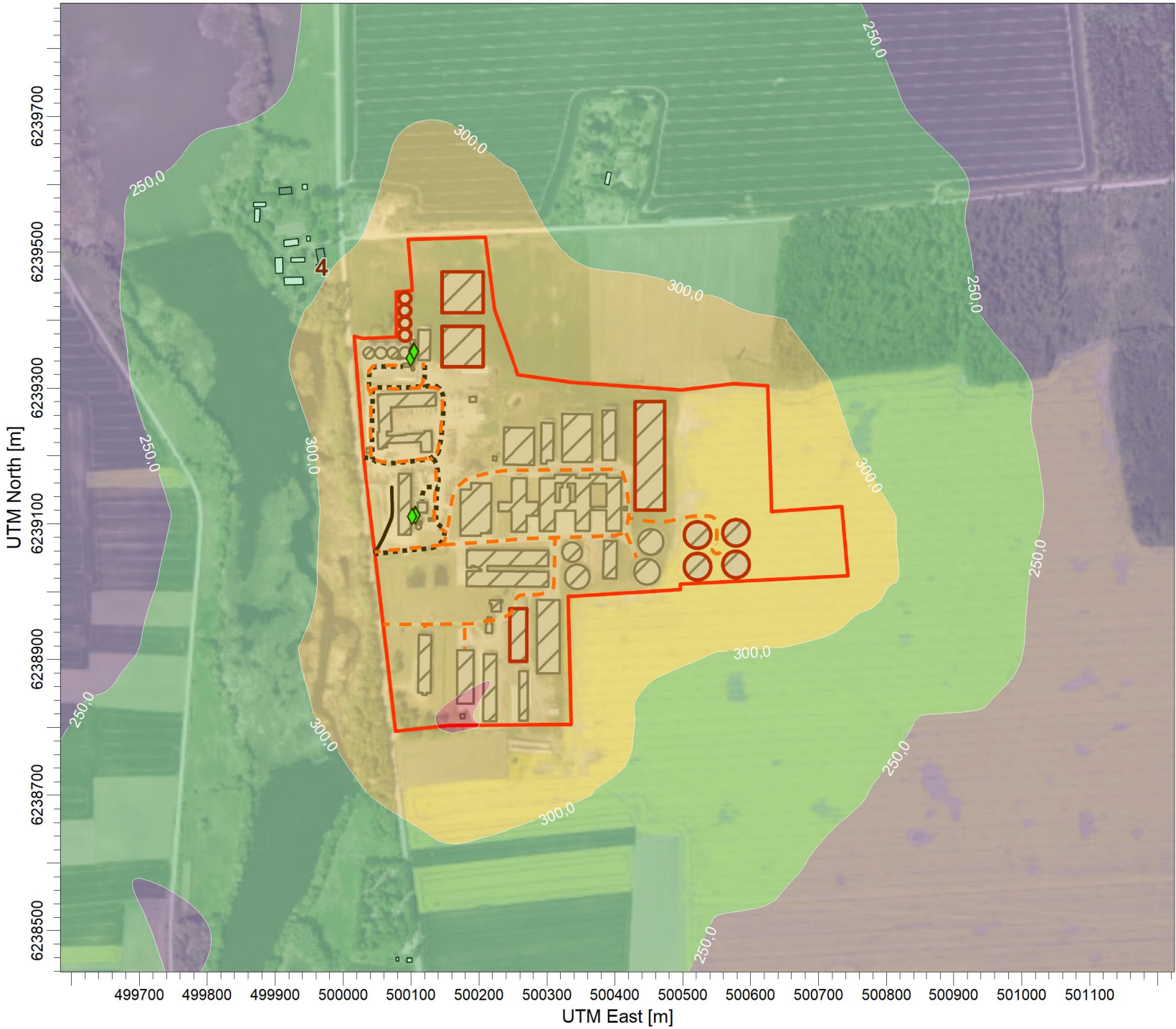
COMMENTS: Be fono Teršalas: lakūs org. junginiai Periodas: 0,5 val.	
SOURCES:	11
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	689,6 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0 0,2 km	
PROJECT NO.:	



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

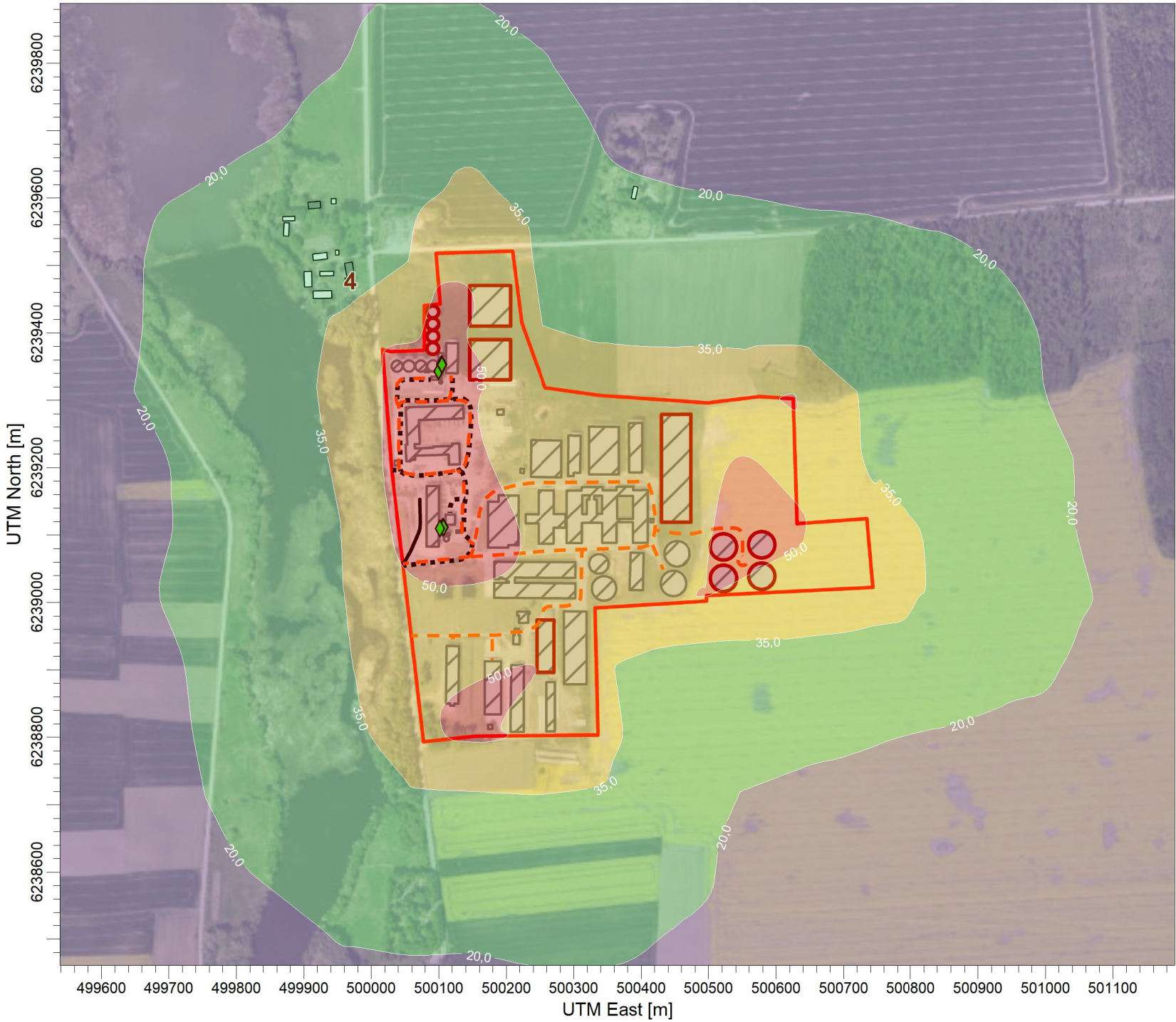
Max: 223,7 [ug/m^3] at (500157,77, 6238801,70)

COMMENTS: Be fono Teršalas: anglies monoksidas Periodas: 8 val. slenkančio vidurkis	
SOURCES:	10
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	223,7 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0 0,2 km	
PROJECT NO.:	



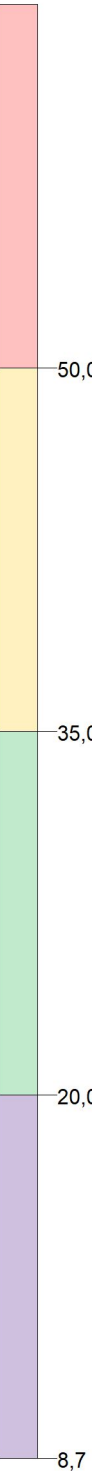
PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 409,7 [ug/m^3] at (500157,77, 6238801,70)

COMMENTS: Su fonu Teršalas: anglies monoksidas Periodas: 8 val. slenkančio vidurkis	
SOURCES:	10
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	409,7 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000 0 0,2 km
PROJECT NO.:	



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

Max: 53,7 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (500101,92, 6239443,51)



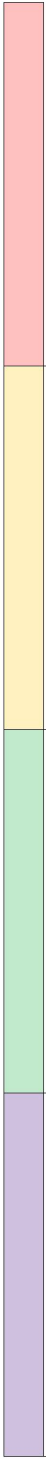
COMMENTS:	
Be fono	
Teršalas: azoto dioksidas	
Periodas: 1 val.	
SOURCES:	10
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	53,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0  0,2 km	
PROJECT NO.:	



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

Max: 60,9 [ug/m^3] at (500101,92, 6239443,51)

ug/m^3



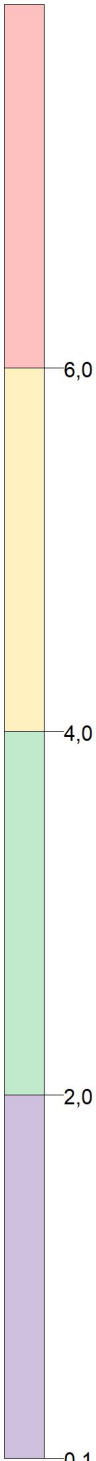
COMMENTS: Su fonu Teršalas: azoto dioksidas Periodas: 1 val.	
SOURCES:	10
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	60,9 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0  0,2 km	
PROJECT NO.:	



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

Max: 8,0 [ug/m^3] at (500257,93, 6239318,56)

ug/m^3



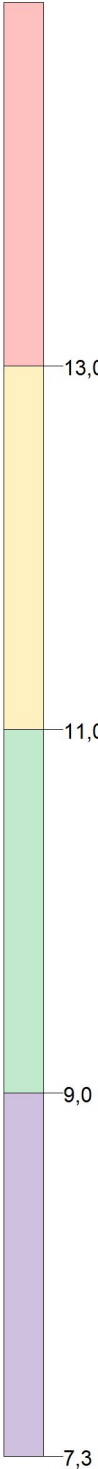
COMMENTS: Be fono Teršalas: azoto dioksidas Periodas: metinis	
SOURCES:	10
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	8,0 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0  0,2 km	
PROJECT NO.:	



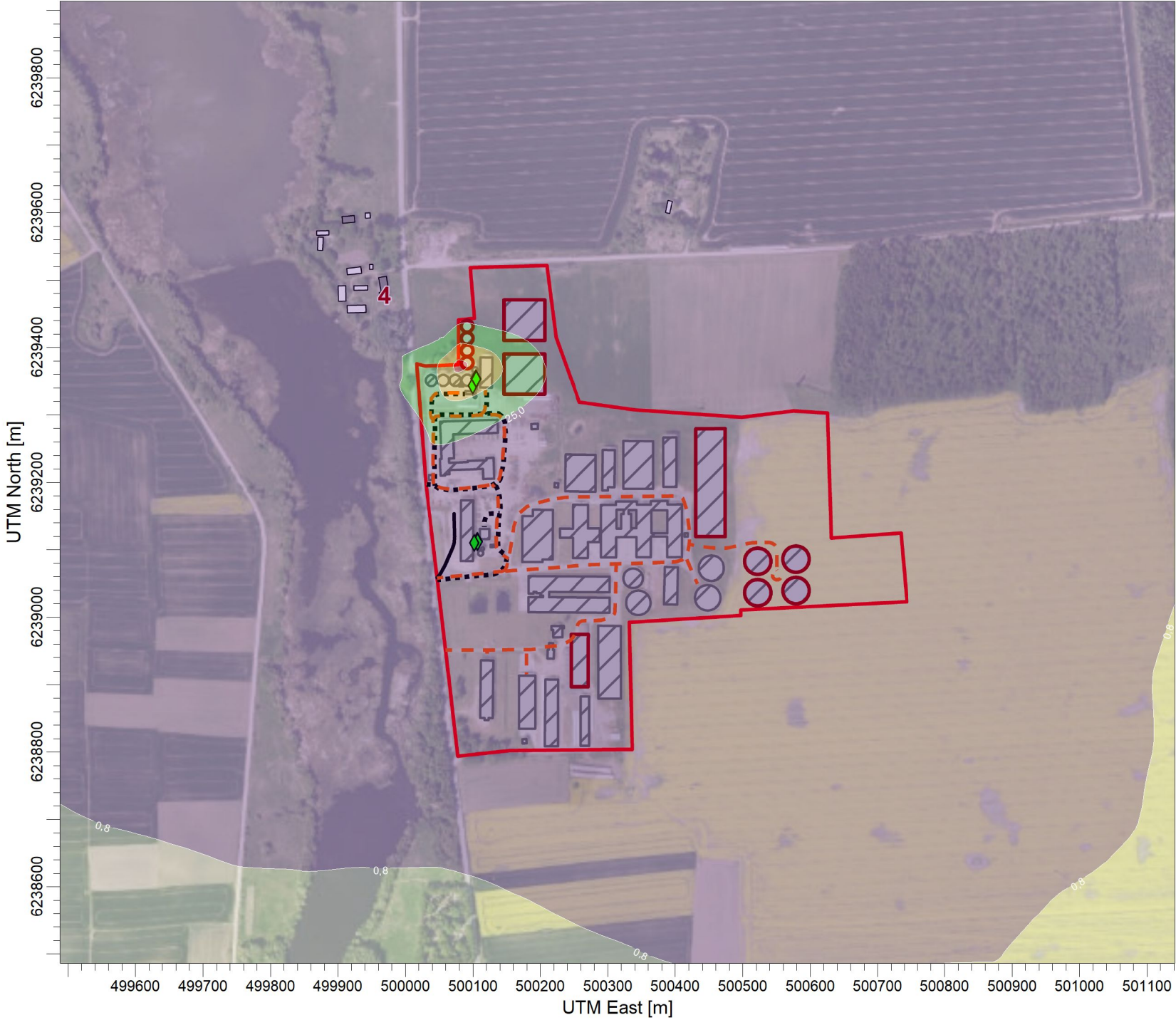
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 15,0 [ug/m^3] at (500257,93, 6239318,56)

ug/m^3

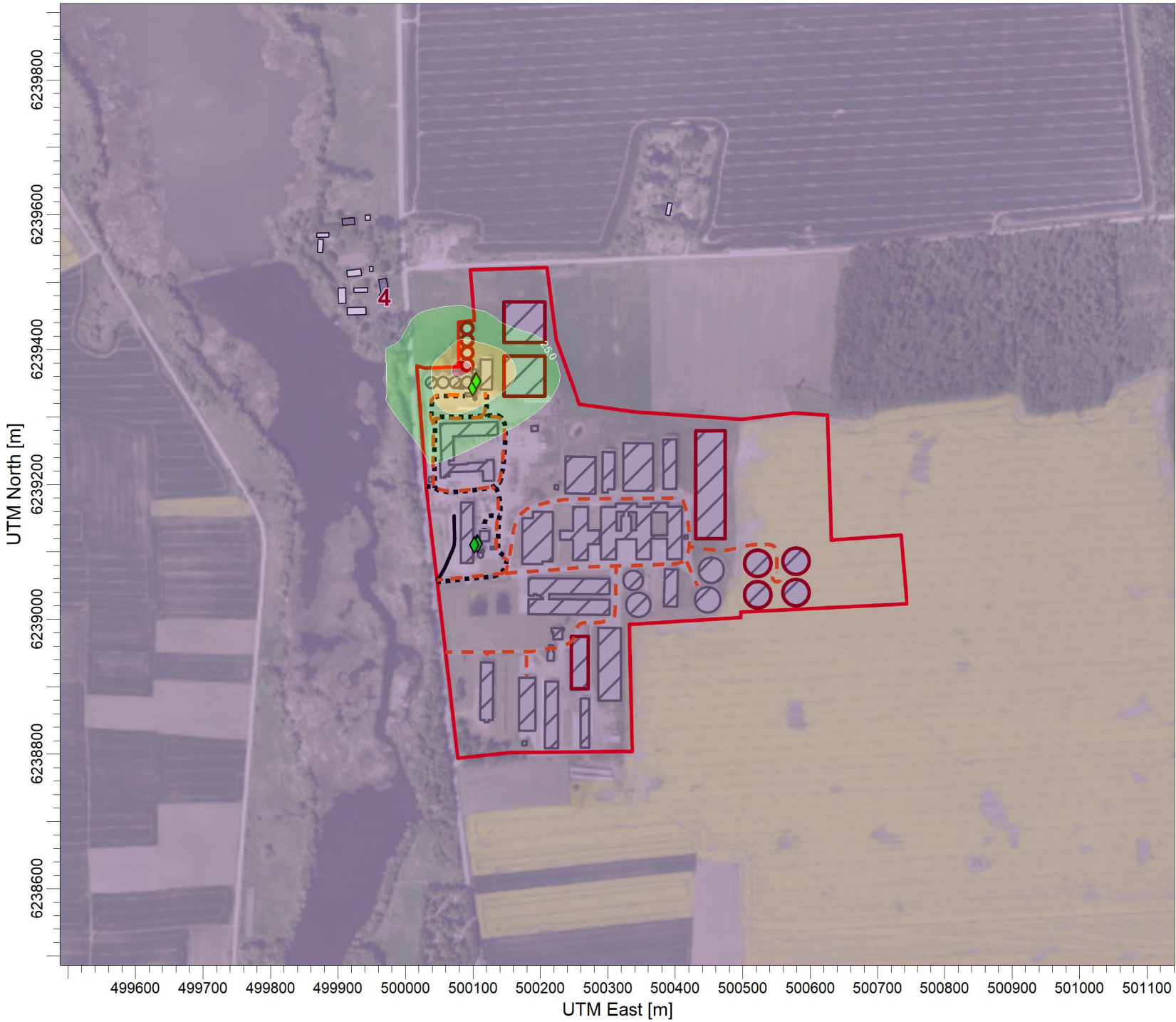


COMMENTS: Su fonu Teršalas: azoto dioksidas Periodas: metinis	
SOURCES:	10
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	15,0 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0  0,2 km	
PROJECT NO.:	



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

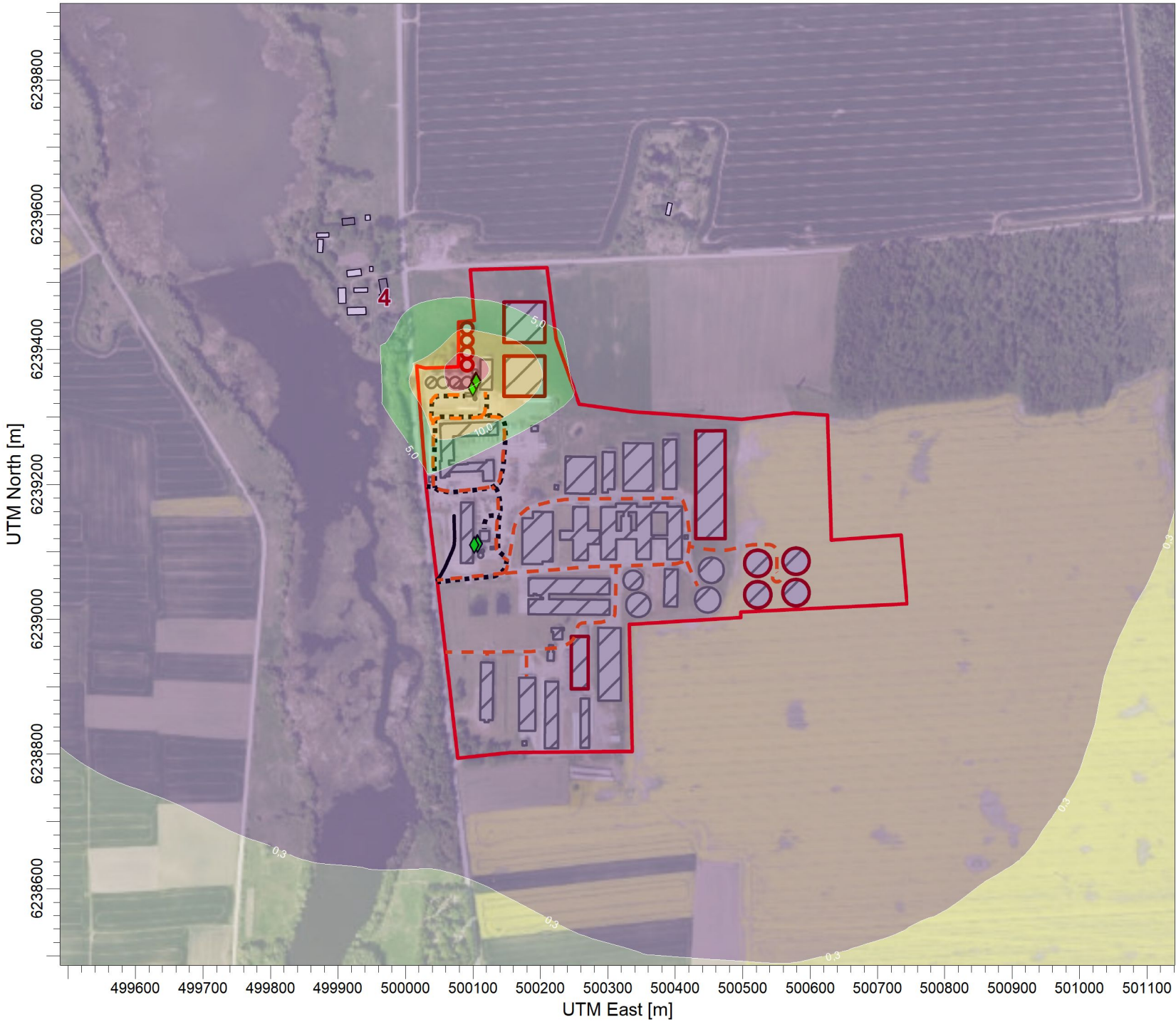
COMMENTS:	
Be fono	
Teršalas: kietosios dalelės (10)	
Periodas: paros	
SOURCES:	26
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	75,6 ug/m ³
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0 0,2 km	
PROJECT NO.:	



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

Max: 82,8 [ug/m³] at (500077,78, 6239375,14)

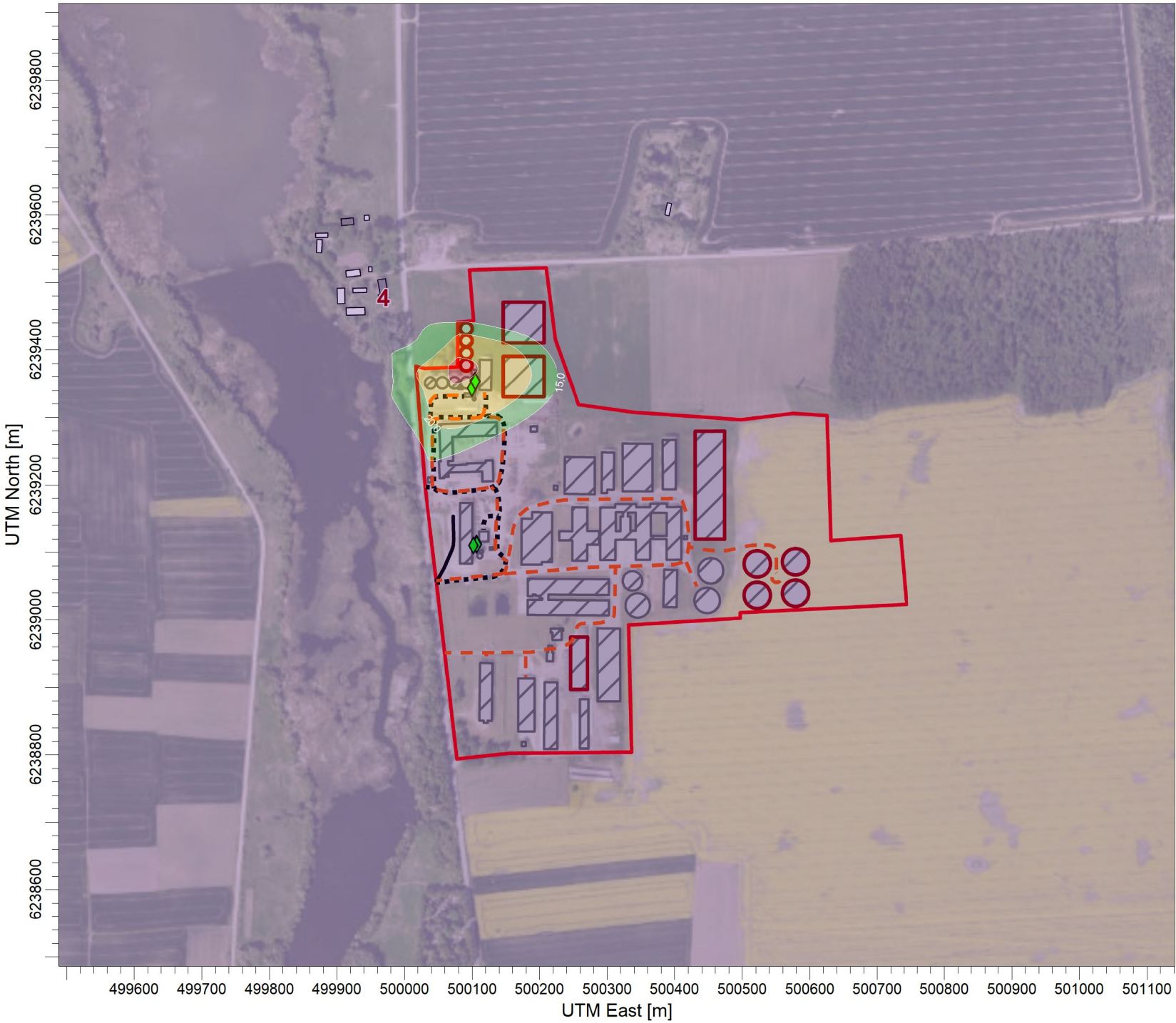
COMMENTS:	
Su fonu	
Teršalas: kietosios dalelės (10)	
Periodas: paros	
SOURCES:	26
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	82,8 ug/m ³
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0 0,2 km	
PROJECT NO.:	



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

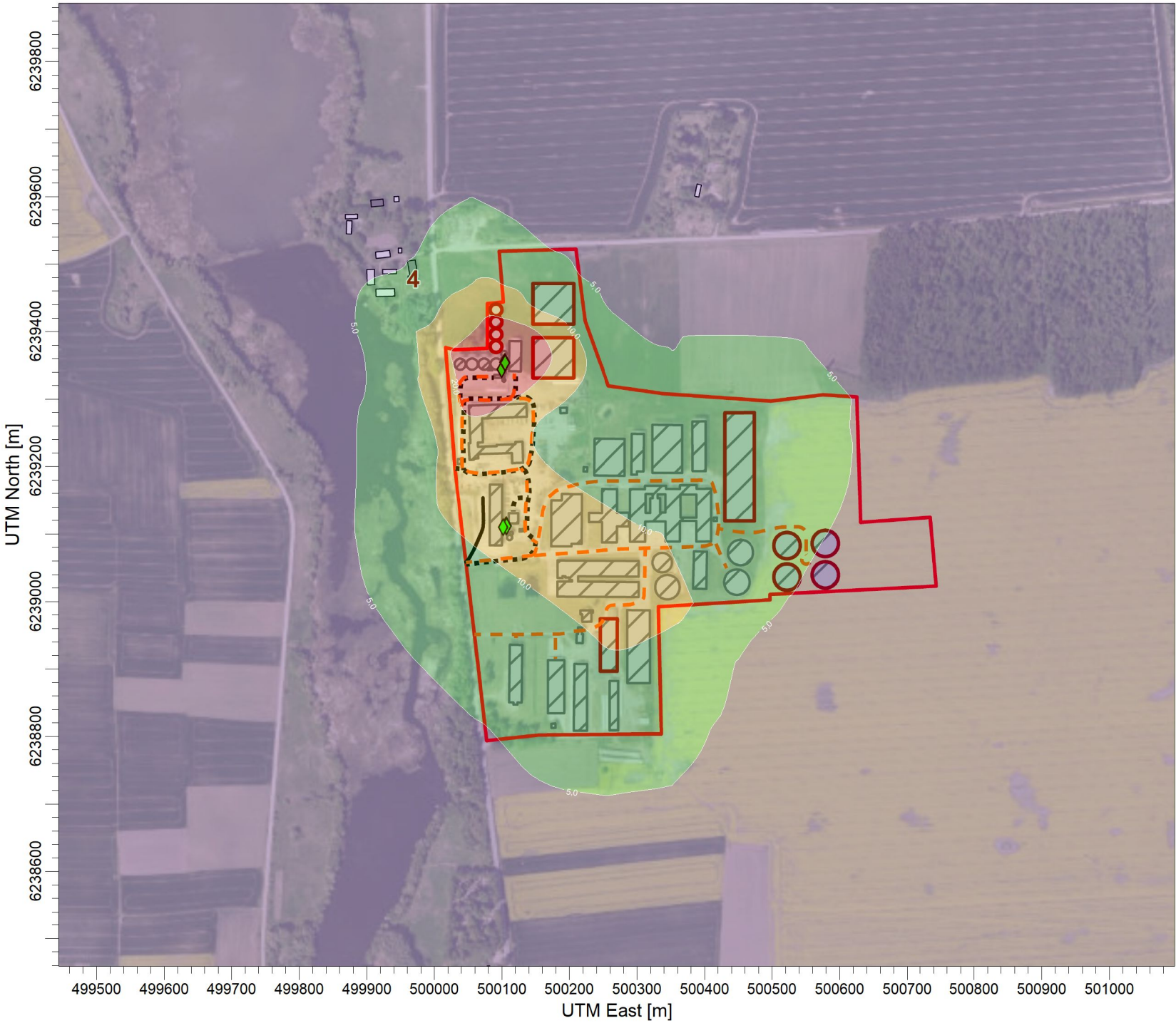
Max: 25,8 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (500077,78, 6239375,14)

COMMENTS: Be fono Teršalas: kietosios dalelės (10) Periodas: metų	
SOURCES: 26	
RECEPTORS: 464	
OUTPUT TYPE: Concentration	
MAX: 25,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
COMPANY NAME: UAB "Infraplanas"	
DATE: 2025-01-17	
SCALE: 0  0,2 km	1:8.000
PROJECT NO.:	



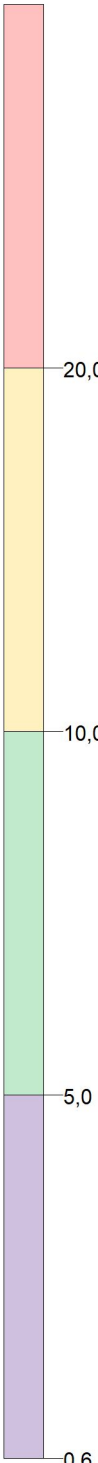
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 33,9 [ug/m^3] at (500077,78, 6239375,14)

COMMENTS: Su fonu Teršalas: kietosios dalelės (10) Periodas: metų	
SOURCES:	26
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	33,9 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000 0 0,2 km
PROJECT NO.:	

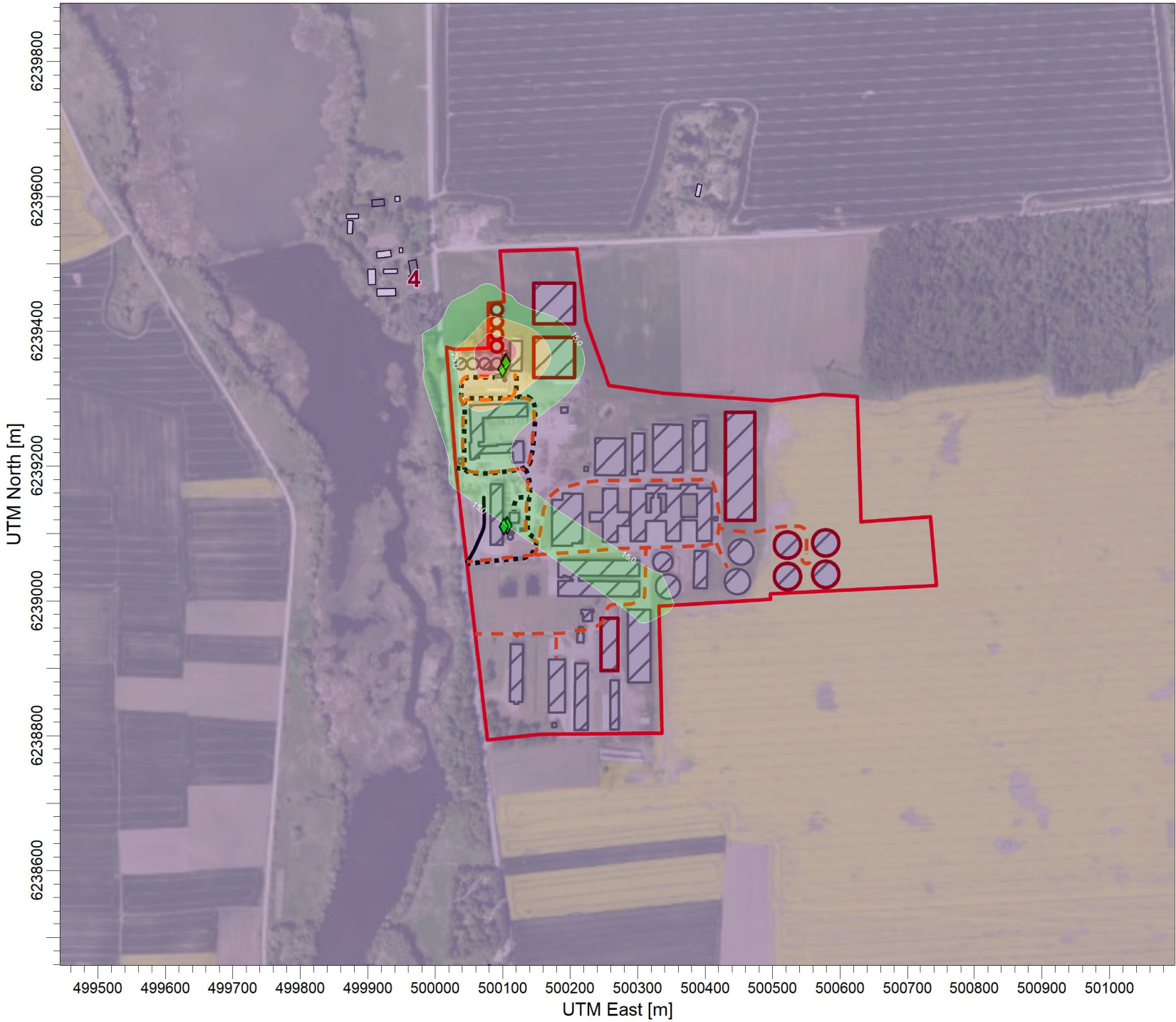


PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV

Max: 39,2 [ug/m^3] at (500077,78, 6239375,14)

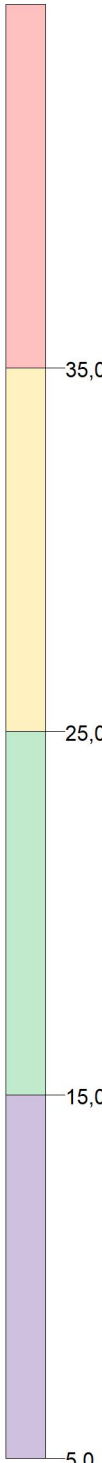


COMMENTS: Be fono Teršalas: kietosios dalelės (2,5) Periodas: paros	
SOURCES:	26
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	39,2 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0 0,2 km	
PROJECT NO.:	

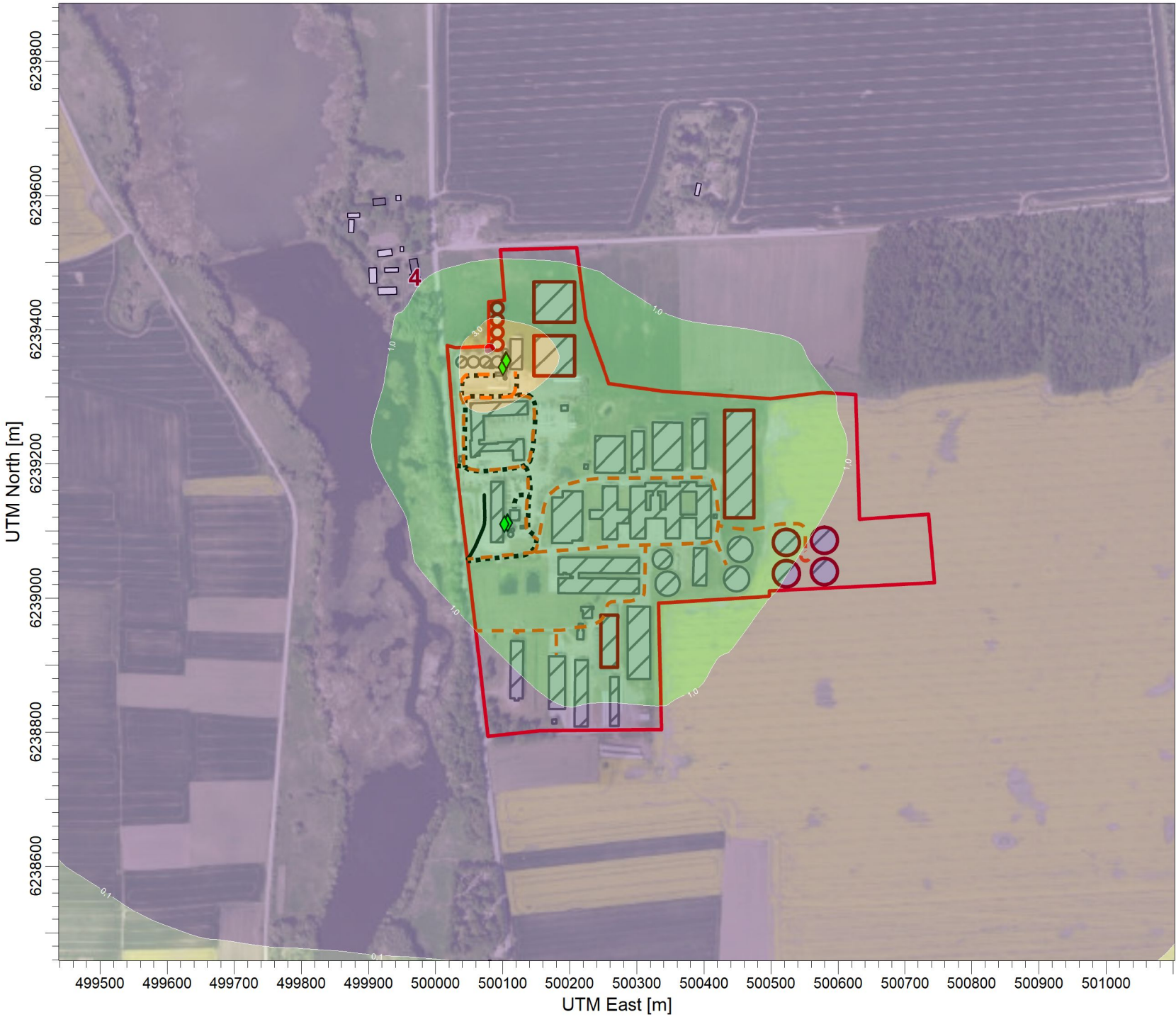


PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 43,7 [ug/m^3] at (500077,78, 6239375,14)

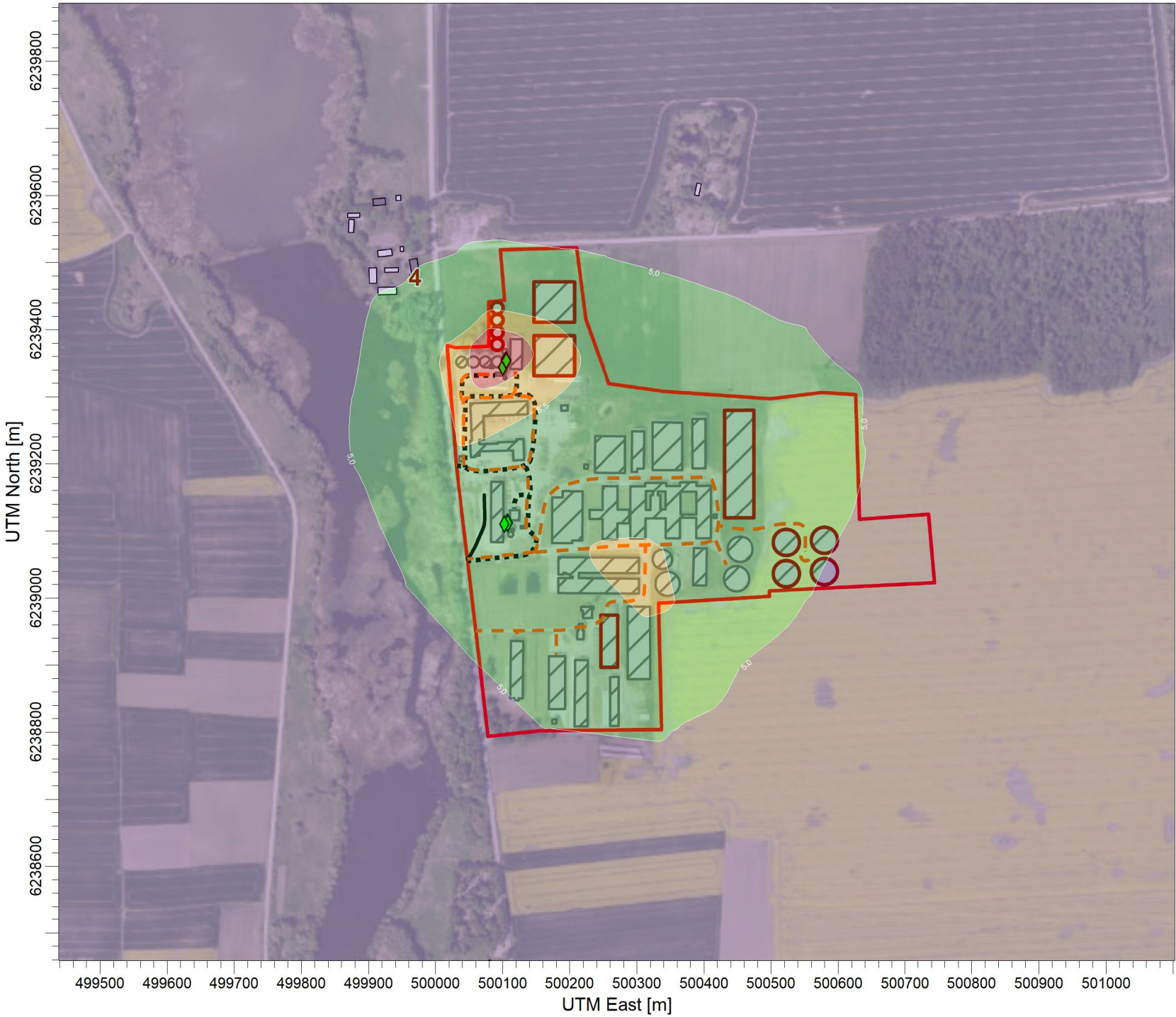


COMMENTS: Su fonu Teršalas: kietosios dalelės (2,5) Periodas: paros	
SOURCES:	26
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	43,7 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000 0 0,2 km
PROJECT NO.:	

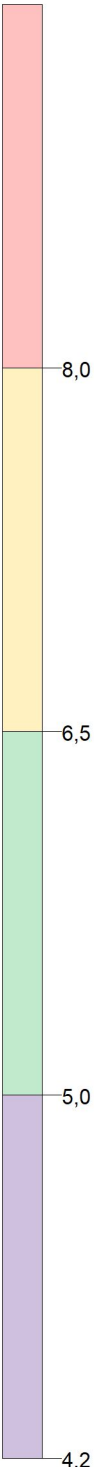


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 5,2 [ug/m^3] at (500077,78, 6239375,14)

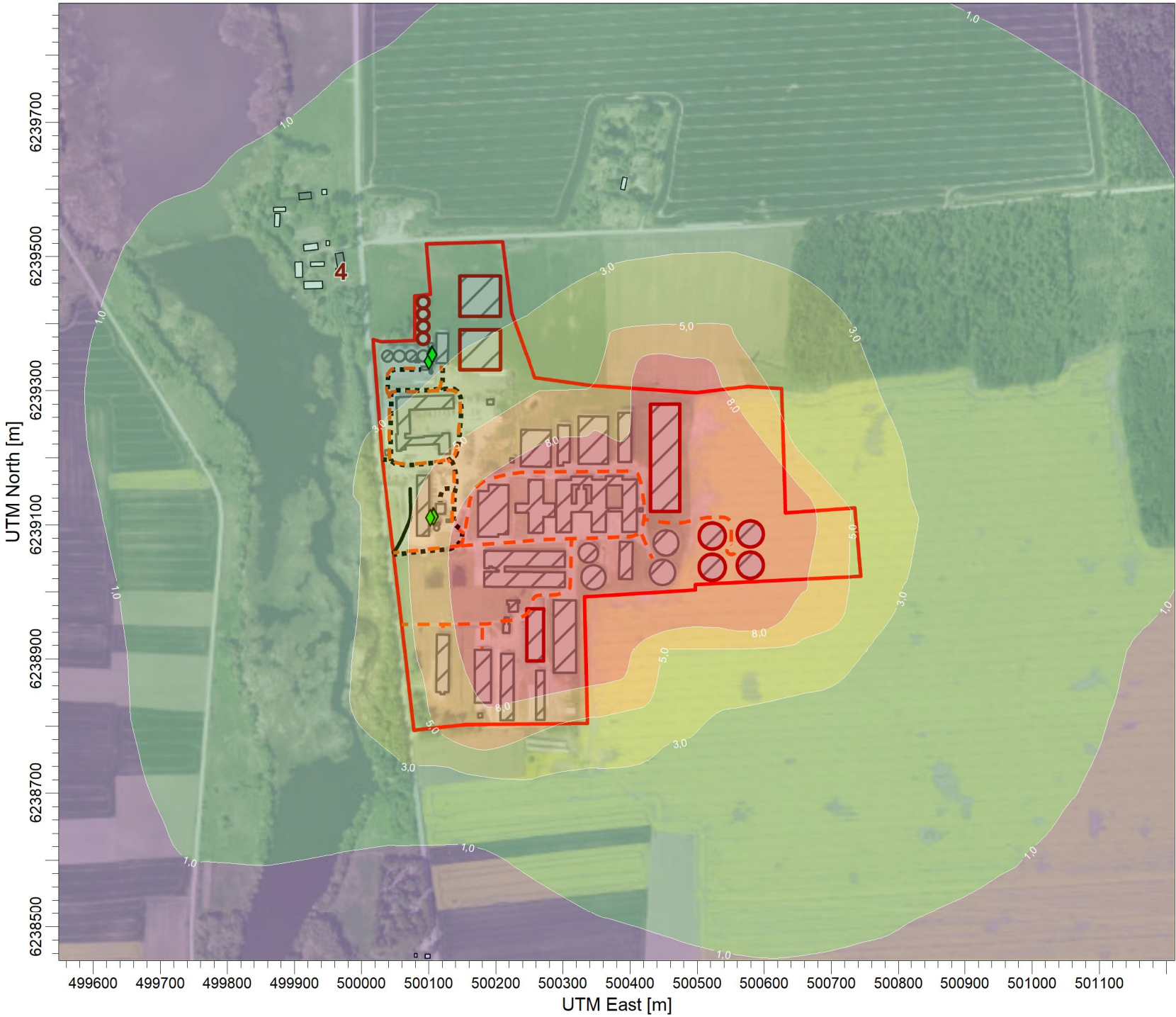
COMMENTS:	
Be fono	
Teršalas: kietosios dalelės (2,5)	
Periodas: metų	
SOURCES:	26
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	5,2 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0 0,2 km	
PROJECT NO.:	



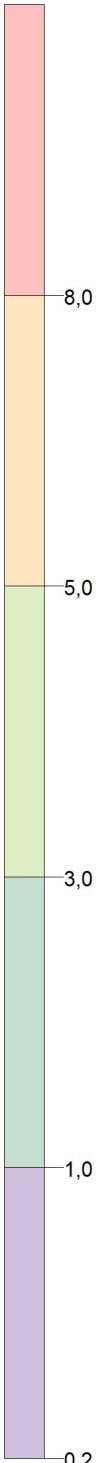
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 9,4 [ug/m^3] at (500077,78, 6239375,14)



COMMENTS: Su fonu Teršalas: kietosios dalelės (2,5) Periodas: metų	
SOURCES:	26
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	9,4 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000 0 0,2 km
PROJECT NO.:	



PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 18,2 [OUM**3] at (500333,06, 6238993,02)

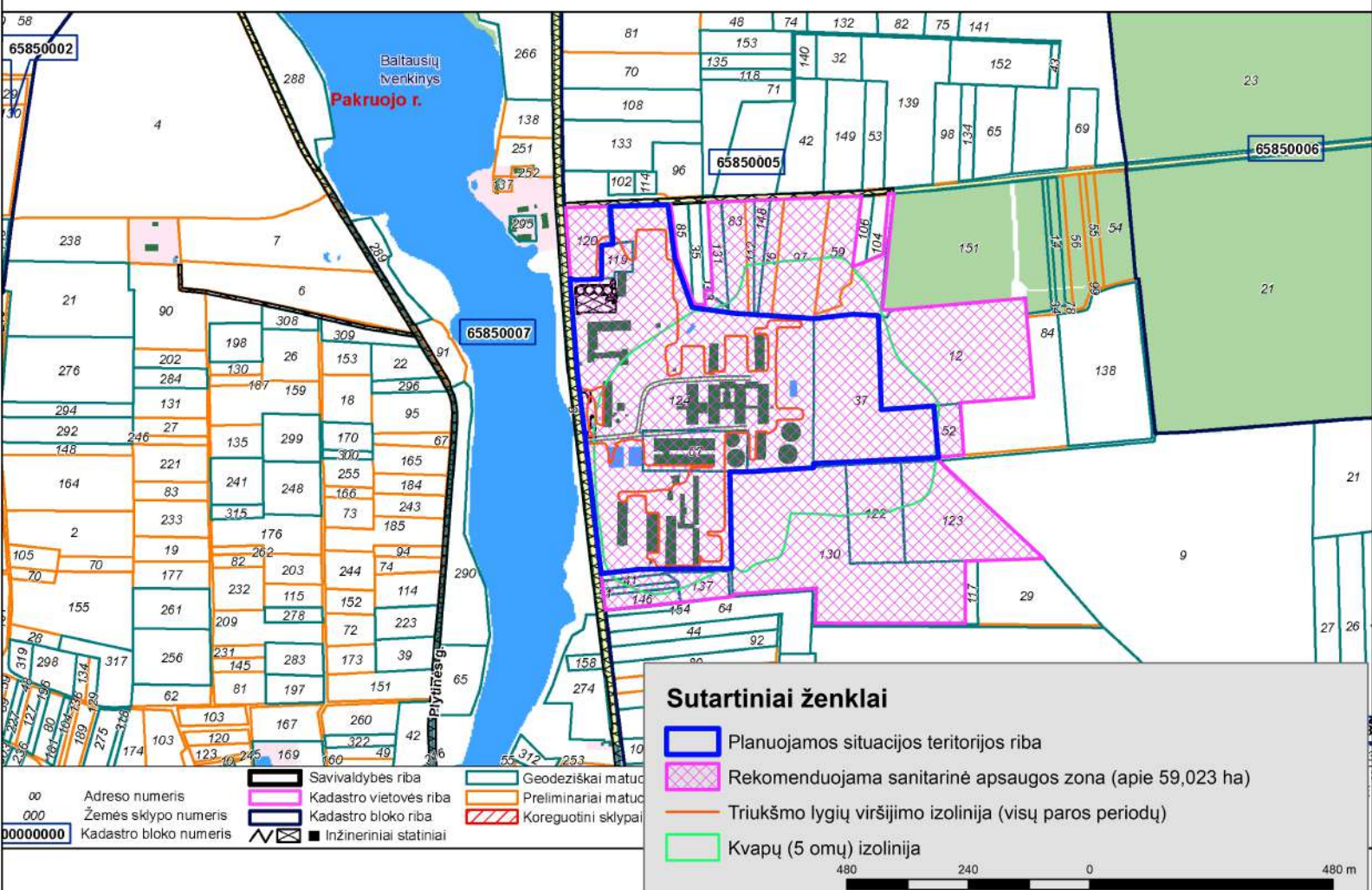


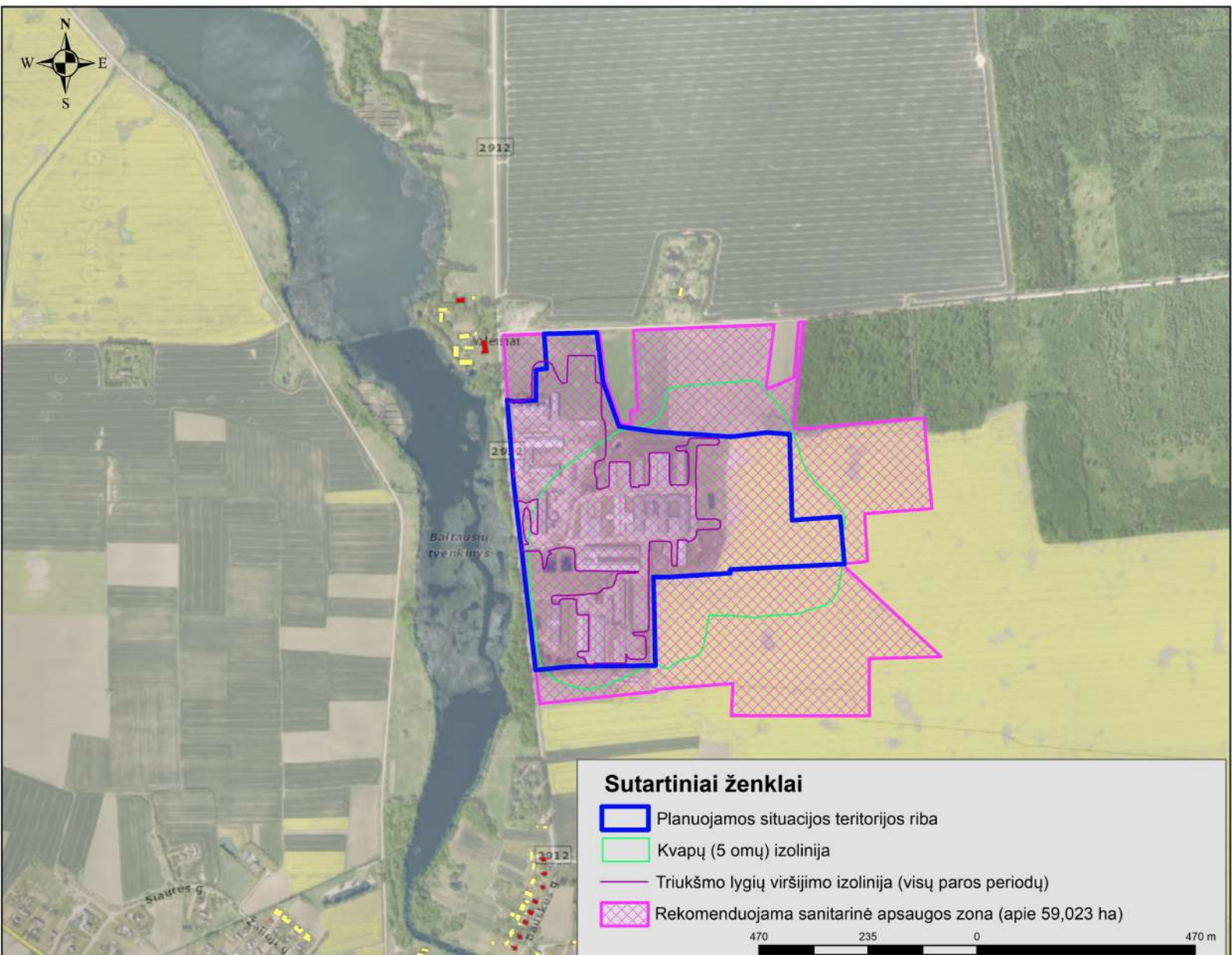
COMMENTS: Be fono Teršalas: kvapas Periodas: 1 val.	
SOURCES:	31
RECEPTORS:	464
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	18,2 OUM**3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-01-17
SCALE:	1:8.000
0 0,2 km	
PROJECT NO.:	

5 Priedas. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:100





7 Priedas. PAV atrankos išvada



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

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

Į 2025-03-19 Nr.S-2025-41

Žeimelio ŽŪB
El. p. zeimelis@zubendrove.lt

Adresatams pagal sąrašą

**ATRANKOS IŠVADA DĖL ŽEIMELIO ŽŪB GYVULININKYSTĖS KOMPLEKSO
(VILEIŠIŲ K. 1., 2., 3., 4. (KAD. NR. . 6585/0005:67, 6585/0005:124, 6585/0005:37,
6585/0005:119), ŽEIMELIO SEN., PAKRUOJO R. SAV., PLĖTROS IR
EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

2025-04

Nr. (30-2)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius.

Žeimelio ŽŪB, S. Dariaus ir S. Girėno g. 8, Žeimelis LT-83383, Pakruojo r. sav., tel. +370 615 33695, el. p. zeimelis@zubendrove.lt

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas.

UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškės k., LT-54469, Kauno r. sav., tel. +370 629 31014, el. p. info@infraplanas.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama planuojamai ūkinei veiklai (toliau – PŪV), įrašytai į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 1.1. punkto „Intensyvus gyvūnų ar paukščių auginimas statiniuose, jeigu vietų jiems laikyti yra: 1.1.4. papunktį: „karvėms, buliams – 250 ar daugiau“ ir 2 priedo 15 punktą „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 11 punkte nurodytus atvejus“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Žeimelio ŽŪB, gyvulininkystės kompleksas, įsikūręs Pakruojo r. sav., Žeimelio sen., Vileišių k. 1, Vileišių k. 2 ir Vileišių k. 3 (žemės sklypuose kad. Nr. 6585/0005:67, 6585/0005:124, 6585/0005:37, 6585/0005:119). PŪV – galvijų ūkio plėtra bus vykdoma prie esamos teritorijos prijungiant besiribojančius du sklypus (kad. Nr. 6585/0005:37 ir kad. Nr. 6585/0005:119).

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Įgyvendinus PŪV bus išplečiama analizuojamos veiklos teritorija (nuo 22,57 ha iki 27,81 ha), padidinamas laikomų galvijų skaičius, nugriaunami esami du galvijų auginimo pastatai (Nr. 16, Nr. 17), pastatomi du nauji galvijų auginimo pastatai (Nr. 22 – vietoje nugriautų dviejų pastatų), (Nr. 23), pastatomi nauji keturi skysto mėšlo rezervuarai (po 6209 m³ tūrio), silosinės, papildomas vandens telkinys bei įrengiama visa sklandžiai veiklai reikalinga infrastruktūra. Taip pat Žeimelio ŽŪB teritorijoje, šalia esamų gūdų sandėliavimo bokštų, bus papildomai pastatomi 4 nauji grūdų sandėliavimo bokštai. Šie bokštai su gyvulininkystės komplekso galvijų auginimo veikla nebus susiję, jie susiję su Žeimelio ŽŪB vykdoma augalininkystės veikla.

Šiuo metu bendrovės karvių komplekse auginami 1855 įvairaus amžiaus ir grupių galvijai (arba 1349 sutartiniai gyvuliai (SG)). Įgyvendinus karvių komplekso plėtrą planuojama, kad ūkyje iš viso bus laikoma 2760 įvairaus amžiaus ir grupių galvijų (arba 1865 SG).

Vis galvijai laikomi galvijų laikymo pastatuose visus metus, palaidi, taikant besaičio laikymo technologiją. Karvės laikomos karvidėse, grupiniuose garduose, su individualiais poilsio bokšais. Poilsio bokšai iškloti apšiltintais specialios paskirties kilimėliais. Didesniam galvijų komfortui sudaryti, bokšų guoliavietės kreikiamos. Visi galvijai šeriami mechanizuotai, paruošiant pašarus pagal racionus atskiroms galvijų grupėms. Melžiamos ir užtrūkusios karvės laikomos taikant skysto mėšlo šalinimo technologiją, o visas galvijų prieauglis laikomos taikant kraikinio mėšlo technologiją. Įgyvendinus PŪV galvijų laikymo ir mėšlo šalinimo technologija išliks tokia pati kaip esamoje situacijoje. Gyvulininkystės komplekse ir toliau bus vykdomas galvijų auginimas ir žaliavinio pieno gavyba (šiuo metu yra pagaminama 11 902 t žaliavinio pieno, o PŪV metu numatoma pagaminti 16 067 t žaliavinio pieno).

Planuojamoje situacijoje komplekse per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį susidarys 14 391,51 m³ skystojo mėšlo, 8 644,69 m³ nuotekų. Tinkamam siurblių darbui užtikrinti papildomai reikalinga mėšlą atskiesti iki 8 % sausųjų medžiagų. Mėšlo skiedimui papildomai reikės 4 136,00 m³ vandens, kuris į mėšlą pateks plaunant mėšlinus paviršius tvartuose. Iš viso per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį susidarys 27 172 m³ nuotekų, kurios pateks į skystojo mėšlo rezervuarus. Mėšlo kaupimui esamoje situacijoje yra naudojami 4 skysto mėšlo rezervuarai, kurių bendra talpa – 21 117,04 m³. Planuojamoje situacijoje mėšlo kaupimui bus naudojami 8 skysto mėšlo rezervuarai (4 esami ir 4 planuojami pastatyti), kurių bendra naudinga talpa, paliekant 20 cm aukščio atsargą nuo rezervuaro sienutės viršaus – 43 589,76 m³.

Per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį komplekse susidarys 5721,49 m³ kraikinio mėšlo. Esamos veiklos ir PŪV metu susidariusio tirštojo mėšlo laikymui esamos mėšlidės pajėgumų pakanka (kraikinio mėšlo mėšlidės plotas 3 600 m², sienutės aukštis 2,45 m, mėšlidės talpa 7938 m³.).

Visam per metus ūkyje susidariusiam tirštam ir skystam mėšlui paskleisti reikalingas ne mažesnis kaip 906,33 ha tręšiamų žemės ūkio naudmenų plotas. Šiuo metu bendrovė valdo 2398,81 ha žemės ūkio naudmenų.

PŪV objekto teritorijoje planuojami organizuoti ir neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Nr. 601 – 609 (esami), 618 – 619 (planuojami) – gyvulių laikymo vietos (tvartai). Iš jų į aplinkos orą išsiskirs amoniakas (NH₃), LOJ, kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles). Galvijai tvartuose laikomi ištisus metus, tvartų ventiliacija natūrali;

- Nr. 610 – 613 (esami), 620 – 623 (planuojami) - skysto mėšlo rezervuarai, iš kurių į aplinkos orą išsiskirs amoniakas (NH₃);

- Nr. 614 – esama mėšlidė, iš kurios į aplinkos orą išsiskirs amoniakas (NH₃);

- Nr. 627 – 629 (esami), 001 – 008 (esami) – elevatoriai. Grūdų priėmimo, valymo, džiovinimo ir išdavimo metu išsiskiria kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės). Džiovinimo metu papildomai išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂). Pietinėje pusėje esantis senasis elevatorius yra mažesnio našumo, todėl kaip blogesnis scenarijus jo emisijos prilygintos šiaurinėje pusėje esančio naujo didelio

našumo elevatoriaus emisijoms. Grūdų džiovyklų degiklių galingumas – po 3200 kW, kuras – gamtinės dujos. Džiovyklų našumas grūdams iki 1200 t per 24 valandas.

- Nr. 615 – 617 ir Nr. 624 – 626 – silosinės. Gyvulių šėrimo metu, atidengiant silosines, į aplinkos orą išsiskiria kvapai.

PŪV metu iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetama iki 9,0947 t/m teršalų. Iš jų apie: 0,936 t/m azoto oksidų, 24,653 t/m kietųjų dalelių (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles), 0,012 t/m sieros dioksido, 9,892 t/m amoniako, 0,696 t/m anglies monoksido, 29,989 t/m LOJ.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais galvijų pastatams kuriuose laikoma nuo 1200 SG nustatoma 500 m pločio, nuo pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zona (SAZ). Įvertinus įmonės poveikį aplinkai pagal veiklos apimtį, technologiją, darbo pobūdį, foninę taršą, geografinę padėtį ir t.t. SAZ dydis bus tikslinamas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Iki veiklos vykdymo pradžios:

6.1.1. Statybų metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, įrankiai ir technika.

6.1.2. Siekiant sumažinti dulketumą statybines atliekas bus vežamos uždaroje transporto priemonėje, prieš išvažiuojant iš statybų aikštelės bus plaunami ir valomi automobilių ratai.

6.1.3. Bus sutvarkyti vietiniai keliai (sustiprinti ir išlyginti, kur reikalinga atnaujinta žvyro danga), kurie bus naudojami statybų metu.

6.1.4. Statybų metu esant sausam orui kelio dangą numatoma drėkinti vandeniu siekiant sumažinti dulketumą.

6.1.5. Tvirtuose, su skysto mėšlo šalinimo technologija, bus įrengtas grindinys su greita savitakine šlapimo pasišalinimo sistema ir skreperiais, taip bus galima greitai pašalinti mėšlą iš tvarto ir išpumpuoti į skysto mėšlo rezervuarą. Tai užtikrins vidutiniškai 35% efektyvumą amoniako (tuo pačiu ir kvapų) atžvilgiu.

6.2. Veiklos vykdymo etape:

6.2.1. Tvirtai bus įrengti užtikrinant optimalų vidaus patalpų mikroklimatą, kurį įtakoja konstrukcinės pastatų savybės. Optimalaus vidaus patalpų mikroklimato užtikrinimas leis pasiekti 20 % efektyvumą, amoniako mažinimo (tuo pačiu ir kvapų) atžvilgiu.

6.2.2. Srutų paviršiuje susiformuojanti natūrali, organinių medžiagų, pluta apsaugos paviršių nuo tiesioginių saulės spindulių ir garavimo. Natūraliai paviršiuje susiformuojančios plutos efektyvumas – 40% amoniako (tuo pačiu ir kvapų) atžvilgiu.

6.2.3. Transportuojama produkcija (grūdinė, ankštinė kultūra) sunkvežimiais bus dengiama tentais, siekiant sumažinti galimą jos dulketumą.

6.2.4. Produkcijos (grūdinės, ankštinės kultūros) krova bus vykdoma kuo lėčiau ir mažesniu kaip 1 m atstumu nuo kaupimo. Veikla organizuojama taip, kad ta pati produkcija (grūdinė, ankštinė kultūra) būtų kuo mažiau perkraunama.

6.2.5. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

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

6¹. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai.

Pakruojo rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai,

atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2025-02-05 raštu Nr. S-767 informavo, kad pastabų neturi ir atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

Nacionalinis visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už PŪV veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2025-01-31 raštu Nr. (6-22 14.3.5 Mr)2-3756 49202 pasiūlė priimti atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2025-01-31 raštu Nr. 9.4-6-112 /2025(11.6.76 E) pritarė PŪV ir poveikio aplinkai vertinimo atrankai be pastabų ir pasiūlymų.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2025-01-27 raštu Nr. (9.38-Š E)2Š-79) pranešė, kad atrankos informacijos dokumentui pastabų neturi ir atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

PAV įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo Agentūrai nepateikė ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvavo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu nustatyta, kad PŪV teritorija nepatenka ir nesiriboja su ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis. Artimiausia saugoma teritorija – Glebavo miško drebulės genetinis draustinis, nutolęs apie 3,5 km atstumu nuo PŪV teritorijos. Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija – Laumekių miškas (LTPAK0005), nutolusi apie 8,5 km atstumu nuo PŪV teritorijos. Dėl didelio atstumo iki saugomų teritorijų, poveikis saugomoms teritorijoms ir jose saugomoms vertybėms nenumatomas.

7.2. PŪV teritorijoje nėra natūralių buveinių, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių, todėl neigiamas PŪV poveikis biologinei įvairovei, natūraliems biotopams ir artimiausioms gamtinėms vertybėms nenumatomas.

7.3. Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė – Vileišių, Pažeimelio palivarko sodyba nuo PŪV teritorijos ribų nutolusi 20 m atstumu (apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos pozonis šiam kultūros paveldo objektui nenustatytas). Numatoma, kad galvijų ūkio plėtra šiai kultūros paveldo vertybei neigiamo vizualinio poveikio nedarys, kadangi naujai statomi pastatai bus išsidėstę toliau nuo PŪV teritorijos ribų, o dalis jų bus pastatyti už jau esančių statinių.

7.4. Dėl PŪV nenumatomas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui ir gamtiniam karkasui. Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi ir Nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą, PŪV vieta patenka į V0H3-c tipo zoną. PŪV neprieštarauja Pakruojo rajono bendrojo plano¹ sprendiniams – PŪV teritorija patenka į statybų plėtros zoną, inžinerinės infrastruktūros koridorių ir turizmo plėtros zoną, kur tikslinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio paskirties žemė. PŪV teritorija nepatenka į kraštovaizdžio išsaugojimui skirtas teritorijas, gretimybėje vertingų kraštovaizdžio elementų nėra. PŪV žemės sklypai nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

7.5. PŪV metu numatomi statyti statiniai (prieauglio tvartas, prieauglio ir užtrūkusių karvių tvartas, 4 skysto mėšlo rezervuarai) nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ir apsaugos zonas, todėl neigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas.

¹ Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Pakruojo rajono savivaldybės tarybos 2018-09-27 sprendimu T-229 „Dėl Pakruojo rajono savivaldybės tarybos 2008 m. rugsėjo 25 d. sprendimo Nr. T-291 „Dėl Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“.

7.6. Atrankos informacijoje nurodyta, kad didžiausios PŪV išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (nutolusioje 110 m atstumu, adresu Vileišių k. 4) su fonu sieks: azoto dioksido (NO_2) 1 val. – $40,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,20 ribinės dalies (toliau – RV)), azoto dioksido (NO_2) metinė – $9,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,23 RV dalis), anglies monoksido (CO) 8 val. – $300,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,03 RV dalis), kietųjų dalelių (KD_{10}) 24 val. – $18,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,37 RV dalis), KD_{10} metinė – $11,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,29 RV dalis), $\text{KD}_{2,5}$ 24 val. – $11,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,44 RV dalis), $\text{KD}_{2,5}$ metinė – $5,19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,51 RV dalis), amoniako (NH_3) 0,5 val. (be fono) – $11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,06 RV dalis). Prognozuojama, kad visų teršalų koncentracija aplinkos ore artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų², todėl reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai nėra numatomas.

7.7. Pagal atliktus PŪV skleidžiamo kvapo skaičiavimus buvo gauta, kad maksimali pažeminė kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (nutolusioje 110 m atstumu, adresu Vileišių k. 4) sieks iki $1,7 \text{ OU}/\text{m}^3$ ($\text{RV} - 8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) ir neviršys nustatytos leistinos ribinės vertės, nustatytos pagal HN 121:2010³.

7.8. Apskaičiuotas PŪV sukeltas triukšmo lygis (stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių) su foniniu triukšmu artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011⁴. Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai programa Cadna A parodė, kad triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (nutolusioje 110 m atstumu, adresu Vileišių k. 4) dienos, vakaro ir nakties metu sieks iki 35 dBA (RV atitinkamai yra 55 dBA, 50 dBA ir 45 dBA) ir neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Autotransporto sukeltas triukšmas dienos, vakaro bei nakties metu sieks atitinkamai iki 49 dBA (RV – 65 dBA), 46 dBA (RV – 60 dBA) ir 44 dBA (RV – 55 dBA) bei taip pat neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

7.9. Buitinės ir gamybinės nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į skysto mėšlo rezervuarus, iš kurių kartu su mėšlu išlaistoma kaip trąša dirbamuose žemės ūkio paskirties laukuose. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų, kurios gali būti užterštos mėšlu, bus nuvedamos į skysto mėšlo rezervuarus ir vėliau panaudojamos kaip trąša.

7.10. Aplinkos tarša atliekomis nenumatoma, kadangi visas statybos ir PŪV metu susidariusias atliekas numatoma perduoti registruotoms atliekas tvarkančioms įmonėms. Kritusius galvijus ir kitus šalutinius produktus, pagal sutartį bendrovė ir toliau priduos šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

8. Priimta atrankos išvada.

Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada, kad Žeimelio ŽŪB planuojamai ūkinei veiklai – Žeimelio ŽŪB gyvulininkystės komplekso (Vileišių k. 1., 2., 3., 4. (kad. Nr. 6585/0005:67, 6585/0005:124, 6585/0005:37, 6585/0005:119), Žeimelio sen., Pakruojo r. sav., plėtrai ir eksploatacijai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Agentūros interneto svetainės <https://aaa.lrv.lt/> skiltyje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) >*

² Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

³ Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

⁴ Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

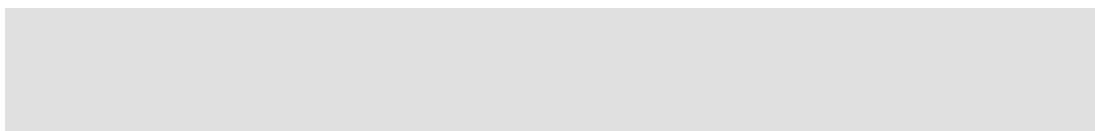
2025 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2025 m. > Šiaulių apskritis ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS
DĖL ŽEIMELIO ŽŪB GYVULININKYSTĖS KOMPLEKSO (VILEIŠIŲ K. 1., 2., 3., 4.
(KAD. NR. . 6585/0005:67, 6585/0005:124, 6585/0005:37, 6585/0005:119), ŽEIMELIO SEN.,
PAKRUOJO R. SAV., PLĖTROS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Pakruojo rajono savivaldybės administracijai

Siunčiama per e. pristatymą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL ŽEIMELIO ŽŪB GYVULININKYSTĖS KOMPLEKSO (VILEIŠIŲ K. 1., 2., 3., 4. (KAD. NR. . 6585/0005:67, 6585/0005:124, 6585/0005:37, 6585/0005:119), ŽEIMELIO SEN., PAKRUOJO R. SAV., PLĖTROS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-03 Nr. (30-2)-A4E-3723
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-03 16:22:25 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-11-25 20:08:09 – 2029-11-25 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-04-03 16:25:59)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-04-03 16:25:59 DBSIS