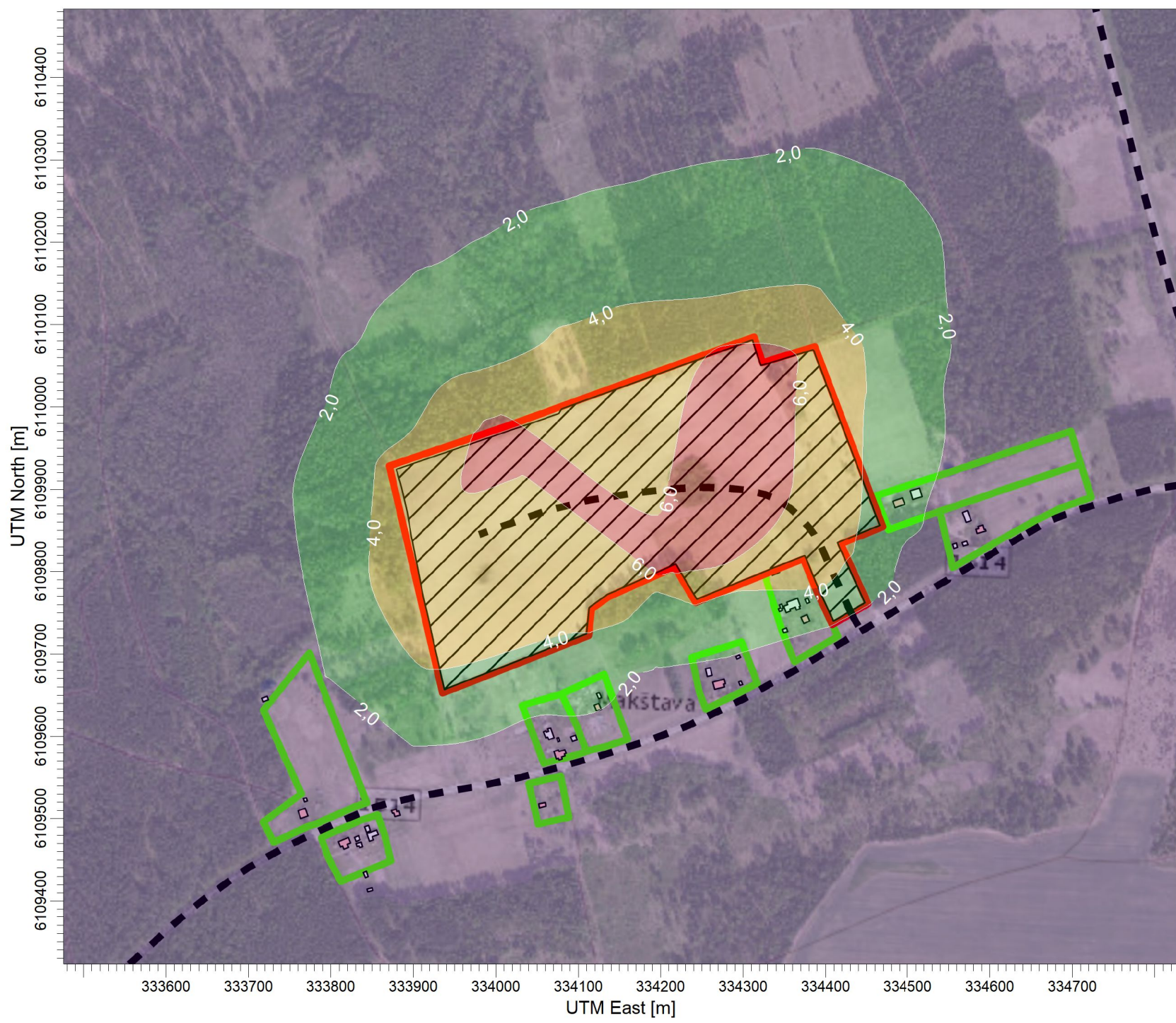


1 PRIEDAS. Grafinė medžiaga

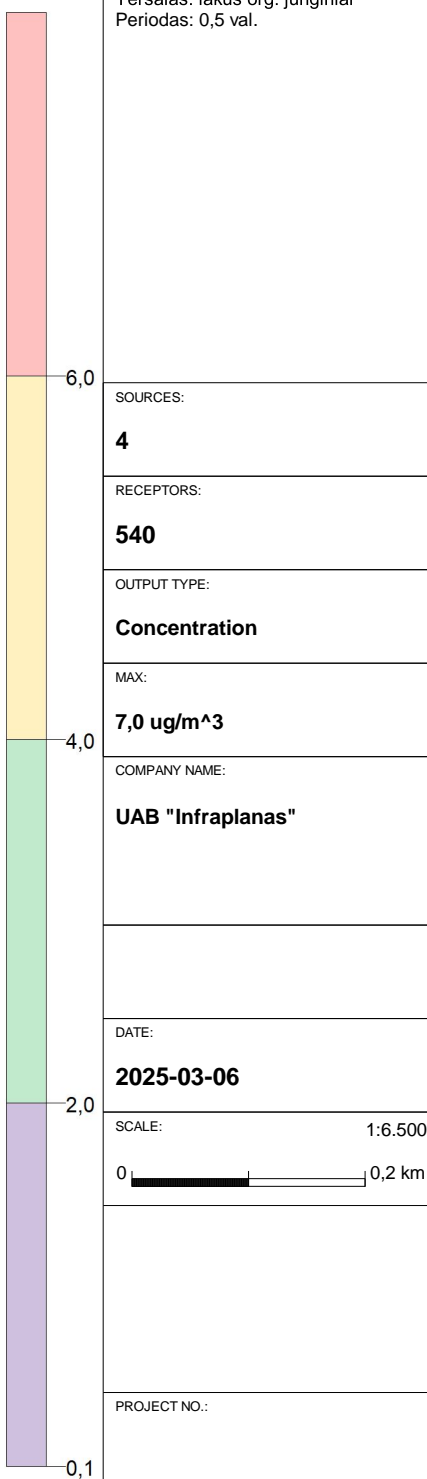
1.1 Priedėlis. Oro teršalų sklaida

Be fono
Teršalas: lakūs org. junginiai
Periodas: 0,5 val.



ug/m³

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 7,0 [ug/m³] at (334323,45, 6110054,56)



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

7,0 ug/m³

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

SCALE:

1:6.500

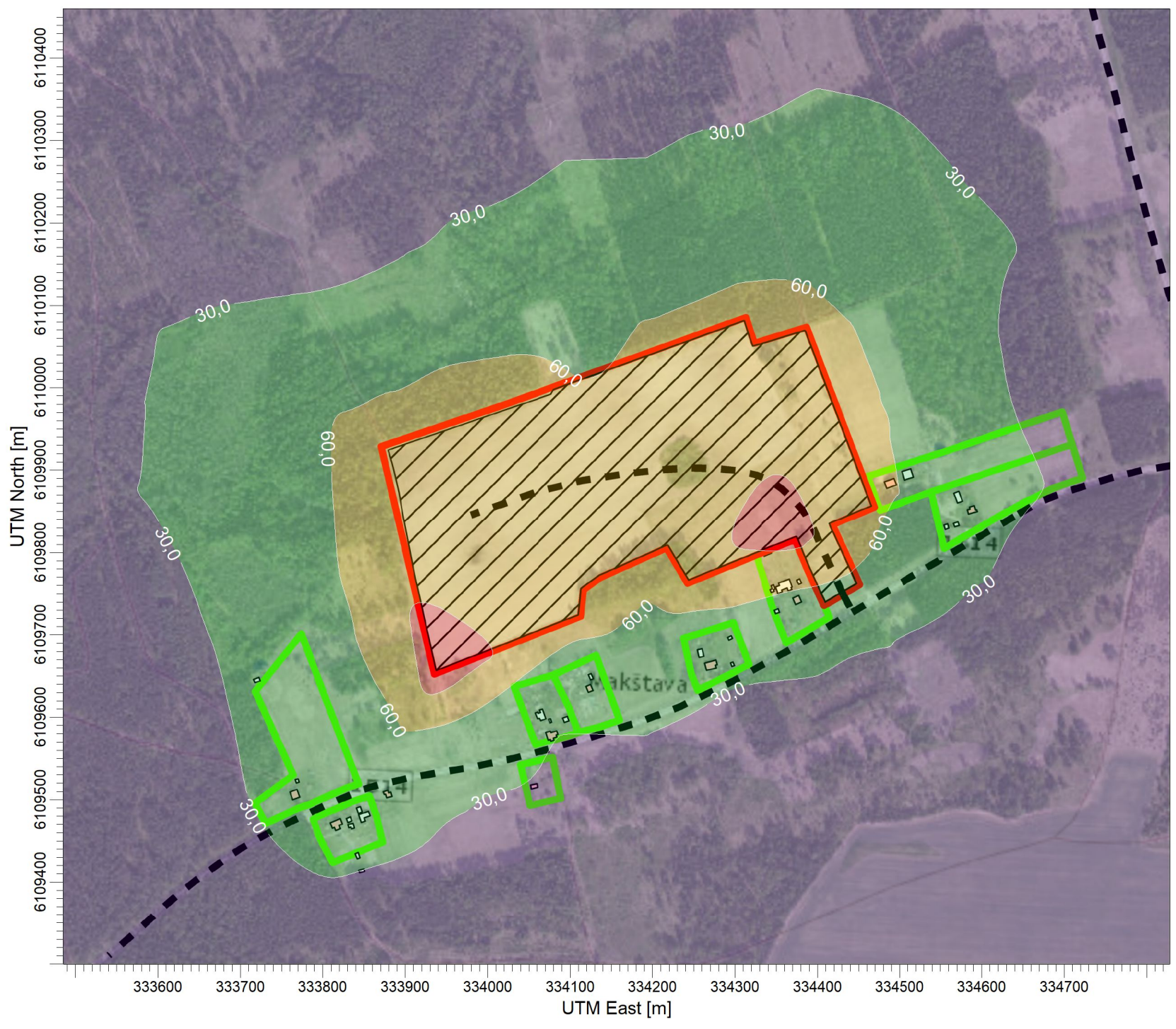
0



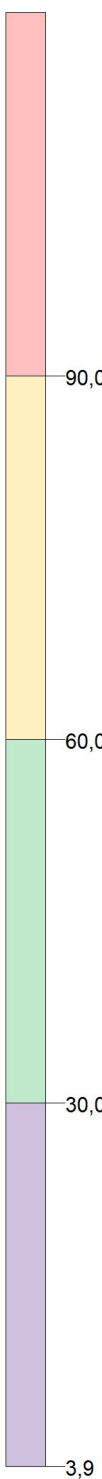
0,2 km

PROJECT NO.:

Be fono
Teršalas: anglies monoksidas
Periodas: 8 val. slenkančio vidurkio



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 106,0 [ug/m³] at (333934,41, 6109649,59)



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

106,0 ug/m³

COMPANY NAME:

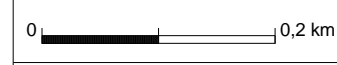
UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

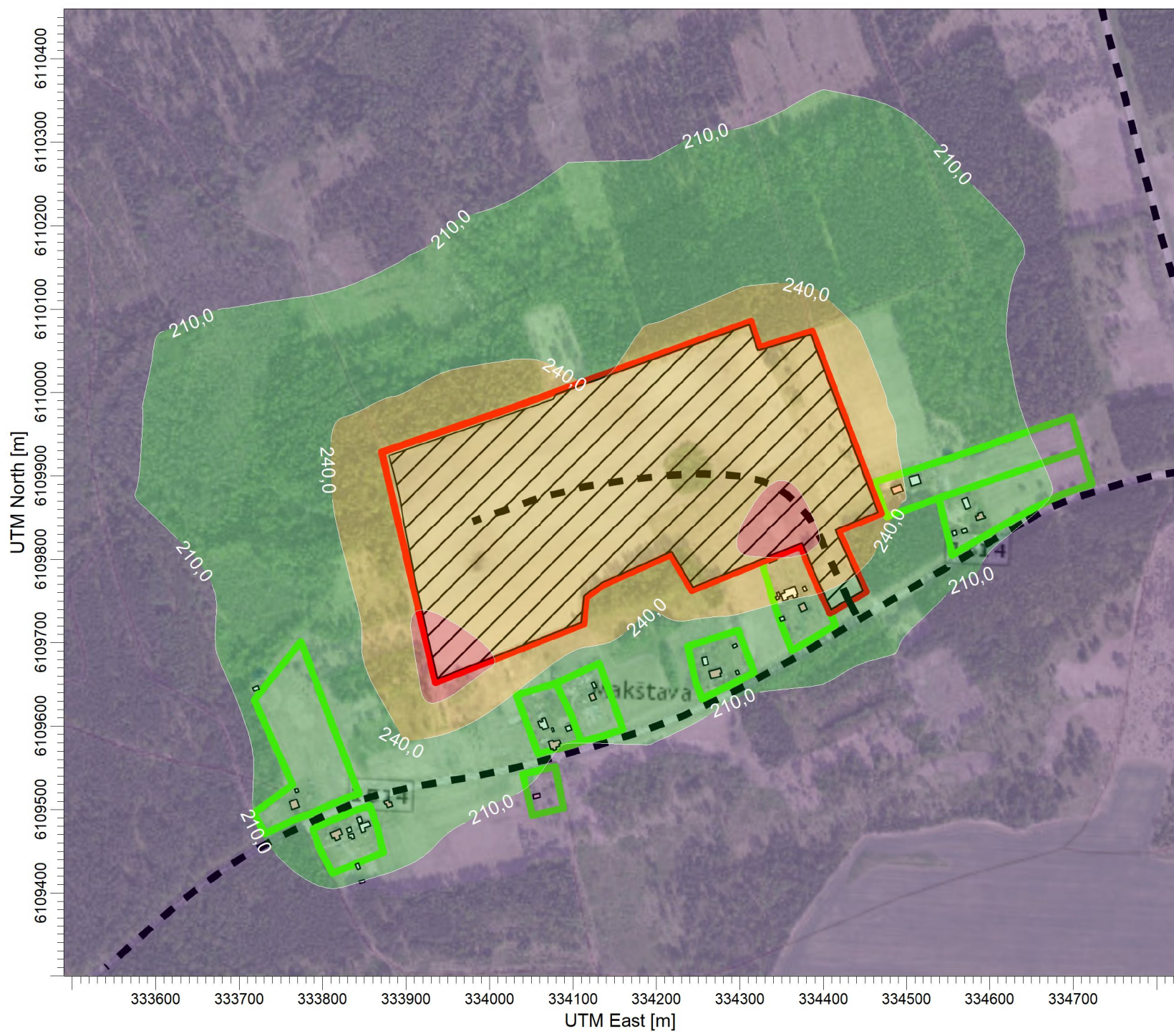
SCALE:

1:6.500



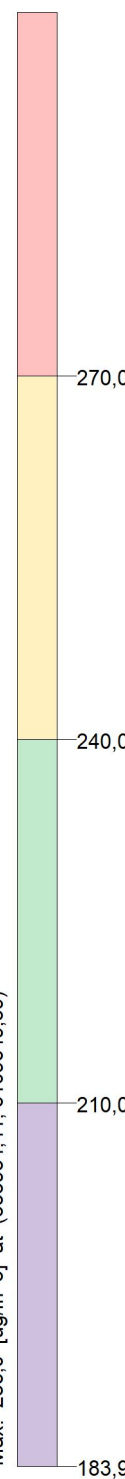
PROJECT NO.:

Su fonu
Teršalas: anglies monoksidas
Periodas: 8 val. slenkančio vidurkis



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

Max: 286,0 [ug/m^3] at (333934,41, 6109649,59)



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

286,0 ug/m^3

COMPANY NAME:

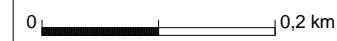
UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

SCALE:

1:6.500



PROJECT NO.:

Be fono

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: 1 val.

SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

47,3 ug/m³

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

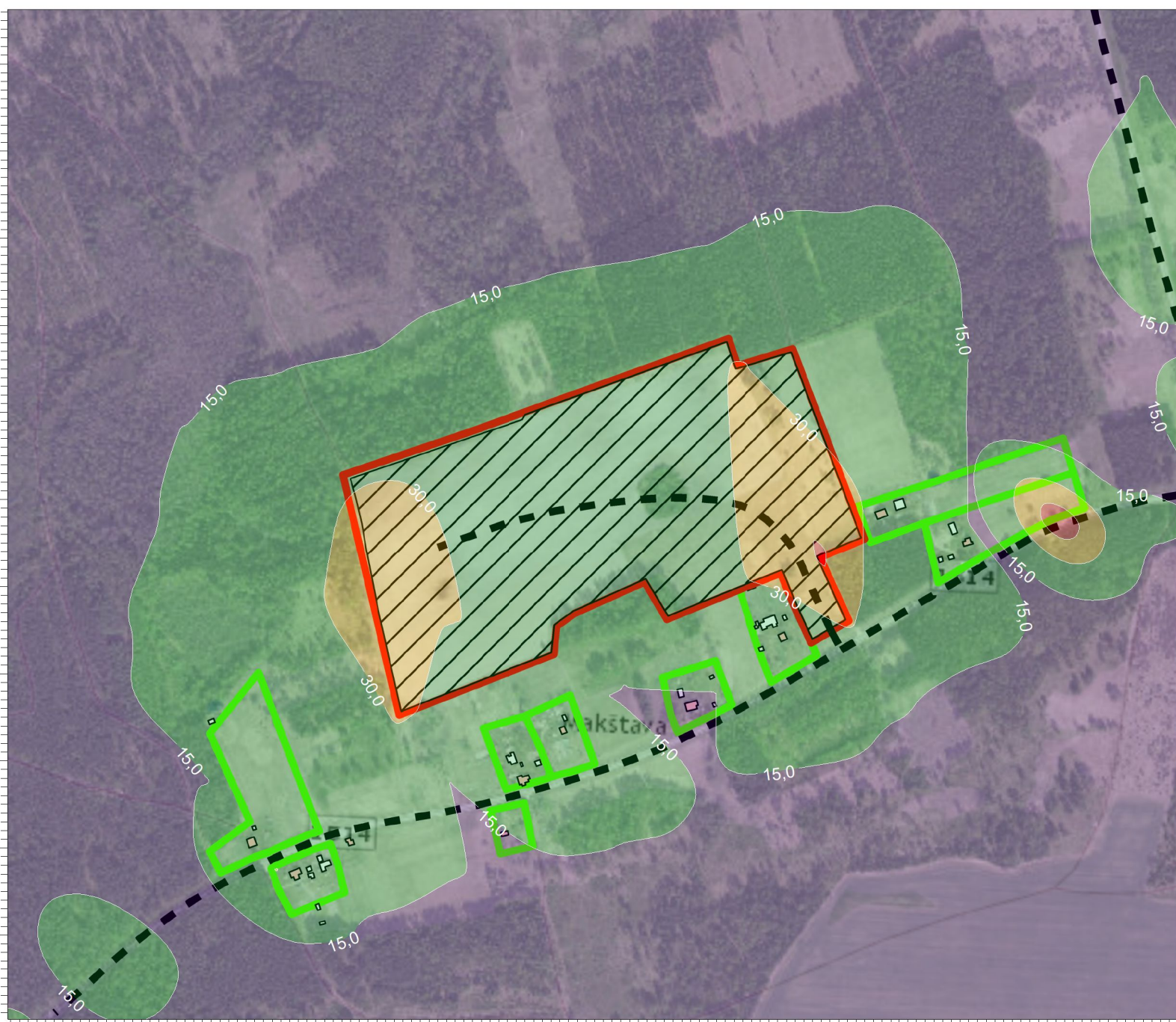
2025-03-06

SCALE:

1:6.500

PROJECT NO.:

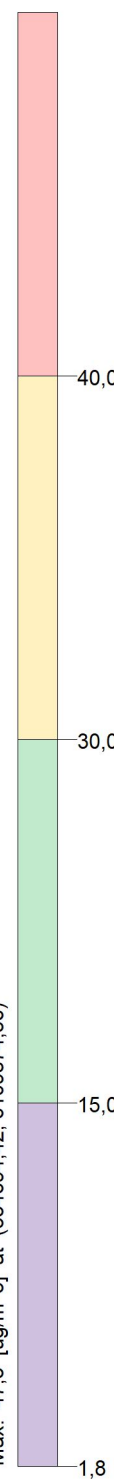
UTM North [m]
6110400
6110300
6110200
6110100
6110000
6109900
6109800
6109700
6109600
6109500
6109400



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

Max: 47,3 [ug/m³] at (334694,42, 6109874,56)

ug/m³



Su fonu

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: 1 val.

SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

53,9 ug/m³

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

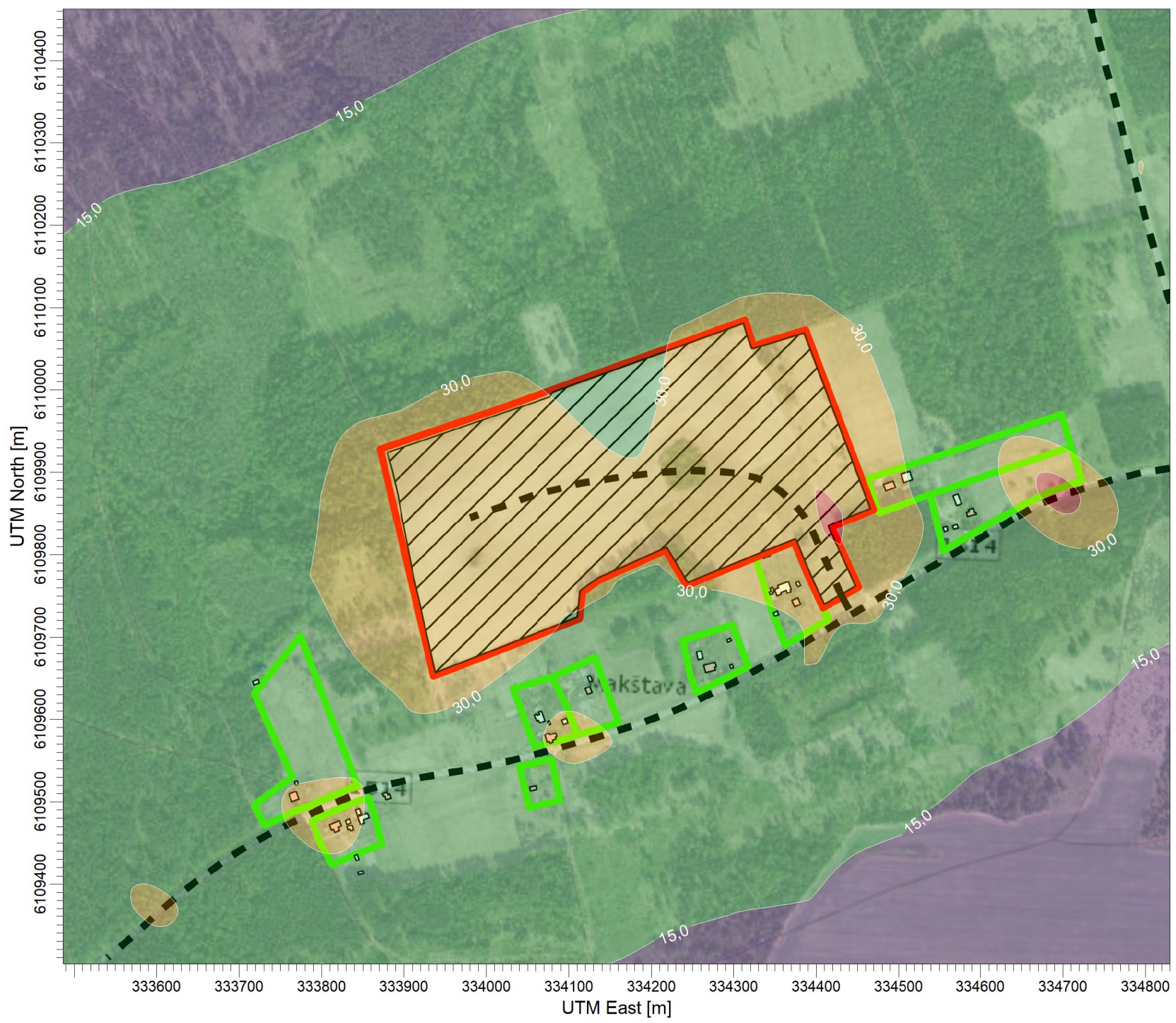
SCALE:

1:6.500

0

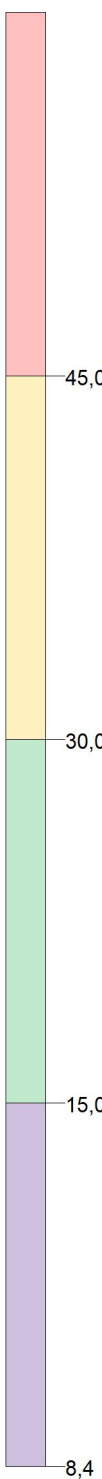
0,2 km

PROJECT NO.:



ug/m³

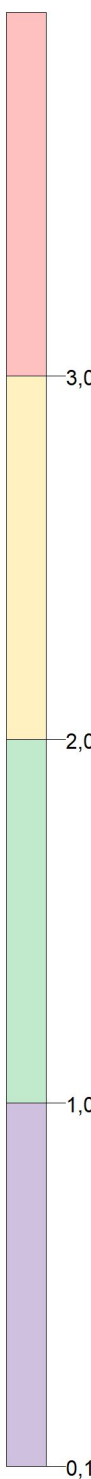
PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 53,9 [ug/m³] at (334694,42, 6109874,56)



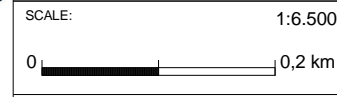
Be fono
Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: metinis



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 4,0 [ug/m^3] at (334694,42, 6109874,56)



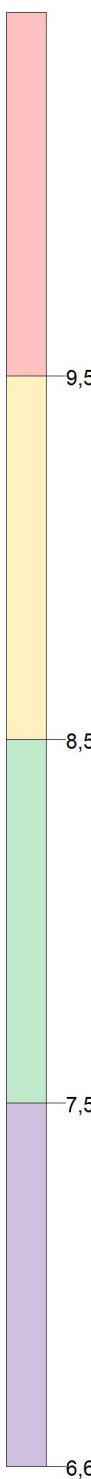
SOURCES:	4
RECEPTORS:	540
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	4,0 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-03-06
SCALE:	1:6.500
PROJECT NO.:	



Su fonu
Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: metinis



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 10,6 [ug/m^3] at (334694,42, 6109874,56)



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

10,6 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

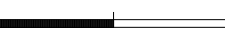
DATE:

2025-03-06

SCALE:

1:6.500

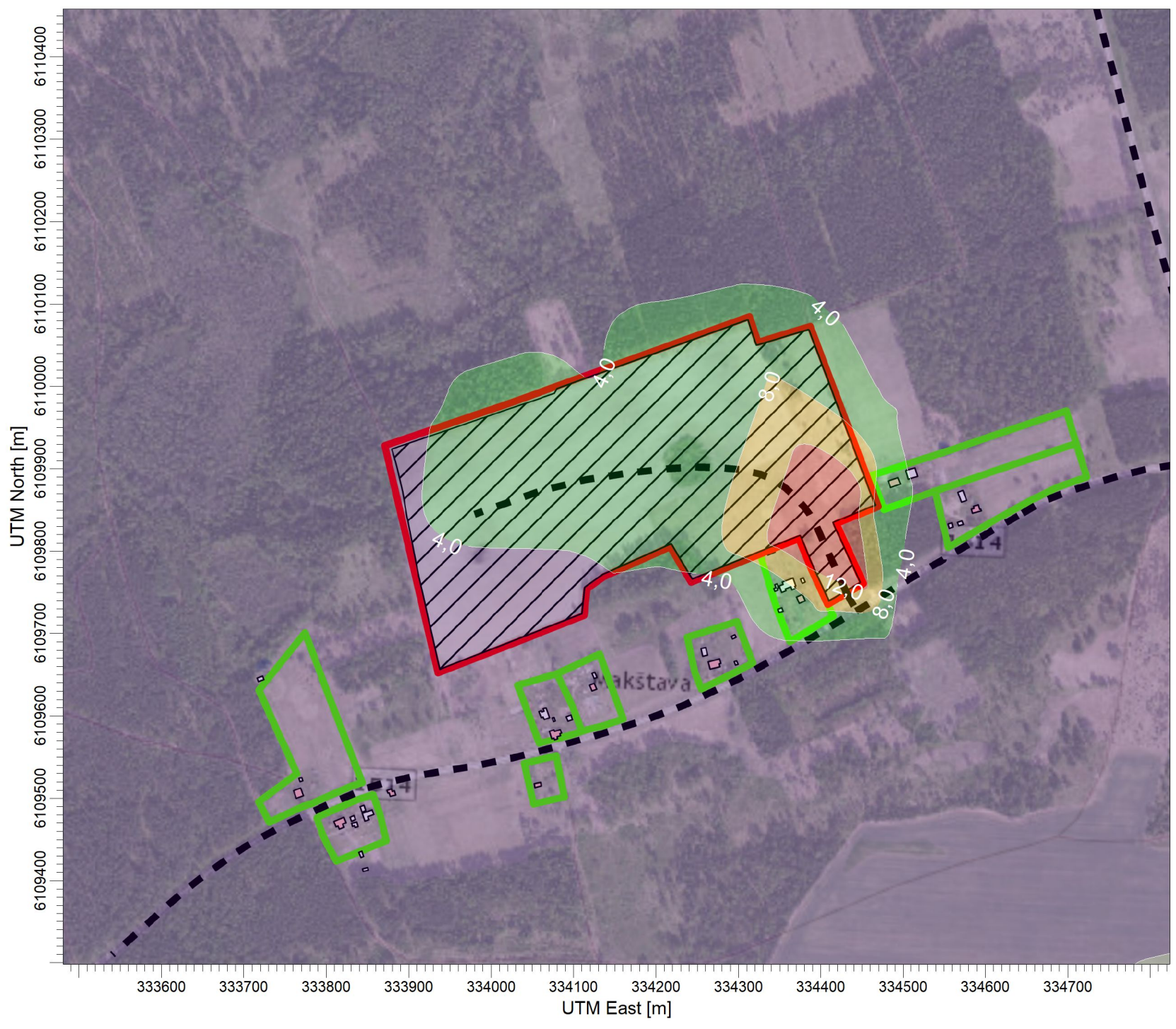
0



0,2 km

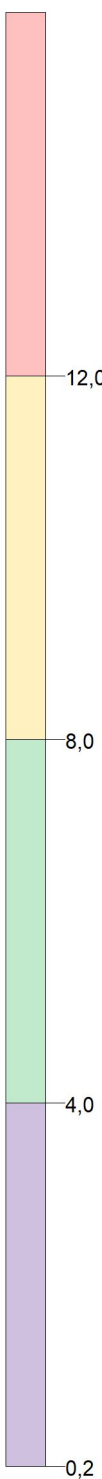
PROJECT NO.:

Be fono
Teršalas: kietos dalelės 10
Periodas: paros



ug/m³

PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 17,8 [ug/m³] at (334420,10, 6109832,43)



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

17,8 ug/m³

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

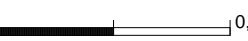
DATE:

2025-03-06

SCALE:

1:6.500

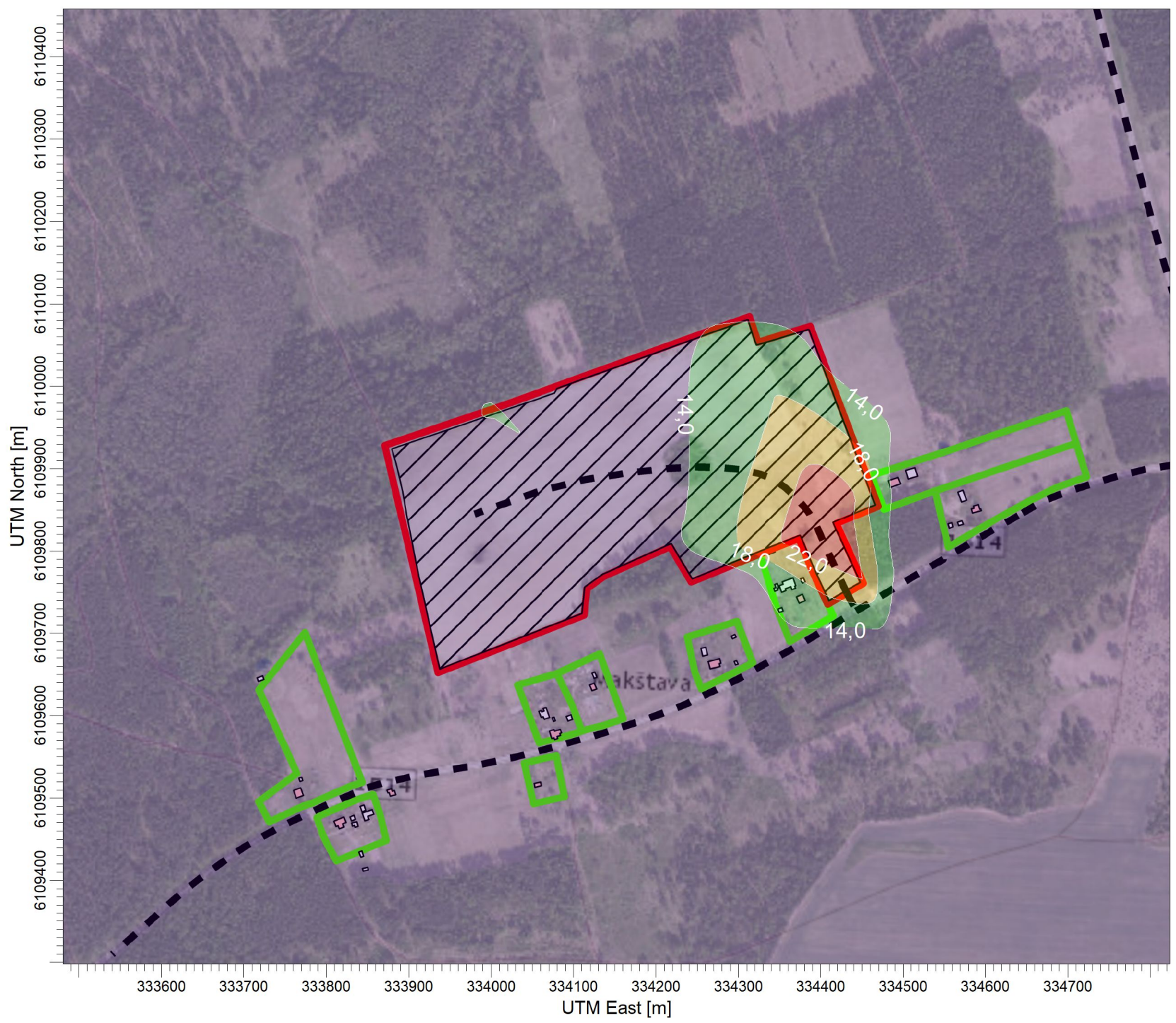
0



0,2 km

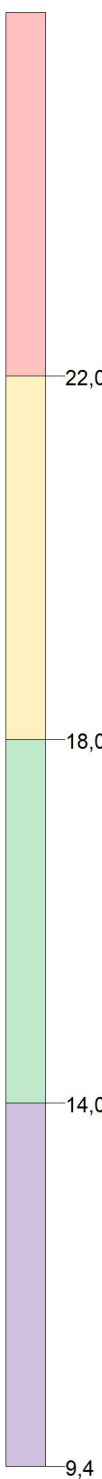
PROJECT NO.:

Su fonu
Teršalas: kietos dalelės 10
Periodas: paros



ug/m³

PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 26,2 [ug/m³] at (334420,10, 6109832,43)



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

26,2 ug/m³

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

SCALE:

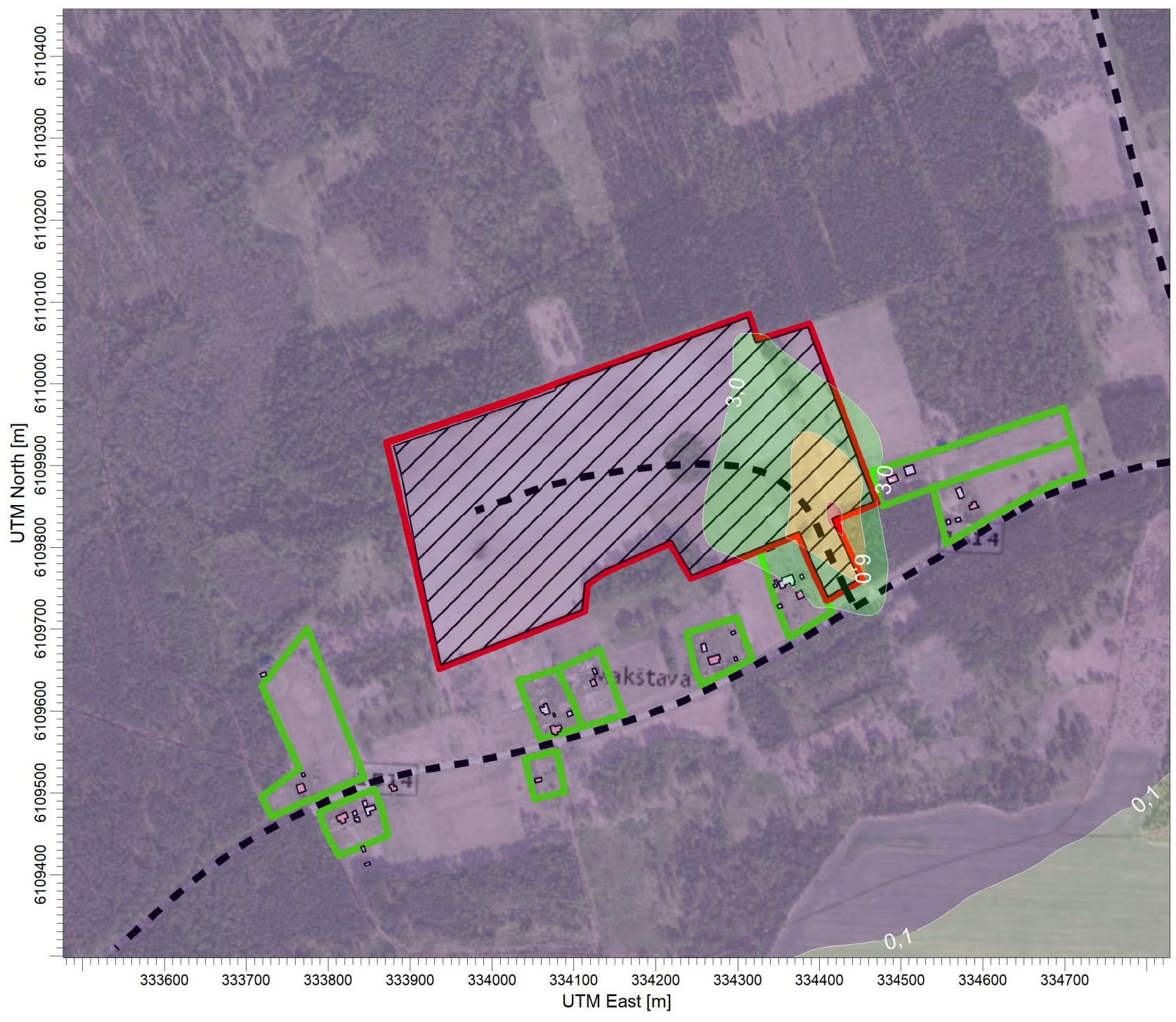
1:6.500

0

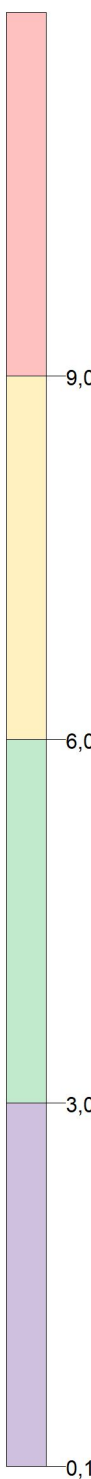
0,2 km

PROJECT NO.:

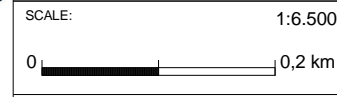
Be fono
Teršalas: kietos dalelės 10
Periodas: metų



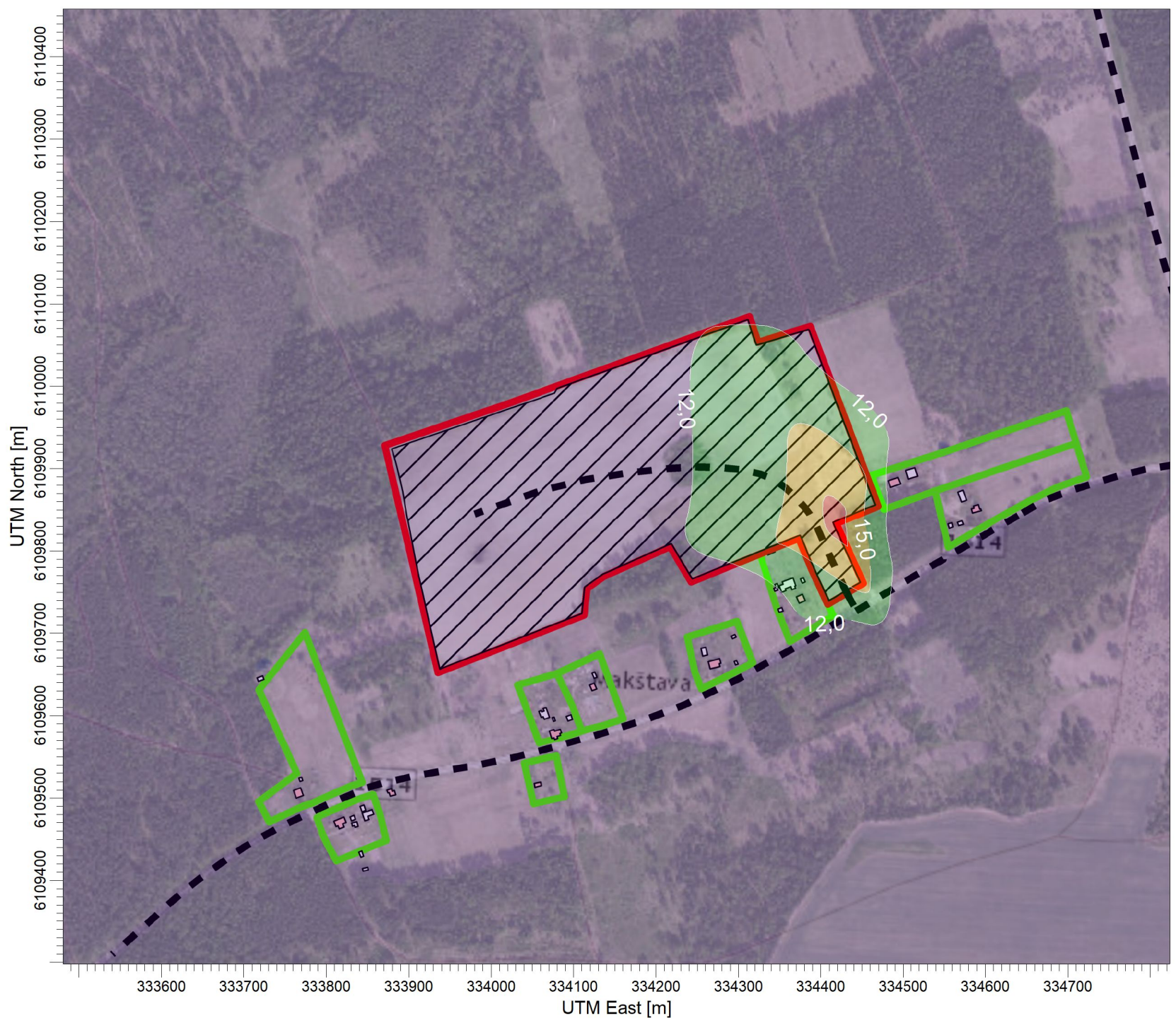
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 9,9 [ug/m^3] at (334420,10, 6109832,43)



SOURCES:	4
RECEPTORS:	540
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	9,9 ug/m^3
COMPANY NAME:	UAB "Infraplanas"
DATE:	2025-03-06
SCALE:	1:6.500
PROJECT NO.:	



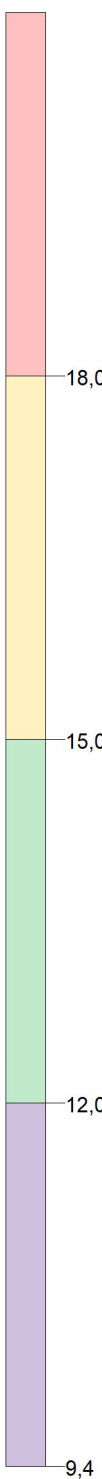
Su fonu
Teršalas: kietos dalelės 10
Periodas: metų



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

Max: 19,3 [ug/m^3] at (334420,10, 6109832,43)

ug/m^3



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

19,3 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

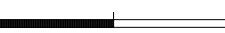
DATE:

2025-03-06

SCALE:

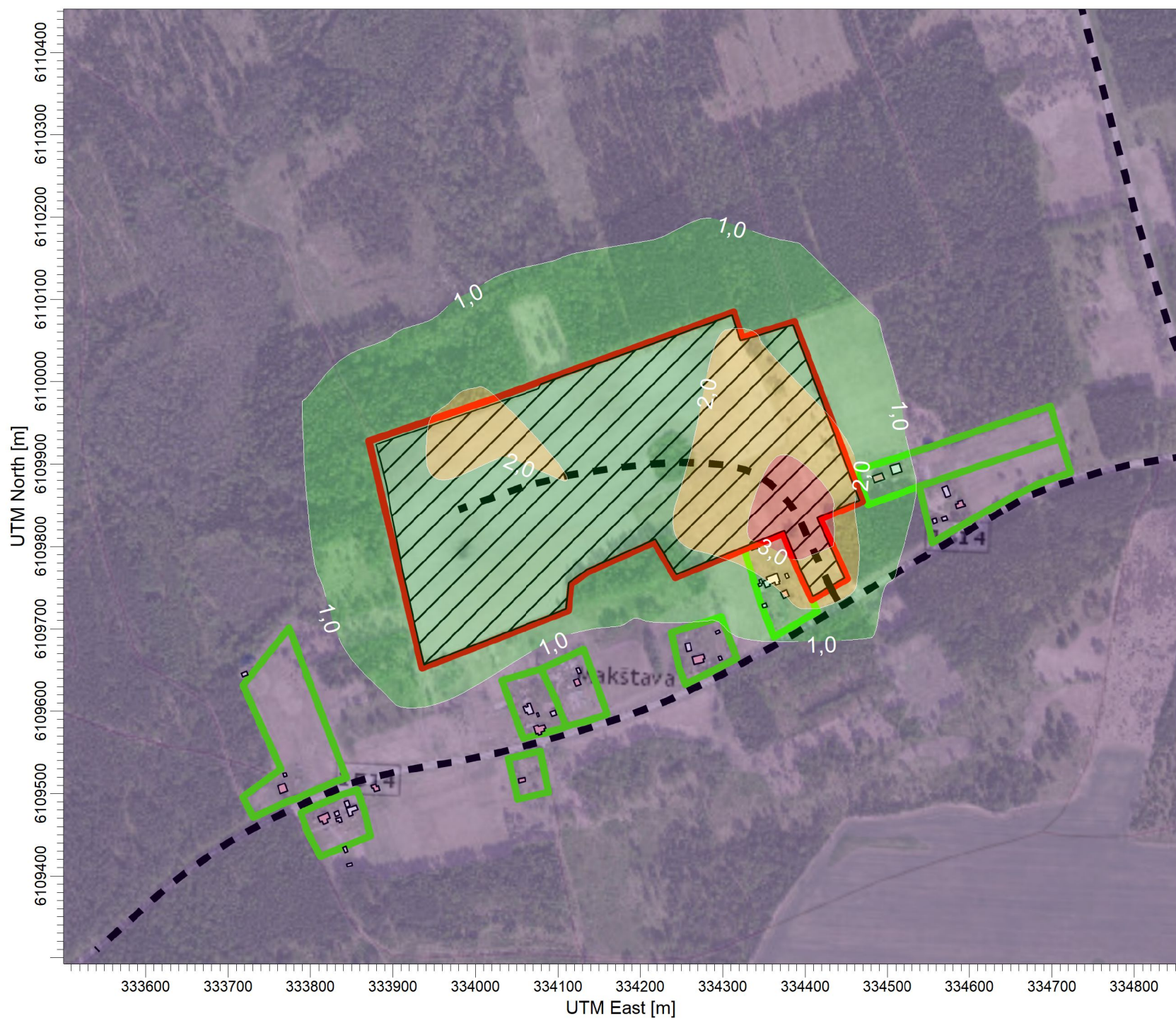
1:6.500

0



PROJECT NO.:

Be fono
Teršalas: kietos dalelės 2,5
Periodas: paros



PLOT FILE OF 99.20TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 3,5 [ug/m^3] at (334372,70, 6109813,38)

SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

3,5 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

SCALE:

1:6.500

0



PROJECT NO.:

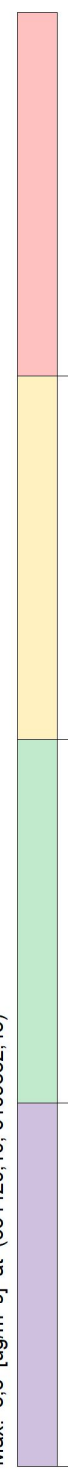
Su fonu
Teršalas: kietos dalelės 2,5
Periodas: paros



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

Max: 8,5 [ug/m^3] at (334420,10, 6109832,43)

ug/m^3



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

8,5 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

SCALE:

1:6.500

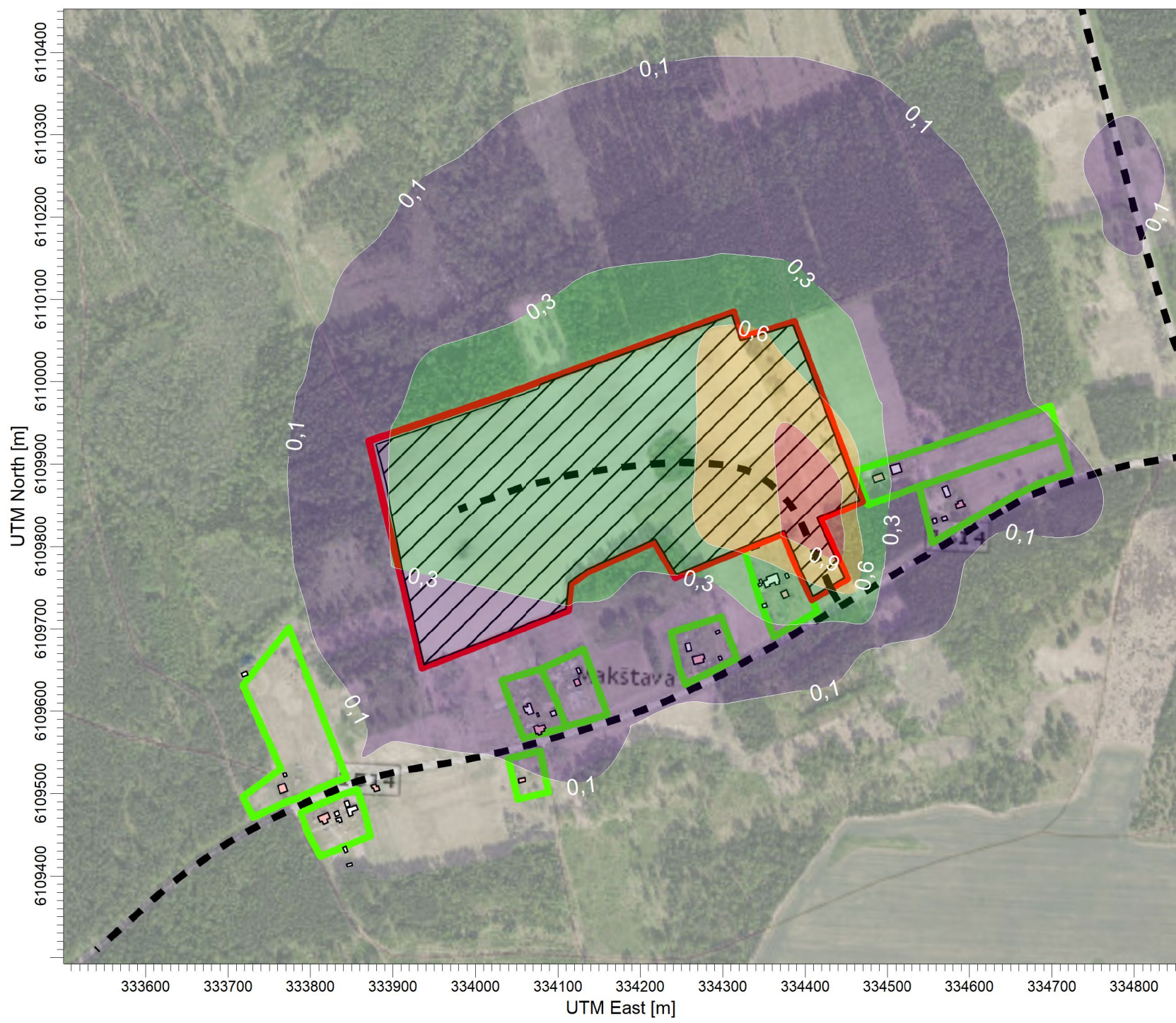
0



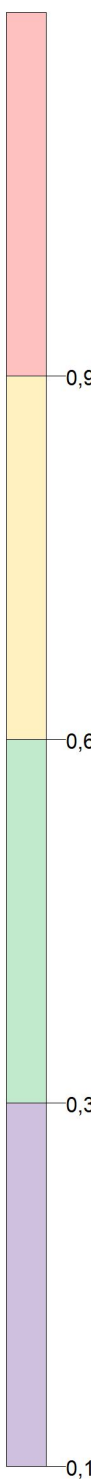
0,2 km

PROJECT NO.:

Be fono
Teršalas: kietos dalelės 2,5
Periodas: metų



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 1,3 [ug/m^3] at (334420,10, 6109832,43)



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1,3 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

SCALE:

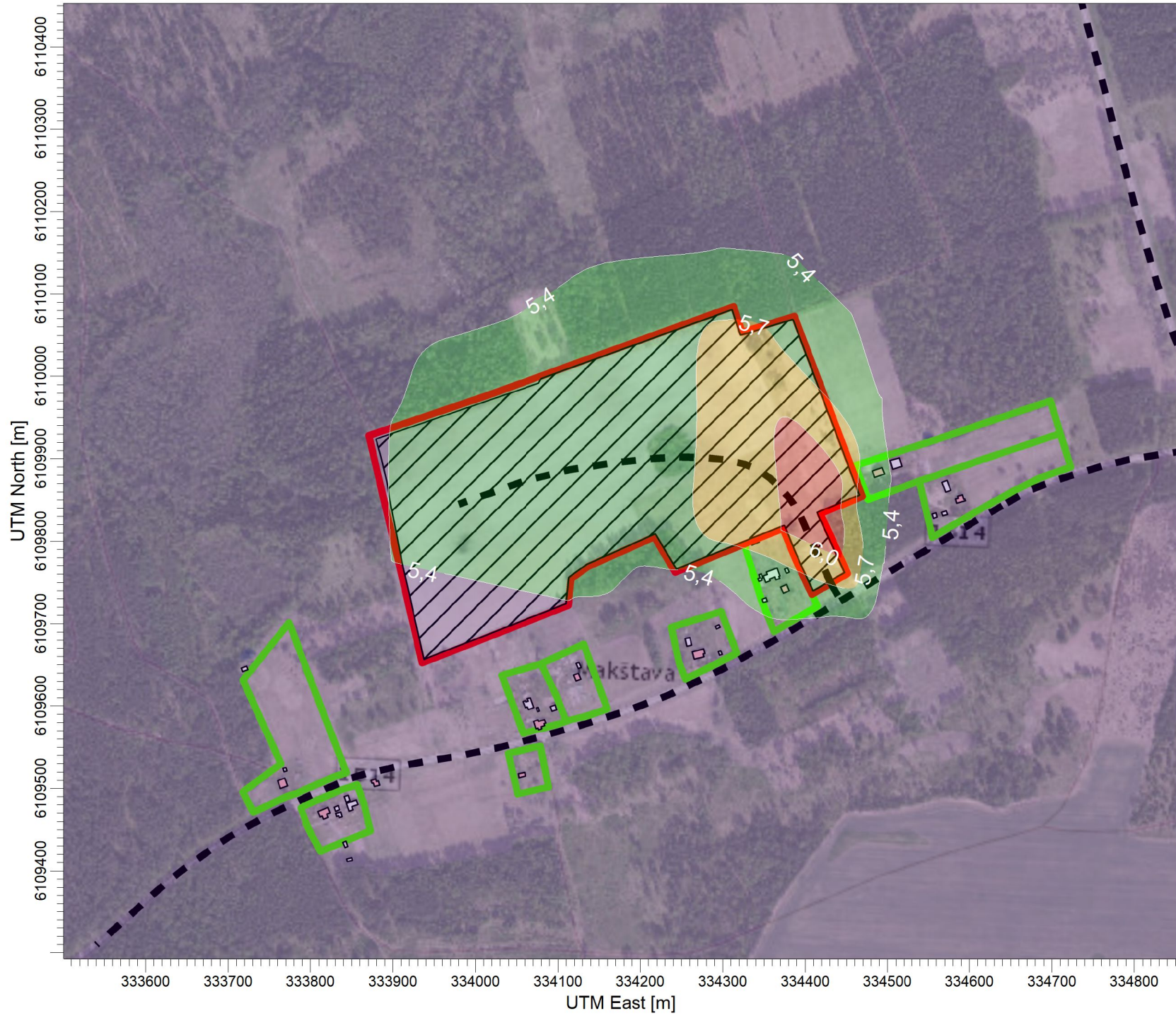
1:6.500

0

0,2 km

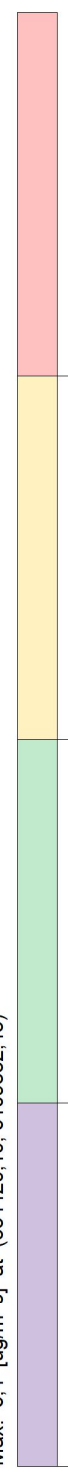
PROJECT NO.:

Su fonu
Teršalas: kietos dalelės 2,5
Periodas: metų



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

Max: 6,4 [ug/m^3] at (334420,10, 6109832,43)



SOURCES:

4

RECEPTORS:

540

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

6,4 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-03-06

SCALE:

1:6.500

0



0,2 km

PROJECT NO.:

1.2 Priedēlis. Triukšmo sklaida

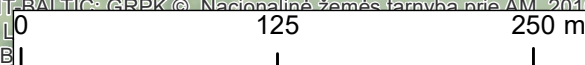
**Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldiena.**

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

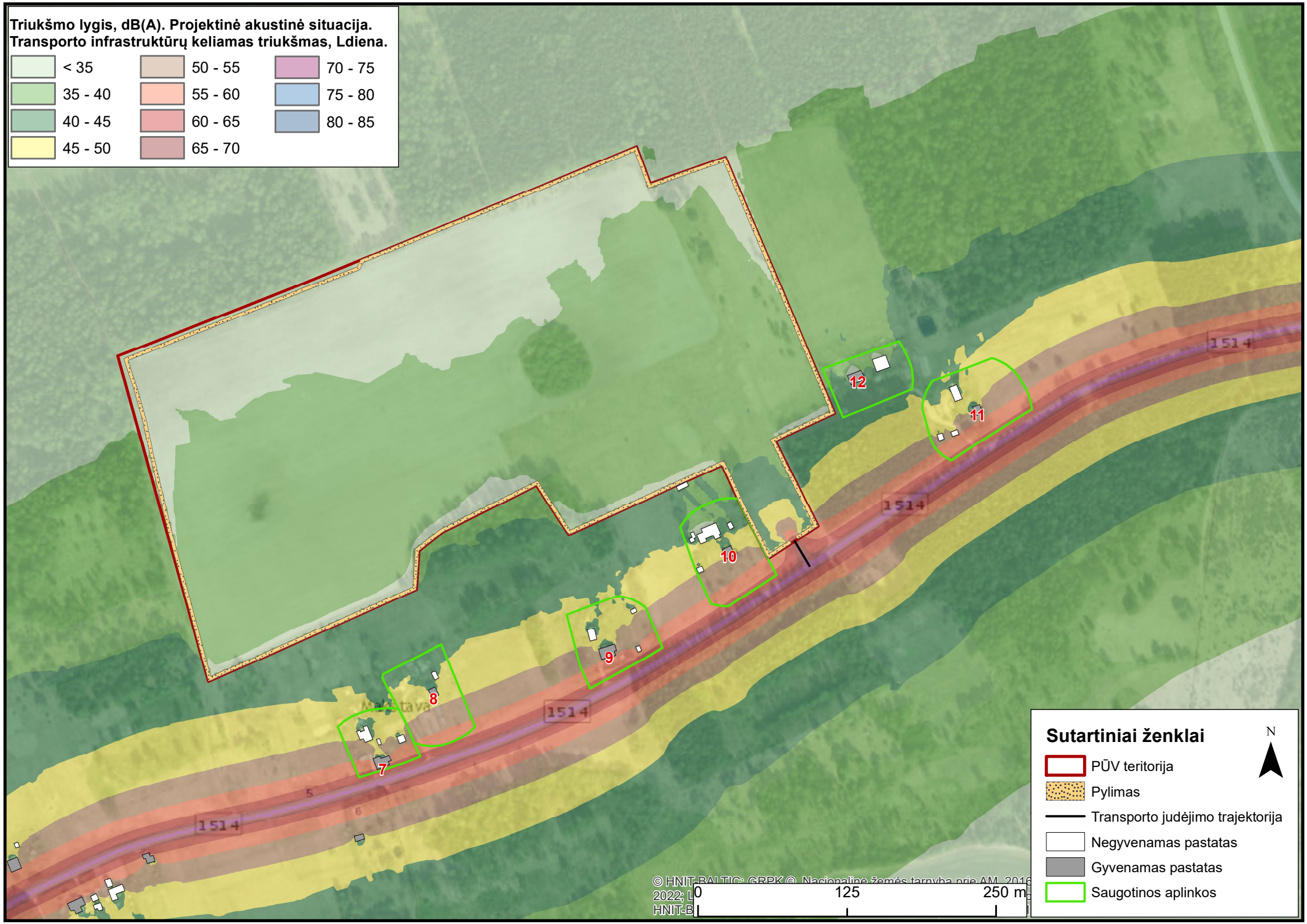
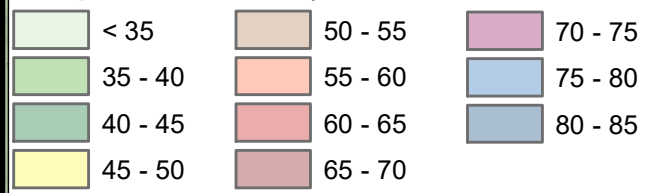


Sutartiniai ženklai







- Mobilus šaltinis
- PŪV teritorija
- Kasybos plotas
- Pylimas
- Transporto judėjimo trajektorija
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Saugotinos aplinkos



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

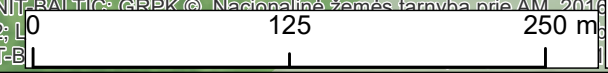


Sutartiniai ženklai

-  PŪV teritorija
-  Pylimas
-  Transporto judėjimo trajektorija
-  Negyvenamas pastatas
-  Gyvenamas pastatas
-  Saugotinos aplinkos



© HNT BALTIJA: GRPK © Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016
2022; L
HNT-B



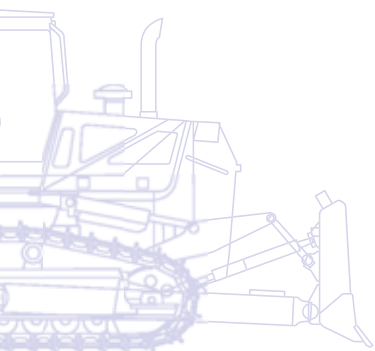
KOMATSU

D
65



Crawler Dozer

D65EX/WX/PX-17



ENGINE POWER

164 kW / 219 HP @ 1.950 rpm

OPERATING WEIGHT

D65EX-17: 22.620 kg

D65WX-17: 23.520 kg

D65PX-17: 22.990 kg

ENGINE

Model Komatsu SAA6D114E-5
 Type Common rail direct injection, water-cooled, emissionised, turbocharged, after-cooled diesel
 Engine power
 at rated engine speed 1.950 rpm
 ISO 14396 164 kW / 219 HP
 ISO 9249 (net engine power) 153 kW / 205 HP
 No. of cylinders 6
 Bore x stroke 114 x 144,5 mm
 Displacement 8,85 ltr
 Governor All-speed, electronic
 Lubrication system
 Method Gear pump, force lubrication
 Filter Full flow

TORQFLOW TRANSMISSION

Type Komatsu TORQFLOW
 Torque converter 3-element, 1-stage, 2-phase, water-cooled, with automatic lock-up function
 Transmission Planetary gear, multiple-disc clutch, hydraulically actuated, force-lubricated
 Gearshift lock lever and neutral safety switch prevent accidental starts.

MAX. TRAVEL SPEEDS

	Forward	Reverse
1st	3,6 km/h	4,5 km/h
2nd	5,6 km/h	6,7 km/h
3rdL	7,3 km/h	8,7 km/h
3rd	11,3 km/h	13,6 km/h

STEERING SYSTEM

Type Hydrostatic Steering System (HSS)
 Steering control PCCS-lever
 Service brakes Wet, multiple-disc, pedal-controlled, spring-actuated and hydraulically released

Minimum turning radius (counter-rotation)

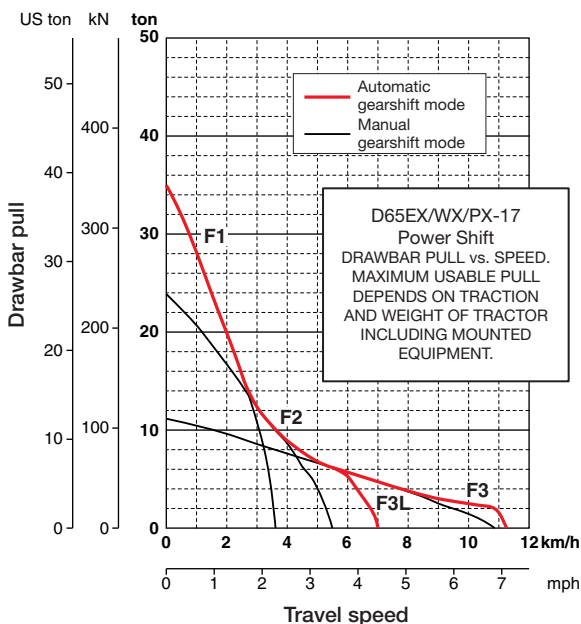
D65EX-17 with Sigmadozer® blade	1,9 m
D65EX-17 with INPAT blade	2,0 m
D65WX-17 with Sigmadozer® blade	2,1 m
D65WX-17 with INPAT blade	2,0 m
D65PX-17 with straight tilt blade	2,2 m
D65PX-17 with INPAT blade	2,2 m

FINAL DRIVE

Type Spur gear, planetary gear, double-reduction
 Sprocket Segmented sprocket teeth are bolt-on for easy replacement

SERVICE REFILL CAPACITIES

Fuel tank	415 ltr
Radiator	54 ltr
Engine oil	30 ltr
Torque converter, transmission, bevel gear, and steering system	53 ltr
Final drive (each side)	
D65EX-17	21 ltr
D65EX-17 with INPAT blade	27 ltr
D65WX-17	25 ltr
D65PX-17	25 ltr
Work equipment hydraulics	55 ltr



ENVIRONMENT

Engine emissions Fully complies with EU Stage IIIB and EPA Tier 4 interim exhaust emission regulations

Noise levels

LwA external	108 dB(A) (2000/14/EC)
LpA operator ear	78 dB(A) (ISO 6396 dynamic test)

Vibration levels (EN 12096:1997)*

Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (uncertainty K = 0,7 m/s ²)
Body	≤ 0,5 m/s ² (uncertainty K = 0,3 m/s ²)

* for the purpose of risk assessment under directive 2002/44/EC, please refer to ISO/TR 25398:2006.

KOMATSU®

PC230NHD-7

NET HORSEPOWER
107 kW 143 HP @ 1.950 rpm

OPERATING WEIGHT
22.600 kg - 23.100 kg

BUCKET CAPACITY
max. 1,68 m³

PC
230

HYDRAULIC EXCAVATOR



PC230NHD-7

SPECIFICATIONS



ENGINE

Model..... Komatsu SAA6D102E-2
 Type..... Direct injection, water-cooled, emissionised, turbocharged, after-cooled diesel
 Rated capacity..... 107 kW/143 HP (ISO 9249 Net) at engine speed1.950 rpm
 No. of cylinders 6
 Bore x stroke 102 x 120 mm
 Displacement..... 5,88 ltr
 Battery 2 x 12 V/95 Ah
 Alternator..... 24 V/60 A
 Starter motor 24 V/5,5 kW
 Air filter type.....Double element type with monitor panel dust indicator and auto dust evacuator
 Cooling Suction type cooling fan with radiator fly screen



HYDRAULIC SYSTEM

Type..... HydraulMind. Closed-centre system with load sensing and pressure compensation valves
 Additional circuits.....Depending on the specification up to 2 additional circuits can be installed
 Main pump.....2 variable displacement piston pumps supplying boom, arm, bucket, swing and travel circuits
 Maximum pump flow..... 2 x 214 ltr/min
 Relief valve settings
 Implement 380 kg/cm²
 Travel..... 380 kg/cm²
 Swing 295 kg/cm²
 Pilot circuit..... 33 kg/cm²



ENVIRONMENT

Engine emissions Fully complies with EC Stage II exhaust emission regulations

Noise levels
 LwA external104 dB(A) (2000/14/EC)
 LpA operator ear 71 dB(A) (ISO 6369 dynamic test)



OPERATING WEIGHT (APPR.)

Operating weight, including 5,7 m mono boom, 5,5 m two-piece boom, 2,9 m arm, 760 kg bucket, operator, lubricant, coolant, full fuel tank and the standard equipment.

	MONO BOOM		TWO-PIECE BOOM	
PC230NHD-7				
	Operating weight	Ground pressure	Operating weight	Ground pressure
Triple grouser shoes 550 mm	22.600 kg	0,55 kg/cm ²	23.100 kg	0,57 kg/cm ²



SWING SYSTEM

Type..... Axial piston motor driving through planetary double reduction gearbox
 Swing lock Electrically actuated wet multi-disc brake integrated into swing motor
 Swing speed0 - 11,9 rpm



DRIVES AND BRAKES

Steering control 2 levers with pedals giving full independent control of each track
 Drive method Hydrostatic
 Travel operation Automatic 3-speed selection
 Gradeability 70%, 35°
 Max. travel speeds
 Lo / Mi / Hi..... 2,6 / 3,6 / 5,4 km/h
 Maximum drawbar pull 20.570 kg
 Brake system..... Hydraulically operated discs in each travel motor



UNDERCARRIAGE

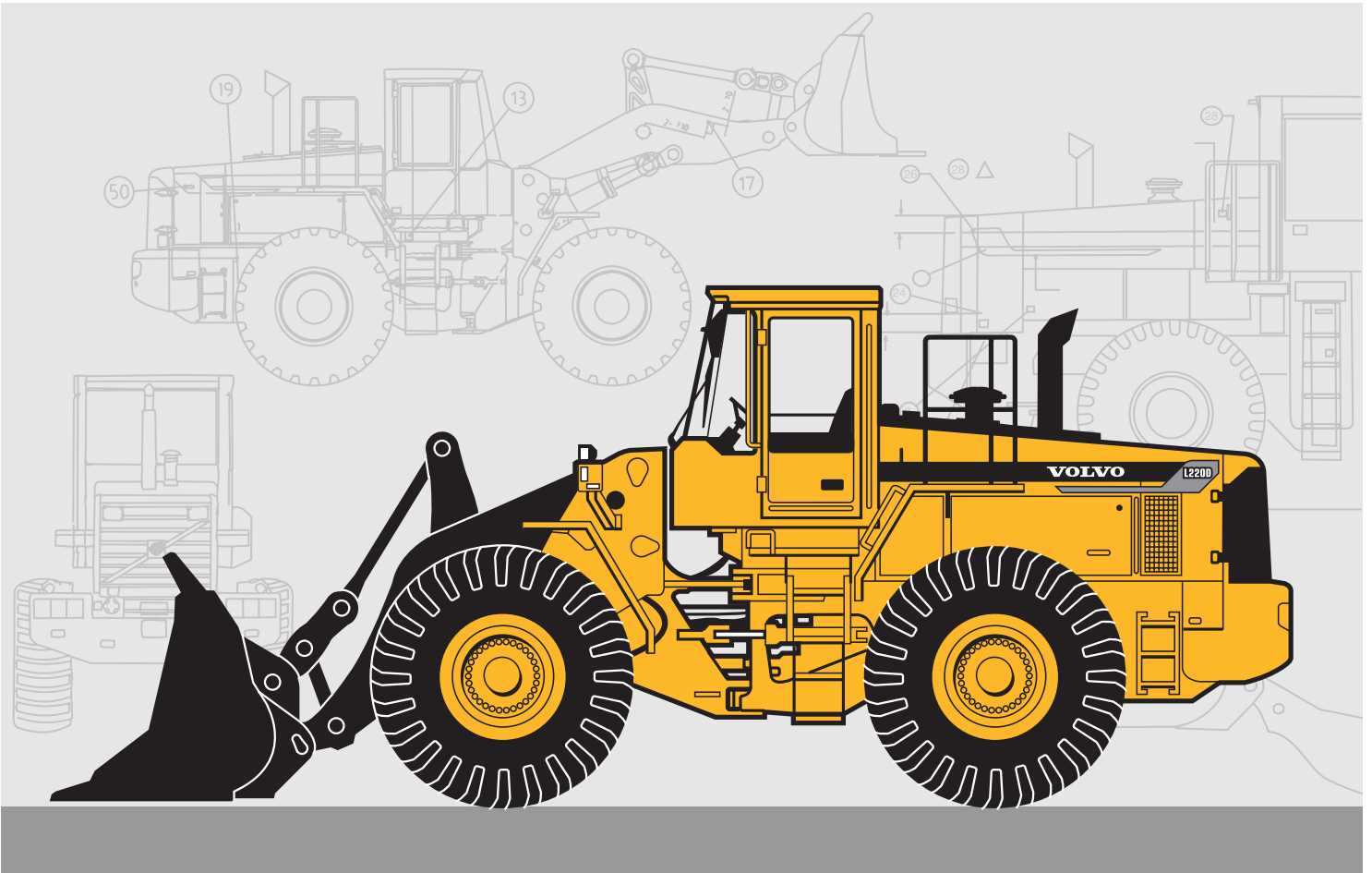
ConstructionX-frame centre section with box section track-frames
 Track assembly
 Type..... Fully sealed
 Shoes (each side) 47
 Tension..... Combined spring and hydraulic unit
 Rollers
 Track rollers (each side) 8
 Carrier rollers (each side) 2



COOLANT AND LUBRICANT CAPACITY (REFILLING)

Fuel tank..... 325,0 ltr
 Radiator..... 14,8 ltr
 Engine oil..... 24,0 ltr
 Swing drive..... 6,6 ltr
 Hydraulic tank..... 143,0 ltr
 Final drive (each side) 4,5 ltr

L220D



- **Engine output ISO 9249:**
net 257 kW (349 hp)
- **SAE J1349:**
gross 259 kW (352 hp)
net 257 kW (349 hp)
- **Operating weight:** 30.2–32.4 t
66,600–71,400 lb
- **Bucket volume:** 4.5–14.0 m³
5.9–18.3 yd³
- **Volvo high performance, low-emission engine**
 - excellent low rpm performance
 - meets all known exhaust emission regulations for off-road vehicles until year 2001
- **Care Cab II**
 - 2nd generation Care Cab, pressurized cab with excellent comfort, safety and visibility
- **Volvo transmission with APS II**
 - 2nd generation Automatic Power Shift with mode selector and Pulse Width Modulated valves
- **Wet disc brakes**
 - fully sealed oil circulation cooled, outboard-mounted
- **Torque Parallel Linkage**
 - high breakout torque throughout the working range
 - excellent parallel lift-arm action
- **Contronic II**
 - 2nd generation monitoring system with engine shutdown to idle and brake test
- **Load-sensing** working hydraulics and steering system
- **Boom Suspension System**
- **Pilot-operated** working hydraulics with fingertip controls
- **Optional Equipment**
 - Comfort Drive Control
 - Hydraulic attachment bracket
 - Long boom



STEERING SYSTEM

Low effort steering results in fast work cycles. The power-efficient system results in good fuel economy, good directional stability and a smooth ride.

Steering system: Load-sensing, hydraulically articulated steering.

System supply: The steering system has priority feed from a load-sensing axial piston pump.

Pump: Axial piston pump with variable displacement.

Steering cylinders: Two double-acting cylinders.

Steering cylinders	2	
Cylinder bore	100 mm	3.94 in
Piston rod diameter	50 mm	1.97 in
Stroke	458 mm	18.03 in
Relief pressure	21 MPa	3046 psi
Maximum flow	170 l/min	44.9 US gpm
Maximum articulation	± 37°	



CAB

Care Cab II with wide door opening for easy entry. Inside of cab lined with noise-absorbent materials. Noise and vibration suppressing suspension. Good all-round visibility through large glass areas. Curved windshield has green-tinted glass. Ergonomically positioned controls and instruments permit a comfortable operating position.

Instrumentation: All important information is centrally located in the operator's field of vision. Center console display for Contronic II monitoring system.

Heater and defroster: Heating element with filtered fresh air and fan with four speeds. Defroster vents for all window areas.

Operator's seat: Operator's seat with adjustable suspension and retractable seatbelt. The seat is mounted on a bracket on the rear cab wall. The forces from the retractable seatbelt are absorbed by the seat rails.

Standard: The cab is tested and approved according to ROPS (ISO/CD 3471, SAE J1040), FOPS (ISO 3449, SAE J231). The cab meets with requirements according to ISO 6055 ("protective roof for high-lift vehicles") and SAE J386 ("Operator Restraint System").

Emergency exits	2	
Sound level in cab		
According to ISO 6396/SAE J2105 ...	76 dB (A)	
External sound level		
According to ISO 6395/SAE J2104 ...	LwA 111 dB (A)	
Ventilation	9 m ³ /min	318 ft³/ min
Heating capacity	11 kW	37,500 Btu/h
Air conditioning (optional equipment)	8 kW	27,300 Btu/h



HYDRAULIC SYSTEM

The Load-Sensing hydraulic system delivers the exact amount of oil required for the function used. At the same time, complete control of the hydraulics is achieved throughout the entire lifting range. The high capacity of the pumps results in quick and smooth movements.

System supply: Two load-sensing axial piston pumps with variable displacement. The steering function always has priority from one of the pumps.

Valves: Double-acting 2-spool valve. The main valve is controlled by a 2-spool pilot valve.

Lift function: The valve has four positions; raise, hold, lower and float position. Inductive/magnetic automatic boom kickout can be switched on and off and is adjustable to any position between maximum reach and full lifting height.

Tilt function: The valve has three functions; rollback, hold and dump. Inductive/magnetic automatic bucket positioner can be switched on and off.

Cylinders: Double-acting cylinders for all functions.

Filter: Full flow filtration through 20 micron (absolute) filter cartridge.

Relief pressure maximum, pump 1	25,0 MPa	3626 psi
Flow	225 l/min	59.4 US gpm
at	10 MPa	1450 psi
and engine speed	31,7 r/s	1900 r/min
Relief pressure, pump 2	26 MPa	3771 psi
Flow	170 l/min	44.9 US gpm
at	10 MPa	1450 psi
and engine speed	31,7 r/s	1900 r/min
Pilot system		
Relief pressure	3,5 MPa	508 psi
Cycle times		
Raise*	6,4 s	
Tilt*	1,7 s	
Lower, empty	3,2 s	
Total cycle time	11,3 s	

* with load as per ISO 5998 and SAE J818



LIFT ARM SYSTEM

The TP Linkage combines high breakout torque throughout the working range with parallel lift-arm action. These features, together with high lifting height and long reach, give the lift-arm system excellent performance in bucket loading and log handling.

Lift cylinders	2	
Cylinder bore	190 mm	7.5 in
Piston rod diameter	90 mm	3.5 in
Stroke	768 mm	30.2 in
Tilt cylinder	1	
Cylinder bore	260 mm	10.2 in
Piston rod diameter	120 mm	4.7 in
Stroke	455 mm	17.9 in

Žemsiurbė Dragflow DRH85

(<https://multimedia.3m.com/mws/media/8885530/noise-navigator-sound-level-hearing-protection-database.pdf>)

Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values

E-A-R 88-34/HP

Elliott H. Berger, Rick Neitzel¹, and Cynthia A. Kladden
3M Personal Safety Division
E•A•RCAL Laboratory
7911 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1650
317-692-3031

¹ Univ. of Michigan, Dept. of Environmental Health Science, Ann Arbor, MI

June 26, 2015; Version 1.8

Welcome to the Noise Navigator spreadsheet of sound levels for more than 1700 occupational, recreational, and military noise sources. The data are compiled from references in the literature and from our own measurements. For each source the reference is listed, and as available additional notes are provided. When the primary reference cites sources for its data, those too are listed.

The tabled values are primarily A-weighted sound levels, as opposed to time-weighted average levels or L_{eq} s. To determine exposures the user will have to factor in the total exposure time as well as the actual sound level that is present at the ear. For impulsive sounds, such as gunfire, the values are generally peak sound pressure levels (SPLs) and are so designated. A few of the sound levels are specified as "linear" indicating that they are unweighted; such levels will almost always be equal to or greater than A-weighted values, depending upon the amount of low-frequency energy that is present in the signal.

The data are separated into groups by categories as shown on the Worksheet tabs. Additionally, for certain of the categories we have provided one or more additional worksheets with the data grouped by type, for example "lawnmowers," showing the average and the range of values for that source. The labels on the tabs are a brief indicator; see the top yellow row of each spreadsheet for an complete description of the source found on that sheet.

The values are for representative sources at typical distances. When available, the distance at which the measurement was recorded is listed in the appropriate column. The actual sound levels for a situation are strongly influenced by the particular characteristics of the source in question, as well as the sound environment (reverberance) and the distance the user is from the source.

Another critical factor, often unspecified in the references is the meter response of the instrument - slow, fast, peak, or integrated values such as L_{eq} or other. As an example of how such parameters can influence the results note that for typical popular music the difference between dBA slow and peak values is around 9 - 14 dB, and for broadband pink noise about 12 dB.

The values in this spreadsheet can be sorted according to noise source, category of noise, and sound pressure level, or by any of the other columns, using the sort function in Excel.

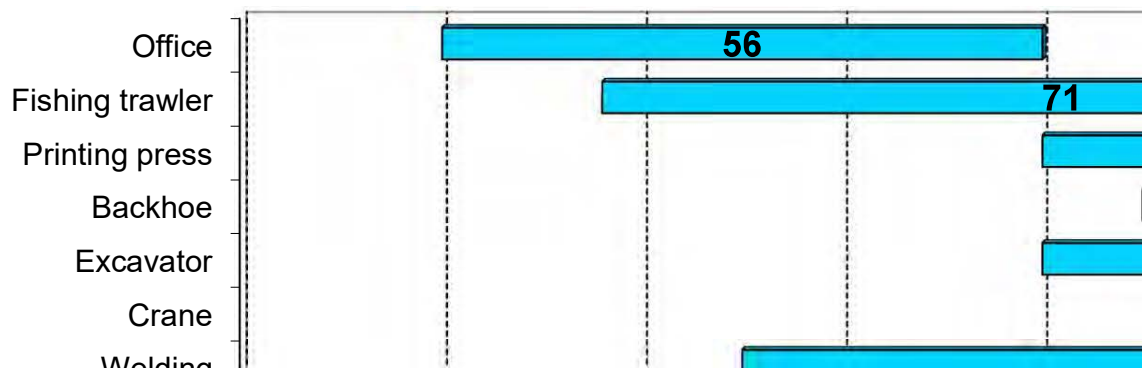
We are interested in refining and expanding this resource. If the reader has suggestions for improvement, or documented sound levels that they wish to share, or finds any items requiring explanation or correction, please contact Elliott Berger at Elliott.Berger@mmm.com.

Occupational A-weighted sound levels with data averaged for type of source

Source	dBA Average	dBA Low Range	dBA High Range	Weighting
Compressed air	94	83	104	A
Backhoe	87	85	89	A
Bulldozer	98	87	110	A
Chipping gun	108	100	120	A
Excavator	90	80	102	A
Front end loader	91	82	102	A
Jackhammer	109	88	130	A
Earth scraper	100	85	117	A
Chainsaw	102	77	115	A
Pig squeals	100	85	107	A
Tractor	93	76	108	A
Lawnmower	93	88	99	A
Glass burner	100	88	116	A
Riveter	114	110	130	A
Transformer, large	52	50	53	A
Catcher/processor (fishing vessel)	87	66	102	A
Purse-seiner (fishing vessel)	83	71	104	A
Trawler (fishing vessel)	71	58	104	A
Oceangoing dredge (žemsiurbė)	66	47	94	A
Night club (staff)	93	73	107	A
Office	56	50	80	A
Welding	91	65	110	
Crane	90	86	99	A
Paving machine	96	89	110	A
Farming combines	96	86	105	A
Grain dryer	96	85	101	A
Air compressor	91	81	97	A
Printing press	87	80	97	A
Generator	76	58	98	A
Earth grader	89	84	98	A

NOTE: The averages and ranges in the table were computed from the reported mean values provided by t

Figure 1- Mean and Range for Sound Lev



CHIEFTAIN 1400

OPERATIONS MANUAL

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE

Original Instructions

© TEREX GB Ltd

ISSUE DATE: 19/07/2018
LANGUAGE: ENGLISH
REVISION: 3.4



PARTS MANUAL ON USB INSIDE FRONT COVER

(8) Gas, Dust, Steam, Smoke

Death, serious injury or delayed lung disease may result from breathing dusts that are generated when certain hazardous materials are crushed, screened or conveyed with this equipment.

Always operate internal combustion engines and fuel operated heating systems only out of doors or in a well-ventilated area. Before starting the machine in enclosed areas, make sure that there is sufficient ventilation.

Observe the regulations in force at the respective site.

Dust found on the machine or produced during work on the machine should be removed by extraction, not blowing. Dust waste should be dampened, placed in a sealed container and marked, to ensure safe disposal.

When dusts are generated by the operation of this equipment, use approved respiratory protection, as required by Federal, State and Local safety and health regulations.

Carry out welding, flame cutting and grinding work on the machine only if this has been expressly authorised, as there may be a risk of explosion and fire.

Before carrying out welding, flame cutting and grinding operations, clean the machine and its surroundings from dust and other flammable substances and make sure the premises are adequately ventilated as there may be a risk of explosion.

Ensure operators wear a suitable face mask where exposed to possible harmful effects of air pollution of any kind.

(9) Hazardous Substances

Ensure that correct procedures are formulated to safely handle hazardous materials by correct identification, labelling, storage, use and disposal.

All hazardous materials must be handled strictly in accordance with the manufacturers instructions and all applicable regulations observed at all times. Store hazardous materials in restricted access areas and mark them clearly.

(10) Noise Levels

HEARING HAZARD EXCEEDS 90 dB (A)

May cause loss or degradation of hearing over a period of time.

Always ensure that operators are provided with ear defenders of approved pattern and that these are worn at all times when the machine is operating.

2 PRIEDAS. Derinimo išvados

2.1 Priedelis. Atrankos išvada



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. +37068292653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Gelmex“
el. p. zemetvarkossprendimai@gmail.com

Į 2024-10-29

Nr. 10/29

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“
el. p. zemetvarkossprendimai@gmail.com

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL JONAVOS R. MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2024-12- Nr. (30-2)-A4E-

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

UAB „Gelmex“, Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas tel. +370 610 63653, el. p. zemetvarkossprendimai@gmail.com.

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

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, Totorių g. 3, Kaunas, tel. +370 610 63653, el. p. emetvarkossprendimai@gmail.com

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), vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 2.4. papunkčiu – kitų naudingųjų iškasenų gavyba (kai kasybos sklypas – mažesnis kaip 25 ha, bet didesnis kaip 0,5 ha).

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

PŪV bus vykdoma Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. sav., 15,00 ha plote, kuriame Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2024-08-26 direktoriaus įsakymu Nr. 1-393 patvirtinti detalieji gylį išžvalgyti spėjamai vertingi naudingieji smėlio ir žvyro išteklių. Planuojamas naudoti telkinio plotas patenka į valstybinės žemės sklypą, priklausančią Lietuvos Respublikai, patikėjimo teise valdomą Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos

(kadastro Nr. 4635/0001:292, plotas 7,4680 ha), ir du nesuformuotus laisvos valstybinės žemės plotus (5,00 ha ir 2,53 ha), kuriems kadastriniai matavimai dar neatlikti.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV bus vykdoma valstybinės žemės sklype, kurio naudmenas sudaro žemės ūkio paskirties žemė, miško žemė (įregistruota Miškų valstybės kadastre), sklypo ribose taip pat yra išskirtos specialiosios kelių apsaugos ir elektros tinklų apsaugos zonos, ir dar nesuformuotuose laisvos valstybinės žemės plotuose, kuriuose dalį teritorijos užima miško žemės taksaciniai sklypai. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje aprobuota 1176,0 tūkst. m³ detaliai išžvalgytų išteklių. Telkinio naudingąjį klodą sudaro smėlio ir žvyro sluoksniai. Naudingojo sluoksnio storis kinta nuo 7,2 iki 8,7 m, vidutinis – 7,9 m. Į telkinio naudingąjį sluoksnį jungtas gruntas, kuris atitinka LST 1331:2022 lt standartus ir yra tinkamas automobilių kelių pagrindų, sankasų įrengimui ir kitoms kelių statybos reikmėms.

Vykdamas PŪV planuojama išgauti apie 880,0 tūkst. m³ smėlio ir žvyro išteklių, apie 20,0 tūkst. m³ per metus. Gavybos darbai truks apie 44 metus.

Prieš pradėdant karjero eksploataciją bus atliekami kapitaliniai karjero įrengimo darbai: telkinio nuodangos ir naudingo sluoksnio kraigo valymo darbai. Karjero nuodangos darbai bus vykdomi buldozeriu, kraigo valymo darbai taip pat bus atliekami naudojant buldozerį arba ekskavatorių, kuris nustums užterštą naudingąjį sluoksnį. Dirvožemis bus panaudojamas karjero rekultivavimui – derlingojo sluoksnio sugražinimui ir šlaitų virš vandens užpylimui. Naudingojo sluoksnio gavybos darbai bus vykdomi dvejomis pakopomis, atskirai kasant sausą ir apvandenintą naudingąjį sluoksnį. Visam karjero eksploatavimui (išteklių gavybai, paruošiamiesiems ir pagalbiniams darbams, karjero rekultivavimui bei grunto transportavimui) bus naudojamas buldozeris, krautuvas, ekskavatorius, žemsiurbė ir sunkvežimiai.

Įvažiavimo-išvažiavimo kelias bus formuojamas PŪV ploto pietinėje dalyje, kur per suformuotą įvažiavimą patenkama į rajoninį kelią Nr. 1514 Jadvygava – Makštava – Karčiai. Važiuojant rajoniniu keliu į vakarus, už 5,0 km pasiekiamas magistralinis kelias A6 Kaunas – Zarasai – Daugpilis. Vidutinis paros eismo intensyvumas rajoniniame kelyje siekia apie 1089 automobilių, planuojama, jog PŪV vykdymo metu sunkvežimiai per pamainą vidutiniškai atliks 16 reisų.

Baigus gavybos darbus, Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje numatoma vykdyti rekultivaciją: po karjero eksploatacijos susiformuos uždaras vandens telkinys ir sausumos plotai, kuriuose bus vykdomi apželdinimo darbai.

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

Neaktualu, bus įvertinta poveikio aplinkai vertinimo metu.

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

Jonavos rajono savivaldybės meras (toliau – Savivaldybė) pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą atsakingas už PŪV poveikio aplinkai vertinimą ir šios veiklos galimą poveikį 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, 2024-11-18 raštu Nr. 6B-22-5799 nurodė, jog PŪV poveikio aplinkai vertinimas yra privalomas.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas (toliau – Nacionalinio visuomenės sveikatos centras) pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2024-11-18 raštu Nr. (2-21 14.5.3 Mr)2-43971 pateikė pastabas dėl netikslios atrankos informacijos bei oro taršos ir triukšmo modeliavimo rezultatų ir duomenų.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2024-11-13 raštu Nr. 9.4-2-1463/2024 (11.2.111E) nurodė, kad pasiūlymų ir pastabų pagal savo kompetenciją atrankos informacijai neturi.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2024-11-22 raštu Nr. (9.38-K E)2K-3066 nurodė, kad atrankos informacijai pastabų neturi.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 4 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams, saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms, 2024-11-19 raštu Nr. V3-2611 informavo, kad PŪV įgyvendinimas neturės reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms, saugomų rūšių buveinėms bei kraštovaizdžiui, ir šiuo aspektu poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

PAV įstatymo 7 straipsnio 4 punkte nustatyta tvarka suinteresuota visuomenė – Makštavos kaimo gyventojai – raštu pateikė Aplinkos apsaugos agentūrai (toliau – Agentūra) prašymą nepritari UAB „Gelmex“ PŪV dėl galimo triukšmo ir oro taršos poveikio gyventojų gyvenimo kokybei, dėl sunkiasvorių automobilių, kuriais transportuojama išgaunama žaliava, gadinamos, ardamos ir teršiamos asfaltuoto kelio dangos, dėl galimo PŪV poveikio visuomenės sveikatai ir gyvenimo sąlygoms, dėl hidrologinio poveikio vietinio geriamojo požeminio vandens srautams, dėl galimo neigiamo poveikio besiribojančių ir PŪV teritorijoje esančių miškų ekosistemai, dėl neigiamo poveikio socialiniu ir ekonominiu aspektu nekilnojamajam turtui ir gyvenamajai aplinkai, dėl galimo neigiamo suminio poveikio, įvertinus gretimybeje veikiančius ir šiuo metu eksploatuojamus kitus naudingųjų iškasenų telkinius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. Vadovaujantis Jonavos rajono savivaldybės tarybos 2017 m. gruodžio 21 d. sprendimu Nr. 1TS-295 „Dėl Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ patvirtinto ir galiojančio Jonavos rajono savivaldybės bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas) sprendiniais, PŪV vieta ribojasi su *Urbanizuotų ir numatomų urbanizuoti teritorijų zona*. Greta

PŪV ploto išsidėsčiusios gyvenamosios teritorijos - Makštavos kaimo gyvenamosios paskirties žemės sklypai ir sodybos. Artimiausia gyvenamoji aplinka (Makštavos k. 10) ribojasi su PŪV teritorija, kitos artimiausios gyvenamosios teritorijos nuo PŪV vietos ribos nutolusios 5 – 65 m atstumu. Remiantis atrankos informacijoje pateiktais grafinais duomenimis žemės judinimo darbai bus vykdomi apie 10-15 m atstumu nuo gyvenamosios paskirties sklype esančio pastato. Gyvenamosios teritorijos Makštavos k. 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10 ribojasi su žaliavos transportavimo keliu Nr. 1514. Atsižvelgiant į tai, kad PŪV planuojama greta gyvenamosios aplinkos, galimas neigiamas PŪV poveikis visuomenės sveikatai ir gyvenimo kokybei. Atrankos informacijoje nurodyta, kad PŪV sukeliamas triukšmo lygis, vykdant karjero eksploatacijos darbus, gyvenamojoje aplinkoje dienos metu sieks 48,7 dBA ir neviršys leidžiamos ribinės vertės (55 dBA), tačiau neįvertintas suminis triukšmo lygis artimiausioms gyvenamosios teritorijoms, esančioms prie žaliavos transportavimo kelio, kurios vienu metu bus veikiamos karjero eksploatacijos darbų ir autotransporto sukeliama triukšmo, gabenant iškastą žaliavą iš planuojamo eksploatuoti telkinio. Gretimoje PŪV aplinkoje taip pat yra nemažai išžvalgytų, išekspluotų, vis dar eksploatuojamų arba numatomų eksploatuoti naudingųjų iškasenų telkinių. Atsižvelgiant į tai, kad gretimybėje vykdoma analogiška veikla, poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai gali sumuotis. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų įvertintas galimas poveikis gyventojų gyvenimo kokybei ir visuomenės sveikatai, numatytos neigiamą poveikį mažinančios priemonės dėl triukšmo, oro taršos (dulkėtumo), susisiekimo kelių taršos, padidėjusio transporto srauto ir kt. Taip pat būtų atliekamas šios PŪV suminis tiesioginio ir netiesioginio poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinimas su šalia esamais naudojamais ir planuojamais naudoti išteklių telkiniais. Poveikio aplinkai vertinimo metu visuomenė būtų visapusiškai supažindinta su PŪV, būtų suteikta galimybė suinteresuotai visuomenei dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese, teikti pasiūlymus dėl PŪV, kuriuos PŪV užsakovas privalėtų argumentuotai įvertinti.

7.2. Į PŪV teritoriją (plotas 15,0 ha) patenka miško žemės plotai, įregistruoti Miškų valstybės kadastrė, kurie priskirti III grupės apsauginiams miškams, PŪV teritorija taip pat ribojasi su valstybiniais ir privačiais miško žemės plotais, kurių dalis taip pat priklauso III grupės apsauginiams miškams. Pateiktoje atrankos informacijoje nurodyta, kad žemės sklypo (kad. Nr. 4635/0001:292) pietvakarinėje ir šiaurinėje dalyje kasybos sklypo ribose esančioje miško žemėje naudingųjų iškasenų eksploatacija vykdoma nebus, tačiau miško žemės plotai patenka ir į laisvą nesuformuotą valstybinę žemę, kurios plotus, įskaitant ir joje esantį miško naudmenų plotą, numatoma naudoti naudingųjų išteklių kasybai ir kitai, su PŪV susijusiai veiklai. Atsižvelgiant į tai, kad norėdamas vykdyti veiklą, PŪV organizatorius planuoja keisti minėto sklypo paskirtį į kitos paskirties žemę, atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų išnagrinėtas PŪV galimas neigiamas poveikis miško naudmenoms ir numatytos šį poveikį mažinančios priemonės.

7.3. Didelio masto PŪV (plotas 15,0 ha) planuojama jautrioje gamtinėje aplinkoje – teritorijoje, kur dominuoja lygumos su upeliais ir jų ruožais, natūraliais vandentakiais, apsauginių miškų plotais, pievomis, vyksta natūralūs savaiminiai pelkėdaros procesai, ypatingai svarbūs stabilizuojant drėgmės režimą vietinėse ekosistemose, su PŪV besiribojančiuose miškuose aptinkama pelkių ir durpynų. Tokia gamtinė aplinka įprastai pasižymi gausia biologine įvairove ir yra svarbi daugelio organizmų rūšių buveinė. Atrankos informacijoje nurodyta, jog su PŪV susijusiai veiklai ir PŪV vykdymui yra planuojama naudoti beveik visą žemės sklypo plotą (14,8 ha). Atsižvelgiant į tai, kyla grėsmė, jog PŪV vykdymo metu aplinkos poveikiui jautrios vietinės

ekosistemos bus pažeistos ir patirs negrįžtamą neigiamą poveikį. Bendrojo plano Gamtinio karkaso brėžiniu PŪV kasybos sklypas patenka į Gamtinio karkaso regioninės svarbos geoekologinę takoskyrą, kur pagal Bendrojo plano sprendiniuose nustatytą ir patvirtintą gamtinio karkaso zonos tvarkymo kryptį turi būti grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai. Atsižvelgiant į tai, kad PŪV teritorija ir jos aplinka yra jautri gamtiniu požiūriu – tiek biotiniu, tiek abiotiniu aspektu, atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų išsamiai nagrinėjamos alternatyvos (vietos, laiko, techninių ir technologinių sprendinių, poveikį aplinkai mažinančių priemonių), įskaitant ir „nulinę“ alternatyvą.

7.4. Agentūra įvertino poveikio aplinkai vertinimo subjekto – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro 2024-11-18 raštu Nr. (2-21 14.5.3 Mr)2-43971 pateiktą pastabą apie galimą PŪV įtaką artimiausių gyvenamųjų namų geriamojo vandens saugai ir kokybei. PŪV veikla gali sukelti gruntinio vandens lygio pokyčius – karjero eksploatacijos metu bus atidengtas gruntinio vandens sluoksnis, todėl PŪV telkinio teritorijoje galimi gruntinio vandens lygio svyravimai. Karjero iškasimas šalia gyventojų gyvenamųjų namų gali turėti neigiamą įtaką išgaunamo geriamo vandens kokybei bei vandens ištekliams gyventojų naudojamuose šuliniuose. Ilgalaikė PŪV taip pat gali sukelti neigiamus hidrologinio režimo pokyčius greta esančių apsauginių miškų ekosistemoms.

Atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų išsamiai įvertintas PŪV galimas neigiamas poveikis hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui, atsižvelgiant į artimiausias esamas ir suplanuotas gyvenamąsias teritorijas, įvertinamas galimas PŪV poveikis gretimybėse esančiose sodybose naudojamo vandens kokybei ir ištekliams, galimas gruntinio vandens lygio svyravimų sukeltas neigiamas poveikis miškų ekosistemoms ir gamtinei aplinkai bei numatomos neigiamą poveikį mažinančios ar kompensacinės priemonės.

7.5. Agentūra išnagrinėjo ir įvertino poveikio aplinkai vertinimo subjekto – Savivaldybės 2024-11-18 raštu Nr. 6B-22-5799 pateiktą išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas privalomas, motyvuojant tuo, kad vadovaujantis Bendrojo plano sprendiniais, PŪV plotas betarpiškai ribojasi su vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų namų teritorijomis, kur pagal dabar galiojančio Bendrojo plano nuostatas nėra prioriteto vykdyti žvyro ir smėlio kasybą įrengiant karjerą lygiagrečiai su gyventojų namais. Šioje miškingoje gamtinio karkaso teritorijoje turi būti palaikomas ir didinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas, didinamas estetinis kraštovaizdžio potencialas, gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai. Minėtoje gamtinio karkaso zonoje kraštovaizdžio formavimo kryptis yra regeneracinė – restauracinė, susijusi su sudėtingų renatūralizacijos priemonių įgyvendinimu, ekologinių nuostatų stiprinimu ir tausojančio šių teritorijų naudojimo vystymu. Stiprinant ekologinio kompensavimo funkcijas, šiose gamtiniuose karkaso teritorijose skatinamas ekologinės žemdirbystės ir agrarinės aplinkos apsaugos priemonių taikymas. Reljefo performavimas suardytų kraštovaizdžio vizualinę struktūrą.

Savivaldybė taip pat nurodė, jog rajoniniame kelyje, kuriuo planuojama transportuoti išgautą žaliavą, išaugęs transporto priemonių intensyvumas gali sukelti grėsmę eismo saugumui, nes tai yra susiekimo kelias, kuriuo naudojasi vietiniai gyventojai, ir kuriame jau dabar yra išaugęs sunkiasvorių transporto priemonių skaičius dėl gretimybėje dideliu mastu vykdomos karjerų veiklos. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų detalai įvertintas galimas neigiamas PŪV poveikis gyventojų gyvenimo kokybei ir numatytos galimą neigiamą poveikį mažinančios priemonės dėl triukšmo, oro taršos (dulkėtumo), susisiekimo kelių taršos bei padidėjusio

transporto srauto įtakos eismo saugumui, įvertinta galima PŪV vizualinė tarša bei numatytos apsaugos priemonės telkinyje. Taip pat poveikio aplinkai vertinimo metu būtų įvertinamas racionalus ir kompleksiškas išteklių naudojimas bei parinktos tinkamos poveikį mažinančios priemonės.

7.6. Suinteresuota visuomenė pateikė pastabas atrankos informacijai dėl PŪV. Agentūra, nagrinėdama atrankos informaciją, vadovaujantis Aplinkos apsaugos įstatymo 8 straipsnio 1 dalies 5 punktu, įvertino, kad suinteresuotos visuomenės pateiktos pastabos ir argumentai yra pagrįsti ir sąlygoja PŪV poveikio aplinkai vertinimo atlikimą. Poveikio aplinkai vertinimo procedūrų metu bus užtikrintas tinkamas visuomenės įtraukimas į procesą, padėsiantis PŪV organizatoriui išvengti ar bent sušvelninti priešpriešą su visuomene, užtikrinant efektyvų visuomenės dalyvavimą kuo ankstesniame ūkinės veiklos planavimo etape, išsiaiškinant visuomenei rūpimus klausimus, susijusius su PŪV ir pasirinkta jos vieta, numatyti aktualias poveikio sumažinimo priemones išvengiant galimų konfliktinių situacijų.

8. Priimta atrankos išvada.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgiant į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada: UAB „Gelmex“ planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių naudojimui poveikio aplinkai vertinimas **privalomas**.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2024 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2024 m. > Kauno apskritis* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius). Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS DĖL JONAVOS R.
MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ADRESATŲ SARAŠAS**

Jonavos rajono savivaldybės administracijai

Siunčiama per e. pristatymą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai 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

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui 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 JONAVOS R. MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-04 Nr. (30-2)-A4E-13476
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	Justina Černienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-04 12:14:00 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-04 12:14:04 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:33 – 2028-06-17 09:50:33
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 priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-12-04 13:53:27)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-04 13:53:27 DBSIS

2.2 Priedėlis. Informacinio pranešimo apie PAV pradžių derinimas



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
KAUNO PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

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

Į 2024-12-31 Nr. S-2024-235

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba savo kompetencijos ribose išnagrinėjo pranešimą apie Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžia. Informuojame, kad pasiūlymų ir pastabų neturime, pageidausime nagrinėti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – ataskaita).

Rengiant ataskaitą, prašome atsižvelgti į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymo Nr. 1-469 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2020-03-06, Nr. 5094) reikalavimus.

Viršininko pavaduotojas

Evaldas Tamašauskas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią (Makštavos karjeras)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-14 Nr. 9.4-2-60 /2025(11.2.111 E)
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	Evaldas Tamašauskas, Kauno PGV Viršininko pavaduotojas, Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Sertifikatas išduotas	EVALDAS TAMAŠAUSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-14 09:21:08 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-14 09:21:18 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-04 17:04:07 – 2027-06-03 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 priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-01-14 09:25:11)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-01-14 09:25:11 DBSIS

**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

Antanui Zigmantavičiui
el. p. antanaszigzag@gmail.com

2025-01-
į 2025-01-08

Nr.(30-2)-A4E-
rašta

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

UAB „Gelmex“
el. p. zemetvarkossprendimai@gmail.com

Jonavos rajono savivaldybės administracijai
Siunčiama per e. pristatymą

DĖL PRIEŠTARAVIMO

Gavome Makštavos kaimo gyventojų prieštaravimą dėl pranešimo apie Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią (toliau – prieštaravimas). Prieštaravimas taip pat pateiktas poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjui UAB „Infraplanas“, planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatoriui UAB „Gelmex“, Jonavos rajono savivaldybės administracijai.

Prieštaravime nurodyta, kad prieštaraujate UAB „Gelmex“ informaciniame pranešime nurodytai PŪV Makštavos k.

Vadovaujantis Vyriausybės nutarimo¹ 2 punkto nuostatomis, Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) yra įgaliota Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos nustatyta tvarka vykdyti Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai įstatymo (toliau – PAV įstatymas) nustatytas atsakingosios institucijos funkcijas. Agentūros nuostatų² 10.2.24 papunktyje nustatyta, kad Agentūra koordinuoja atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ir poveikio aplinkai vertinimo procesus bei priima atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo ar sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai.

Informuojame, kad Agentūra 2024-12-31 gavo UAB „Infraplanas“ parengtą pranešimą apie UAB „Gelmex“ PŪV – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią ir 2025-01-02 paskelbė jį Agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2025 m. > 4. Pranešimai apie poveikio aplinkai pradžią > 2025 m.

Po pranešimo apie PAV pradžią, PAV dokumentų rengėjas atlieka PŪV PAV ir rengia PAV ataskaitą (toliau – ataskaita). Ataskaita – pagrindinis PAV dokumentas, kuriame pateikiami

¹ Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. liepos 28 d. nutarimas Nr. 900 „Dėl įgaliojimų Aplinkos ministerijai ir jai pavaldžioms institucijoms suteikimo“ (toliau – Vyriausybės nutarimas).

² Aplinkos apsaugos agentūros nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-385 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros nuostatų patvirtinimo“ (toliau – Agentūros nuostatai).

PŪV poveikio aplinkai nustatymo, prognozavimo ir apibūdinimo duomenys ir vertinimo rezultatai.

Ataskaita rengiama vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo“ (toliau – dokumentų rengimo tvarkos aprašas), nuostatomis ir atsižvelgiant į šio aprašo 1 priede pateiktą rekomenduojamą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos struktūrą ir turinį (toliau – rekomendacijos), bei atsižvelgiant į po pranešimo apie PAV pradžią pateikimo gautus PAV proceso dalyvių pasiūlymus.

Dokumentų rengimo tvarkos aprašo 17 ir 18 punktuose reglamentuojama privaloma ataskaitos sudėtis, o rekomendacijose išsamiai aprašoma kiekviename ataskaitos skyriuje pateiktina informacija.

Vadovaujantis dokumentų rengimo tvarkos aprašu ir rekomendacijomis, rengiant ataskaitą PAV dokumentų rengėjas yra įpareigotas vertinant PŪV poveikį aplinkos elementams (dirvožemiui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, orui, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, materialinėms vertybėms, nekilnojamosioms kultūros vertybėms ir šių elementų tarpusavio sąveikai) bei visuomenės sveikatai, pateikti duomenis apie: esamą aplinkos elementų, kuriems PŪV gali turėti reikšmingą poveikį, būklę; numatomą PŪV reikšmingą poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai pasirengimo PŪV, ūkinės veiklos vykdymo ir nutraukimo etapais; priemones, kurių numatoma imtis siekiant išvengti galimo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, jį sumažinti, atkurti, kas pažeista, ar, jeigu įmanoma, kompensuoti; numatomas vykdyti stebėsenos (monitoringo) priemonės.

Atsižvelgiant į tai, ataskaitoje turės būti pateikta informacija ir apie PŪV ir jos sukeltamų biologinių, cheminių, fizikinių ir kitų veiksnių galimą žalingą poveikį žmogaus sveikatai (garsas, vibracija), įtaką nekilnojamojo turto vertei ir, jei reikalinga, informacija apie numatytas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones. Pažymime, kad šiuo metu informacijos, kad ataskaita yra parengta neturime.

PAV dokumentų rengėjas, parengęs ataskaitą, organizuos viešą visuomenės supažindinimą su ataskaita. Viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita metu, dokumentų rengėjas visuomenę supažindins su PŪV, pristatys atlikto PAV rezultatus bei išvadas, aptars gautus visuomenės pasiūlymus ir atsakys kaip jie įvertinti, atsakys į visuomenės užduotus klausimus susirinkimo metu.

Primename, kad siekiant užtikrinti visuomenei galimybę aktyviai dalyvauti priimant sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, Agentūra, gavusi PAV dokumentų rengėjo informaciją apie parengtą ataskaitą, informuos visuomenę apie galimybes susipažinti su ataskaita ir teikti pasiūlymus, dalyvauti viešame visuomenės supažindinime su ataskaita ir paskelbs visuomenei informaciją apie parengtą ataskaitą Agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2025 m. > 12. Informacija apie parengtas planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitas > 2025 m.

Pažymime, kad vadovaujantis PAV įstatymo 11 straipsnio 6 dalimi, iki sprendimo dėl PŪV priėmimo (tačiau ne vėliau kaip per 20 darbo dienų nuo ataskaitos gavimo savivaldybės vykdomojoje institucijoje dienos), savivaldybės, kurios teritorijoje planuojama PŪV, taryba, veikdama Vietos savivaldos įstatymo ir kitų įstatymų, kuriuose nustatoma savivaldybių kompetencija, neviršydama nustatytos kompetencijos, gali priimti neigiamą motyvuotą sprendimą dėl PŪV galimybių. Tokiu atveju PAV procedūros negali būti tęsiamos tol, kol galioja savivaldybės tarybos priimtas neigiamas motyvuotas sprendimas.

Informuojame, kad Jūsų asmens duomenys bus tvarkomi Dokumentų valdymo bendrojoje informacinėje sistemoje (toliau – DBSIS). Asmens duomenų tvarkymo tikslas – grupuoti ir analizuoti asmenų duomenis. Asmens duomenys tvarkomi griežtai laikantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo, 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens

duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas).

DBSIS valdytoja yra Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija, pagrindinis DBSIS tvarkytojas ir DBSIS paslaugų teikėjas yra Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

Jūs turite teisę, pateikęs asmens tapatybę patvirtinantį dokumentą, kreiptis į Agentūrą el. paštu aaa@gamta.lt susipažinti su DBSIS tvarkomais savo asmens duomenimis, reikalauti ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius savo asmens duomenis.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

Taršos prevencijos departamento direktorė

Dalė Amšiejienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRIEŠTARAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-14 Nr. (30-2)-A4E-333
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	Dalė Amšiejienė, Direktorė, Taršos prevencijos departamentas
Sertifikatas išduotas	DALĖ AMŠIEJIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-14 09:33:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-14 09:33:32 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 09:43:44 – 2028-06-18 09:43:44
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, i.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 (2025-01-14 09:36:35)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-01-14 09:36:35 DBSIS



JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

Biudžetinė įstaiga, Žeimių g. 13, 55158 Jonava,
telefonas (+370 349) 50154, el. paštas administracija@jonava.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769070

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

2025-01- Nr. 6B-22-

į 2024-12-31 Nr. S-2024-235

Kopija:
Aplinkos apsaugos agentūrai
el. p. aaa@gamta.lt

DĖL PATEIKTO PRANEŠIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Jonavos rajono savivaldybė (toliau – Savivaldybė) 2024 m. gruodžio 31 d. (dok. reg. 2024 m. gruodžio 31 d. Nr. 3B-11234) gavo dokumentų rengėjo (vykdytojo) UAB „Infraplanas“ raštą Nr. S-2024-235, kuriame pateikiama informacija/pranešimas apie pradėtą planuojamos išteklių gavybos Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) pradžia, Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. (toliau – Pranešimas).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis, nurodančiomis, kad aplinkos kokybės gerinimas ir apsauga bei teritorijų planavimas, savivaldybės bendrojo plano ar savivaldybės dalių bendrųjų planų ir detaliųjų planų sprendinių įgyvendinimas pripažįstamos savarankiškosiomis savivaldybių funkcijomis, Savivaldybė, kompetencijos ribose, atlikdama Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – Įstatymas) 9 straipsnyje 4 dalyje nurodytas teises teikia motyvuotus argumentus dėl planuojamos ūkinės veiklos.

Išanalizavus pateiktą Pranešimo turinį apie PAV pradžia, vadovaujantis Jonavos rajono savivaldybės tarybos 2017 m. gruodžio 21 d. sprendimu Nr. 1TS-295 „Dėl Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ patvirtintais ir galiojančiais Jonavos rajono savivaldybės bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas) sprendiniais, nustatyta, kad Pranešime nurodyti planuojami ūkinės veiklos plotai (15 ha) nepatenka į Jonavos rajono Bendrojo plano Naudingųjų išteklių gavybos teritorijas.

Savivaldybė taip pat atkreipia dėmesį, kad PŪV teritorijos nurodyta Pranešime patenka į žemės ūkio naudmenų teritorijas, kuriose, pagal galiojančio Jonavos rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano nuostatas, Savivaldybė neteikia prioriteto vykdyti smėlio ir žvyro kasybą įrengiant naudingųjų išteklių gavybos vietas, t. y. karjerą (-us). Nurodytuose plotuose turėtų būti palaikomas ir didinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas, didinamas estetinis kraštovaizdžio potencialas. Reljefo performavimas suardytų esamą kraštovaizdžio vizualinę struktūrą ir tai akivaizdžiai paveiktų



kraštovaizdžio identitetą, kas neigiamai ir negrįžtamai turėtų įtakos tiek planuojamos ūkinės veiklos teritorijoms, tiek ir gretimoms teritorijoms, ypačingai Makštavos kaimo gyventojams.

Minimuose gamtinio karkaso zonose kraštovaizdžio formavimo kryptis yra regeneracinė – restauracinė, susijusi su sudėtingų renatūralizacijos priemonių įgyvendinimu, ekologinių nuostatų stiprinimu ir tausojančio šių teritorijų naudojimo vystymu. Stiprinant ekologinio kompensavimo funkcijas, šiose gamtiniuose karkaso teritorijose skatinamas ekologinės žemdirbystės ir agrarinės aplinkos apsaugos priemonių taikymas, būtinas žemėnaudos sąskaidos didinimas įveikiant įvairaus dydžio želdinių juostas bei grupes, sudarančios sąlygas pelkėdarai, upių ruožų, natūralių vandentakų atsistatymui, natūraliam augalų bendrijų ir gyvūnų populiacijai ir jų migracijos kelių formavimui, didinamas bendras teritorijų miškingumas apželdinant ir savaiminės renatūralizacijos keliu mažai našių žemių sąskaita. Savivaldybė mano, kad nuostata eksploatuoti karjerą Atrankos informacijoje nurodytame plote yra neracionali ir neprilyginama šios zonos krypties keliamiems reikalavimams. Gamtos išteklių naudotojai ir asmenys, vykdantys Atrankos informacijoje apibūdinamą veiklą, privalo imtis visų būtinų priemonių, kad būtų išvengta žalos aplinkai, žmonių sveikatai, jų turtui ir interesams, kaip numatyta Aplinkos apsaugos įstatyme, tačiau dažnu atveju po naudingųjų išteklių išeksplotavimo tik paskatinamas aplinkos elementų funkcijų pablogėjimas.

Lietuvos Respublikos Konstitucijos nuostata, kad savivaldybės pagal Konstitucijos bei įstatymų apibrėžtą kompetenciją veikia laisvai ir savarankiškai (pvz., Konstitucinio Teismo 2001 m. birželio 28 d., 2002 m. sausio 14 d., 2002 m. gruodžio 24 d., 2003 m. gegužės 30 d., 2004 m. gruodžio 13 d., 2011 m. birželio 21 d. nutarimai). Įgyvendindamos teritorijų planavimo, aplinkos kokybės gerinimo ir apsaugos funkcijas, savivaldybės privalo veikti, be kita ko, atsižvelgdamos ir į bendruomenių, gyventojų interesus (Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 1 punktą). Be to, įgyvendinant įstatymo priskirtas funkcijas, savivaldybių veiklą saisto įstatymų nustatyti reikalavimai ir tvarka, kuri, kai tai numatyta įstatymuose, nustatoma ir kituose teisės aktuose. Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 4 straipsnyje įtvirtinti pagrindiniai principai, kuriais grindžiama vietos savivalda, tarp jų savivaldybių savarankiškumo ir veiklos laisvės pagal Konstitucijoje ir įstatymuose apibrėžtą kompetenciją principas (4 straipsnio 2 punktą) ir savivaldybės veiklos ir savivaldybės institucijų priimamų sprendimų teisėtumo principas (4 straipsnis 5 punktą).

Konstitucinis Teismas oficialioje konstitucinėje doktrinoje ne kartą yra nurodęs, kad žemė, miškai, parkai, vandens telkiniai yra ypatingi nuosavybės teisės objektai, nes jų tinkamas naudojimas ir apsauga yra tautos gerovės pagrindas. Iš Konstitucijos 47 ir 54 straipsnių matyti, kad žemė vertinama kaip visuotinė vertybė (Konstitucinio Teismo 1996 m. rugsėjo 25 d. nutarimas, 2005 m. gegužės 13 d. nutarimas, 2006 m. kovo 14 d. nutarimas).

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktus motyvuotus argumentus, prašome ruošiant PAV ataskaitą atsižvelgti į šiuos Savivaldybei ir Makštavos kaimo gyventojams – suinteresuotai visuomenei ypatingai svarbius aspektus: Bendrąjį planą bei teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, poveikį supančiai aplinkai (dėl labai ilgo gamybos darbų laikotarpio – planuojamo 44 metus), PŪV poveikį supantiems miškų plotams, jų hidrologiniam režimui, atkūrimo galimybėms, neigiamas poveikis biologinei įvairovei; vietos gyventojų sveikatos stebėjimas ir analizė dėl foninio ir suminio triukšmo, triukšmo mažinimo priemonės, alternatyvos dėl sijotuvo naudojimo/nenaudojimo PŪV teritorijoje; dulketumo mažinimo priemonės (foninio aplinkos oro užterštumo, teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo ir kt.



duomenys), karjero rekultivacijos planus; kompensavimo galimybių gyventojams dėl neigiamo poveikio gyvenamiesiems pastatams – fasado apdulkėjimas, galimas neigiamas vibracijų sukeliamas poveikis ir pan.; socialiniai ir ekonominiai aspektai Makštavos kaimo gyventojų atžvilgiu; nuovažų įrengimas; numatyti ir apibrėžti įsipareigojimus, aiškias priemones dėl arčiausiai PŪV gyvenamųjų namų šachtiniuose šuliniuose galimo nenumatyto gruntinio vandens lygio pažemėjimo, dingimo dėl PŪV.

Savivaldybė informuoja, kad Pranešime viešai paskelbimui nurodyta informacija 2024 gruodžio 31 d. buvo paviešinta Savivaldybės internetinėje svetainėje: <https://jonava.lt/veiklos-sritys/aplinkos-apsauga/poveikio-aplinkai-vertinimas/344/pranesimas-apie-jonavos-r.-makstavos-ii-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia:12136>

Taip pat Savivaldybė papildomai informuoja, kad Pranešime nurodomas adresas Makštavos k. 20, Upninkų sen., Jonavos r. sav. – neegzistuoja Savivaldybės teritorijoje. Prašome patikslinti duomenis dėl PŪV vietai artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų ir nurodyti teisingus ir egzistuojančius gyvenamųjų paskirties pastatų adresus Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.

Laikinai einantis mero pareigas

Povilas Beišys



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jonavos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PATEIKTO PRANEŠIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-08 Nr. 6B-22-147
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	kiti, APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Beišys Meras
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-08 11:16
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-13 14:51 - 2028-07-11 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jekaterina Liutkienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-08 11:28
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-02-20 14:52 - 2025-02-18 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250106.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-08)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-08 nuorašą suformavo Jekaterina Liutkienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius. Tel. +370 659 29483, el. p. vstt@vstt.lt, <https://vstt.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Infraplanas“	2025-01-	Nr.
	į 2024-12-31	Nr. S-2024-235

DĖL PRANEŠIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (JONAVOS R. SAV., UPNINKŲ SEN., MAKŠTAVOS K.) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, veikdama kaip poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) subjektas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 2 punkto e) papunktį, pagal kompetenciją susipažino su UAB „Infraplanas“ pateiktu pranešimu apie UAB „Gelmex“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) pradžią. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0001:292 (plotas - 7,4680 ha) ir laisvoje valstybinėje žemėje kurioje bus formuojamas žemės sklypas, specialiuoju teritorijų planavimo dokumentu (žemės gelmių naudojimo planu), kuris bus naudojamas valstybinės žemės nuomos pagrindu po PAV procedūrų. Bendras planuojamas teritorijos plotas bus 15 ha, pilnam karjero eksploatavimui (sąvartų įrengimui, privažiavimui, laikinam žaliavos sandėliavimui ar kitiems pagalbiniais darbams atlikti) bus naudojamas apie 14,8 ha plotas.

PŪV teritorija nepatenka į valstybės saugomas teritorijas ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos – buveinių apsaugai svarbios teritorijos: Lokėnėlių apylinkės, nuo PŪV nutolusi apie 1,58 km atstumu pietryčių-pietų-pietvakarių kryptimis, Švenosios upės vidurypis, nutolęs apie 1,86 km atstumu į pietus. Valstybės saugoma teritorija Paąžuolynės botaninis draustinis nuo PŪV teritorijos yra nutolęs 6,58 km atstumu į šiaurės rytus. PŪV teritorijoje ir galimo poveikio atstumu nuo jos nėra saugomų Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir (ar) rūšių buveinių, Saugomų rūšių informacinėje sistemoje registruotų saugomų rūšių augaviečių ar radaviečių. PŪV teritorija nepatenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane išskirtas vertingiausias ypač saugomo šalies vizualinio

estetinio potencialo arealus ir vietas. PŪV teritorijoje nėra natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių specialijų žemės naudojimo sąlygų plotų. Tarnyba, atsižvelgdama į išdėstytas aplinkybes, pasiūlymų dėl PAV neturi.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g.12-100, 01108 Vilnius) 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.

Direktorė

Agnė Jasinavičiūtė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRANEŠIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (JONAVOS R. SAV., UPNINKŲ SEN., MAKŠTAVOS K.) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-09 Nr. V3-25
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	Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-08 23:04:51 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-08 23:05:02 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 08:44:15 – 2028-01-15 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 priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-01-09 19:14:41)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-01-09 19:14:41 DBSIS

3 PRIEDAS. Visuomenės informavimas

3.1 Priedėlis. Informavimas apie PAV pradžia

VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO -
KARJERO (JONAVOS R. SAV., UPNINKŲ SEN., MAKŠTAVOS K.) KASYBOS POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Informacija paskelbta:

1. Jonavos rajono laikraštyje „Alio Jonava“ 2025-01-03;
2. Jonavos rajono savivaldybės administracija lentoje ir internetiniame puslapyje 2024-12-31;
3. Upninkų seniūnijos skelbimų lentoje 2024-12-31;
4. Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje 2024-12-20;
5. Atsakingosios institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią“ - 2025-01-02.

Skelbimo tekstas:

PRANEŠIMAS APIE

Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius - UAB „Gelmex“ Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, atstovaujama direktorės Donatos Fedosiukienės, mob. tel. +370 610 63 653, el. p. zemetvarkossprendimai@gmail.com

Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) dokumentų rengėjas - UAB „Infraplanas“, adresas Inovacijų g. 3, Biruliškių k., Kauno r. sav., el. p. info@infraplanas.lt, mob. tel. +370 693 90610, www.infraplanas.lt

PŪV pavadinimas ir vieta – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ATASKAITA. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0001:292 (plotas - 7,4680 ha) ir laisvoje valstybinėje žemėje kurioje bus formuojamas žemės sklypas, specialiuoju teritorijų planavimo dokumentu (žemės gelmių naudojimo planu), kuris bus naudojamas valstybinės žemės nuomos pagrindu po PAV procedūrų. Bendras planuojamas teritorijos plotas bus 15 ha, pilnam karjero eksploatavimui (sąvartų įrengimui, privažiavimui, laikinam žaliavos sandėliavimui ar kitiems pagalbiniais darbams atlikti) bus naudojamas apie 14,8 ha plotas.

PŪV pobūdis – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 14,8 ha. Aprobuotas išteklių kiekis teritorijoje 680 000 m³ smėlio ir 496 000 m³ žvyro, viso 1 176 000 m³. Išgaunant šiuos išteklius galimas 25 proc. nuostolis, preliminariai planuojama iškasti 880 000 m³ bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žaliava karjero vietoje perdirbama su sijotuvu pagalba.

PŪV atlikimo teisinis pagrindas. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-12-04 Nr. (30-2)-A4E-13476, kad planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių naudojimui poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

Numatomos nagrinėti alternatyvos: Nagrinėjama PŪV vykdymo alternatyva, t. y. projektinė situacija, kuri bus lyginama su „O“ alternatyva, t. y. esama situacija. Esant poreikiui gali būti nagrinėjamos mažinančių poveikį priemonių alternatyvos.

PŪV vietos (alternatyvių vietų) ypatumai: Apytikslės PŪV vietos centro koordinatės – X: 525524, Y: 6108101. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Makštavos k. 20, Upninkų sen., Jonavos r. sav. yra už 20 m pietų kryptimi. Artimiausia tankiau apgyvendintos gyvenamosios teritorijos ir yra Makštavos k.

kuriame ir fiksuojamas artimiausias gyvenamas pastatas 20 m atstumu. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vietai artimiausia registruota kultūros vertybė yra Markutiškių dvaro sodybos parkas (kodas 122), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,08 km atstumu šiaurės kryptimi. Į nacionalinės ir europinės svarbos „Natura 2000“ saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – BAST Lokėnėlių apylinkės „Natura 2000“ teritorija nuo PŪV nutolusi apie 1,58 km atstumu pietryčių-pietų-pietvakarių kryptimis. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – 90 km.

PAV subjektai, kurie dalyvauja poveikio aplinkai vertinimo procese, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:

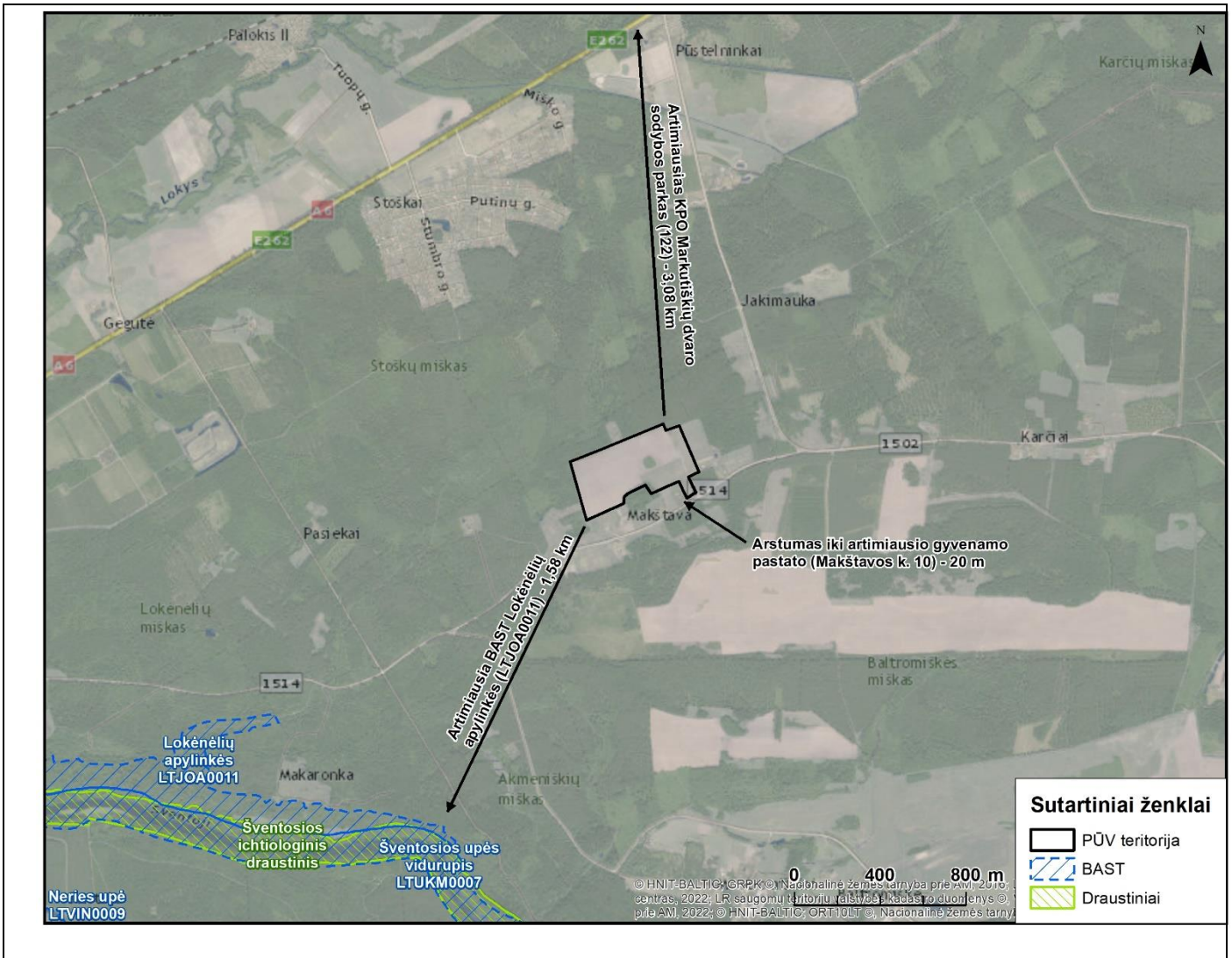
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. (8 37) 33 16 88, el. p.: kaunas@nvsc.lt).
- Jonavos rajono savivaldybės administracija (Žeimių g. 13, LT-55158, Jonava, tel. +370 349 50 154 el. p. administracija@jonava.lt).
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. (8 707) 69 537, el. p.: kaunas.pgv@vpgt.lt).
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. [\(8 5\) 272 3284](tel:852723284) el. p. vstt@vstt.lt).
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. (8 37) 22 8641 el. p. kaunas@kpd.lt).

Poveikio aplinkai vertinimą atlieka ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92 653, el. paštas aaa@gamta.lt)

Visuomenė teikia pasiūlymus dėl pradėto poveikio aplinkai vertinimo (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui arba planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui per 10 darbo dienų nuo pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbimo Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos jį paskelbus.

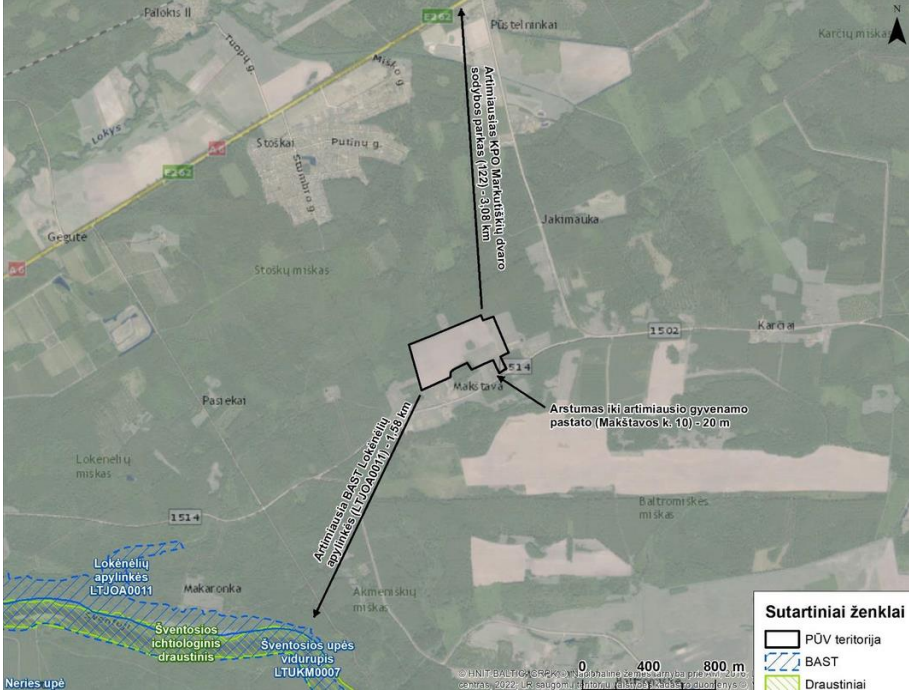
Atlikus PAV, AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši PŪV gali būti vykdoma. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad PŪV neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.


Su žemėlapiu susipažinti galima informacijoje žemiau arba www.infraplanas.lt puslapyje - skiltyje naujienos, arba pasinaudojus nuoroda: <https://infraplanas.lt/pranesimas-apie>




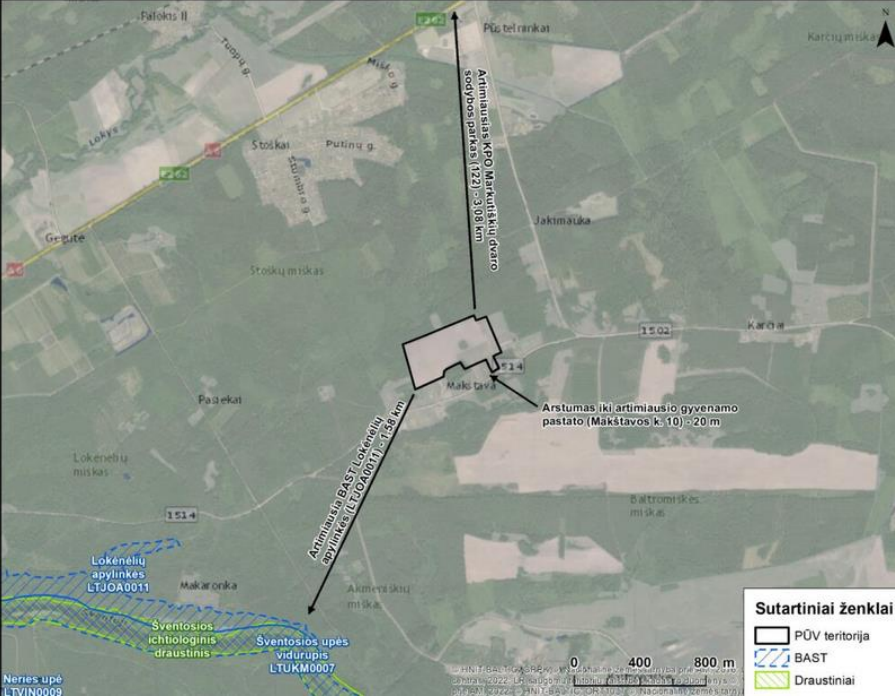
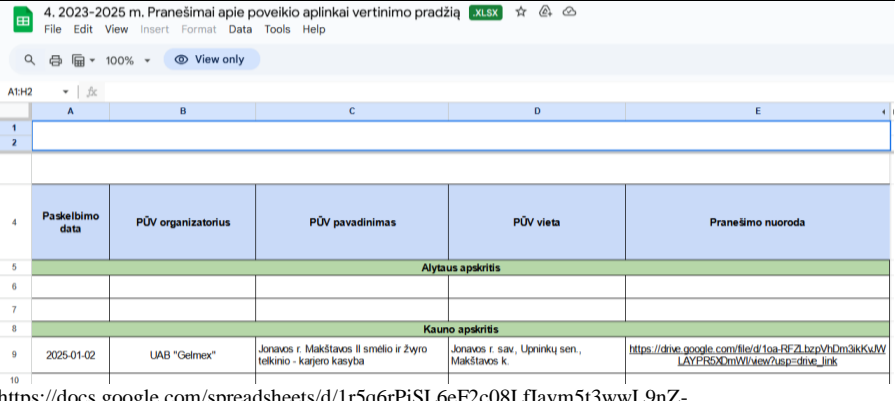
Skelbimų kopijos:

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
1.	Jonavos rajono laikraštys „Alio Jonava“	2025-01-03	<p>„Alio Jonava“ 2025 m. sausio 3 d. 3 psl.</p> <p>TEISINĖS PASLAUGOS, ADVOKATAI</p> <p>Teisinės konsultacijos fiziniams ir juridiniams asmenims Kliento interesų atstovavimas neteisminiuose ir teisminiuose ginčuose Procesoinių dokumentų ruošimas teismui Įvairių dokumentų (sutarčių, pretenzijų, skundų ir kt.) rengimas Advokato paslaugos</p> <p>J. Ralio g. 74, Jonava, el. p. teisininkoburas@gmail.com Tel. +370 671 51616 (Viber, WhatsApp, Telegram) Taip pat dirbame ir nuotoliniu būdu.</p> <p>Žemių tako g. (5 a. renovuotas namas, I a., bendr. pl. 65,02 m², reikia remontuoti). Kaina 75 000 Eur. Tel. 0-998 08386.</p> <p>Žemių tako g. 9 (I a., vidinis, renovuotas namas). Kaina 75 000 Eur. Tel. 0-998 83401.</p> <p>4 KAMB. BUTAI</p> <p>Lietuvos g. 19 (5 a. namas, V a., bendr. pl. 81,57 m²), Kaina 70 000 Eur. Tel. 0-843 77471.</p> <p>PARDUOSIU JŪSŲ NEKILNOJAMĄJĮ TURTA greitai, saugiai ir už didžiausią kainą.</p> <p>Konsultacija nemokama. JŪSŲ ASMENINIS NT BROKERIS Karolis Graczevičius, tel. 0-658 81289.</p> <p>NAMAI, SODYBOS</p> <p>Namų Kalnų g. (medinis, bendr. pl. 173 m², 13 a namų valdos žemės sklypas, du garažai, du ūkiniai pastatai, miesto komunikacijos). Kaina 123 000 Eur. Tel. 0-887 53926.</p> <p>PAGALBA PARDUODANT, ĮSIGYJANT AR NUOMOJANT NT. JŪSŲ ASMENINIS NT BROKERIS JUSTINA Tel. +370 656 67878, el. p. justina.ginataite@capital.lt</p> <p>Namų Mimainių k., Gaižūnų g. (bendr. pl. 160 m², geoterminis šildymas, vertikalus gręžinys kieme, papildomas kieto kuro katilas, namo sienų tarpai apšildyti užpučiant, renovuotas skardinis stogas, du garažai, ūkiniai pastatai, namą reikia remontuoti, kadangi name ilga laiką gyv-</p> <p>Skubiai PERKAME BUTUS visoje Lietuvoje.</p> <p>Atsiskaitome iš karto. Padedame sutvarkyti dokumentus, konsultuojame visais NT klausimais. Tel. 0-667 19797.</p> <p>SKLYPAI</p> <p>0,3372 ha namų valdos žemės sklypą (ribojasi su Jonavos miestu). Kaina 32 000 Eur. Tel. 0-671 94751.</p> <p>16,8097 ha žemės sklypą Upninkų sen. (iš jo – 2,8560 ha miškas). Kaina sutartinė. Tel.: 0-620 91927, 0-651 15445.</p> <p>SODAI</p> <p>„Draugystės“ bje (mūr. namas, bendr. pl. 65 m², gyvenamas plotas 39 m², rūšys, 10 m² ūkinis pastatas, elektra, šildymas krosnimi, vandens gręžinys, galima gyventi žiemą, trečias įvažiavimas). Kaina 29 000 Eur. Tel. 0-945 24421 (nuo 18 val.).</p> <p>PROFESIONALI PAGALBA VERTINANT AR PARDUODANT NEKILNOJAMĄJĮ TURTA, NT vertintoja, brokerė, Silvija Surantaitė Tel. +370 655 61163.</p> <p>PRANEŠIMAS APIE Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius - UAB „Gelmex“ Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, atstovaujama direktorės Donatos Fedosiukienės, mob. tel. +370 610 63 653, el. p. zemetvarkosprendimai@gmail.com</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) dokumentų rengėjas - UAB „Infraplanas“, adresas Inovacijų g. 3, Biruliškių k., Kauno r. sav., el. p. info@infraplanas.lt, mob. tel. +370 693 90610, www.infraplanas.lt</p> <p>PŪV pavadinimas ir vieta – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ATASKAITA. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0001-292 (plotas - 7,4680 ha) ir laisvoje valstybinėje žemėje kurioje bus formuojamas žemės sklypas, specialiuoju teritorijų planavimo dokumentu (žemės gelmių naudojimo planu), kuris bus naudojamas valstybinės žemės nuomos pagrindu po PAV procedūrą. Bendras planuojamas teritorijos plotas bus 15 ha, pilnam karjero eksploatavimui (sąvartų įrengimui, privažiavimui, laikinam žaliavos sandėliavimui ar kitems pagalbiniams darbams atlikti) bus naudojamas apie 14,8 ha plotas.</p> <p>PŪV pobūdis – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 14,8 ha. Aprobuotas išteklių kiekis teritorijoje 680 000 m³ smėlio ir 496 000 m³ žvyro, viso 1 176 000 m³. Išgaunant šiuos išteklius galimas 25 proc. nuostolis, preliminariai planuojama iškasti 880 000 m³ bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žaliava karjero vietoje perdirbama su sijotuvu.</p> <p>PŪV atlikimo teisinis pagrindas. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-12-04 Nr. (30-2)-A4E-13476, kad planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių naudojimui poveikio aplinkai vertinimas privalomas.</p> <p>Numatomos nagrinėti alternatyvos: Nagrinėjama PŪV vykdymo alternatyva, t. y. projektinė situacija, kuri bus lyginama su „0“ alternatyva, t. y. esama situacija. Esant poreikiui gali būti nagrinėjamos mažinančių poveikį priemonių alternatyvos.</p> <p>PŪV vietos (alternatyvų vietų) ypatumai: Apytikslės PŪV vietos centro koordinatės – X: 625624, Y: 6108101. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Makštavos k. 20, Upninkų sen., Jonavos r. sav. yra už 20 m pietų kryptimi. Artimiausia tankiųjų apgyvendinta gyvenamoji teritorija yra Makštavos k. kuriame ir fiksuojamas artimiausias gyvenamas pastatas 20 m atstumu. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vietai artimiausia registruota kultūros vertybė yra Markutiškių dvaro sodų parkas (kodas 122), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,08 km atstumu šiaurės kryptimi. Į nacionalines ir europines svarbos „Natura 2000“ saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis nesinuoja. Artimiausia saugoma teritorija – BAŠT Lokenėlių apylinkės „Natura 2000“ teritorija nuo PŪV nutolusi apie 1,58 km atstumu pietryčių-pietvakarių kryptimis. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – 90 km.</p> <p>PAV subjektai, kurie dalyvauja poveikio aplinkai vertinimo procese, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. Nr. +370 37 33 18 88, el. p.: kaunas@nsvc.lt). Jonavos rajono savivaldybės administracija (Žemių g. 13, LT-55158, Jonava, tel. +370 349 50 154 el. p. administracija@jonava.lt). Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. +370 707 99 537, el. p.: kaunas.pgv@vgtg.lt). Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. +370 5 272 3284 el. p. vstt@vstt.lt). Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. +370 37 22 8941 el. p. kaunas@kpd.lt). <p>Poveikio aplinkai vertinimą atlieka ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai prima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92 663, el. paštas asa@agentura.lt)</p> <p>Visuomenė teikia pasiūlymus dėl pradėto poveikio aplinkai vertinimo (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui arba planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui per 10 darbo dienų nuo pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbimo Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos jį paskelbus.</p> <p>Atlikus PAV, AAA prima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai. Jeigu AAA prima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, neklinojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir neįvykdomo neigiamo poveikio aplinkai, ši PŪV gali būti vykdoma. Jeigu AAA prima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad PŪV neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, neklinojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.</p> <p>Su žemėlapiu susipažinti galima www.infraplanas.lt puslapyje - skiltyje naujienos, arba pasinaudojus nuoroda: https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-jonavos-ii-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/</p>
2.	Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje	2024-12-31	<p>JO NA VA</p> <p>Gyventojams Verslui Svečiams Meras Taryba Savivaldybė Renkuosi Jonavą</p> <p>Pranešimas apie Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo pradžią</p> <p>2024-12-31</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius - UAB „Gelmex“ Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, atstovaujama direktorės Donatos Fedosiukienės, mob. tel. +370 610 63 653, el. p. zemetvarkosprendimai@gmail.com</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) dokumentų rengėjas - UAB „Infraplanas“, adresas Inovacijų g. 3, Biruliškių k., Kauno r. sav., el. p. info@infraplanas.lt, mob. tel. +370 693 90610, www.infraplanas.lt</p> <p>PŪV pavadinimas ir vieta – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ATASKAITA. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0001-292 (plotas - 7,4680 ha) ir laisvoje valstybinėje žemėje kurioje bus formuojamas žemės sklypas, specialiuoju teritorijų planavimo dokumentu (žemės gelmių naudojimo planu), kuris bus naudojamas valstybinės žemės nuomos pagrindu po PAV procedūrą. Bendras planuojamas teritorijos plotas bus 15 ha, pilnam karjero eksploatavimui (sąvartų įrengimui, privažiavimui, laikinam žaliavos sandėliavimui ar kitems pagalbiniams darbams atlikti) bus naudojamas apie 14,8 ha plotas.</p> <p>PŪV pobūdis – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 14,8 ha. Aprobuotas išteklių kiekis teritorijoje 680 000 m³ smėlio ir 496 000 m³ žvyro, viso 1 176 000 m³. Išgaunant šiuos išteklius galimas 25 proc. nuostolis, preliminariai planuojama iškasti 880 000 m³ bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žaliava karjero vietoje perdirbama su sijotuvu pagalba.</p> <p>PŪV atlikimo teisinis pagrindas. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-12-04 Nr. (30-2)-A4E-13476, kad planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių naudojimui poveikio aplinkai vertinimas privalomas.</p> <p>Numatomos nagrinėti alternatyvos: Nagrinėjama PŪV vykdymo alternatyva, t. y. projektinė situacija, kuri bus lyginama su „0“ alternatyva, t. y. esama situacija. Esant</p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			<p>poreikiai gali būti nagrinėjamos mažinančių poveikį priemonių alternatyvos.</p> <p>PŪV vietos (alternatyvių vietų) ypatumai: Apytikslės PŪV vietos centro koordinatės – X: 525524, Y: 6108101. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Makštavos k. 20, Upinių sen., Jonavos r. sav. yra už 20 m pietų kryptimi. Artimiausia tankiau apgyvendintos gyvenamosios teritorijos ir yra Makštavos k. kuriame ir fiksuojamas artimiausias gyvenamas pastatas 20 m atstumu. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vieta artimiausia registruota kultūros vertybė yra Markutiškų dvaro sodybos parkas (kodas 122), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,08 km atstumu šiaurės kryptimi. Į nacionalinės švietimo svarbos „Matura 2000“ saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – BAST Lokenėlių apylinkės „Matura 2000“ teritorija nuo PŪV nutolusi apie 1,58 km atstumu pietryčių-pietvakarių kryptimi. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – 90 km.</p> <p>PAV subjektai, kurie dalyvauja poveikio aplinkai vertinimo procese, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. Nr. (8 37) 33 16 88, el. p.: kaunas@nrvsc.lt). • Jonavos regiono aplinkotyros administracija (Zemnių g. 13, LT-55158, Jonava, tel. +370 349 50 154 el. p. administracija@jonava.lt). • Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. (8 707) 69 537, el. p.: kaunas.pgv@pvgt.lt). • Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. (8 5) 272 3284 el. p. vstti@vstt.lt). • Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. (8 37) 22 8641 el. p. kaunas@kpd.lt). <p>Poveikio aplinkai vertinimą atlieka ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92 653, el. paštas aaa@ganta.lt)</p> <p>Visuomenė teikia pasiūlymus dėl pradedamo poveikio aplinkai vertinimo (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui arba planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui per 10 darbo dienų nuo pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbimo Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos į paskelbimą.</p> <p>Atlikus PAV, AAA prima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai. Jeigu AAA prima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad veikia atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teises aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši PŪV gali būti vykdoma. Jeigu AAA prima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad PŪV neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teises aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.</p> <p>Su žemėlapiu susipažinti galima informacijoje žemiau arba www.infraplanas.lt puslapyje - skiltyje naujienos, arba pasinaudojus nuoroda: https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-jonavos-r.-makstavos-ii-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/</p>  <p>Sutartiniai ženklai</p> <ul style="list-style-type: none"> PŪV teritorija BAST Draustiniai <p>https://www.jonava.lt/veiklos-sritys/aplinkos-apsauga/poveikio-aplinkai-vertinimas/344/pranesimas-apie-jonavos-r.-makstavos-ii-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia:12136</p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
3.	Upninkų seniūnijos skelbimų lentoje	2024-12-31	 <p data-bbox="695 349 1082 423">Jonavos rajono savivaldybė – Upninkų seniūnija Jaunystės g. 7, Upninkų k., Jonavos r. LT-55486 el. p. lolita.nekrosiene@jonava.lt</p> <div data-bbox="1193 230 1474 344" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA UPNINKŲ SENIŪNIJA GAUTA 2024-12-31 Nr. G-28</p> </div> <p data-bbox="1289 353 1497 378">2024-12-31 Nr. S-2024-236</p> <p data-bbox="1278 439 1426 483">Seniūnė Lolita Nekrošienė</p> <p data-bbox="730 591 1461 651">DĖL PRANEŠIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (JONAVOS R. SAV., UPNINKŲ SEN., MAKŠTAVOS K.) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ</p> <p data-bbox="724 667 1461 719">Teikiame pranešimą apie Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią.</p> <p data-bbox="783 719 1401 743">Prašome informuoti PAV dokumentų rengėją apie pranešimo gavimo faktą ir datą.</p> <p data-bbox="783 743 1378 768">Gautą informaciją prašome per 3 darbo dienas paskelbti savo skelbimų lentoje.</p> <p data-bbox="724 983 900 1005">Vykdomasis direktorius</p> <p data-bbox="1331 987 1449 1010">Tadas Vaičiūnas</p> <p data-bbox="724 1151 810 1173">Priedama:</p> <p data-bbox="724 1178 1461 1229"><u>Pranešimas apie Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią pdf ir adoc formatu.</u></p> <p data-bbox="724 1413 1066 1518">Uždaroji akcinė bendrovė „Infraplanas“ Inovacijų g. 3, Biruliškių k., Kauno r. sav. LT-54469 Į.k. 160421745, PVM k. LT604217417 Tel.: +370-693-90610 el. p.: info@infraplanas.lt</p> <p data-bbox="1305 1559 1501 1603">Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė TADAS VAIČIŪNAS</p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
4.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2024-12-20	 <p>2024-12-20</p> <p>PRANEŠIMAS APIE Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius – UAB „Gelmex“ Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, atstovaujama direktorės Donatos Fedosiukienės, mob. tel. +370 610 63 653, el. p. zemetvarkossprendimai@gmail.com</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) dokumentų rengėjas – UAB „Infraplanas“, adresas Inovacijų g. 3, Biruliškių k., Kauno r. sav., el. p. info@infraplanas.lt, mob. tel. +370 693 90610, www.infraplanas.lt</p> <p>PŪV pavadinimas ir vieta – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ATASKAITA. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0001:292 (plotas – 7,4680 ha) ir laisvoje valstybinėje žemėje kurioje bus formuojamas žemės sklypas, specialiuoju teritorijų planavimo dokumentu (žemės gelmių naudojimo planu), kuris bus naudojamas valstybinės žemės nuomos pagrindu po PAV procedūrą. Bendras planuojamas teritorijos plotas bus 15 ha, atsižvelgiant į visas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir žemės sklypo ribas, realūs kasybos darbai bus vykdomi mažesniame – apie 14,0 ha plote, o pilnam karjero eksploatavimui (sąvartų įrengimui, privažiavimui, laikinam žaliavos sandėliavimui ar kitiems pagalbiniams darbams atlikti) bus naudojamas apie 14,8 ha</p> <p>PŪV pobūdis – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 14,8 ha. Aprobuotas išteklių kiekis teritorijoje 680 000 m³ smėlio ir 496 000 m³ žvyro, viso 1 176 000 m³. Išgaunant šiuos išteklius galimas 25 proc. nuostolis, preliminariai planuojama iškasti 880 000 m³ bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žaliava karjero vietoje perdirbama su sijotuvu pagalba.</p> <p>PŪV atlikimo teisinis pagrindas. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-12-04 Nr. (30-2)-A4E-13476, kad planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių naudojimui poveikio aplinkai vertinimas privalomas.</p> <p>Numatomos nagrinėti alternatyvos: Nagrinėjama PŪV vykdoma alternatyva, t. y. projektnė situacija, kuri bus lyginama su „0“ alternatyva, t. y. esama situacija. Esant poreikiui gali būti nagrinėjamos mažinančių poveikį priemonių alternatyvos.</p> <p>PŪV vietos (alternatyvių vietų) ypatumai: Apytikslės PŪV vietos centro koordinatės – X: 525524, Y: 6108101. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Makštavos k. 20, Upninkų sen., Jonavos r. sav. yra už 20 m pietų kryptimi. Artimiausia tankiau apgyvendintos gyvenamosios teritorijos ir yra Makštavos k. kuriame ir fiksuojamas artimiausias gyvenamas pastatas 20 m atstumu. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vietai artimiausia registruota kultūros vertybė yra Markutiškių dvaro sodybos parkas (kodas 122), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,08 km atstumu šiaurės kryptimi. Į nacionalinės ir europinės svarbos „Natura 2000“ saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – BAST Lokėnėlių apylinkės „Natura 2000“ teritorija nuo PŪV nutolusi apie 1,58 km atstumu pietryčių-pietų-pietvakarių kryptimis. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – 90 km.</p> <p>PAV subjektai, kurie dalyvauja poveikio aplinkai vertinimo procese, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. Nr. (8 37) 33 16 88, el. p.: kaunas@npsc.lt). ➤ Jonavos rajono savivaldybės administracija (Žeimių g. 13, LT-55158, Jonava, tel. +370 349 50 154 el. p. administracija@jonava.lt). ➤ Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. (8 707) 69 537, el. p.: kaunas.pgv@vpgt.lt). ➤ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. (8 5) 272 3284 el. p. vstt@vstt.lt). ➤ Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. (8 37) 22 8641 el. p. kaunas@kpd.lt). <p>Poveikio aplinkai vertinimą atlieka ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92 653, el. paštas aaa@gamta.lt)</p> <p>Visuomenė teikia pasiūlymus dėl pradėto poveikio aplinkai vertinimo (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui arba planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui per 10 darbo dienas nuo pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbimo Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos jį paskelbus.</p> <p>Atlikus PAV, AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekiliojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši PŪV gali būti vykdoma. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad PŪV neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekiliojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.</p> <p>Su žemėlapiais susipažinti galima žemiau.</p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			 <p>https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-jonavos-r-makstavos-ii-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/</p>
5.	<p>AAA internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią“</p>	2025-01-02	 <p>https://docs.google.com/spreadsheets/d/1r5q6rPjSL6F2c08LfIaym5t3wwL9nZ-/edit?gid=1475272720#gid=1475272720</p>

3.3. Priedēlis. Suinteresuotos visuomenēs pasiūlymai, atsakymai j juos

UAB „Infraplanas“
Inovacijų g. 3, Biruliškių k.,
LT-54469 Kauno r. sav.
El.p. info@infraplanas.lt

2025-01-08
į 2024-12-31 Nr. S-2024-236

Kopija: UAB „Gelmex“
Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas
El.p. zemetvarkossprendimai@gmail.com

Kopija: Aplinkos apsaugos agentūrai
A. Juozapavičiaus g. 9
LT-09311 Vilnius
El.p. aaa@gamta.lt

Kopija: Jonavos rajono savivaldybei
Žeimių g. 13, LT – 55158, Jonava

Kopija: Jonavos rajono savivaldybė – Upninkų seniūnija
Jaunystės g. 7, Upninkų k., LT-55486 Jonavos r.
El.p. lolita.nekrosiene@jonava.lt

MAKŠTAVOS KAIMO GYVENTOJŲ PRIEŠTARAVIMAS DĖL PRANEŠIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO (JONAVOS R. SAV., UPNINKŲ SEN., MAKŠTAVOS K.) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

2024 m. gruodžio 31 d. (paskutinę senųjų 2024-ųjų metų darbo dieną) gavome pranešimą apie Jonavos r., Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo pradžia (toliau – Pranešimas).

Susipažinę su Pranešimu, esame priblokšti, kad planuojami vykdyti kasybos darbai beveik 15 ha žemės plote Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje – karjere (šiaurinėje kaimo pusėje). Makštavos kaimo pietinėje pusėje numatyti Pasiškių II 3 (trys) smėlio žvyro telkiniai – karjerai (plane pažymėti A, B, C), užimsiantys 36 ha žemės plotą. Atkreiptinas dėmesys į tai, kad mano, Antano Zigmantavičiaus, nuolat gyvenamoji sodyba, adresu: Makštavos k. 9 bus telkinių – karjerų apsuptyje, t.y. nuo arčiausio Pasiškių II, plane pažymėto A telkinio – karjero 260 m. atstumu pietų kryptimi ir 65 m. atstumu šiaurės kryptimi, planuojamas Makštavos II telkinys – karjeras.

Pranešime nurodyta klaidinga informacija apie Makštavos k. 20 gyvenamosios paskirties pastatą, arčiausiai nutolusį nuo planuojamo karjero 20 m. atstumu. Pažymėtina, kad tokio namo numerio nėra, tuo tarpu arčiausiai – 5 metrų atstumu nuo karjero yra gyvenamoji sodyba, adresu: Makštavos k. 12, nutolusi rytų pusės kryptimi. Plane neteisingai pažymėtos žemės sklypo, kuriame yra gyvenamoji sodyba, adresu: Makštavos k. 8, ribos. Šios sodybos savininkų duomenimis, planuojamas karjeras ribosis su jiems nuosavybės teise priklausančiu žemės sklypu.

Mes, Makštavos kaimo, Upninkų seniūnijos, Jonavos rajono gyventojai, kategoriškai prieštaraujame planuojamai beveik 15 hektarų ploto karjero eksploatacijai šalia mūsų gyvenamųjų namų, netoli miško. Toks projektas, kurio trukmė planuojama vykdyti net 44 metus, turės ilgalaikį ir negrįžtamą poveikį tiek mūsų gyvenimo kokybei, gyvenamajai aplinkai, tiek aplinkosauginei situacijai seniūnijoje. Toliau šiame prieštaravime, pateikiame argumentuotą pagrindimą mūsų nesutikimui su planuojama ūkine veikla:

1. Sveikatos rizikos vietos gyventojams:

- **Dulkių, kietųjų dalelių tarša:** Karjero eksploatacija sukels intensyvių dulkių sklaidimą į gyvenamąją aplinką. Ore tvyrančios smulkios dulkių dalelės (ypač kvarco dulkės) sukels kvėpavimo takų ligas, tokias kaip bronchitas,

astma. 44 metų veikla reikštų nuolatinį ilgalaikį poveikį mūsų sveikatai, mūsų psichologinei ir emocinei būsenai. Šiame kaime jau dabar yra sergančių lėtinėmis kvėpavimo takų ligomis – bronchine astma. Pažymėtina, kad šia liga sergu ir aš (Antanas Zigmantavičius).

Protu nesuvokiama, kaip galima leisti vykdyti tokią veiklą, kaip karjerų kasimas visiškai šalia gyvenamųjų namų. Nesvarbu, kad mūsų, Makštavos kaimo gyventojų mažai, tačiau mes irgi turime teisę į švarų orą, ramią ir netrikdomą kaimišką ramybę. Karjero kasimas „už tvoros“ sužlugdys mūsų, kaip gyventojų, lūkesčius, kad kada nors Makštavos kaimas plėsis ir čia kursis nauji gyventojai...

- **Triukšmas ir vibracijos:** Sunkiosios technikos, kitų karjero mechanizmų sukeliamas triukšmas pažeis gyventojų teisę į ramybę ir poilsį, sutrikdys emocinę ir psichologinę gyventojų būseną bei būklę. Vibracijos galėtų turėti neigiamą poveikį ne tik mūsų gyvenamiesiems namams, bet ir nervų sistemai, sukeldamos stresą, miego sutrikimus ir kitas sveikatos problemas. Vaikai ir senjorai privalės nuolatos, net 44 metus kentėti burzgamą, vibracijas, sunkiasvorių važinėjamus po langais.

Nuo triukšmo ir dulkių būsime neapsaugoti, sveikatos tai mums nepriduos, o padarys negrįžtamą žalą sveikatai.

2. Nepataisomas aplinkos suniokojimas

- **Miškų ir biologinės įvairovės nykimas:** Planuojama karjero vieta yra šalia nuostabaus miško, kuris yra svarbi biologinės įvairovės buveinė tiek gyvūnams, tiek augalams. Planuojama beveik 15 hektarų karjero teritorija sunaikintų vertingas ekosistemas, kurios ilginiui nebesugebėtų atsistatyti. Tai sukeltų pavojų vietinei florai ir faunai, įskaitant saugomus gyvūnus bei augalus.
- **Hidrologinis poveikis:** Karjero eksploatacija gali sutrikdyti vietinius požeminio vandens srautus. Ši rizika kyla tiek šulinių, tiek aplinkinių požeminių vandens telkinių (pvz., upeliūkščių, šaltinių, vietų ar pelkių) vandens lygiui. Tai galėtų sukelti ne tik vandens stygiaus problemą, bet ir ilgalaikį miško dirvožemio degradavimą. Problema dėl šulinių vandens praradimo padėjus kasti karjerus yra reali grėsmė, nes seniūnijoje jau turime ne vieną realų, baisų pavyzdį, kaip gyventojų šuliniuose stinga arba visiškai dingsta vanduo. Sunku ir pagalvoti, kad gyvendami 2024 metais, šalyje kuri didžiuojasi neišsemiamais geriamojo vandens resursais, leisdami karjerą savo pašonėje galime sukurti situaciją, kad nebeturėsime geriamojo vandens šaltinio kaime...
- **Vizualinis kraštovaizdžio pažeidimas:** Karjeras reikšmingai pakeis Makštavos kaimo kraštovaizdį. Didžiulė eksploatacijos teritorija taps vizualiai atstumianti ir sukels negrįžtamą žalą gamtos grožiui, kuris šiuo metu yra neatsiejama mūsų gyvenamosios aplinkos dalis. Pieva, savaiminiais medžiais apauganti aplinka, miško prieigos bus suniokotos negrįžtamai.

3. Socialiniai ir ekonominiai padariniai

- **Gyvenamosios aplinkos kokybės praradimas:** Gyvenamųjų namų kaimynystėje įsikūręs karjeras ženkliai pablogins gyvenimo sąlygas. Tai atgrasys naujakurius, sumažins mūsų kaimo patrauklumą ir skatins gyventojų migraciją į kitas teritorijas. Mes čia gyvename, kuriame savo ateitį, o verslai ateina ir išeina, iki maksimumo išnaudodami ir neatkuriamai pažeisdami supančios aplinkos resursus.
- **Nekilnojamojo turto vertės mažėjimas:** Planuojamo karjero artumas sumažins gyvenamųjų namų vertę. Gyventojai, kurių didžiausia investicija yra jų nekilnojamas turtas, patirs tiesioginius finansinius nuostolius, kuriuos bus sunku kompensuoti. Esant poreikiui ir nepalankios gyvenimo sąlygoms gyventi šalia karjerų, nebus įmanoma namų parduoti, niekas nenorės persikelti ir gyvenimo sieti su karjero pašone. Esant tokiai situacijai, bus kaimas visiškai sunaikintas: bus apkastas žvyro - smėlio kalnais, užtvindytas telkiniais, ko pasekoje bus išsekę vandens šuliniai.
- **Sunaikinamas kaimo paveldas:** Makštavos kaimas turi ilgą istoriją turintis, tai mažas, linijinio tipo kaimas, išlikęs nuo senų laikų. Karjero eksploatacija pakeis jo unikalią kaimo charakterį. Net 44 metus planuojamas kasti karjeras sunaikins mums unikalią ir nepakeičiamą gyvenamąją vietovę.

4. Ilgalaikė žala vietinei infrastruktūrai

- **Keliai ir transportas:** Karjero eksploatavimui reikalingas sunkiasvorio transporto srautas žymiai padidins kelių apkrovą, kuri šiuo metu ir taip yra labai didelė. Kiekvieną dieną nuo ryto iki vakaro greitai „lakstantys“ sunkvežimiai, pavojų keliantys iš priekabų lekiantys akmenukai, dulkės, kelią pavojų ir pėstiems ir vairuotojams. 32 sunkvežimių kursavimas iš/į karjero vietą sukels greitesnį kelio dangos nusidėvėjimą, triukšmą ir taršą. Padidėjusi avarių rizika taps papildomu gyventojų saugumo iššūkiu. Nespėjome pasidžiaugti nauju, sutvarkytu keliu...
- **Vibracijų poveikis pastatams:** 44 metus trunkantys darbai ir vibracijos gali pažeisti gyvenamųjų namų pamatus ir statinius, kas sukels nuolatinį diskomfortą ir finansinę žalą gyventojams.

5. Alternatyvų stoka

- Esame giliai įsitikinę, kad karjero eksploatacijai galima rasti tinkamesnių vietų, kurios būtų nutolusios nuo gyvenamųjų namų ir miškų, kaimiškų vietovių. Vietovės pasirinkimas šalia Makštavos kaimo rodo aiškų planavimo trūkumą ir nesidomėjimą, abejingumą vietos bendruomenės, gyventojų poreikiams...

Pažymėtina, kad 2017 metais Upninkų seniūnijos (Makštavos, Baltromiškės, Karčių ir Upninkėlių kaimų) gyventojai priešinosi UAB „Zujų paukštynas“ planuojamai ūkinei veiklai – paukštyno įsteigimui Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. (12 fermų, 1 mln. vištų). Aplinkos apsaugos agentūros ir gerbiamos direktoriaus pavaduotojos Justinos Černienės, dalyvavusios PAV svarstyme, dėka ši PŪV nutraukta.

Atsižvelgdami į šiuos faktus, savo, savo šeimos narių bei Makštavos kaimo gyventojų vardu, atsakingų už sprendimų priėmimą institucijų prašome:

1. Planuojamos veiklos organizatoriaus – verslo – atsisakyti planų vykdyti didelio, beveik 15 hektarų karjero eksploataciją Makštavos kaime, visiškose gretimybėse gyvenamųjų namų.
2. Įtraukti vietos gyventojus, seniūnaičius į visų su šiuo projektu susijusių sprendimų priėmimą, atsižvelgti į gyventojų prieštaravimą.

Tikimės, kad mūsų balsas bus išgirstas, o sprendimai bus priimami atsižvelgiant į ilgalaikį Makštavos kaimo ir jo gyventojų gerovės išsaugojimą, Jonavos rajone.

PRIDEDAMA:

1. Vietovės situacinė schema 1 pav.;
2. Gyventojų prieštaravimo su parašais sąrašas.

Parašai:

Vietovės situacinė schema 1 pav.



Gyventojų prieštaravimo su parašais sąrašas

4 PRIEDAS. Įmonės licenzija, kvalifikaciniai



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



ALEKSANDRO STULGINSKIO
UNIVERSITETAS

Jadas Vaičiūnas

(asmens kodas)

*2017 metais baigė studijas pagal
antrosios pakopos biologijos krypties ekologijos šakos
Taikomosios ekologijos studijų programą (valstybinis
kodas 621(18002) ir įgijo ekologijos magistro
laipsnį.*

MAGISTRO
DIPLOMAS

Rektorius  *Antanas Maziliauskas*

Registracijos Nr. 517047

Įdavimo data



M Nr. 001511

Universiteto kodas 111950962
Diplomo kodas 7103

Vytauto Didžiojo universitetas

Magistro diplomąs

VD Nr. 003653

LINA ANISIMOVAITĖ

(asmens kodas

2012 metais baigė

aplinkosaugos organizavimo studijų programą

(vaistytbinis kodas 621F70002)

ir igijo

APLINKOTYROS

magistro laipsni

prof. Zigmas Lydeka

Išdavimo data 2012 m. birželio 19 d.



Rektorius

Registracijos Nr. 004002

Diplomo kodas 7116

Universiteto kodas 111950396

Spausdinimo data



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 kraštovarkla** (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



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 _____, verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla – **poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**.

Direktore



Nora Ribokienė

V 00432



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

M / Nr. 0023266

ŽYGMANTAS 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 igijo
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.



VILNIAUS UNIVERSITETAS

MAGISTRO

DIPLOMAS

MA Nr. 1640336

Laura Jurkevičiūtė

asmens kodas [redacted]

2016 metais baigė Vilniaus universiteto **Ekologijos** studijų programą (valstybinis kodas 621C18001) ir jai suteiktas **ekologijos magistro laipsnis**.

Rektorius

prof. Artūras Žukauskas

Išdavimo data 2016 m. birželio 23 d.
Registracijos Nr. 4220

Diplomo kodas 7114
Vilniaus universiteto kodas 2119 50810

5 PRIEDAS. Kiti svarbūs dokumentai

5.1 Priedēlis. NT registro duomenys, sklypo planas



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
 Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-02-20 09:12:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:
 Registro tipas:
 Sudarymo data:

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Unikalus daikto numeris:
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:
 Žemės sklypo naudojimo būdas:
 Žemės sklypo plotas:
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso:
 iš jo: ariamos žemės plotas:
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas:
 Matavimų tipas:
 Vidutinė rinkos vertė:
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:
 Kadastro duomenų nustatymo data:

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Savininkas:
 Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:
 Įrašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Patikėtinis:
 Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:
 Įrašas galioja:

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastrą

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:
 Įrašas galioja:

10.2.

Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:
 Įrašas galioja:

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos SŽNS

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

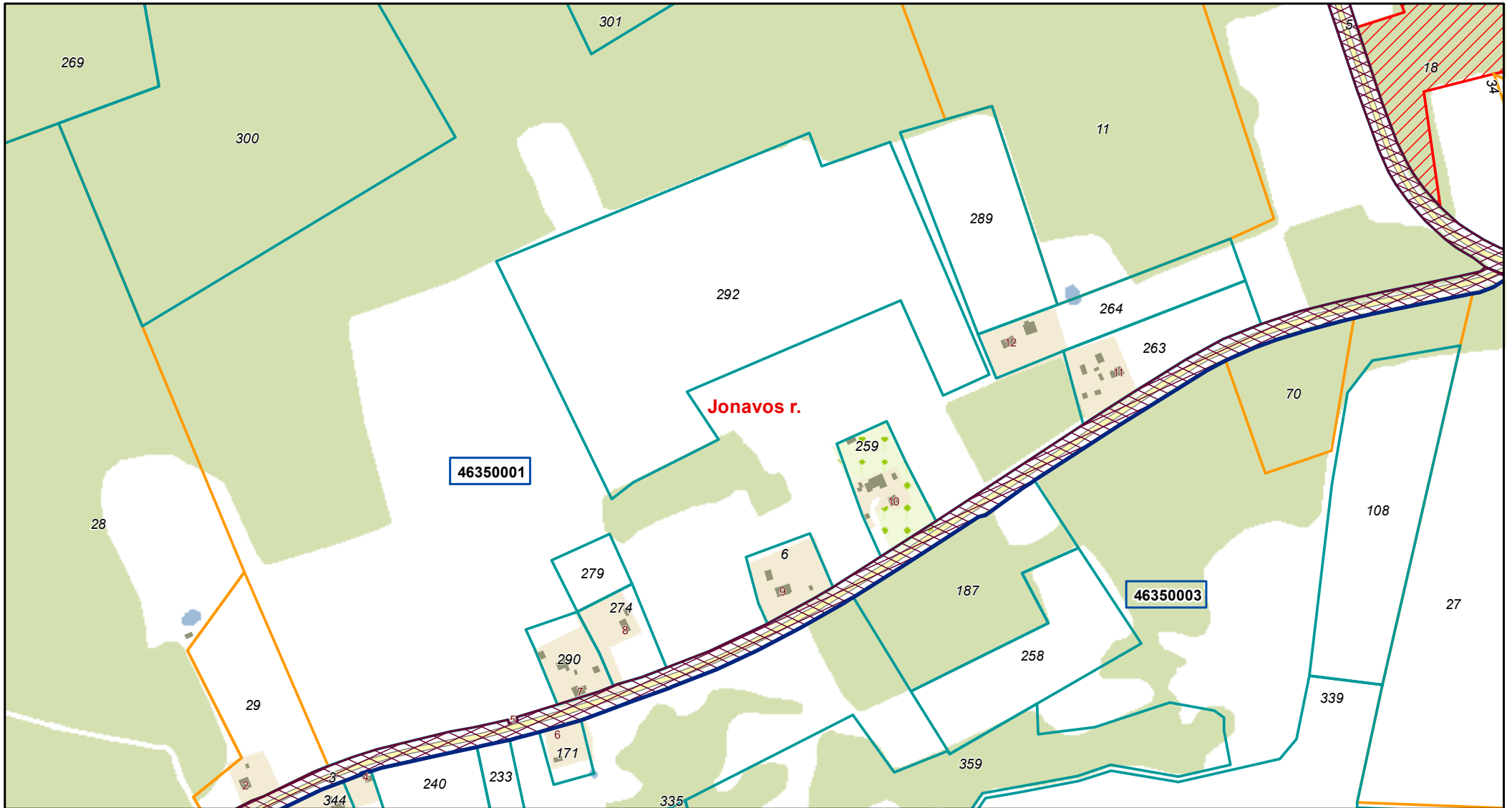
13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000



<p>00 Adreso numeris</p> <p>000 Žemės sklypo numeris</p> <p>00000000 Kadastro bloko numeris</p>	<p> Savivaldybės riba</p> <p> Kadastro vietovės riba</p> <p> Kadastro bloko riba</p> <p> Inžineriniai statiniai</p>	<p> Geodeziškai matuoti sklypai</p> <p> Preliminariai matuoti sklypai</p> <p> Koreguotini sklypai</p>
--	---	---

5.2 Priedēlis. SRIS išrašas



Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba
prie Aplinkos Ministerijos
Antakalnio g.25, Vilnius, LT-10312

El. paštas: vstt@vstt.lt
Tel.: +370 5 272 3284

IŠRAŠAS

Iš Saugomų rūšių informacinės sistemos

Nr. 2714

2025-02-13 11:30

Prašymo numeris	2714
Prašymo data	2025-02-13
Išrašo gavimo tikslas	Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaita
Prašyta teritorija	Laisvai pažymėta teritorija
Išrašė pateikiama situacija iki	2025-02-13
Išrašą suformavo	Saugomų rūšių informacinė sistema

DĖMESIO!

Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

Naudotojų patogumui SRIS duomenys yra suskirstyti į dvi kategorijas: „Radavietė“ ir „Radavietė (pavieniai stebėjimai)“.

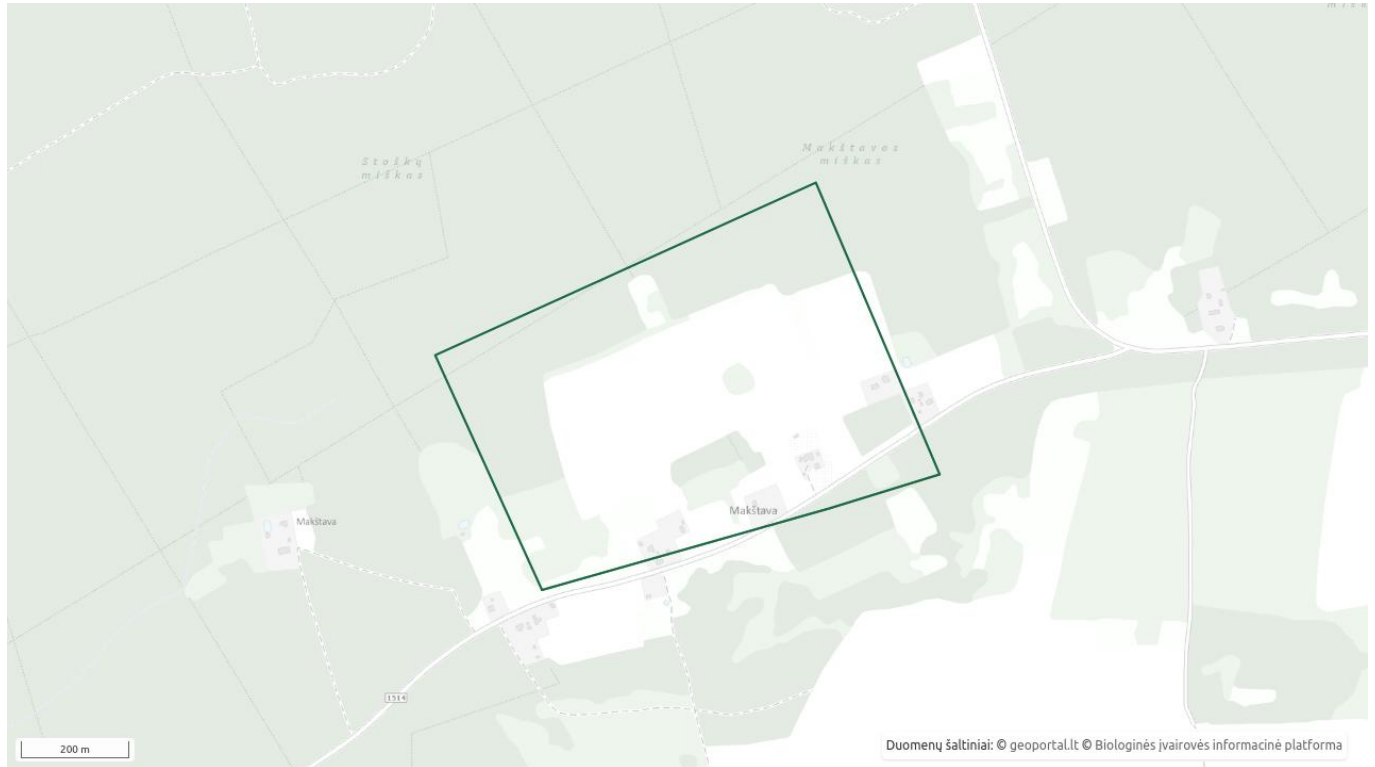
„**Radavietėmis**“ vadinamos vietos, kuriose aptiktos sėslios saugomos rūšys (pvz., augalai, grybai), kiaušinio ar lervos stadijoje esantys gyvūnai ir jų jaunikliai lizduose ar olose, taip pat suaugę gyvūnai veisimosi vietoje arba jų veiklos požymiai - lizdai, uokasai, olos ir pan.

Į „**Radavietė (pavieniai stebėjimai)**“ išskiriami tie duomenys, kurie yra apie judrias saugomas gyvūnų rūšis ir jų veiklos požymius, nebūtinai indikuojančius prielaidumą tam tikram taškui ar plotui.

Teisinis visų SRIS esančių saugomų rūšių duomenų statusas yra vienodas, nepriklausomai nuo to, kuriai duomenų kategorijai - „Radavietė“ ar „Radavietė (pavieniai stebėjimai)“ - jie yra priskirti.

Upinis kirlikas, Storkulnis, Paprastoji avocetė, Eurazinė jūršarkė, Kramerio papūga, Paprastasis purplėlis, Pietinis purplėlis, Keršulis, Paprastasis uldukas, Uolinis karvelis, Sadža, Gegutė, Paprastoji lututė, Balinė pelėda, Mažasis apuokas, Laplandinė pelėda, Uralinė pelėda, Naminė pelėda, Paprastoji pelėdikė, Žvirblinė pelėda, Raiboji pelėda, Baltoji pelėda, Didysis apuokas, Apuokėlis, Liepsnotoji pelėda, Lėlys, Čiurlis, Kukutis, Europinis žalvarnis, Bitininkas, Nendrinė starta, Paprastasis tulžys, Tripirštis genys, Mažasis margasis genys, Baltanugaris genys, Vidutinis genys, Didysis margasis genys, Juodoji meleta, Žalioji meleta, Pilkoji meleta, Gražiagalvė, Mažoji starta, Vakarinė starta, Šiaurinė starta, Pilkoji starta, Sodinė starta, Geltonoji starta, Sniegstartė, Pentinuotoji starta, Svilikas, Juodagalvė sniegėna, Pušinė sniegėna, Raudongalvė sniegėna, Pušinis kryžiasnapis, Eglinis kryžiasnapis, Margasparnis kryžiasnapis, Poliarinis čimčiakas, Čimčiakas, Geltonsnapis čivylis, Čivylis, Alksninukas, Dagilis, Žaliukė, Svilkėlis, Šiaurinis kikilis, Kikilis, Karklažvirblis, Naminis žvirblis, Rožinis varnėnas, Varnėnas, Kranklys, Pilkoji varna, Kovas, Kuosa, Riešutinė, Šarka, Upinė odkerpė, Plėšrioji medšarkė, Juodakaktė medšarkė, Paprastoji medšarkė, Volungė, Remeza, Sodinis liputis, Liputis, Bukutis, Didžioji zylė, Žydroji zylė, Mėlynoji zylė, Juodoji zylė, Kuoduotoji zylė, Šiaurinė pilkoji zylė, Paprastoji pilkoji zylė, Ilgauodegė zylė, Pilkoji devynbalsė, Ūsuotoji zylė, Margasparnė musinukė, Baltakaklė musinukė, Mažoji musinukė, Pilkoji musinukė, Baltabruvis nykštukas, Nykštukas, Ankstyvoji pečialinda, Pilkoji pečialinda, Žalioji pečialinda, Rudoji pečialinda, Storasnapė pečialinda, Sajarinė pečialinda, Geltonbruvė pečialinda, Nykštukinė pečialinda, Arktinė pečialinda, Šiaurinė pečialinda, Raudonakė devynbalsė, Juodagalvė devynbalsė, Upinis gleivytis, Raiboji devynbalsė, Tošinukė, Didžioji krakšlė, Mažoji krakšlė, Karklinė nendrinukė, Indinė nendrinukė, Sodinė nendrinukė, Ežerinė nendrinukė, Meldinė nendrinukė, Nendrinis žiogelis, Upinis žiogelis, Margasis žiogelis, Amalinis strazdas, Baltabruvis strazdas, Strazdas giesmininkas, Smilginis strazdas, Juodasis strazdas, Baltagurklis strazdas, Kultupys, Gauruotasis gleivytis, Juodagalvė kiauliukė, Kiauliukė, Paprastoji raudonuodegė, Dūminė raudonuodegė, Paprastoji mėlyngurklė, Dvispalvis plikšnys, Šiaurinis šikšnys, Vėlyvasis šikšnys, Šikšniukas nykštukas, Natuzijaus šikšniukas, Mažasis nakviša, Rudasis nakviša, Europinis plačiaausis, Ūdra, Rudasis ausylis, Natererio pelėausis, Branto pelėausis, Vandeninis pelėausis, Kūdrinis pelėausis, Beržinė sicista, Miškinė miegapelė, Ažuolinė miegapelė, Lazdyninė miegapelė, Didžioji miegapelė, Lūšis, Barsukas, Juodasis šeškas, Europinė audinė, Šermuonėlis, Miškinė kiaunė, Rudasis lokys, Vilkas, Ilgasnukis ruonis, Paprastasis ruonis, Žieduotasis ruonis, Kietoji guotė, Grakščioji žiovenė, Stumbras, Jūros kiaulė, Baltasis kiškis, Hadriano poniabudė, Šuniškoji poniabudėlė, Juodasis piengrybis, Juosvasis minkštūnis, Auksaspalvis minkštenis, Dubioji laibė, Didysis kuokas, Gyslotoji kremzliabudė, Tikrasis juodbaravykis, Geltonžvynė guotė, Kartusis baravykas, Kislusis baravykas, Blyškusis baravykas, Vakarinė lakštingala, Lakštingala, Liepsnelė, Sibirinis erškėtžvirblis, Erškėtžvirblis, Karetaitė, Vandeninis strazdas, Paprastasis svirbelis, Baltoji kielė, Kalninė kielė, Geltongalvė kielė, Juostakaktis svirplys, Geltonoji kielė, Vandeninis kalviukas, Rudagurklis kalviukas, Pievinis kalviukas, Tundrinis kalviukas, Miškinis kalviukas, Dirvoninis kalviukas, Langinė kregždė, Šelmeninė kregždė, Urvinė kregždė, Raguotasis vieversys, Dirvinis vieversys, Lygutė, Kuoduotasis vieversys, Trumpapirštis vieversys, Pilkasis vieversys, Kalninis spragtukas, Kvapioji žemtaurė, Paprastoji plojenė, Vingrioji rikardija, Pūpsninė žilutė, Tundrinė liūnsamanė, Didžioji džioveklė, Rusvoji saidra, Žalsvoji gijabudė, Juosvoji guotenė, Tamsiarudė kempinė, Pilkoji baravykpintė, Ažuolinis pintenis, Lazdyninis kelmėnis, Rausvoji šeriapintė, Pilkoji miltpuodė, Geltonoji miltpuodė, Lieknioji žiovenė, Flotovo gialekta, Guobinė gialekta, Adatiškasis gleivytis, Miltuotoji nefroma, Aštriašnypis eršketas, Pilkoji kurapka, Slapioji šurpenė, Margasis tarkšlys, Šarvuotoji strėliukė, Smailiaragis mėšlavabalis, Geltonkailis trumpasparnis, Juodasis satyras, Didžioji anchinija, Rūdiškasis drevėspragšis, Didžioji auksavapsvė, Raudonkrūtis niūravabalis, Krekeninis kerpvabalis, Šikšniukas mažylis, Boružinis storagalvis, Helerio kryžmataurė, Baltasis čemerys, Mažasis progailis, Pelkinis kalnasargis, Baltoji žvynabudėlė, Didžioji karteklė, Kuokštinė grifolė, Paelbinis skiautalūpis, Dvilapė blandis, Smiltyninio gvazdikio borusinis porūšis, Smiltyninio gvazdikio tipinis porūšis, Nenustatyta, Tamsioji vakarinė medunešė bitė, Pelkinis kelmūtis, Violetinis žagarūnis, Pelkinis kazlėkas, Gelsvoji viksvuolė

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Sutartiniai ženklai

- Prašytos teritorijos ribos
- Radavietės (pavieniai stebėjimai)
- Radavietės

Teritorijoje aptiktos radavietės

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių nerasta.

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių (pavienių stebėjimų) nerasta.

Radavietės

Radavietės (pavieniai stebėjimai)

5.3 Priedėlis. Foninio aplinkos oro užterštumo duomenys, LHMT pažyma

JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

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

ir

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

NUASMENINTA

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio *21* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

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

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

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



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtinė1.7z;
2. Jungtinė2.7z

NUASMENINTA

NUASMENINTA



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

NUASMENINTA

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019–2020 m. duomenimis:

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

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

NUASMENINTA

NUASMENINTA



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

NUASMENINTA

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 m. duomenimis:

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



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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

NUASMENINTA

NUASMENINTA

5.4 Priedėlis. Jonavos rajono Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detalios žvalgybos ataskaita



ŽEMĖTVARKOS
SPRENDIMAI

**JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO
TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS
ATASKAITA**

Užsakovas: UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, Totorių g. 3, LT-44237 Kauno m. sav.

Vykdytojas: UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, Totorių g. 3, LT-44237 Kauno m. sav.

Vykdytojas: P. Paplauskas

2024 m.



ŽEMĖTVARKOS
SPRENDIMAI

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė PRANAS, PAPLAUSKAS
Data: 2024-08-26 10:27:23

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“
Totorių g. 3
LT-44237 Kaunas.

DĖL PRITARIMO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITOS SPRENDINIAMS

Susipažinę su Jonavos rajono Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detalios žvalgybos ataskaitos sprendiniais, informuojame, kad jiems pritariame.

TURINYS

	Psl.
ĮVADAS	1
1. BENDRI DUOMENYS.....	2
1.1 Telkinio administracinė ir geografinė padėtis	2
1.2 Telkinio ir jo apylinkių geologinis ištirtumas	2
1.3 Žemės gelmių geologinio tyrimo metodikos ir darbų apimčių pagrindimas.....	4
2. TYRIMŲ REZULTATAI	3
2.1 Žemės gelmių išteklių telkinio geologinė sandara ir hidrologinės sąlygos.....	5
2.2 Naudingosios iškasenos kokybė	7
2.3 Išteklių apskaičiavimas.....	10
3. KASYBOS SĄLYGOS, APLINKOS APSAUGA IR REKULTIVAVIMAS.....	11
4. IŠVADOS	12
LITERATŪRA	14
APRAŠOMOSIOS DALIES PRIEDAI:	
1. Techninė užduotis.....	15
2. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	16
3. Gręžinių aprašymai.....	17
4. Naudingo sluoksnio granulimetrinė analizė	23
5. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	29
6. NŽT Jonavos rajono skyriaus derinimas	34
7. Nekilnojamojo turto registrų centro pažymėjimas	38
8. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas.....	40
8. Topografinės nuotraukos aiškinamasis raštas	42
KARTOGRAFINĖ DALIS:	
1. Dislokacijos schema M 1:10000	43
2. Topografinis planas M 1:1000.....	44
3. Išteklių apskaičiavimo planas M 1:1000	45
4. Geologiniai-litologiniai pjūviai Mh 1:1000; Mv 1:200.....	46
5. Naudingo sluoksnio kraigo planas M 1:1000.....	47
6. Naudingo sluoksnio pado planas M 1:1000	48
7. Naudingo smėlio sluoksnio storių planas M 1:1000	49
8. Naudingo žvyro sluoksnio storių planas M 1:1000.....	50

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. _____ „Dėl Jonavos rajono Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detaliai išžvalgytų išteklių aprobavimo ir įrašymo Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje“

IVADAS

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detali žvalgyba atlikta Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k..

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detalios žvalgybos užsakovas – UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, Totorių g. 3, LT-44327 Kauno m. sav..

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detalios žvalgybos vykdytojas – UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, Totorių g. 3, LT-44237 Kaunas. Leidimas tirti žemės gelmes išduotas 2016-02-25, Nr. 1243149.

Grunto mėginių laboratorinių tyrimų vykdytojas – UAB „Geoanalizė“, Lauko g. 2, Karmėlava, LT-54448 Kauno r. sav.

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detali žvalgyba atlikta žemės sklype, kadastro Nr. 4635/0001:292 (7 tekst. pr.) ir laisvos valstybinės žemės sklype, kurie nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, juos patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Geologinės žvalgybos darbai buvo suderinti su NŽT Jonavos skyriumi (6 tekst. pr.). Žemės sklypo kadastro Nr. 4635/0001:292 ir laisvos nesuformuotos valstybinės žemės sklypo, plotas – 14,9980 ha, taikomų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nėra, tačiau buvo išskirta kelio apsaugos zona, ties pietrytine žemės sklypo dalimi kur ribojasi su rajoniniu keliu (kelio Nr. 1514) – 20,0 m apsaugos zona nuo kelio briaunos (sankasos viršaus). Šiuo metu žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio (7 tekst. pr.).

Geologiniai tyrimai užregistruoti Lietuvos geologijos tarnyboje prie Aplinkos ministerijos. Tyrimų registracijos Nr. 47643-2024.

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detali žvalgyba atlikta vadovaujantis detalios žvalgybos užsakovo ir vykdytojo pasirašytoje techninėje užduotyje nurodytomis sąlygomis, atsižvelgiant į tyrimų plotą, jo konfigūraciją, aplinkinių žemės sklypų padėtį ir tyrimų plotui taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas. Tyrimų plotą pietrytinėje dalyje riboja rajoninio kelio (Nr. 1514) apsaugos zona ir jam taikoma 20 m apsaugos zona (žemės sklype - 766 m²), ir elektros linijų apsaugos zona, kuri patenka į rajoninio kelio (Nr. 1514) apsaugos zoną. Kitų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, kurios apribotų tyrimų plotą, nėra. Visose kitose dalyse tyrimų plotą apriboja kiti žemės sklypai. Vakarinė, šiaurinė dalis ribojasi su mišku.

2024 m. kovo 22 d. Pranas Paplauskas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-215), dirbantis UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ atliko topografinius lauko matavimus ir parengė topografinį planą (grafinis. pr. 2). Topografinis planas sudarytas masteliu 1:1000, LKS-94 koordinacių sistemoje, aukščių sistema - LAS07. Topografinis planas buvo naudojamas kaip pagrindas sudarant Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių apskaičiavimo planą ir kitus brėžinius. Detalios žvalgybos ataskaita

parengta vadovaujantis 2010 m. liepos 14 d. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-146 „Dėl išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

1. BENDRI DUOMENYS

1.1 Telkinio administracinė ir geografinė padėtis

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinys yra Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k., apie 8,1 km į šiaurės rytus nuo Jonavos miesto centro, apie 8,1 km į šiaurės vakarus nuo Upninkų kaimo centro, ir apie 0,5 km į pietvakarius nuo rajoninių kelių Nr. 1514 ir Nr. 1502 susikirtimo vietos.

Artimiausi gyvenamieji namai (Makštavos k. 5, Makštavos k. 7, Makštavos k. 8, Makštavos k. 9, Makštavos k. 10 ir Makštavos k. 12) yra į pietus, pietryčius nuo telkinio, šalia rajoninio kelio Nr. 1514, kurie nutolę yra nuo 25 m iki 80 m, kiti gyvenamieji namai nutolę dar didesniu atstumu.

Telkinio paviršius yra lygaus tipo, su reljefo peraukštėjimais. Reljefo paviršiaus altitudės kinta nuo 75,10 iki 76,33 m.

Fiziniu – geografiniu požiūriu telkinys yra Neries žemupio plynaukštės Markutiškių banguotoje limnoglacialinėje lygumoje. Telkinys yra lygumų vietovėje, reljefas nežymiai žemėja pietų, pietvakarių kryptimi, Šventosios upės link.

Hidrografinį rajono tinklą sudaro Neries mažųjų intakų (su Nerimi) pabaseino upė Šventoji, kurios baseino ribose yra ir Makštavos II smėlio ir žvyro telkinys. Gruntinio vandens paviršių formuoja drenuojantis Šventosios upės poveikis, į upę vanduo suteka kanalais.

Remiantis internetinėmis duomenų bazėmis detalios žvalgybos plote nėra vertingų saugomų augalų ar gyvūnų rūšių. Artimiausiu aplinkinių ir viso rajono biologinei įvairovei planuojama ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos.

Privažiavimas prie Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio yra geras, nes telkinys ribojasi su rajoniniu keliu (Nr. 1514 Jadvygava-Makštava-Karčiai), kuriais važiuoja ir sunkiasvorė žemės ūkio ir miškų ūkio technika, todėl yra pritaikytas sunkiasvoriam transportui.

1.2 Telkinio ir jo apylinkių geologinis iširtumas

1960 m. Lietuvos geologijos valdybos kompleksinė geologinė ekspedicija detaliam išžvalgė pagal A+B+C₁ kategorijas Rizgonių žvyro telkinį ir apskaičiavo žvyro išteklius 7-ioose blokuose. Išžvalgyti ištekliai sudarė 36413 tūkst. m³. Ištekliai patvirtinti kaip žaliava betono gamybai, kelių ir geležinkelių tiesimui 1960 m. birželio 30 d., TIK protokolu Nr. 10(52).

1960 m. Pageležių durpyno kontora išvalgė Pageležių (Kavaliukų) durpyną, kurio ištekliai 160,4 ha plote sudarė 5573 tūkst. m³. Šiuo metu šis durpynas išeksplatuotas, rekultivuotas.

1984 m. KGŽE atliko kompleksinius paieškinius – įvertinamuosius darbus gamybinio susivienijimo „Azotas“ neigiamo poveikio zonoje. Tuomet Ažuolynės telkinio buvo apskaičiuoti žvyro prognoziniai resursai pagal P₂ kategoriją dviejuose sklypuose (5 ir 9 mln. m³).

1986 m. KGŽE abu anksčiau minėtus sklypus įvertino parengtiniai ir pavadino Rizgonių II žvyro telkiniu, kadangi su 1960 m. detaliai išžvalgytų telkiniu sudarė vientisą kūną, perskirtą geležinkelio.

1985-1986 m. Statybinių medžiagų pramonės ministerijos Projektavimo-konstravimo biuras atliko 1960 m. detaliai išžvalgytos pietvakarinės telkinio dalies eksploatacinę žvalgybą.

1987-1990 m. Koncernas „Cementas“ atliko 1960 m. detaliai žvalgytos telkinio šiaurinės dalies (dabar pietinė pagrindinio masyvo dalis) eksploatacinę žvalgybą.

1991 m. pagal sutartį su Rizgonių VSMĮ buvo atlikti žvyro paieškiniai – įvertinamieji darbai nurodytuose plotuose, besišliejančiuose prie 1960 m. detaliai žvalgyto telkinio. 5-iuose blokuose buvo apskaičiuoti C₂ kategorijos ištekliai (iš viso: 13,7 mln. m³ žvyro ir 4,2 mln. m³ smėlio) ir P₁ kategorijos prognoziniai resursai (11,5 mln. m³).

1992 m. LR Vilniaus valstybinė geologijos įmonė atliko Jonavos ir Ukmergės rajonų Rizgonių žvyro ir smėlio telkinio papildomą žvalgybą, kuriuos metu buvo apskaičiuoti nauji (VI ir VII blokai) žvyro ištekliai ir perskaičiuoti 1960 m. detalios žvalgybos (I, II, III IV ir V blokų ištekliai apskaičiuoti M1:2000, o IV ir VII blokuose M1:5000 mastelio topografiniuose planuose 1992 m. birželio mėnesiui ir sudarė 524,51 ha plote 29898 tūkst. m³ žvyro ir smėlio, iš jų žvyro 26400 tūkst. m³ ir smėlio 3498 tūkst. m³.

1991 m. vėl buvo vykdomi detalių paieškinių darbai Rizgonių telkinio artimose apylinkėse. Jie vyko šešiuose plotuose. Šių darbų metu Upninkėlių kaimo rytiniame pakraštyje prie kelio Jonava – Upninkai 39,1 ha plote buvo parengtinai išžvalgytas naujas Rizgonių telkinio plotas, kuriame žvyro ir smėlio ištekliai sudarė 1672 tūkst. m³. 2009 m. J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“ dalyje šio ploto atliko detalią geologinę žvalgybą. Detaliai išžvalgyti žvyro ištekliai (IK-331) 19,18 ha plote sudarė 820 tūkst. m³.

2016 m. B. Pinkevičiaus IĮ atliko Rizgonių III žvyro telkinio naujo ploto detalią geologinę žvalgybą. Detaliai išžvalgyti žvyro ištekliai 9,7 ha plote sudarė 417,0 tūkst. m³.

Šiuo metu šalia išžvalgyto telkinio naujo ploto šiaurinėje dalyje intensyviai yra eksploatuojamas 2016 m. detaliai išžvalgytas Rizgonių III žvyro telkinys, naudotojas UAB „Raulas“, taip pat ir rytinėje dalyje intensyviai eksploatuoja 2009 m. detaliai išžvalgytas Rizgonių žvyro telkinys, naudotojas UAB „Prima Parte“.

2022 m. UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ atliko Rizgonių III žvyro telkinio naujo ploto detalią žvalgybą, užsakovas UAB „Hemodia“. Detaliai išžvalgyti žvyro ištekliai 2,01 ha plote sudarė 101,0 tūkst. m³, nesuderintame 0,26 ha plote, išteklių kiekis 13 tūkst. m³.

2022 m. UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ atliko Rizgonių III žvyro telkinio naujo ploto detalią žvalgybą, užsakovas UAB „Tikrita“. Detaliai išžvalgyti žvyro ištekliai 14,46 ha plote sudarė 471,0 tūkst. m³, iš jų telkinį kertančios elektros linijų apsaugos zonoje 1,05 ha plote, išteklių kiekis 39 tūkst. m³.

2023 m. UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ atliko Pasiškių II smėlio ir žvyro telkinio detalią žvalgybą, užsakovas UAB „Ekstina“. Detaliai išžvalgyti smėlio ir žvyro ištekliai 24,75 ha plote sudarė 1860,0 tūkst. m³ smėlio ir žvyro, iš kurių 24,75 ha plote 1475,0 tūkst. m³ smėlio ir 11,26 ha plote 385 tūkst. m³ žvyro išteklių.

2024 m. UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ atliko Pasiškių II smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalią žvalgybą, užsakovas UAB „Ekstina“. Detaliai išžvalgyti smėlio ir žvyro ištekliai 11,93 ha plote sudarė 785,0 tūkst. m³ smėlio išteklių.

1.3 Žemės gelmių geologinio tyrimo metodikos ir darbų apimtis

Tyrimų ploto vieta pasirinkta neatsitiktinai, o remiantis anksčiau aplinkinėse teritorijose atliktų geologinių tyrimų rezultatais, todėl ir buvo atlikta Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detali žvalgyba.

Tyrimų plotas ganėtinai taisyklingos formos, beveik kaip stačiakampis, todėl buvo galima išlaikyti smėlio ir žvyro telkinių žvalgybos metodikoje nurodyto taisyklingo 100x100 m gręžinių išdėstymo tinklo rekomendacijas. Gręžinių vietos parinktos taip, kad tyrimų rezultatai suteiktų pakankamai geologinės informacijos apibūdinti tyrimų plote esančios naudingosios iškasenos kokybinius parametrus ir apskaičiuoti jos kiekį.

Detalios žvalgybos lauko darbų metu buvo išgręžta 16 gręžinių, kurių gylis nuo 8,5 iki 10,0 m. Bendras gręžinių metražas – 150 m. Visuose gręžiniuose buvo pergręžtas naudingas smėlio ir žvyro sluoksnis ir įsigilinta į moreninį priemolį.

Vykdam tyrimus lauko darbų metu buvo paimti 46 suardytos struktūros grunto mėginiai, jų kokybinių parametrų įvertinimui. Visi mėginiai apibūdina telkinio naudingo sluoksnio kokybę. Naudingoji iškasena buvo vertinama pagal LST1331:2022 lt standartą „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“. Granulimetrinei analizei atlikti buvo naudojami sietai su kvadratiniais akelių rinkiniu 0,063; 0,125; 0,2; 0,6; 1; 2; 4; 6,3; 20; 31,5; 63 mm. Pagal LST 1331:2022 lt standarto reikalavimus, žvyru priskirtos 2-63 mm dalelės, stambiam smėliui – 0,6-2 mm, vidutiniam smėliui – 0,2-0,6 mm, smulkiam smėliui – 0,063-0,2 mm, dulkiui (aleuritui) – dalelės mažesnės už 0,063 mm. Prieš atliekant grunto mėginių laboratorinius tyrimus visi mėginiai buvo išdžiovinti ir ketvirčiavimo būdu paimama kiekvieno mėginio 300 g. Gruntų filtracinės savybės buvo nustatytos sutankinus gruntą,

prie dviejų gradientų – 0,6 ir 1,0. Tikslumui užtikrinti matavimai buvo pakartoti tris kartus ir apskaičiuotas vidurkinis rezultatas

2. TYRIMŲ REZULTATAI

2.1 Telkinio geologinė sandara ir hidrogeologinės sąlygos

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinys yra Baltijos posvitės limnoglacialinių (lgIIIbl), fluvio-glacialinių (fIIIbl) bei Baltijos posvitės glacialinių (gIIIbl) darinių zonoje.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lgIIIbl). Šias nuogulas visame plote iš viršaus dengia dirvožemis (augalinis sluoksnis). Po dirvožemiu slūgso limnoglacialinis rudas, pilkai rudas, pilkas smėlis, kurio stambumas vyrauja nuo vidutingrūdžio iki stambiagrūdžio, pagrinde vyraujant vidutinio stambumo su nedideliu kiekiu žvirgždo ir gargždo iki 4,8 %. Limnoglacialinės nuogulos aptinkamos viršutinėje naudingojo sluoksnio dalyje, maždaug 2,2-4,0 storumėje, kur gilėjant sutinkamos fluvio-glacialinės nuogulos, vidutingrūdis ir stambiagrūdis smėlis bei žvyras.

Didžiausias limnoglacialinių nuogulų storis yra ties grėž. Nr. 13 kur siekia 4,1 m, didžiojoje dalyje telkinio šios nuogulos svyruoja nuo 2,2 iki 3,0 m storumėje viršutinėje naudingojo klodo dalyje po dirvožemio sluoksniu.

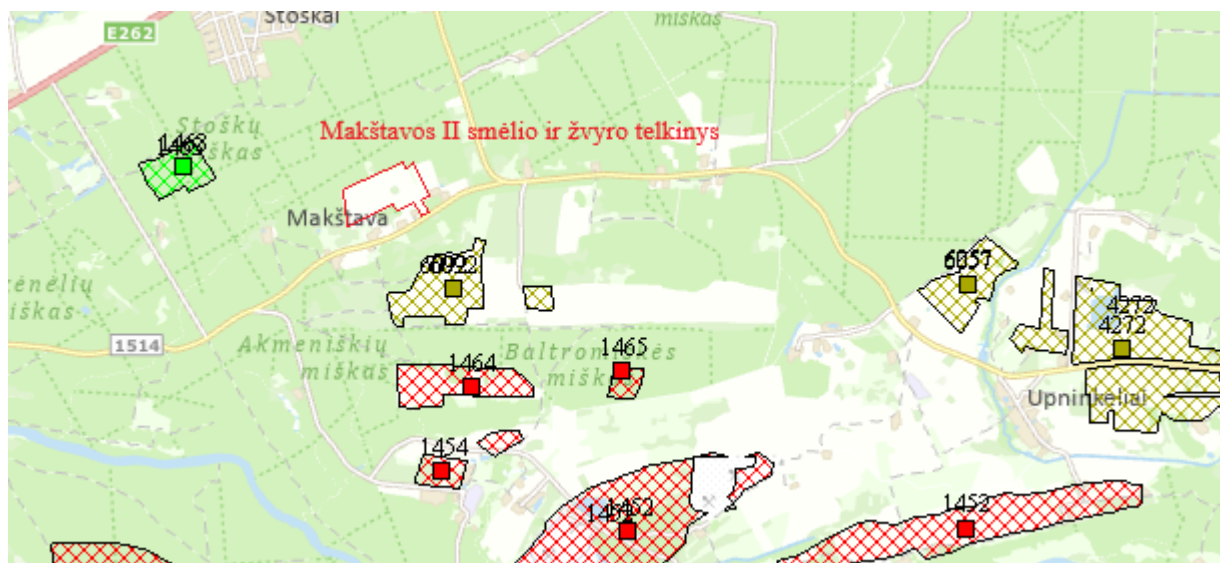
Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuogulos (fIIIbl). Jos aptiktos po Baltijos posvitės limnoglacialinėmis nuogulomis visame telkinyje. Jas sudaro stambiagrūdis smėlis, gelsvai rudas, rudas, gelsvas, pilkas smėlis su nedideliu kiekiu žvirgždo iki 7,7 % ir žvyras su magminės ir nuosėdinės kilmės, vidutiniškai apzulinu, apvaliai kampuotų formų žvirgždu ir gargždu iki 47,2 %. Smėlis žvyre vidutingrūdis, pilkas, polimiktinis. Žvyro sluoksnis aptiktas pietinėje dalyje ir centrinėje. Visas fluvio-glacialinių nuogulų klodas yra apvandenintas.

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl). Šios nuogulos buvo aptiktos visuose grėžiniuose. Šias nuogulas, kur jos sutiktos, sudaro pilkas, pusiau kietos, kietos konsistencijos moreninis priemolis su žvirgždu iki 10,0 %. Į šias nuogulas, kur jos pasiektos, įsigilinta nuo 1,0 iki 1,5 m.

Telkinio dangą sudaro dirvožemis (augalinis sluoksnis). Dangos storis telkinyje kinta nuo 0,2 iki 0,5 m. Vidutinis sluoksnio storis – 0,2 m.



Telkinio naudingąjį sluoksnį sudaro Baltijos posvitės limnoglacialiniai ir fluvio-glacialiniai dariniai, sudaryti iš vidutingrūdžio ir stambiagrūdžio smėlio ir žvyro. Detaliam išžvalgyto bendras naudingojo sluoksnio storis išteklių apskaičiavimo plote kinta nuo 7,2 iki 8,7 m, vidutinis naudingojo sluoksnio storis – 7,9 m. Smėlio naudingojo sluoksnio storis kinta nuo 2,5 iki 8,7 m, vidutinis smėlio sluoksnio storis – 4,6 m. Žvyro naudingojo sluoksnio storis kinta nuo 3,5 iki 5,7 m, vidutinis smėlio sluoksnio storis – 3,8 m. Mažesnė naudingojo sluoksnio dalis yra aukščiau gruntinio vandens lygio. Vandeningos naudingosios iškasenos sluoksnio storis kinta nuo 5,8 iki 6,0 m, vidutinis apvandeninto naudingojo sluoksnio storis – 5,9 m.

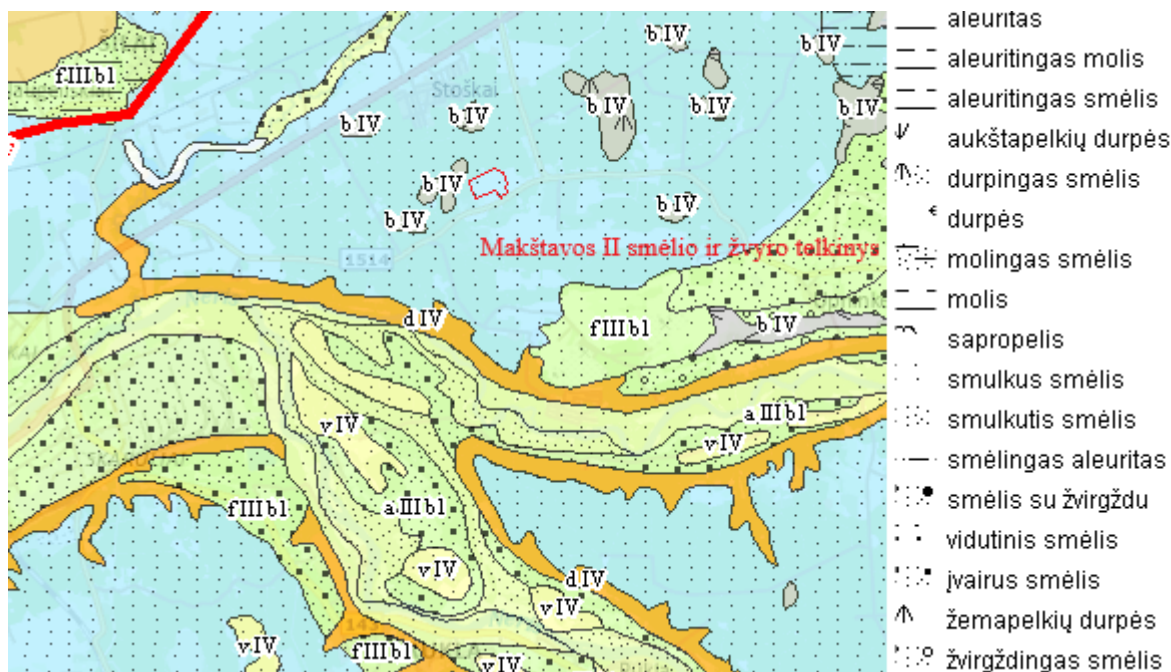
Telkinio aslą sudaro Baltijos posvitės moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu iki 10,0 %. Į šias nuogulas gręžimo metu buvo įsigilinta nuo 1,0 iki 1,5 m.



3.1.1 pav. Apžvalginio administracinio žemėlapio ištrauka (www.lgt.lt), M 1:50000

1464 - Telkinio kodas Žemės gelmių registre

-  Žvyro telkinys
-  Smėlio telkinys



3.1.2 pav. Kvartero geologinio žemėlapio fragmentas (www.lgt.lt), M 1:100000

- b IV – Holoceno amžiaus balų nuogulos
- a IV – Holoceno amžiaus aliuvinės nuogulos
- d IV – Holoceno amžiaus deliuvinės nuogulos
- f III bl – Baltijos stadijos fliuvioglacialinės nuogulos
- lg III bl – Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos

a III bl – Baltijos aliuvinės nuogulos

v IV – Holoceno amžiaus eolinės nuogulos

Hidrogeologinės salygos. Gruntinis vanduo telkinyje detalios žvalgybos metu buvo aptiktas visuose gręžiniuose 1,6 – 2,6 m gylyje nuo žemės paviršiaus, ties 72,70 – 74,0 m NN altitudėmis. Gruntinio vandens horizontas žemėja palaipsniui pietų kryptimi link Šventosios upės. Gruntinį vandenį talpina žvyras ir įvairaus stambumo smėlio sluoksnis, o vandensparą sudaro moreninis priemolis. Projektinis gruntinio vandens lygis šioje ataskaitoje priimtas ties 73,37 m altitute. Vandens lygis telkinyje priklauso nuo atmosferinių kritulių kiekio kiekvieno sezono metu, todėl galimi nežymūs jo lygio svyravimai.

2.2 Naudingosios iškasenos kokybė

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių kokybė įvertinta pagal standartą LST 1331:2022 lt „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“. Detalios žvalgybos lauko darbų metu buvo paimti 46 mėginiai, kurie visi charakterizuoja naudingą sluoksnį. Gruntų tyrimų laboratorijoje visiems mėginiams buvo atlikta granulimetrinė analizė ir nustatytas sutankinto grunto filtracijos koeficientas.

Šioje ataskaitoje buvo panaudoti 46 mėginiai, kurie paimti lauko darbų metu, archyvinių duomenų panaudota nebuvo. 14 mėginių priskirti žvyro nuoguloms, dalelių >4 mm daugiau nei 10,0 % ir 32 mėginiai priskirti smėlio nuoguloms, dalelių >4 mm mažiau nei 10,0 %.

Pagal standartą LST 1331:2022 lt „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“ gruntas vadinamas žvyru, kai dalelių ≤ 2 mm, yra mažiau nei 60 %, o smėliu – kai dalelių ≤ 2 mm yra daugiau nei 60 %, o dalelių $\leq 0,063$ mm yra mažiau nei 40 %. Įvairiagrūdžiai gruntai klasifikuojami atsižvelgiant į jų smulkiųjų dalelių, kurių skersmuo $\leq 0,063$ mm, kiekį. Mažai dulkingas arba mažai molingas gruntas (žymuo D arba M) yra kai dalelių $\leq 0,063$ mm kiekis yra nuo 5 iki 15 %, o dulkingas arba molingas gruntas (žymuo S₀ arba M₀) yra kai dalelių $\leq 0,063$ mm kiekis yra nuo >15 iki 40 %.

Atsižvelgiant į aukščiau aprašytus LST 1331:2022 lt standarto gruntų klasifikavimo principus, nustatyta, kad telkinyje vyraujantis grunto tipas – SD (mažai dulkingas smėlis), kuris sudaro 55,9 % telkinio naudingojo sluoksnio, likusią dalį – 44,1 % - sudaro kitos gruntų grupės – SB (blogos sanklodos smėlis).

Gruntų tyrimų laboratorijoje visiems mėginiams buvo atlikta granulimetrinė analizė, apskaičiuoti frakcijų >4 mm, 4-2 mm, ≤ 2 mm ir $\leq 0,063$ mm vidurkiniai atstojamieji dydžiai kiekviename gręžinyje esančiame naudingame sluoksnyje (5 tekst. pr.).

Vertinant frakcijos >4 mm kiekį telkinyje, nustatyta, kad dalis naudingojo sluoksnio priskirta žvyro sluoksniui, apie 42,2 % naudingojo sluoksnio, o kita dalis naudingojo sluoksnio priskirta

smėliui, apie 57,8 %. Žvyro sluoksnyje frakcijos >4 mm kiekis yra 16,9 %, smėlio sluoksnyje frakcijos >4 mm kiekis yra 2,3 %

Atliktos naudingo sluoksnio granulimetrinės analizės rezultatai parodė, kad smėlio sluoksnyje frakcijos ≤ 2 mm vidurkinis kiekis yra 89,5 %, frakcijos $\leq 0,063$ mm kiekis yra 6,4 %. Žvyro sluoksnyje frakcijos ≤ 2 mm vidurkinis kiekis yra 72,9 %, frakcijos $\leq 0,063$ mm kiekis yra 2,9 %. Atsižvelgiant į šiuos dydžius, pagal LST 1331:2022 lt standarto gruntų klasifikavimo principus bei laboratorinių tyrimų rezultatus, kaip pateikta ir aukščiau, telkinyje vyrauja 2 gruntų grupės – SB (blogos sanklodos smėlis) ir SD (mažai dulkingas smėlis).

3.2.1 lentelė. Bendro naudingo sluoksnio granulimetrinės analizės suvestiniai rezultatai.

Gręžinio Nr.	Frakcijos, mm		
	>4	≤ 2	$\leq 0,063$
1	4,9	91,3	4,7
2	10,2	80,7	3,5
3	2,5	94,7	6,9
4	5,3	88,2	4,7
5	0,0	99,9	7,1
6	1,5	94,7	5,5
7	2,3	93,5	5,5
8	3,4	91,2	6,1
9	12,6	80,8	4,1
10	6,9	83,1	3,5
11	9,3	83,1	3,8
12	7,1	86,4	3,6
13	10,8	81,8	7,3
14	5,8	71,2	5,7
15	6,8	79,8	6,5
16	22,4	66,5	5,6
Vidurkinis	7,5	84,4	5,2

3.2.2 lentelė. Smėlio sluoksnio granulimetrinės analizės suvestiniai rezultatai.

Gręžinio Nr.	Frakcijos, mm		
	>4	≤ 2	$\leq 0,063$
1	1,2	97,8	5,5
2	1,3	98,2	6,3
3	2,5	94,7	6,9
4	5,3	88,2	4,7
5	0,0	99,9	7,1
6	1,5	94,7	5,5
7	2,3	93,5	5,5
8	3,4	91,2	6,1
9	0,1	99,6	9,1
10	3,1	90,9	4,5
11	0,3	99,1	5,1
12	0,7	98,2	5,9
13	2,7	95,5	11,3
14	2,6	64,4	7,5

Grėžinio Nr.	Frakcijos, mm		
	>4	≤2	≤0,063
15	1,7	62,5	7,4
16	1,4	81,4	8,1
Vidurkinis	2,3	89,5	6,4

3.2.3 lentelė. Žvyro sluoksnio granulimetrinės analizės suvestiniai rezultatai.

Grėžinio Nr.	Frakcijos, mm		
	>4	≤2	≤0,063
1	10,1	82,3	3,7
2	14,1	73,1	2,3
9	16,9	74,2	2,3
10	12,4	71,9	2,1
11	14,6	73,7	3,0
12	11,5	78,1	2,0
13	18,8	68,5	3,4
14	10,2	80,9	3,2
15	12,3	80,6	5,3
16	47,2	48,9	2,8
Vidurkinis	16,9	72,9	2,9

Remiantis LST 1331:2022 lt standarte aprašytais gruntų klasifikavimo principais pagal gruntų jautrumą šalčiui, nustatyta, kad vyraujanti jautrumo šalčiui klasė yra F₁ (nejautrūs).

3.2.4 lentelė.

Grunto grupės žymuo	Techninės savybės						Techninis tinkamumas				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Atsparumas šlyčiams	Tankumas	Stiprumas	Pralaidumas	Atsparumas erozijai	Jautrumas šalčiui	Gruntas, skirtas gruntiniams ir laikiniams keliamas	Gruntas skirtas kelių ir geležinkelių sankasoms	Gruntas, skirtas pylimams įrengti	Gruntas, skirtas drenažui įrengti	
SD	++	+	+	0	0	0	0	+0	0	-	
SB	+	+0	++	-	-	++	--	+0	--	+	
SP	+	+	++	-0	+0	++	0	+	--	+0	
SG	++	++	++	-0	+0	++	+	+	--	+0	
1 skiltis: -- – labai mažas - – mažas -0 – nuo mažo iki vidutinio 0 – vidutinis +0 – nuo didelio iki vidutinio + – didelis ++ – labai didelis			2 skiltis: -- – labai blogas - – blogas -0 – nuo blogo iki vidutinio 0 – vidutinis +0 – nuo gero iki vidutinio + – geras ++ – labai geras			3-6 skiltys: -- – labai didelis - – didelis -0 – nuo didelio iki vidutinio 0 – vidutinis +0 – nuo mažo iki vidutinio + – labai mažas ++ – ypač mažas			7-10 skiltys: -- – netinkamas - – mažai tinkamas -0 – iš dalies tinkamas 0 – naudotinas +0 – tinkamas + – gerai tinkamas ++ – labai gerai tinkamas		

Pagal atliktos naudingos iškasenos granulimetrinės analizės duomenis, įvertinus naudingo sluoksnio kokybę ir gruntus klasifikavus pagal LST 1331:2022 lt standarto 6 lentelę (Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija), naudingosios iškasenos techninės savybės ir techninis tinkamumas kelių statybos, rekonstrukcijos ir priežiūros darbams, pateikiamas aukščiau esančioje 3.2.4 lentelėje.

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio neperdirbta naudingoji iškasena bendrai vertinant yra tinkama visiems kelių statybos ir remonto darbams pagal LST 1331:2022 lt reikalavimus, išskyrus pylimams įrengti. Naudingoji iškasena pagal poreikį gali būti naudojama ne tik kelių statybos ir remonto darbams, bet ir kitiems statybos bei aplinkos tvarkymo darbams.

2.3 Išteklių apskaičiavimas

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių apskaičiuoti atsižvelgiant į detalios žvalgybos techninę užduotį, žemės sklypų ribas ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas. Išteklių apskaičiuoti viename bloke, kurie išskirti pagal NŽT Jonavos skyriaus suderinta schemą ir atsižvelgiant specialiąsias naudojimo sąlygas (6 tekst. pr.).

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išskiriami ir juose esančių išteklių apskaičiavimui panaudota 16 gręžinių duomenys. Lauko gręžimo darbai atlikti 2024 m. Visų skaičiavimams panaudotų gręžinių duomenys pateikti žemiau esančioje 3.3.1 lentelėje.

3.3.1 lentelė.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Gręžinio žiočių altitudė, m	Naudingo sluoksnio pado altitudė, m	Sluoksnių storai, m		
				Dangos	Smėlio	Žvyro
1.	1	75,30	67,80	0,3	4,2	3,0
2.	2	75,30	66,80	0,3	2,5	5,7
3.	3	75,20	67,70	0,3	7,2	0,0
4.	4	75,20	67,70	0,3	7,2	0,0
5.	5	75,40	67,90	0,3	7,2	0,0
6.	6	75,50	67,70	0,3	7,5	0,0
7.	7	76,00	67,00	0,3	8,7	0,0
8.	8	75,50	68,00	0,3	7,2	0,0
9.	9	75,40	67,40	0,3	2,0	5,7
10.	10	75,50	66,50	0,5	5,0	3,5
11.	11	75,30	67,00	0,3	3,0	5,0
12.	12	75,50	67,30	0,2	3,3	4,7
13.	13	75,60	67,10	0,2	4,1	4,2
14.	14	75,90	66,90	0,5	5,0	3,5
15.	15	75,90	66,90	0,3	4,7	4,0
16.	16	75,90	66,90	0,3	4,7	4,0
Vidutinis sluoksnio storis:				0,2	4,6	3,8

Išteklių apskaičiavimui buvo panaudota kompiuterinė programa AutoCAD 2023, su kuria naudojantis topografinio plano duomenimis, buvo išskirtas išteklių apskaičiavimo kontūras, sukurtas

erdvinis esamų žemės sklypų, dangos sluoksnio pado ir smėlio sluoksnio pado paviršiai. Šiuos paviršius lyginant tarpusavyje buvo automatiškai apskaičiuotas dangos, smėlio ir žvyro kiekis telkinyje.

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje apskaičiuoti ištekliai priskirti smėliui ir žvyru, o vidutinis naudingo sluoksnio storis – 7,9 m. Į naudingąjį sluoksnį jungtas visas sausas ir apvandenintas smėlio ir žvyro sluoksnis. Telkinyje dangos sluoksnį sudaro dirvožemis (augalinis sluoksnis), vidutinis sluoksnio storis – 0,2 m.

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje 14,92 ha plote, apskaičiuota 1176,0 tūkst. m³ smėlio ir žvyro išteklių, iš kurių 14,92 ha plote 680,0 tūkst. m³ smėlio ir 13,09 ha plote 496,0 tūkst. m³ žvyro išteklių. Dangos kiekis telkinyje sudaro – 26,0 tūkst. m³.

3.3.2 lentelė. Viso telkinio išteklių apskaičiavimo suvestinė lentelė.

Bloko pavadinimas	Plotas, m ²	Vid. sluoksnio storis, m	Kiekis, tūkst. m ³
Dangos apskaičiavimo plotas	149214	0,2	26,0
Smėlio išteklių apskaičiavimo plotas	149214	4,6	680,0
Žvyro išteklių apskaičiavimo plotas	130868	3,8	496,0
Iš viso dangos:			26,0
Iš viso naudingo sluoksnio:			1176,0

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus 1999 m. rugsėjo 17 d. patvirtinto įsakymo Nr. 39 „Dėl kietųjų naudingųjų iškasenų klasifikacijos“ 2 punktu Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio ištekliai, įvertinus visus tyrimų aspektus, yra detalai išžvalgyti spėjamai vertingi, identifikavimo kodas – 331.

3. KASYBOS SĄLYGOS, APLINKOS APSAUGA IR REKULTIVAVIMAS

Prieš pradėdant naudoti aprobuotus Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklius turės būti atliktos planuojamos ūkinės veiklos vertinimo procedūros, kurių metu bus įvertintas planuojamos veiklos (naudingosios iškasenos gavybos) mastas, jos galimas poveikis arčiausiai esančioms gyvenamosioms teritorijoms, kraštovaizdžiui ir kt., numatytos kompensacinės priemonės galimam neigiamam poveikiui sumažinti ar išvis eliminuoti.

Atlikus planuojamos ūkinės vertinimo procedūras bus galima pradėti telkinio išteklių naudojimo plano rengimo procedūras, kurių metu bus keičiama žemės sklypų pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis į kitą (eksploatacijos laikotarpiui), taip pat numatyta pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis po karjero eksploatacijos ir rekultivacijos. Be žemės paskirties keitimo procedūros, naudojimo plane bus suprojektuoti kapitaliniai karjero įrengimo, nuodangos, gavybos darbai, pagal numatomus naudoti mechanizmus, rekultivacijos darbai bei jų apimtys.

Parengus, suderinus ir patvirtinus telkinio išteklių naudojimo planą bus galima gauti leidimą naudoti telkinio išteklius, kurį išduoda Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Gavybą telkinyje tikslinga vykdyti dviem pakopomis, kasant sausą ir apvandenintą sluoksnį ekskavatoriumi. Nuodangos darbus karjere tikslinga vykdyti viena pakopa nustumiant dirvožemį į laikinas sąvartas saugojimui.

Eksplloatuojant telkinį bus pažeistas (pakeistas) kraštovaizdis, tačiau tai turės trumpalaikį neigiamą poveikį, kadangi karjeras, atsižvelgiant į hidrogeologines sąlygas, bus rekultivuotas į vandens telkinius ir galės būti pritaikytas rekreacijai.

4. IŠVADOS

- Detaliai išžvalgytas Makštavos II smėlio ir žvyro telkinys yra Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.
- Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio naudingą sluoksnį sudaro smėlis ir žvyras, bendras naudingojo sluoksnio vidutinis storis yra 7,9 m, smėlio sluoksnio – 4,6 m, o žvyro 3,8 m. Dangos sluoksnio vidutinis storis yra 0,2 m.
- Gruntinis vanduo telkinyje aptiktas 1,6-2,6 m gylyje nuo žemės paviršiaus arba 72,70-74,00 m absoliutiniame aukštyje.
- Bendrame naudingame sluoksnyje frakcijos >4 mm kiekis vidutiniškai sudaro 7,5 %, frakcijos ≤2 mm kiekis – 84,4 %, frakcijos ≤0,063 mm kiekis – 5,2 %. Smėlio naudingame sluoksnyje frakcijos >4 mm kiekis vidutiniškai sudaro 2,3 %, frakcijos ≤2 mm kiekis – 89,5 %, frakcijos ≤0,063 mm kiekis – 6,4 %. Žvyro naudingame sluoksnyje frakcijos >4 mm kiekis vidutiniškai sudaro 16,9 %, frakcijos ≤2 mm kiekis – 72,9 %, frakcijos ≤0,063 mm kiekis – 2,9 %.
- Pagal LST 1331:2022 lt standartą „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“ išskirta vyraujanti gruntų grupė sudaranti naudingąjį sluoksnį – blogos sanklodos smėlis (žymuo SB), kitos gruntų grupės – mažai dulkingas smėlis (SD)
 - Naudingos iškasenos vyraujanti jautrumo šalčiui klasė yra F₁ (nejautrūs).
 - Neperdirbta naudingoji iškasena yra tinkama kelių statybai bei jų priežiūrai pagal LST 1331:2022 lt standarto „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“ reikalavimus.
 - Atsižvelgiant į naudingojo sluoksnio paplitimo ribas išteklių apskaičiavimo kontūre ir netoliese esančius detaliai išžvalgytus sklypus, šiaurinėje, vakarinėje, pietinėje ir rytinėje telkinio dalyje kur reljefas nesikeičia bei vietovė priklauso tam pačiam geologiniam rajonui, taip pat galimas smėlio ir žvyro paplitimas panašiomis sąlygomis kaip ir aptikta telkinyje.
 - Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje 14,92 ha plote, apskaičiuota 1176,0 tūkst. m³ smėlio ir žvyro išteklių, iš kurių 14,92 ha plote 680,0 tūkst. m³ smėlio ir 13,09 ha plote 496,0 tūkst. m³ žvyro. Dangos kiekis telkinio naujame plote sudaro 26,0 tūkst. m³.

- Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos siūloma aprobuoti Jonavos rajono Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje 14,92 ha plote, apskaičiuotų detaliai išžvalgytų spėjamai vertingų (IK 331) 1176,0 tūkst. m³ smėlio ir žvyro išteklių, iš kurių 14,92 ha plote 680,0 tūkst. m³ smėlio ir 13,09 ha plote 496,0 tūkst. m³ žvyro, pagal 2024 m. kovo 22 d. būklę.

LITERATŪRA

1. Juozapavičius G., „Žvyro ir smėlio telkinių tyrimo ir išteklių klasifikavimo rekomendacijos“, 1993 m., Vilnius
2. 2010 m. liepos 14 d. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-146 „Dėl išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“
3. Internetas. www.registrucentras.lt
4. Internetas. www.lgt.lt
5. Internetas. www.geoportal.lt
6. Internetas. www.jonava.lt

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, į.k. 304147449

Pravienos g. 17, Kauno m. sav.

2024 m. vasario 05 d.

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Planuojamo smėlio ir žvyro telkinio detalai žvalgybai atlikti

Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.

1. Telkinio naudingosios iškasenos panaudojimas – kelių pagrindų bei sankasų įrengimui, kitoms kelių statybos reikmėms.
2. Naudingąją iškaseną ištirti ir įvertinti pagal LST 1331:2022 lt standartą.
3. Naudingojo sluoksnio slūgsojimo sąlygos:
 - a) mažiausias naudingojo sluoksnio storis – 1,0 m;
 - b) didžiausias dangos sluoksnio storis – 6,0 m;
 - c) didžiausias apvandeninto naudingojo sluoksnio storis – 6,0 m;
 - d) dangos ir naudingo sluoksnio santykis mažesnis nei 1:1.
4. Ataskaitos pateikimo terminas 2024 m. II ketvirtis.

GREŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detali žvalgyba

Eilės Nr.	Grežinio Nr.	Koordinatės, m		Žiočių altitudė, m
		X	Y	
1.	1	6107850.92	525321.22	75.30
2.	2	6107982.13	525284.67	75.30
3.	3	6108123.76	525245.23	75.20
4.	4	6108171.54	525367.87	75.20
5.	5	6108222.44	525493.13	75.40
6.	6	6108273.67	525618.03	75.50
7.	7	6108290.18	525754.52	76.00
8.	8	6108199.82	525792.93	75.50
9.	9	6108147.26	525670.22	75.40
10.	10	6108094.10	525546.11	75.50
11.	11	6108040.95	525422.01	75.30
12.	12	6107917.90	525472.81	75.50
13.	13	6107973.82	525623.23	75.60
14.	14	6108020.68	525722.99	75.90
15.	15	6108075.72	525846.08	75.90
16.	16	6107972.34	525809.82	75.90

Koordinacijų sistema – LKS94
Aukščių sistema – LAS07

Rengėjas
Pranas Paplauskas
2024-03-27

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksniu intervalas, m		Sluoksniu storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
<u>GREŽINYS Nr. 1</u> Abs. Aukštis - 75.30 m							
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-7,5	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0,1 %, nuo 2,0 m gylio vandeningas	0,3	2,5	2,2	$\frac{1}{0,3-2,5}$
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis vidutingrūdis, pilkai rudas, pilkas polimiktinis su žvirgždu – 2,5 %	2,5	4,5	2,0	$\frac{2}{2,5-4,5}$
4.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu – 10,1 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis, vandeningas	4,5	7,5	3,0	$\frac{3}{4,5-7,5}$
5.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, pusiau kietos konsistencijos su žvirgždu iki 10,0 %	7,5	8,5	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
<u>GREŽINYS Nr. 2</u> Abs. aukštis – 75.30 m							
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-8,5	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 1,3 %, nuo 2,2 m vandeningas	0,3	2,8	2,5	$\frac{1}{0,3-2,8}$
3.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu: int. 2,8-6,0 m – 15,5 %, int. 6,0-8,5 m – 12,2 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis, vandeningas	2,8	8,5	5,7	$\frac{2}{2,8-6,0}$ $\frac{3}{6,0-8,5}$
4.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, pusiau kietos konsistencijos su žvirgždu iki 10,0 %	8,5	10,0	1,5	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,2 m							
<u>GREŽINYS Nr. 3</u> Abs. aukštis – 75.20 m							
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-7,5	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 2,4 %, nuo 2,0 m vandeningas	0,3	2,5	2,2	$\frac{1}{0,3-2,5}$
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis vidutingrūdis, pilkas, polimiktinis su žvirgždu: int. 2,5-5,0 m – 4,0 %, int. 5,0-7,5 m – 1,0 %.	2,5	7,5	5,0	$\frac{2}{2,5-5,0}$ $\frac{3}{5,0-7,5}$
4.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, pusiau kietos konsistencijos su žvirgždu iki	7,5	9,0	1,5	

Gręžinių aprašymo žurnalas (2024 m.)

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksniu intervalas, m		Sluoksniu storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
			10,0 %				
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 4</u> Abs. Aukštis - 75.20 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-7,5	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis nuo 2,0 m gylio vandeningas	0,3	2,5	2,2	$\frac{1}{0,3-2,5}$
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis su žvirgždu – 7,0 %	2,5	4,5	2,0	$\frac{2}{2,5-4,5}$
4.	<i>f III bl</i>		Smėlis stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis su žvirgždu – 7,1 %	4,5	7,5	3,0	$\frac{3}{4,5-7,5}$
5.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, pusiau kietos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	7,5	8,5	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 5</u> Abs. aukštis – 75.40 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-7,5	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis nuo 2,0 m gylio vandeningas	0,3	2,5	2,2	$\frac{1}{0,3-2,5}$
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis stambiagrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu: int. 2,5-5,0 m – 3,8 %, int. 5,0-7,5 m – 6,3 %	2,5	7,5	5,0	$\frac{2}{2,5-5,0}$ $\frac{3}{5,0-7,5}$
4.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	7,5	8,5	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 6</u> Abs. Aukštis – 75.50 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-7,8	Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką, polimiktinis, nuo 2,0 m gylio vandeningas	0,3	4,0	3,7	$\frac{1}{0,3-4,0}$
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis stambiagrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 3,0 %, polimiktinis.	4,0	7,8	3,8	$\frac{2}{4,0-7,8}$
4.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	7,8	9,0	1,2	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 7</u> Abs. aukštis -76.00 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-9,0	Smėlis vidutingrūdis, rudas,	0,3	2,0	1,7	$\frac{1}{0,3-2,0}$

Gręžinių aprašymo žurnalas (2024 m.)

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksniu intervalas, m		Sluoksniu storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
			polimiktinis su žvirgždu – 0,7 %				0,3-2,0
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 2,3 %, polimiktinis, vandeningas	2,0	5,5	3,5	$\frac{2}{2,0-5,5}$
4.	<i>f III bl</i>		Smėlis stambiagrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 3,2 %, polimiktinis, vandeningas	5,5	9,0	3,5	$\frac{3}{5,5-9,0}$
5.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	9,0	10,0	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 8</u> Abs. aukštis – 75.50 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-7,5	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0,5 %, nuo 2,1 m vandeningas	0,3	3,0	2,7	$\frac{1}{0,3-3,0}$
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 0,2 %, polimiktinis	3,0	4,5	1,5	$\frac{2}{3,0-4,5}$
4.	<i>f III bl</i>		Smėlis stambiagrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 7,7 %, polimiktinis, vandeningas	4,5	7,5	3,0	$\frac{3}{4,5-7,5}$
5.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	7,5	8,5	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,1 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 9</u> Abs. Aukštis – 75.40 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-8,0	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis, nuo 1,9 m gylio vandeningas su žvirgždu – 0.1 %	0,3	2,3	2,0	$\frac{1}{0,3-2,3}$
3.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu: int. 2,3-5,5 m – 18,3 %, int. 5,5-8,0 m – 15,2 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis, vandeningas	2,3	8,0	5,7	$\frac{2}{2,3-5,5}$ $\frac{3}{5,5-8,0}$
4.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	8,0	9,0	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 1,9 m							

Grėžinių aprašymo žurnalas (2024 m.)

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksniu intervalas, m		Sluoksniu storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
GREŽINYS Nr. 10 Abs. aukštis – 75.30 m							
1.	<i>b IV</i>		Durpės, juodos, gerai susiskaidžiusios	0,0	0,5	0,5	
2.	<i>lg III bl</i>	0,5-9,0	Smėlis vidutingrūdis, pilkai gelsvas, polimiktinis su žvirgždu – 1,0 %, nuo 1,6 m vandeningas	0,5	2,7	2,2	$\frac{1}{0,5-2,7}$
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis stambiagrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 4,8 %, polimiktinis	2,7	5,5	2,8	$\frac{2}{2,7-5,5}$
4.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu: int. 5,5-9,0 m – 12,4 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis, vandeningas	5,5	9,0	3,5	$\frac{3}{5,5-9,0}$
5.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	9,0	10,0	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,6 m							
GREŽINYS Nr. 11 Abs. aukštis – 75.30 m							
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-8,3	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0,3 %, nuo 2,0 m vandeningas	0,3	3,3	3,0	$\frac{1}{0,3-3,3}$
3.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu: int. 3,3-5,5 m – 14,7 %, int. 5,5-8,3 m – 14,5 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis, vandeningas	3,3	8,3	5,0	$\frac{2}{3,3-5,5}$ $\frac{3}{5,5-8,3}$
4.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkai rudas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	8,3	9,5	1,2	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
GREŽINYS Nr. 12 Abs. aukštis – 75.50 m							
1.			Dirvožemis	0,0	0,2	0,2	
2.	<i>lg III bl</i>	0,2-8,2	Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0,7 %, nuo 2,3 m vandeningas	0,2	3,5	3,3	$\frac{1}{0,2-3,5}$
3.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu: int. 3,5-	3,5	8,2	4,7	$\frac{2}{3,5-5,5}$ $\frac{3}{5,5-8,2}$

Gręžinių aprašymo žurnalas (2024 m.)

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksniu intervalas, m		Sluoksniu storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
			5,5 m – 12,1 %, int. 5,5-8,2 m – 11,0 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikinitis, vandeningas				
4.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	8,2	9,5	1,3	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,3 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 13</u> Abs. aukštis – 75.60 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,2	0,2	
2.	<i>lg III bl</i>	0,2-8,5	Smėlis vidutingrūdis, rudas, rudai pilkas, pilkas, polimikinitis su žvirgždu – 2,7 %, nuo 2,0 m vandeningas	0,2	4,3	4,1	$\frac{1}{0,2-4,3}$
3.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu – 18,8 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikinitis, vandeningas	4,3	8,5	4,2	$\frac{2}{4,3-8,5}$
4.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	8,5	10,0	1,5	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 14</u> Abs. aukštis – 75.90 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,5	0,5	
2.	<i>lg III bl</i>	0,5-9,0	Smėlis vidutingrūdis, rudas, pilkai rudas, polimikinitis su žvirgždu – 4,8 %, nuo 2,4 m vandeningas	0,5	3,0	2,5	$\frac{1}{0,5-3,0}$
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis vidutingrūdis, pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu – 4,4 %, polimikinitis	3,0	5,5	2,5	$\frac{2}{3,0-5,5}$
4.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu – 10,2 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikinitis, vandeningas	5,5	9,0	3,5	$\frac{3}{5,5-9,0}$
5.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	9,0	10,0	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,4 m							
			<u>GREŽINYS Nr. 15</u> Abs. aukštis – 75.90 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>	0,3-9,0	Smėlis vidutingrūdis, rudas,	0,3	2,0	1,7	$\frac{1}{0,3-2,0}$

Grėžinių aprašymo žurnalas (2024 m.)

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksniu intervalas, m		Sluoksniu storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
			polimiktinis su žvirgždu – 1,9 %				0,3-2,0
3.	<i>f III bl</i>		Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 2,6 %, polimiktinis, vandeningas	2,0	5,0	3,0	$\underline{2}$ 2,0-5,0
4.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu – 12,3 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis, vandeningas	5,0	9,0	4,0	$\underline{3}$ 5,0-9,0
5.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	9,0	10,0	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,2 m							
<u>GREŽINYS Nr. 16</u> Abs. aukštis – 75.90 m							
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	<i>lg III bl</i>		Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0,8 %	0,3	2,0	1,7	$\underline{1}$ 0,3-2,0
3.	<i>f III bl</i>	0,3-9,0	Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 1,4 %, polimiktinis	2,0	5,0	3,0	$\underline{2}$ 2,0-5,0
4.	<i>f III bl</i>		Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzultintu žvirgždu – 47,2 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis, vandeningas	5,0	9,0	4,0	$\underline{3}$ 5,0-9,0
5.	<i>g III bl</i>		Moreninis priemolis, pilkas, kietai plastingos konsistencijos, su žvirgždu ir gargždu iki 10,0 %	9,0	10,0	1,0	
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,3 m							

PASTABA: paryškintu šriftu aprašyti sluoksniai jungti į naudingąjį sluoksnį.

Tekstinis priedas Nr. 4

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio naudingo sluoksnio kokybinių rodiklių suvestinė lentelė (smėlio ir žvyro)

Gr. Nr.	Pvz. Nr.	Prabuoto sl. storis	>4	metro %	<2	metro %	<0,063	metro %	Grunto pavad.	Žymuo pagal LST 1331:2022 lt
1	1	2.2	0.1	0.2	99.7	219.3	6.6	14.5	smėlis	SD
1	2	2.0	2.5	5.0	95.7	191.4	4.2	8.4	smėlis	SD
1	3	3.0	10.1	30.3	82.3	246.9	3.7	11.1	žvyras	SB
	Suma:	7.2		35.5		657.6		34.0		SD
Vidurkinis atstojamasis:			4.9		91.3		4.7		smėlis	SD
2	1	2.5	1.3	3.3	98.2	245.5	6.3	15.8	smėlis	SD
2	2	3.2	15.5	49.6	72.7	232.6	1.6	5.1	žvyras	SB
2	3	2.5	12.2	30.5	73.6	184.0	3.2	8.0	žvyras	SB
	Suma:	8.2		83.4		662.1		28.9		
Vidurkinis atstojamasis:			10.2		80.7		3.5		žvyras	SB
3	1	2.2	2.4	5.3	95.5	210.1	10.8	23.8	smėlis	SD
3	2	2.5	4.0	10.0	91.8	229.5	7.5	18.8	smėlis	SD
3	3	2.5	1.0	2.5	97.0	242.5	2.8	7.0	smėlis	SB
	Suma:	7.2		17.8		682.1		49.5		
Vidurkinis atstojamasis			2.5		94.7		6.9		smėlis	SD
4	1	2.2	0.8	1.8	98.7	217.1	5.7	12.5	smėlis	SD
4	2	2.0	7.7	15.4	86.2	172.4	6.3	12.6	smėlis	SD
4	3	3.0	7.1	21.3	81.8	245.4	2.9	8.7	smėlis	SB
	Suma:	7.2		38.5		634.9		33.8		
Vidurkinis atstojamasis:			5.3		88.2		4.7		smėlis	SB
5	1	2.2	0.0	0.0	99.9	219.8	7.1	15.6	smėlis	SD
5	2	2.5	3.8	9.5	89.6	224.0	4.2	10.5	smėlis	SB
5	3	2.5	6.3	15.8	79.4	198.5	2.8	7.0	smėlis	SB
	Suma:	2.2		0.0		219.8		15.6		
Vidurkinis atstojamasis:			0.0		99.9		7.1		smėlis	SB
6	1	3.7	0.0	0.0	99.7	368.9	7.9	29.2	smėlis	SD
6	2	3.8	3.0	11.4	89.9	341.6	3.2	12.2	smėlis	SB
	Suma:	7.5		11.4		710.5		41.4		
Vidurkinis atstojamasis			1.5		94.7		5.5		smėlis	SD
7	1	1.7	0.7	1.2	98.6	167.6	9.0	15.3	smėlis	SD
7	2	3.5	2.3	8.1	93.9	328.7	5.6	19.6	smėlis	SD
7	3	3.5	3.2	11.2	90.6	317.1	3.8	13.3	smėlis	SB
	Suma:	8.7		20.4		813.4		48.2		
Vidurkinis atstojamasis:			2.3		93.5		5.5		smėlis	SD
8	1	2.7	0.5	1.4	98.3	265.4	8.8	23.8	smėlis	SD

8	2	1.5	0.2	0.3	98.5	147.8	4.3	6.5	smēlis	SB
8	3	3.0	7.7	23.1	81.1	243.3	4.5	13.5	smēlis	SB
	Suma:	7.2		24.8		656.5		43.7		
	Vidurkinis atstojamasis:	3.4			91.2		6.1		smēlis	SD
9	1	2.0	0.1	0.2	99.6	199.2	9.1	18.2	smēlis	SD
9	2	3.2	18.3	58.6	70.5	225.6	2.9	9.3	žvyras	SB
9	3	2.5	15.2	38.0	78.9	197.3	1.6	4.0	žvyras	SB
	Suma:	7.7		96.8		622.1		31.5		
	Vidurkinis atstojamasis:	12.6			80.8		4.1		žvyras	SB
10	1	2.2	1.0	2.2	98.5	216.7	6.3	13.9	smēlis	SD
10	2	2.8	4.8	13.4	85.0	238.0	3.1	8.7	smēlis	SB
10	3	3.5	12.4	43.4	71.9	251.7	2.1	7.4	žvyras	SB
	Suma:	8.5		59.0		706.4		29.9		
	Vidurkinis atstojamasis:	6.9			83.1		3.5		smēlis	SB
11	1	3.0	0.3	0.9	99.1	297.3	5.1	15.3	smēlis	SD
11	2	2.3	14.7	33.8	73.7	169.5	3.9	9.0	žvyras	SB
11	3	2.8	14.5	40.6	73.7	206.4	2.2	6.2	žvyras	SB
	Suma:	8.1		75.3		673.2		30.4		
	Vidurkinis atstojamasis:	9.3			83.1		3.8		smēlis	SD
12	1	3.3	0.7	2.3	98.2	324.1	5.9	19.5	smēlis	SD
12	2	2.0	12.2	24.4	79.0	158.0	2.1	4.2	žvyras	SB
12	3	2.7	11.0	29.7	77.5	209.3	2.0	5.4	žvyras	SB
	Suma:	8.0		56.4		691.3		29.1		
	Vidurkinis atstojamasis:	7.1			86.4		3.6		smēlis	SB
13	1	4.1	2.7	11.1	95.5	391.6	11.3	46.3	smēlis	SD
13	2	4.2	18.8	79.0	68.5	287.7	3.4	14.3	žvyras	SB
	Suma:	8.3		90.0		679.3		60.6		
	Vidurkinis atstojamasis:	10.8			81.8		7.3		žvyras	SD
14	1	2.5	4.8	2.2	91.2	91.2	9.7	24.3	smēlis	SD
14	2	2.5	4.4	11.0	92.3	230.8	5.3	13.3	smēlis	SD
14	3	3.5	10.2	35.7	80.9	283.2	3.2	11.2	žvyras	SB
	Suma:	8.5		48.9		605.1		48.7		
	Vidurkinis atstojamasis:	5.8			71.2		5.7		smēlis	SD
15	1	1.7	1.9	2.2	96.8	91.2	6.9	11.7	smēlis	SD
15	2	3.0	2.6	7.8	93.6	280.8	7.9	23.7	smēlis	SD
15	3	4.0	12.3	49.2	80.6	322.4	5.3	21.2	žvyras	SD
	Suma:	8.7		59.2		694.4		56.6		
	Vidurkinis atstojamasis:	6.8			79.8		6.5		smēlis	SD

16	1	1.7	0.8	2.2	98.6	91.2	12.2	20.7	smēlis	SD
16	2	3.0	1.4	4.2	97.2	291.6	5.7	17.1	smēlis	SD
16	3	4.0	47.2	188.8	48.9	195.6	2.8	11.2	žvyras	SB
	Suma:	8.7		195.2		578.4		49.0		
Vidurkinis atstojamasis:			22.4		66.5		5.6		žvyras	SD
	Suma:	121.9		912.6		10287.0		631.0		
Vidurkinis atstojamasis naudingo sluksnio:			7.5		84.4		5.2		smēlis	SD

Rengējes P. Paplauskas

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio naudingo sluoksnio kokybinių rodiklių suvestinė lentelė SMĖLIO

Gr. Nr.	Pvz. Nr.	Prabuoto sl. storis	>4	metro %	<2	metro %	<0,063	metro %	Grunto pavad.	Žymuo pagal LST 1331:2022 It
1	1	2.2	0.1	0.2	99.7	219.3	6.6	14.5		SD
1	2	2.0	2.5	5.0	95.7	191.4	4.2	8.4		SD
	Suma:	4.2		5.2		410.7		22.9		SD
Vidurkinis atstojamasis:			1.2		97.8		5.5		smėlis	SD
2	1	2.5	1.3	3.3	98.2	245.5	6.3	15.8		SD
	Suma:	2.5		3.3		245.5		15.8		
Vidurkinis atstojamasis:			1.3		98.2		6.3		smėlis	SD
3	1	2.2	2.4	5.3	95.5	210.1	10.8	23.8		SD
3	2	2.5	4.0	10.0	91.8	229.5	7.5	18.8		SD
3	3	2.5	1.0	2.5	97.0	242.5	2.8	7.0		SB
	Suma:	7.2		17.8		682.1		49.5		
Vidurkinis atstojamasis:			2.5		94.7		6.9		smėlis	SD
4	1	2.2	0.8	1.8	98.7	217.1	5.7	12.5		SD
4	2	2.0	7.7	15.4	86.2	172.4	6.3	12.6		SD
4	3	3.0	7.1	21.3	81.8	245.4	2.9	8.7		SB
	Suma:	7.2		38.5		634.9		33.8		
Vidurkinis atstojamasis:			5.3		88.2		4.7		smėlis	SB
5	1	2.2	0.0	0.0	99.9	219.8	7.1	15.6		SD
5	2	2.5	3.8	9.5	89.6	224.0	4.2	10.5		SB
5	3	2.5	6.3	15.8	79.4	198.5	2.8	7.0		SB
	Suma:	2.2		0.0		219.8		15.6		
Vidurkinis atstojamasis:			0.0		99.9		7.1		smėlis	SD
6	1	3.7	0.0	0.0	99.7	368.9	7.9	29.2		SD
6	2	3.8	3.0	11.4	89.9	341.6	3.2	12.2		SB
	Suma:	7.5		11.4		710.5		41.4		
Vidurkinis atstojamasis:			1.5		94.7		5.5		smėlis	SD
7	1	1.7	0.7	1.2	98.6	167.6	9.0	15.3		SD
7	2	3.5	2.3	8.1	93.9	328.7	5.6	19.6		SD
7	3	3.5	3.2	11.2	90.6	317.1	3.8	13.3		SB
	Suma:	8.7		20.4		813.4		48.2		
Vidurkinis atstojamasis:			2.3		93.5		5.5		smėlis	SD
8	1	2.7	0.5	1.4	98.3	265.4	8.8	23.8		SD
8	2	1.5	0.2	0.3	98.5	147.8	4.3	6.5		SB
8	3	3.0	7.7	23.1	81.1	243.3	4.5	13.5		SB

	Suma:	7.2		24.8		656.5		43.7		
Vidurkinis atstojamasis:		3.4			91.2		6.1		smēlis	SD
9	1	2.0	0.1	0.2	99.6	199.2	9.1	18.2		SD
	Suma:	2.0		0.2		199.2		18.2		
Vidurkinis atstojamasis:		0.1			99.6		9.1		smēlis	SD
10	1	2.2	1.0	2.2	98.5	216.7	6.3	13.9		SD
10	2	2.8	4.8	13.4	85.0	238.0	3.1	8.7		SB
	Suma:	5.0		15.6		454.7		22.5		
Vidurkinis atstojamasis:		3.1			90.9		4.5		smēlis	SB
11	1	3.0	0.3	0.9	99.1	297.3	5.1	15.3		SD
	Suma:	3.0		0.9		297.3		15.3		
Vidurkinis atstojamasis:		0.3			99.1		5.1		smēlis	SD
12	1	3.3	0.7	2.3	98.2	324.1	5.9	19.5		SD
	Suma:	3.3		2.3		324.1		19.5		
Vidurkinis atstojamasis:		0.7			98.2		5.9		smēlis	SD
13	1	4.1	2.7	11.1	95.5	391.6	11.3	46.3		SD
	Suma:	4.1		11.1		391.6		46.3		
Vidurkinis atstojamasis:		2.7			95.5		11.3		smēlis	SD
14	1	2.5	4.8	2.2	91.2	91.2	9.7	24.3		SD
14	2	2.5	4.4	11.0	92.3	230.8	5.3	13.3		SD
	Suma:	5.0		13.2		322.0		37.5		
Vidurkinis atstojamasis:		2.6			64.4		7.5		smēlis	SD
15	1	2.7	1.9	2.2	96.8	91.2	6.9	18.6		SD
15	2	2.5	2.6	6.5	93.6	234.0	7.9	19.8		SD
	Suma:	5.2		8.7		325.2		38.4		
Vidurkinis atstojamasis:		1.7			62.5		7.4		smēlis	SD
16	1	1.7	0.8	2.2	98.6	91.2	12.2	20.7		SD
16	2	3.0	1.4	4.2	97.2	291.6	5.7	17.1		SD
	Suma:	4.7		6.4		382.8		37.8		
Vidurkinis atstojamasis:		1.4			81.4		8.1		smēlis	SD
	Suma:	79.0		179.7		7070.2		506.5		
Vidurkinis atstojamasis žyvro sluoksnio:		2.3			89.5		6.4		smēlis	SD

Rengējes P. Paplauskas

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio naudingo sluoksnio kokybinių rodiklių suvestinė lentelė ŽVYRO

Gr. Nr.	Pvz. Nr.	Prabuoto sl. storis	>4	metro %	<2	metro %	<0,063	metro %	Grunto pavad.	Žymuo pagal LST 1331:2022 lt
1	3	3.0	10.1	30.3	82.3	246.9	3.7	11.1		SB
	Suma:	3.0		30.3		246.9		11.1		
Vidurkinis atstojamasis:			10.1		82.3		3.7		žvyras	SB
2	2	3.2	15.5	49.6	72.7	232.6	1.6	5.1		SB
2	3	2.5	12.2	30.5	73.6	184.0	3.2	8.0		SB
	Suma:	5.7		80.1		416.6		13.1		
Vidurkinis atstojamasis:			14.1		73.1		2.3		žvyras	SB
9	2	3.2	18.3	58.6	70.5	225.6	2.9	9.3		SB
9	3	2.5	15.2	38.0	78.9	197.3	1.6	4.0		SB
	Suma:	5.7		96.6		422.9		13.3		
Vidurkinis atstojamasis:			16.9		74.2		2.3		žvyras	SB
10	3	3.5	12.4	43.4	71.9	251.7	2.1	7.4		SB
	Suma:	3.5		43.4		251.7		7.4		
Vidurkinis atstojamasis:			12.4		71.9		2.1		smėlis	SB
11	2	2.3	14.7	33.8	73.7	169.5	3.9	9.0		SB
11	3	2.8	14.5	40.6	73.7	206.4	2.2	6.2		SB
	Suma:	5.1		74.4		375.9		15.1		
Vidurkinis atstojamasis:			14.6		73.7		3.0		žvyras	SB
12	2	2.0	12.2	24.4	79.0	158.0	2.1	4.2		SB
12	3	2.7	11.0	29.7	77.5	209.3	2.0	5.4		SB
	Suma:	4.7		54.1		367.3		9.6		
Vidurkinis atstojamasis:			11.5		78.1		2.0		žvyras	SB
13	2	4.2	18.8	79.0	68.5	287.7	3.4	14.3		SB
	Suma:	4.2		79.0		287.7		14.3		
Vidurkinis atstojamasis:			18.8		68.5		3.4		žvyras	SB
14	3	3.5	10.2	35.7	80.9	283.2	3.2	11.2		SB
	Suma:	3.5		35.7		283.2		11.2		
Vidurkinis atstojamasis:			10.2		80.9		3.2		žvyras	SB
15	3	4.0	12.3	49.2	80.6	322.4	5.3	21.2		SD
	Suma:	4.0		49.2		322.4		21.2		
Vidurkinis atstojamasis:			12.3		80.6		5.3		žvyras	SD
16	3	4.0	47.2	188.8	48.9	195.6	2.8	11.2		SB
	Suma:	4.0		188.8		195.6		11.2		
Vidurkinis atstojamasis:			47.2		48.9		2.8		žvyras	SB
	Suma:	43.4		731.5		3163.2		127.5		
Vidurkinis atstojamasis žvyro sluoksnio:			16.9		72.9		2.9		žvyras	SB

Rengėjas P. Paplauskas



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0108

Išrašymo data: 2024-02-03-04
 Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-02-29 iki 2024-03-04
 Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai", Pravienos g. 17, Kaunas
 Objektas: Makštavos II telkinys
 Tyrimų medžiaga: Gruntas
 Gruntų pridavimo data: 2024-02-05 Pridavė: Pranas Paplauskas
 Grunto bandinių kiekis: 46
 Tyrimai atlikti pagal:


- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 4 lapai
 2. Granulimetrinės sudėties kreivės -
 3. Grunto plastiškumo diagramos -

Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

Pastabos:
 1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
 2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
 3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ													 Nr 24-0108								
Objekto pav.		Makštavos II telkinys																			
Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Nr. nuotiki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiulyje-išsijotas per sietą gruntas %										Drežnis %,	Plastingumas %	Žymuo: pagal "IGT" grūntų klasifikaciją / LST 1331:2022	Grunto pavadinimas					
			63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2					0,125	0,063			
Pavyzdys			Sietų akučių dydžiai, mm										Drežnis %,	Plastingumas %	Žymuo: pagal "IGT" grūntų klasifikaciją / LST 1331:2022	Grunto pavadinimas					
			63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2					0,125	0,063			
1	1	0,3-2,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	98,9	96,8	88,0	20,9	11,6	6,6	1,5	1,56E-05	16,8	Sa-F (SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
2	1	2,5-4,5	100,0	100,0	100,0	98,6	97,5	95,7	90,7	72,9	45,5	13,6	8,7	4,2	0,6	1,1	2,03E-05	12,4	Sa (SB)	F ₁	blogos sankaudos vidutinio rupumo smėlis
3	1	4,5-7,5	100,0	100,0	100,0	95,0	89,9	82,3	57,7	36,5	27,3	10,6	7,7	3,7	0,7	1,1	2,15E-05	8,3	Sa (SP)	F ₁	įvairios sankaudos rupus smėlis
4	2	0,3-2,8	100,0	100,0	100,0	98,8	98,7	98,2	96,4	90,0	66,4	22,9	11,7	6,3	1,1	1,4	1,87E-05	17,7	Sa-F (SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
5	2	2,8-6,0	100,0	100,0	99,7	89,8	84,5	72,7	45,6	33,8	28,7	7,8	5,2	1,6	0,2	0,8	2,70E-05	10,9	grSaM (SP)	F ₁	įvairios sankaudos žvyringas smėlis
6	2	6,0-8,5	100,0	100,0	100,0	93,2	87,8	73,6	51,4	37,6	27,8	9,7	6,9	3,2	1,1	0,7	3,04E-05	12,3	grSaM (SP)	F ₁	įvairios sankaudos žvyringas smėlis
7	3	0,3-2,5	100,0	100,0	100,0	98,5	97,6	95,5	88,5	74,0	51,3	21,5	16,4	10,8	2,2	2,6	1,19E-05	9,6	Sa-F (SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
8	3	2,5-5,0	100,0	100,0	100,0	98,0	96,0	91,8	78,9	56,0	35,6	15,3	11,4	7,5	1,3	1,4	1,43E-05	13,9	Sa-F (SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
9	3	5,0-7,5	100,0	100,0	100,0	99,7	99,0	97,0	89,8	65,5	40,3	9,2	6,7	2,8	0,4	0,8	2,04E-05	14,3	SaU (SB)	F ₁	blogos sankaudos vidutinio rupumo smėlis
10	4	0,3-2,5	100,0	100,0	100,0	99,6	99,2	98,7	96,2	88,3	48,5	14,9	10,3	5,7	0,7	1,3	1,57E-05	16,9	Sa-F (SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Grėžinio Nr.	Pavyzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiaklyje-išsijotas per sietai gruntas %										Dulkių/molio %	C _c /C _u	Pralaidumo koeficientas m/s (suntankinto) m/d (nesuntankinto)	Tankis Mg m ⁻³	Drėgnis %, w w<0,4	Plastingumas		Zymo: pagal "LST 1331:2022" Klasifikacija "LST 1331:2022"	Grunto pavadinimas	
			63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2						0.125	0.063			p/d _s
11	4	2,5-4,5	0,0	0,0	0,0	4,2	3,5	6,1	16,3	28,0	16,5	12,6	2,5	4,1	5,2	7,4	1,49E-05			Sa-F	pagal LST 1331:2022	
12	4	4,5-7,5	100,0	100,0	100,0	95,8	92,3	86,2	70,0	42,0	25,5	12,9	10,4	6,3	1,1	1,5	2,03E-05			(SD)	mažai duikingas rupus smėlis	
13	5	0,3-2,5	0,0	0,0	0,0	2,8	4,9	10,5	21,5	25,2	18,7	8,5	1,07	4,0	2,4	4,6	1,44E-05			Sa	blogos sanklodos rupus smėlis	
14	5	2,5-5,0	100,0	100,0	100,0	97,2	92,3	81,8	60,3	35,1	16,4	7,9	6,8	2,9	0,5	1,1	2,02E-05			(SB)	blogos sanklodos rupus smėlis	
15	5	5,0-7,5	0,0	0,0	0,0	2,6	3,7	14,4	30,3	16,8	8,3	15,1	1,98	4,1	2,4	6,1	1,44E-05			Sa-F	mažai duikingas vidutinio rupumo smėlis	
16	6	0,3-4,0	100,0	100,0	100,0	97,4	93,8	79,4	49,0	32,2	24,0	8,8	6,9	2,8	0,4	1,1	2,02E-05			(SD)	blogos sanklodos rupus smėlis	
17	6	4,0-7,8	0,0	0,0	0,0	1,0	1,7	7,1	25,3	26,9	15,7	11,7	2,3	4,8	2,6	4,9	1,40E-05			Sa	blogos sanklodos rupus smėlis	
18	7	0,3-2,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,7	97,1	89,9	64,6	37,7	22,0	10,3	8,0	3,2	0,5	1,1	2,87E-05			grSa	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
19	7	2,0-5,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,6	2,0	14,3	37,5	22,4	5,74	7,7	7,9	5,8	1,40E-05			(SP)	mažai duikingas vidutinio rupumo smėlis	
20	7	5,5-9,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	0,6	2,0	14,3	37,5	22,4	5,74	7,9	5,8	1,40E-05			Sa-F	blogos sanklodos rupus smėlis	
21	8	0,3-3,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,2	98,6	96,6	82,3	44,9	22,4	16,7	9,0	1,0	1,9	2,09E-05			(SD)	mažai duikingas vidutinio rupumo smėlis	
22	8	3,0-4,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	1,2	4,1	11,3	18,9	32,0	16,01	7,2	7,9	5,2	1,44E-05			Sa	blogos sanklodos rupus smėlis	
23	8	4,5-7,5	100,0	100,0	100,0	99,7	99,5	98,3	94,2	82,9	64,0	32,0	16,0	8,8	0,9	1,4	1,68E-05			(SB)	mažai duikingas vidutinio rupumo smėlis	
24	9	0,3-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	11,2	17,7	27,9	29,8	3,10	4,5	3,4	1,49E-05			Sa	blogos sanklodos vidutinio rupumo smėlis	
			100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	98,5	87,3	69,6	41,7	11,9	8,8	4,3	0,5	1,1	1,40E-05			(SB)	blogos sanklodos rupus smėlis	
			0,0	0,0	0,0	2,2	5,5	11,1	22,9	15,2	12,0	20,7	1,8	4,1	3,7	6,0	2,04E-05			SaP	blogos sanklodos rupus smėlis	
			100,0	100,0	100,0	97,8	92,3	81,1	58,2	43,0	31,1	10,4	8,6	4,5	0,7	0,8	1,69E-05			(SB)	mažai duikingas vidutinio rupumo smėlis	
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,3	8,8	26,6	41,5	5,55	6,6	8,1	5,4	1,38E-05			Sa-F	mažai duikingas vidutinio rupumo smėlis	
			100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	98,2	89,4	62,8	21,3	15,8	9,1	1,0	2,1			(SD)			

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiaklyje-išsijotas per sietą gruntas, %										Dukų/molio %	C/Cu	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) m/d (nesutankinto)	Tankis Mg/m ³	Poringumas n/e	Drėgnis %, w w<0,4	Plastingumas		Klasifikacija/LST 1331:2022 Zymuo: pagal "IGT grūntų klasifikaciją"/LST 1331:2022	Sąciūri jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas
			63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2							0,125	0,063			
25	9	2,3-5,5	0,0	0,0	0,8	7,2	10,3	11,3	20,0	15,0	13,3	14,0	1,53	3,8	2,4	6,5	3,10E-05		6,4		grSaM (SP)	F ₁	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
26	9	5,5-8,0	100,0	100,0	99,2	92,0	81,8	70,5	50,5	35,5	22,3	8,2	6,7	2,9	0,5	0,8	3,11E-05		5,2		grSaP (SB)	F ₁	blogos sanklodos žvyringas smėlis
27	10	0,5-2,7	0,0	0,0	0,0	0,9	0,1	0,5	2,8	9,2	29,1	43,0	4,6	3,6	5,8	3,2	1,70E-05		19,4		Sa-F (SD)	F ₁	mažai dukingas vidutinio rupumo smėlis
28	10	2,7-5,5	0,0	0,0	0,9	1,2	2,7	10,2	17,8	24,1	20,8	13,5	1,73	3,9	2,7	4,1	2,13E-05		13,1		SaP (SB)	F ₁	blogos sanklodos rupus smėlis
29	10	5,5-9,0	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2	15,6	16,3	21,6	16,4	11,0	1,56	3,0	1,7	5,3	2,56E-05		11,2		grSaP (SB)	F ₁	blogos sanklodos žvyringas smėlis
30	11	0,3-3,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,6	2,0	10,3	28,5	40,0	7,2	6,0	4,7	3,6	1,63E-05		17,1		Sa-F (SD)	F ₁	mažai dukingas vidutinio rupumo smėlis
31	11	3,3-5,5	0,0	0,0	0,4	8,1	6,2	11,6	20,5	16,3	10,8	13,4	4,09	4,7	3,2	8,8	2,73E-05		8,2		grSa (SP)	F ₁	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
32	11	5,5-8,3	0,0	0,0	0,9	9,9	3,7	11,8	23,5	22,3	8,1	10,4	2,65	4,6	1,9	6,5	2,98E-05		8,8		grSa (SP)	F ₁	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
33	12	0,2-3,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	1,1	6,7	14,7	20,0	40,4	5,5	5,0	5,0	4,0	1,52E-05		12,6		Sa-F (SD)	F ₁	mažai dukingas vidutinio rupumo smėlis
34	12	3,5-5,5	0,0	0,0	0,6	7,6	4,0	8,8	19,2	23,5	13,9	14,2	2,29	3,7	1,9	4,7	2,65E-05		6,0		grSa (SB)	F ₁	blogos sanklodos žvyringas smėlis
35	12	5,5-8,2	0,0	0,0	0,0	6,4	4,6	11,5	19,8	17,9	15,3	16,9	2,28	3,4	1,7	5,0	2,98E-05		8,2		grSaP (SB)	F ₁	blogos sanklodos žvyringas smėlis
36	13	0,2-4,3	0,0	0,0	0,0	0,8	1,9	1,9	5,8	12,6	20,1	36,2	5,1	4,4	9,2	9,2	1,38E-05		18,7		Sa-F (SD)	F ₁	mažai dukingas vidutinio rupumo smėlis
37	13	4,3-8,5	0,0	0,0	0,0	13,3	5,5	12,7	16,2	17,5	14,8	11,6	1,79	3,2	2,5	6,5	2,78E-05		9,4		grSaM (SP)	F ₁	įvairios sanklodos žvyringas smėlis

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiulyje-išsijotas per sietą gruntas, %										Dulkių/molio %	C/Cu	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) m/d (nesutankinto)	Tankis Mg m ⁻³	Poringumas n/e	Drėgnis %, w w<0,4	Plastingumas		Zymo: pagal "IGT gruntu klasifikaciją"/LST 1331:2022	Grunto pavadinimas						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							11	12			13	14	15	16		
38	14	0,5-3,0	63	31,5	20	6,3	4	2,7	3,9	12,8	24,9	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	8,0	10,7	1,40E-05	p/p _s	14,5	w	W _L	I _P	I _L	Sa-F	F ₁	pagal LST 1331:2022
39	14	3,0-5,5	0,0	0,0	0,0	1,6	2,9	3,3	8,0	11,7	30,2	29,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	3,6	1,52E-05		14,8	w	W _L	I _P	I _L	(SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
40	14	5,5-9,0	0,0	0,0	0,0	6,5	3,7	8,9	18,3	72,5	42,3	13,4	9,4	5,3	0,8	1,2	0,8	1,2	1,94E-05		8,6	w	W _L	I _P	I _L	(SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
41	15	0,3-2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,6	1,3	5,5	18,5	28,6	22,3	8,88	6,1	6,2	5,2	6,2	5,2	1,38E-05		8,6	w	W _L	I _P	I _L	(SB)	F ₁	blogos sanklodos rupus smėlis
42	15	2,0-5,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,9	3,8	10,2	13,5	30,8	24,7	2,7	3,9	6,5	5,5	6,5	5,5	1,31E-05		10,8	w	W _L	I _P	I _L	(SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
43	15	5,0-9,0	0,0	0,0	0,0	6,8	5,5	7,1	16,7	19,4	15,4	17,4	2,52	3,8	4,3	6,5	4,3	6,5	1,43E-05		13,0	w	W _L	I _P	I _L	(SD)	F ₁	mažai dulkingas rupus smėlis
44	16	0,3-2,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,6	5,3	16,7	33,2	22,7	4,1	4,4	10,3	10,3	10,2	10,3	1,17E-05		11,9	w	W _L	I _P	I _L	(SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
45	16	2,0-5,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	1,3	6,7	26,7	24,9	24,4	4,70	4,1	4,6	4,3	4,6	4,3	1,43E-05		18,9	w	W _L	I _P	I _L	(SD)	F ₁	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
46	16	5,0-9,0	0,0	0,0	0,0	45,1	2,1	3,9	8,4	10,9	11,5	11,0	1,90	2,5	1,9	33,0	1,9	33,0	3,21E-05		14,4	w	W _L	I _P	I _L	saGrG	F ₁	įvairios sanklodos smėlingas žvyras



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KAUNO APYGARDOS ŽEMĖS TVARKYMO IR
ADMINISTRAVIMO SKYRIUS**

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“
El. p. zemetvarkos.sprendimai@gmail.com

2024- _____ Nr. _____
Į 2024-12-02 Nr. 12/12

DĖL PRITARIMO ATLIKTI GEOLOGINĘ ŽVALGYBĄ

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos Žemės tvarkymo ir administravimo skyrius susipažino su pateiktu prašymu leisti atlikti geologinę žvalgybą Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo 11 straipsnio 3 punktu, neprieštarujame, kad būtų atliekami žemės gelmių tyrimai schemeje pažymėtoje teritorijoje.

Šis sutikimas galioja vienerius metus nuo jo išdavimo dienos, bet ne ilgiau nei pasikeis duomenys.

Šis raštas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresas: Laisvės al. 36, Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (adresas: A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.


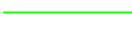


PRIDEDAMA. Žemės gelmių tyrimų schema, 1 lapas

Vyresnioji patarėja

PLANUOJAMAS SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINYS
SCHEMA M1:5000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Planuojama teritorija atlikti detalią žvalgybą ir poveikio aplinkai vertinimą (15,00ha)
-  Žemės sklypų ribos
-  4635/0001:292 Žemės sklypo kadastrinis Nr.
-  Nesuformuoti valstybiniai žemės sklypai (A dalis - 5,00 ha, B dalis - 2,53 ha)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĒL PRITARIMO ATLIKTI GEOLOGINĘ ŽVALGYBĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-03 Nr. 3SD-1653-(15.3.48 E.)
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	Iлона Марčинскіенė, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius II
Sertifikatas išduotas	ILONA MARČINSKIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-02 07:39:14 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2024-02-02 07:39:22 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-06 10:21:56 – 2026-01-05 10:21:56
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k.188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-19 16:41:35 iki 2025-12-18 16:41:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-03 18:34:56)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-03 18:34:56 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022.12.11 17:56:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruo

Registro Nr.:
Registro tipas:
Sudarymo data:

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Unikalus daikto numeris:
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas:
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:
Žemės sklypo naudojimo būdas:
Žemės sklypo plotas:
Žemės ūkio naudmenų plotas viso:
iš jo: ariamos žemės plotas:
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:
Matavimų tipas:

Vidutinė rinkos vertė:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:
Kadastro duomenų nustatymo data:

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įraš

4. Nuosavybė:

4.1.

Savininkas:
Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:
Įrašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikė

5.1.

Patikėtinis:
Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:
Įrašas galioja:

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daikta:
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

10.2.

Daikta:
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

RŪTA PAPLAUSKIENĖ



**JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO
TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

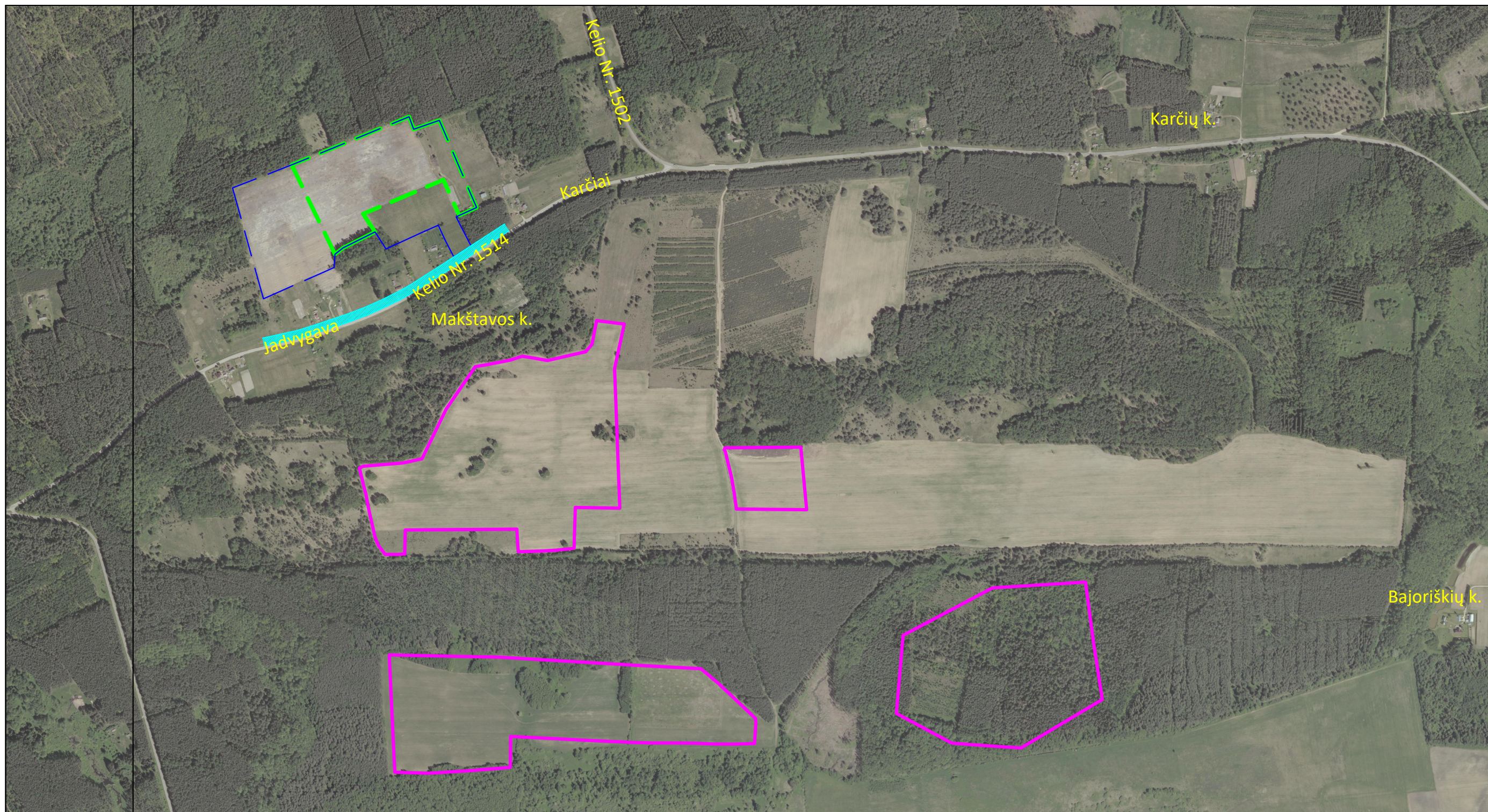
Laisvos valstybinės žemės sklype, esančios Jonavos rajono savivaldybėje, Upninkų seniūnijoje, Makštavos kaime, 2024 m. vasario 03 d. gavus Nacionalinės žemės tarnybos Jonavos skyriaus sutikimą atlikti detalią žvalgybą, 2024 m. kovo 22 d. UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ geodezininkas Pranas Paplauskas, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-215, atliko topografinius lauko darbus ir parengė topografinę nuotrauką.

Topografinis planas sudarytas M1:1000.

Matavimai atlikti LKS – 94 koordinacių sistemoje, Lietuvos aukščių sistemoje LAS07.

Matavimai atlikti dvidažniu GPS imtuvu Carlsson BRX7. Koordinacių pataisos gautos prisijungus prie nuolat veikiančių GPS stočių tinklo LitPos 2024 m. kovo 22 d., prisijungimo seanso laikas 10⁰⁰ – 13⁰⁰ val.


Geodezininkas Pranas Paplauskas

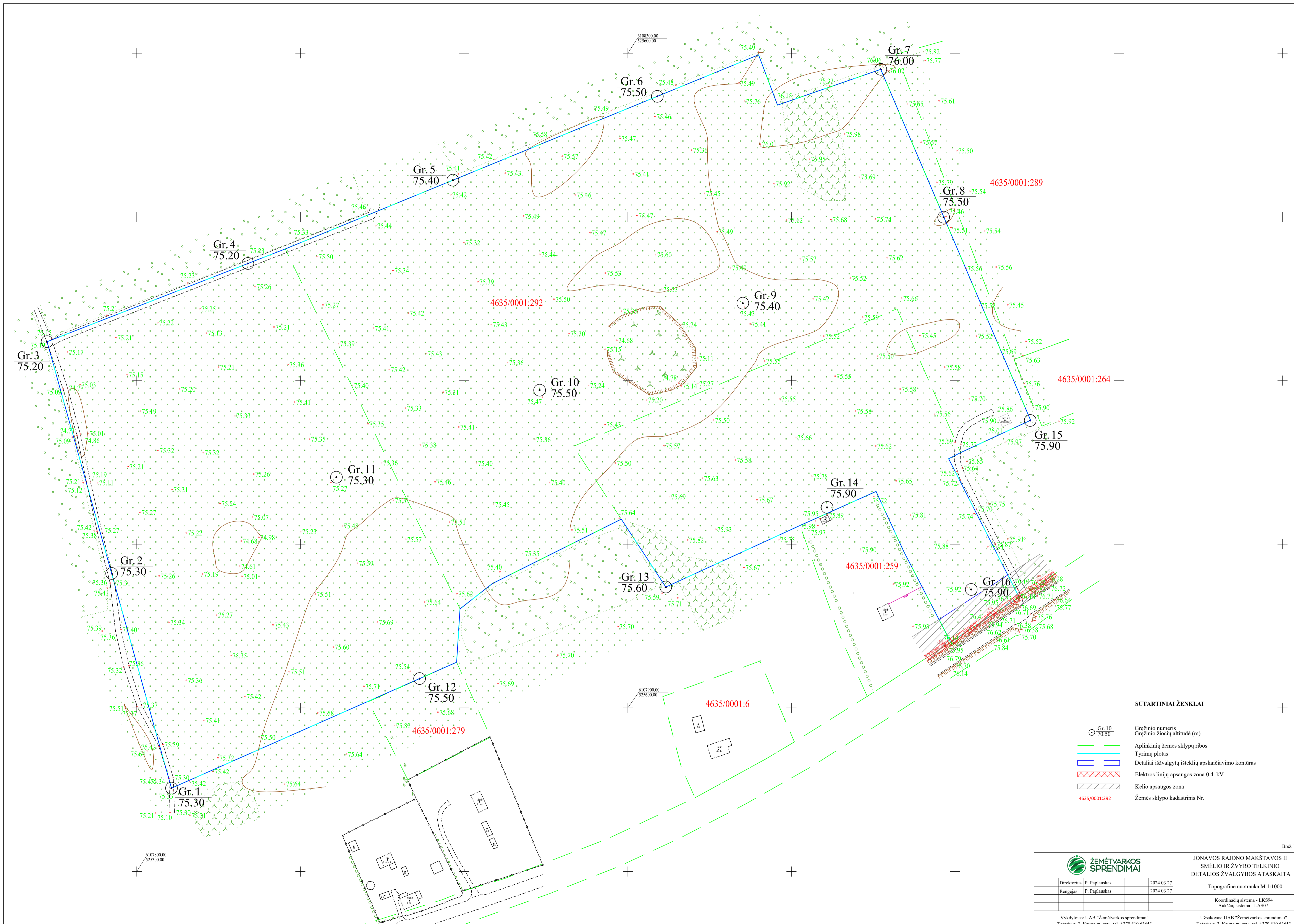


M 1:10000








- - - - - Žemės sklypų ribos
- - - - - Detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras (2024 m.)
- ▨▨▨▨▨ Kelio apsaugos zona
- ▭▭▭▭▭ Kitų naudingųjų iškasenų telkinių ribos

Brėž. Nr. 1


				JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA	
	Direktorius	P. Paplauskas		2024 03 27	Telkinio dislokacijos schema M 1:10000
	Rengėjas	P. Paplauskas		2024 03 27	
				Koordinacių sistema - LKS94	
Vykdytojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653				Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653	

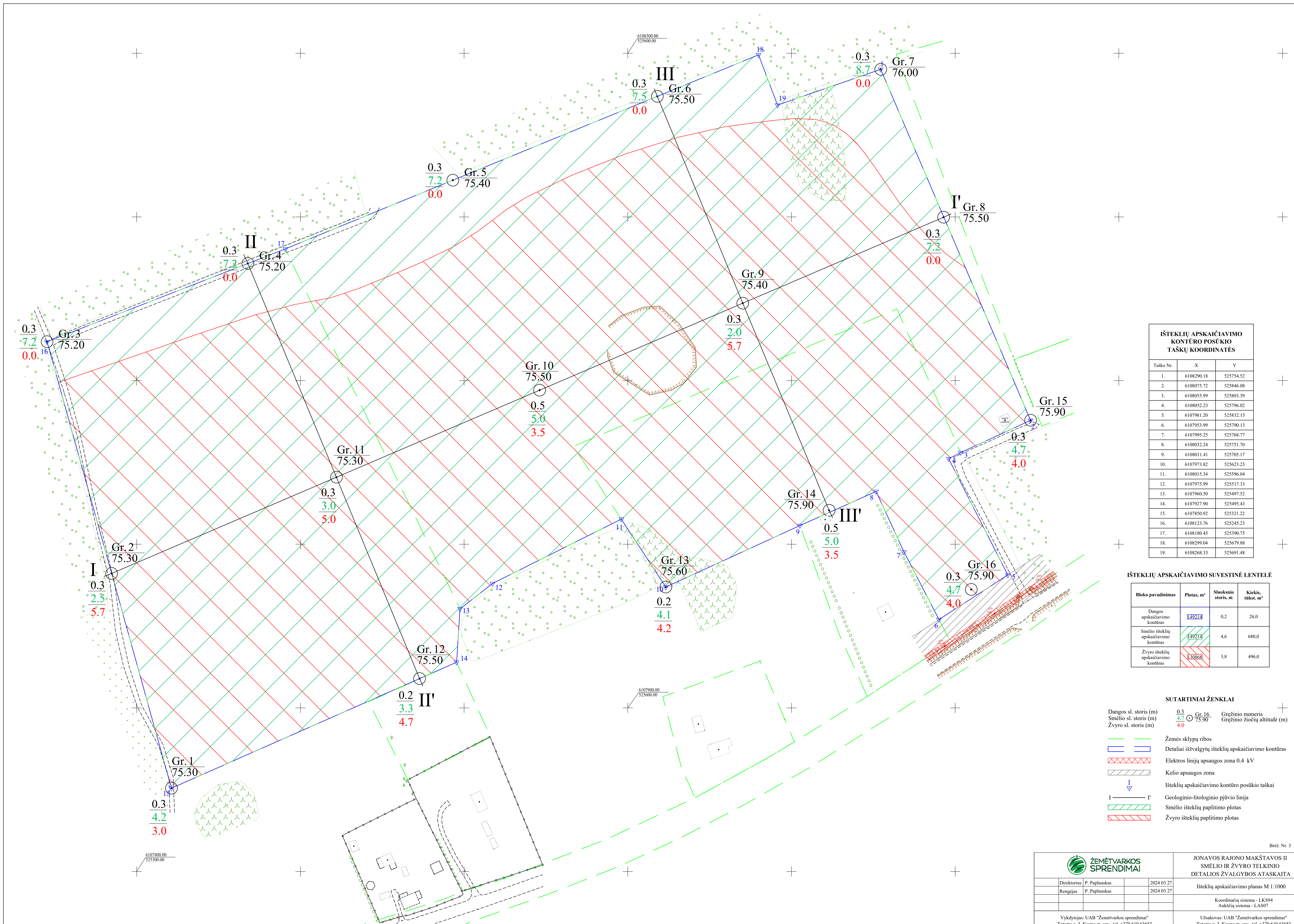


SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Gr. 10
70.50 Gręžinio numeris
Gręžinio žiocių altitudė (m)
-  Aplinkinių žemės sklypų ribos
-  Tyrimų plotas
-  Detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras
-  Elektros linijų apsaugos zona 0.4 kV
-  Kelio apsaugos zona
-  4635/0001:292 Žemės sklypo kadastrinis Nr.

Brėž. Nr. 2

 ŽEMĖTVARKOS SPRENDIMAI		JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA	
Direktorius	P. Paplauskas	2024 03 27	Topografinė nuotrauka M 1:1000
Rengėjas	P. Paplauskas	2024 03 27	Koordinatų sistema - LKS94 Aukščių sistema - LAS07
Vykdytojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653		Uzasakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653	



IŠTEKLIŲ APSKAIČIAVIMO KONTŪRO POSŪKIO TAŠKŲ KOORDINATĖS

Taško Nr.	X	Y
1.	6108290.18	525754.52
2.	6108075.72	525846.08
3.	6108055.99	525803.39
4.	6108052.23	525796.02
5.	6107981.20	525832.15
6.	6107953.99	525790.13
7.	6107995.25	525768.77
8.	6108032.24	525751.70
9.	6108011.41	525705.17
10.	6107973.82	525623.23
11.	6108015.34	525596.04
12.	6107975.99	525517.33
13.	6107960.50	525497.52
14.	6107927.90	525495.43
15.	6107850.92	525321.22
16.	6108123.76	525245.23
17.	6108180.45	525390.75
18.	6108299.04	525679.88
19.	6108268.33	525691.48

IŠTEKLIŲ APSKAIČIAVIMO SUVESTINĖ LENTELĖ

Bloko pavadinimas	Plotas, m ²	Stuoksnio storis, m	Kiekis, tūkst. m ³
Dangos apskaičiavimo kontūras	149214	0,2	26,0
Smėlio išteklių apskaičiavimo kontūras	149214	4,6	680,0
Žvyro išteklių apskaičiavimo kontūras	130868	3,8	496,0

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Dangos sl. storis (m) 0.3
 - Smėlio sl. storis (m) 4.7
 - Žvyro sl. storis (m) 4.0
 - Žemės sklypų ribos
 - Detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras
 - Elektros linijų apsaugos zona 0.4 kV
 - Kelio apsaugos zona
 - Išteklių apskaičiavimo kontūro posūkio taškai
 - I—I' Geologinio-litologinio pjūvio linija
 - Smėlio išteklių papildymo plotas
 - Žvyro išteklių papildymo plotas

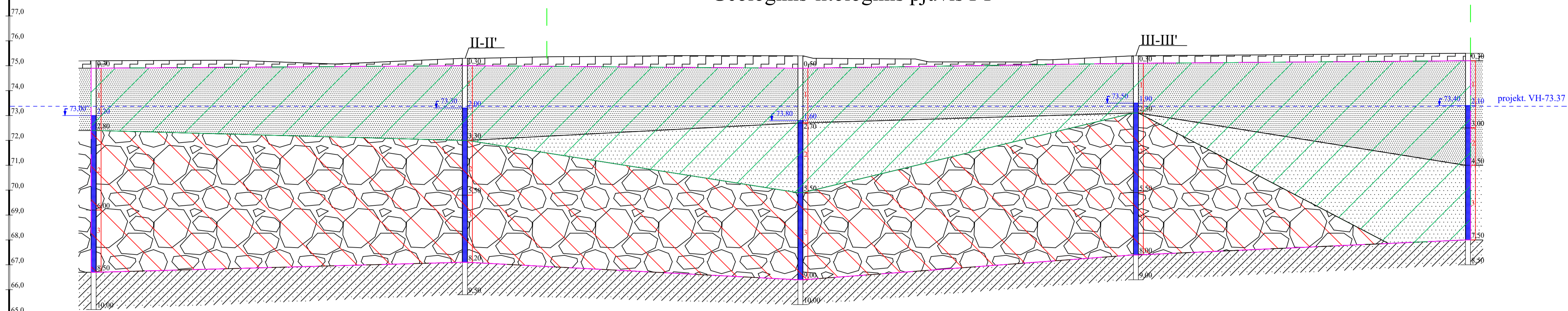
Brėž. Nr. 3

ZEMĖTVARKOS SPRENDIMAI		JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA	
Direktorius	P. Paplauskas	2024 03 27	Išteklių apskaičiavimo planas M 1:1000
Rengėjas	P. Paplauskas	2024 03 27	
		Koordinatinių sistema - LKS94 Aukščių sistema - LAS07	
Vykdotojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653		Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653	

PV

Geologinis-litologinis pjūvis I-I'

ŠR



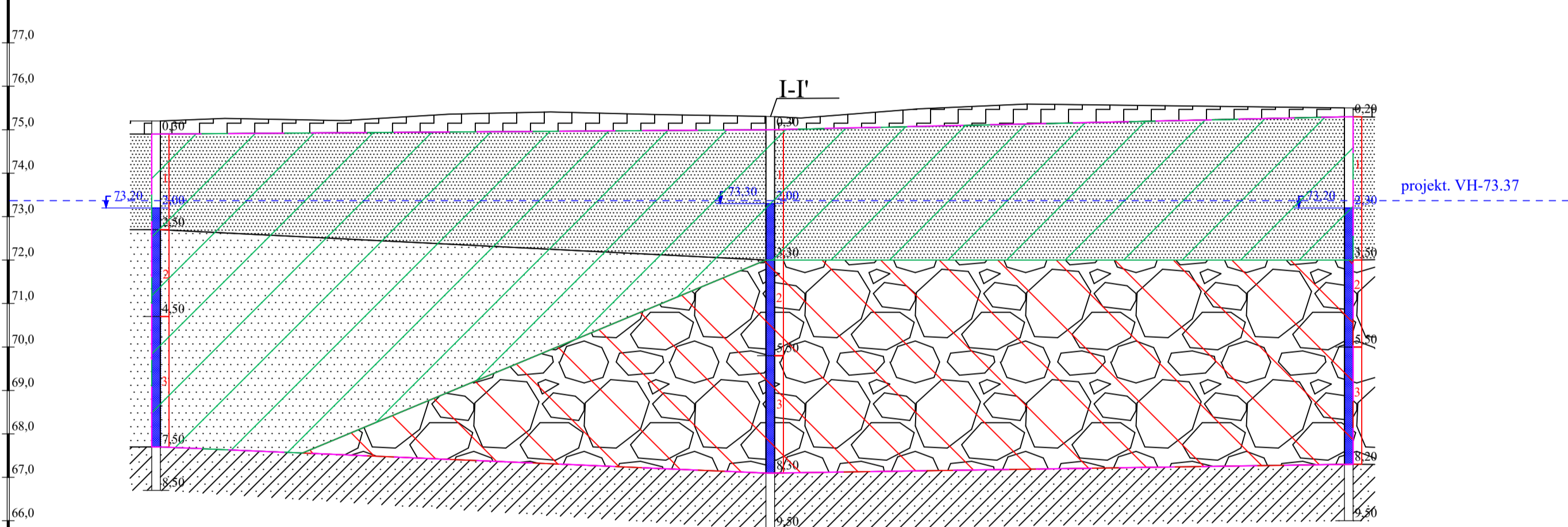
Mh 1:1000
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr. 2	Gr. 11	Gr. 10	Gr. 9	Gr. 8
Grežinio altitudė, m	75.20	75.30	75.40	75.40	75.50
Grežinio gylis, m	10.00	9.50	10.00	9.00	8.50
Atstumas, m	149.40	135.01	135.01	133.65	
Dangos sluoksnio storis, m	0.30	0.30	0.50	0.30	0.30
Naudingo smėlio sluoksnio storis, m	2.50	3.00	5.00	2.00	7.20
Naudingo žvyro sluoksnio storis, m	5.70	5.00	3.50	5.70	0.00

Geologinis-litologinis pjūvis II-II'

ŠV

PR



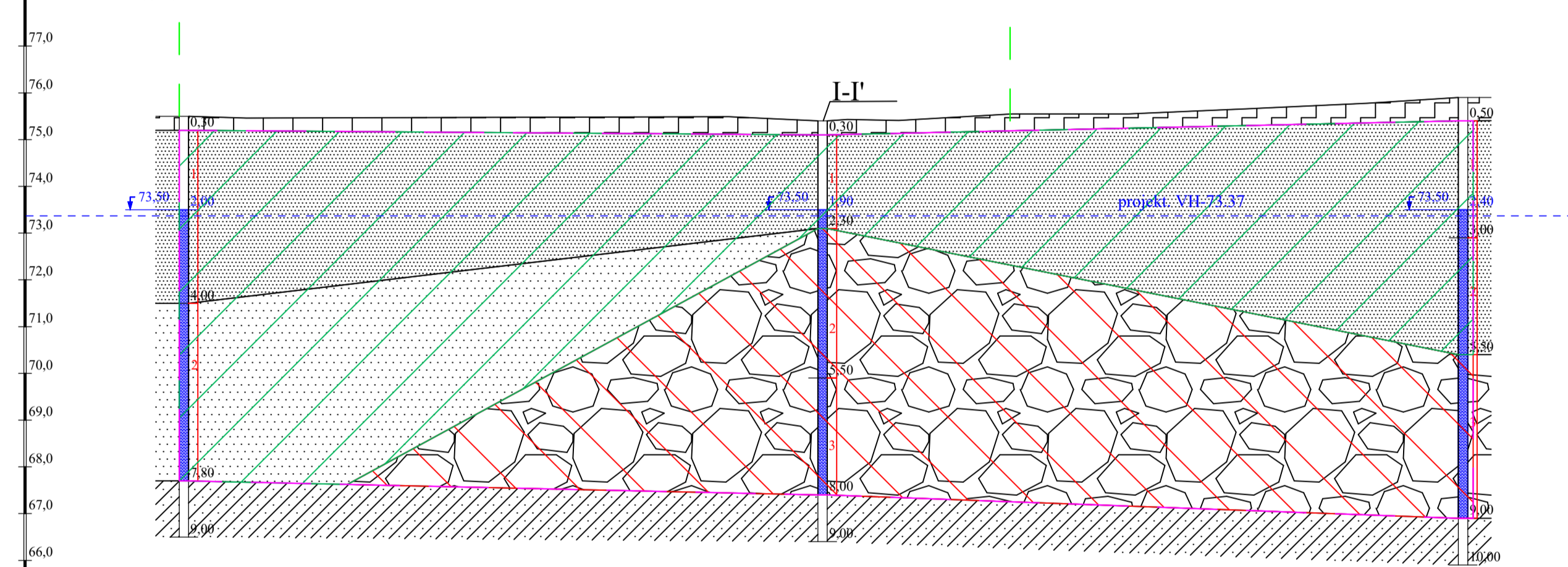
Mh 1:1000
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr. 4	Gr. 11	Gr. 12
Grežinio altitudė, m	75.20	75.30	75.40
Grežinio gylis, m	8.50	9.50	9.50
Atstumas, m	141.37	133.12	
Dangos sluoksnio storis, m	0.30	0.30	0.20
Naudingo smėlio sluoksnio storis, m	7.20	3.00	3.30
Naudingo žvyro sluoksnio storis, m	0.00	5.00	4.70

Geologinis-litologinis pjūvis III-III'

ŠV

PR



Mh 1:1000
Mv 1:100

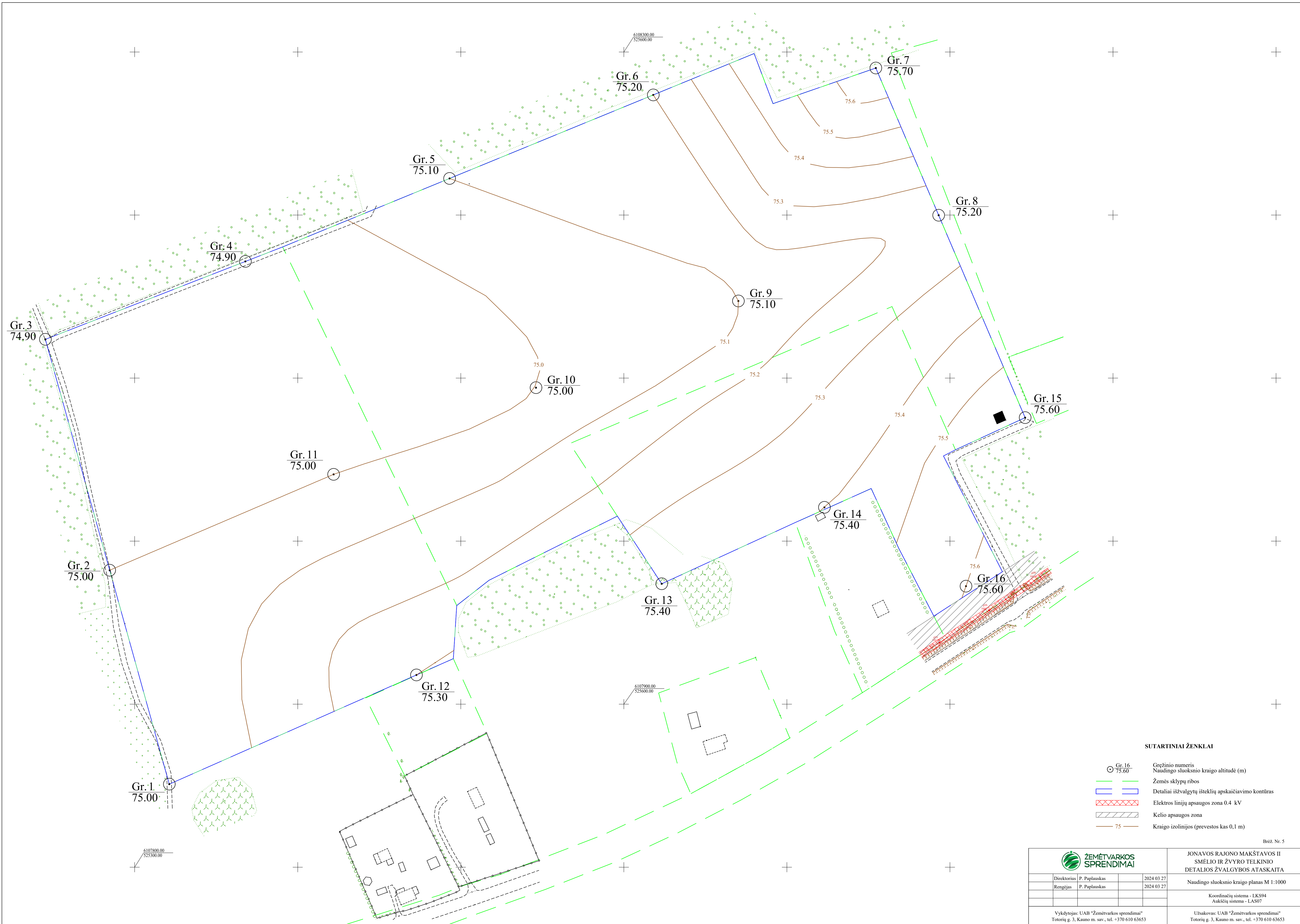
Grežinio Nr.	Gr. 6	Gr. 9	Gr. 14
Grežinio altitudė, m	75.50	75.40	75.90
Grežinio gylis, m	9.00	9.00	10.00
Atstumas, m	136.76	137.14	
Dangos sluoksnio storis, m	0.30	0.30	0.50
Naudingo smėlio sluoksnio storis, m	7.50	2.00	5.00
Naudingo žvyro sluoksnio storis, m	0.00	5.70	3.50

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos
- Detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras (2024 m.)
- Riba tarp IglIbI ir IIbIbI
- Smėlio išteklių paplitimo plotas
- Žvyro išteklių paplitimo plotas
- Dirvožemis
- Vidutįgrūdus smėlis
- Stambiagrūdus smėlis
- Žvyras
- Moreninis priemolis
- Baltijos stadijos glacialiniai dariniai
- Fluvioglacialiniai dariniai
- Limmoglacialiniai dariniai
- ŠV Pjūvių galų kryptys
- II-II' Pjūvių susikirtimo vietos
- Vandens lygis ir altitudė, m
- Pavyzdžio paėmimo Nr.
- Grežinio gylis, m
- Projektinis vandens lygis

Brėž. Nr. 4

		JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽYURO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA	
Directorius	P. Paplauskas	2024 03 27	Geologiniai-litologiniai pjūviai Mh 1:1000; Mv 1:100
Renėjas	P. Paplauskas	2024 03 27	
Vykdotojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653		Koordinačių sistema - LKS94 Aukščių sistema - LAS07	
Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653			

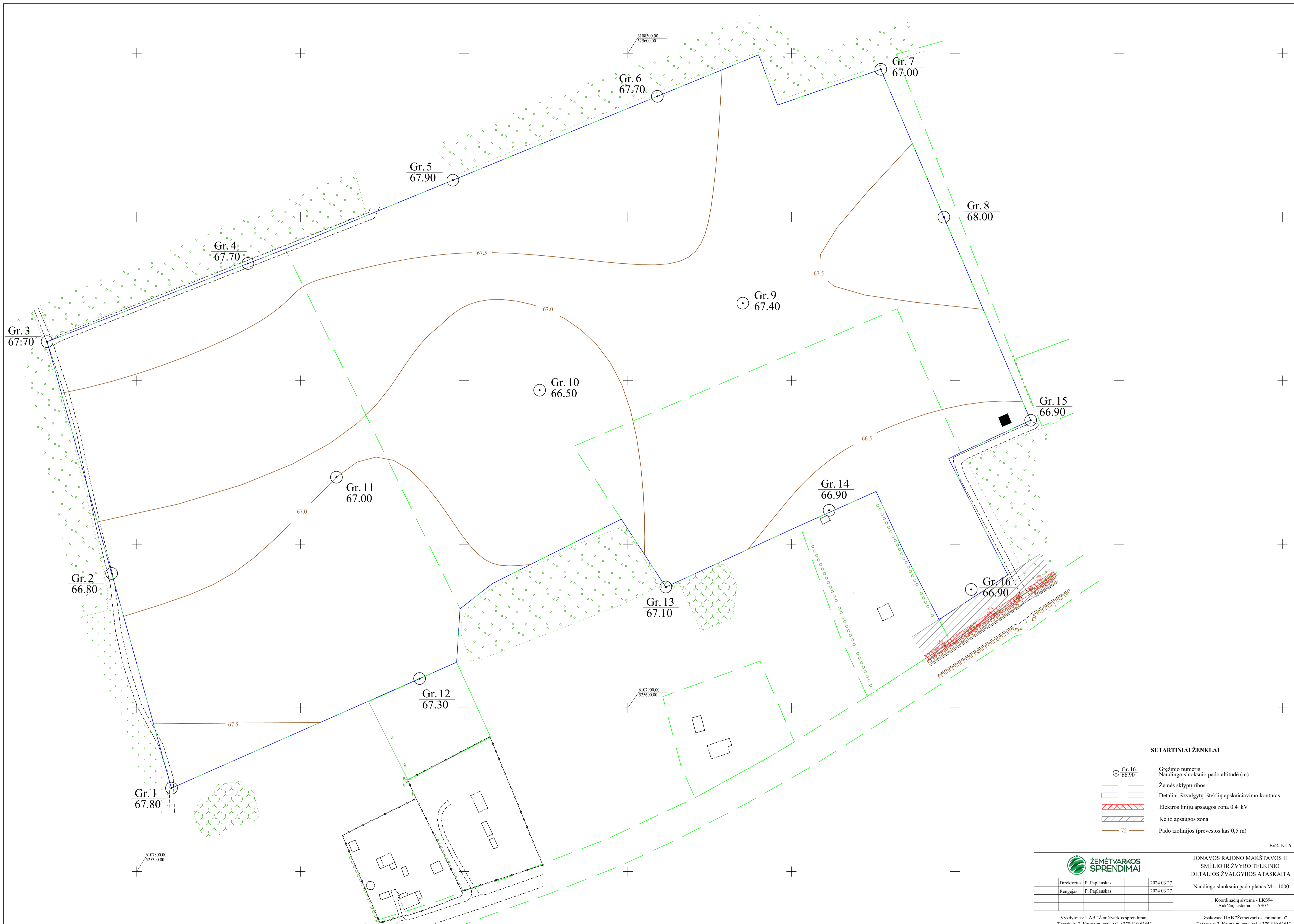


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Gr. 16 / 75.60 Grežinio numeris / Naudingo slauksnio kraigo altitudė (m)
- Žemės sklypų ribos
- Detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras
- Elektros linijų apsaugos zona 0.4 kV
- Kelio apsaugos zona
- Kraigo izolinijos (prevestos kas 0,1 m)

Brėž. Nr. 5

		JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA	
Direktorius	P. Paplauskas	2024 03 27	Naudingo slauksnio kraigo planas M 1:1000
Rengėjas	P. Paplauskas	2024 03 27	
		Koordinatų sistema - LKS94 Aukščių sistema - LAS07	
Vykdotojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai"		Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai"	
Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653		Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653	

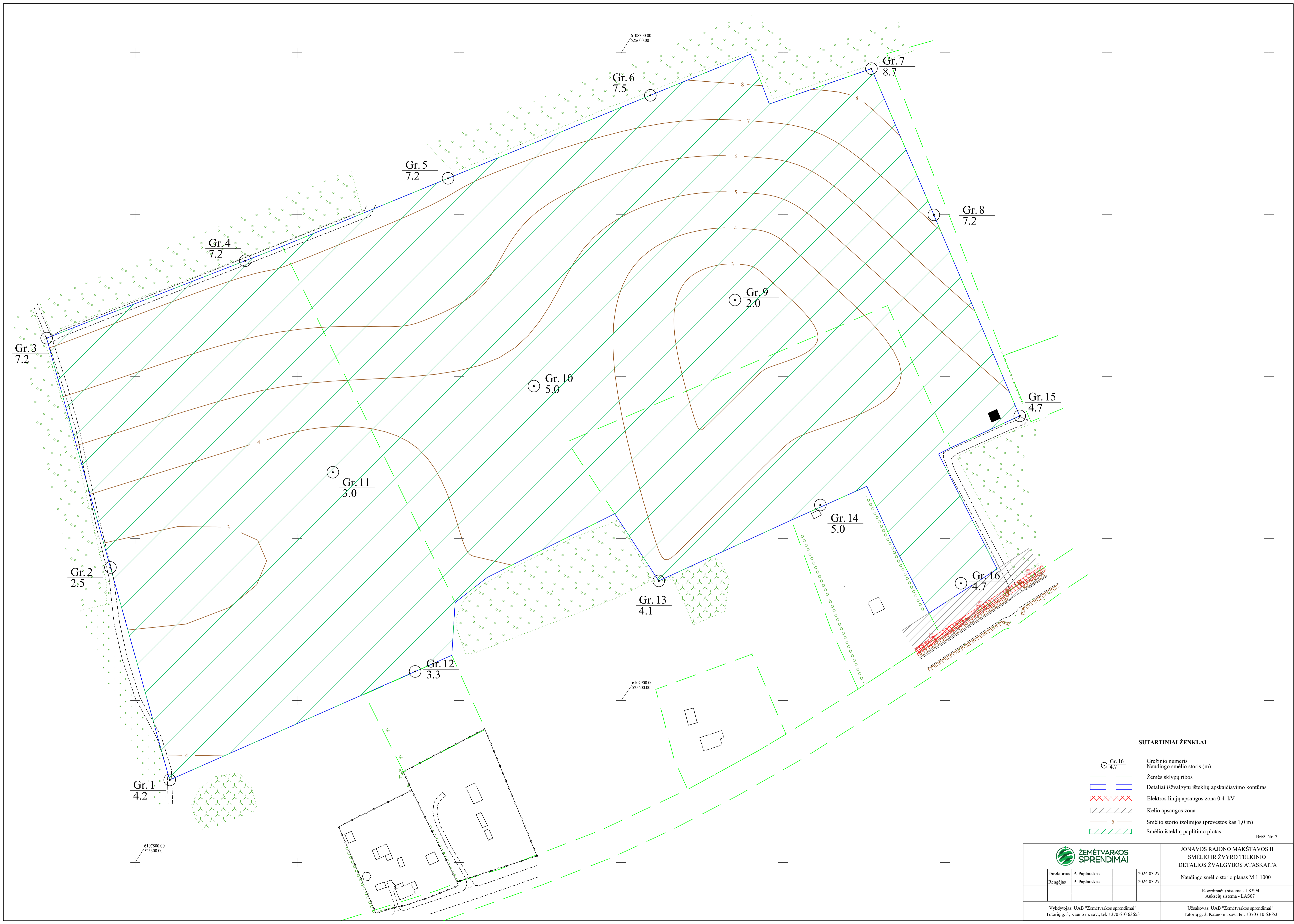


SUTARTINIAI ŽENKLAI

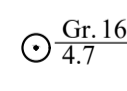


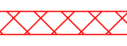



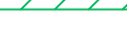
- Gr. 16 / 66.90 Grežinio numeris / Naudingo slauksnio pado altitudė (m)
- Žemės sklypų ribos
- Detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras
- ▨ Elektros linijų apsaugos zona 0.4 kV
- ▨ Kelio apsaugos zona
- 75 Pado izolinijos (prevestos kas 0,5 m)

Brėž. Nr. 6


		JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA	
Direktorius	P. Paplauskas	2024 03 27	Naudingo slauksnio pado planas M 1:1000
Rengėjas	P. Paplauskas	2024 03 27	
		Koordinatų sistema - LKS94 Aukščių sistema - LAS07	
Vykdotojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai"		Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai"	
Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653		Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653	

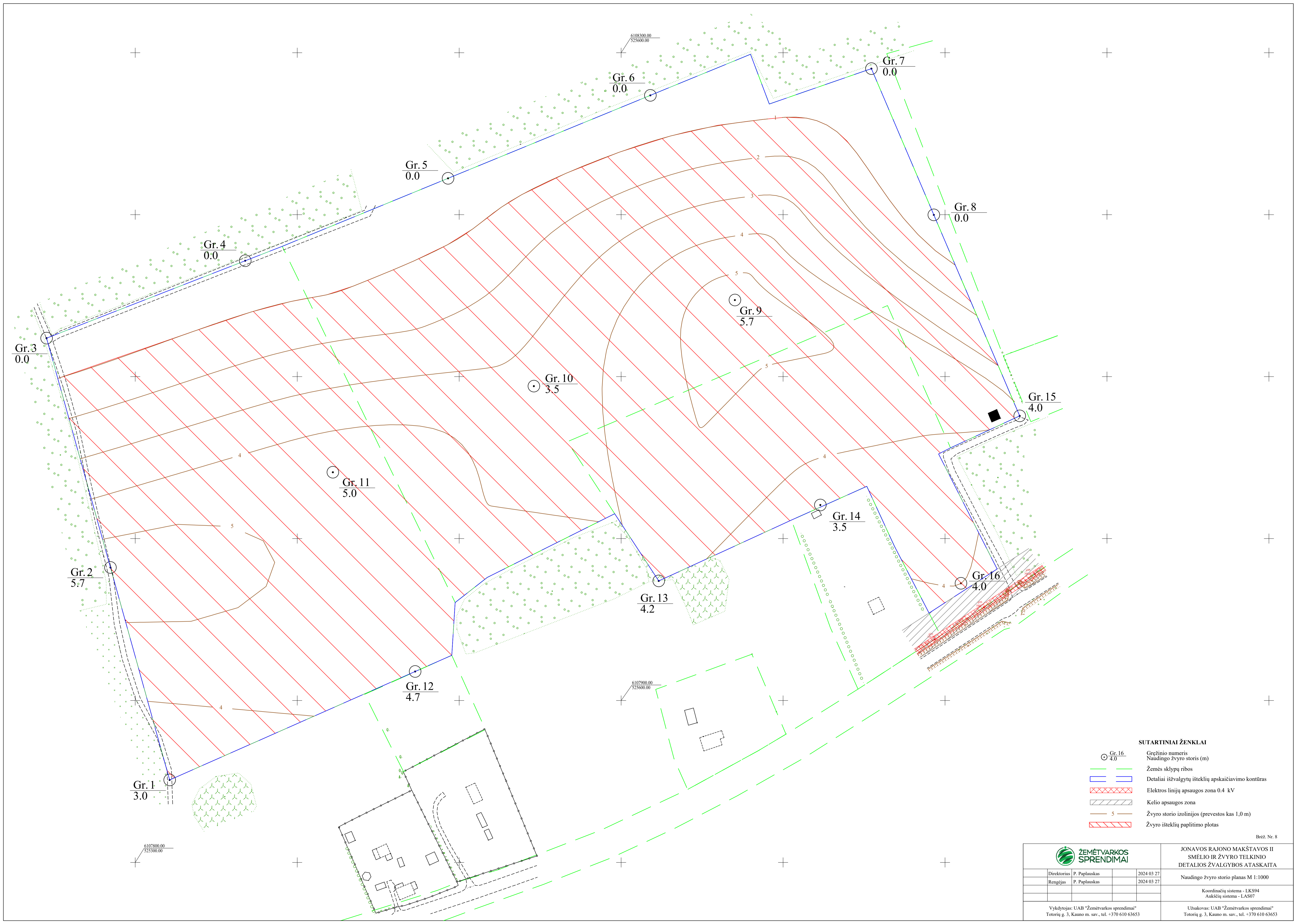


SUTARTINIAI ŽENKLAI

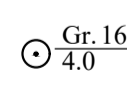


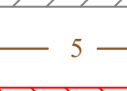



-  Gr. 16
4.7 Grežinio numeris
-  Naudingo smėlio storis (m)
-  Žemės sklypų ribos
-  Detaliai išžvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras
-  Elektros linijų apsaugos zona 0.4 kV
-  Kelio apsaugos zona
-  Smėlio storio izolinijos (prevestos kas 1,0 m)
-  Smėlio išteklių paplitimo plotas

Brėž. Nr. 7


		JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽYVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA	
Direktorius	P. Paplauskas	2024 03 27	Naudingo smėlio storio planas M 1:1000
Rengėjas	P. Paplauskas	2024 03 27	
		Koordinatų sistema - LKS94 Aukščių sistema - LAS07	
Vykdytojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai"		Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai"	
Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653		Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653	



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Gr. 16
4.0 Grežnio numeris
Naudingo žvyro storis (m)
-  Žemės sklypų ribos
-  Detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras
-  Elektros linijų apsaugos zona 0.4 kV
-  Kelio apsaugos zona
-  Žvyro storio izolinijos (prevestos kas 1,0 m)
-  Žvyro išteklių paplitimo plotas

Brėž. Nr. 8

		JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA	
Direktorius	P. Paplauskas	2024 03 27	Naudingo žvyro storio planas M 1:1000
Rengėjas	P. Paplauskas	2024 03 27	
		Koordinatų sistema - LKS94 Aukščių sistema - LAS07	
Vykdytojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653		Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai" Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653	

5.5 Priedėlis. LGT įsakymai dėl išteklių aprobavimo ir įrašymo žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO
DETALIAI IŠŽVALGYTŲ IŠTEKLIŲ APROBAVIMO**

2024 m. rugpjūčio d. Nr. 1-
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo 4 straipsnio 3 dalies 7 punktu ir Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 1-146 „Dėl Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas) 25 punktu ir atsižvelgiant į tai, kad įvertinus UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ pateiktą Jonavos rajono Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detalios geologinės žvalgybos ataskaitą nustatyta, kad ji atitinka Apraše nustatytus reikalavimus,

a p r o b u o j u pagal 2024 m. kovo 22 d. būklę Jonavos rajono Makštavos II telkinio detaliami išžvalgytus spėjamai vertingus smėlio ir žvyro išteklius (bendrame – 14,92 ha plote): smėlio – 14,92 ha plote 680 tūkst. kub. m, žvyro – 13,09 ha plote 496 tūkst. kub. m (išteklių identifikavimo kodas – 331). Smėlis ir žvyras tinka automobilių kelių gruntams pagal standarto LST 1331:2022 lt (Gruntai, skirti keliams ir kelių statiniams. Klasifikacija) reikalavimus.

Šis įsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) 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.

Direktorius

Egidijus Viskontas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188710780, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIAI IŠŽVALGYTŲ IŠTEKLIŲ APROBAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-08-26 Nr. 1-393
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	Egidijus Viskontas, Direktorius
Sertifikatas išduotas	EGIDIJUS VISKONTAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-26 15:13:46 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-08-26 15:14:02 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-11 18:59:04 – 2029-07-10 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 priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-08-26 15:28:08)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-08-26 15:28:08 DBSIS

5.6 Priedēlis. NŽT pritarimas atlikti geoloģinē žvalģybā



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KAUNO APYGARDOS ŽEMĖS TVARKYMO IR
ADMINISTRAVIMO SKYRIUS**

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“
El. p. zemetvarkos.sprendimai@gmail.com

2024- _____ Nr. _____
Į 2024-12-02 Nr. 12/12

DĖL PRITARIMO ATLIKTI GEOLOGINĘ ŽVALGYBĄ

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos Žemės tvarkymo ir administravimo skyrius susipažino su pateiktu prašymu leisti atlikti geologinę žvalgybą Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo 11 straipsnio 3 punktu, neprieštarujame, kad būtų atliekami žemės gelmių tyrimai schemeje pažymėtoje teritorijoje.

Šis sutikimas galioja vienerius metus nuo jo išdavimo dienos, bet ne ilgiau nei pasikeis duomenys.

Šis raštas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresas: Laisvės al. 36, Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (adresas: A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Žemės gelmių tyrimų schema, 1 lapas


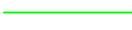


Vyresnioji patarėja

Ilona Marčinskienė

PLANUOJAMAS SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINYS
SCHEMA M1:5000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Planuojama teritorija atlikti detalią žvalgybą ir poveikio aplinkai vertinimą (15,00ha)
-  Žemės sklypų ribos
-  4635/0001:292 Žemės sklypo kadastrinis Nr.
-  Nesuformuoti valstybiniai žemės sklypai (A dalis - 5,00 ha, B dalis - 2,53 ha)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO ATLIKTI GEOLOGINĘ ŽVALGYBĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-03 Nr. 3SD-1653-(15.3.48 E.)
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	Iлона Марčinskienė, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius II
Sertifikatas išduotas	ILONA MARČINSKIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-02 07:39:14 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-02 07:39:22 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-06 10:21:56 – 2026-01-05 10:21:56
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k.188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-19 16:41:35 iki 2025-12-18 16:41:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-03 18:34:56)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-03 18:34:56 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS

5.7. Priedėlis. LGT informavimas apie pradedamą PAV



ŽEMĖTVARKOS
SPRENDIMAI

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė PRANAS, PAPLAUSKAS
Data: 2024-09-12 13:25:28

Lietuvos Geologijos tarnybai
prie Aplinkos ministerijos
S. Konarskio g. 35,
LT-03123 Vilnius

2024-09-12 Nr. 09/12

INFORMUOJAME DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIOS

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ informuoja, kad pradėja rengti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras Jonavos rajone Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių valstybinėje žemėje.

PRIDEDAMA:

1. Dislokacijos schema
2. Įsakymas LGT

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“
Direktorius Pranas Paplauskas