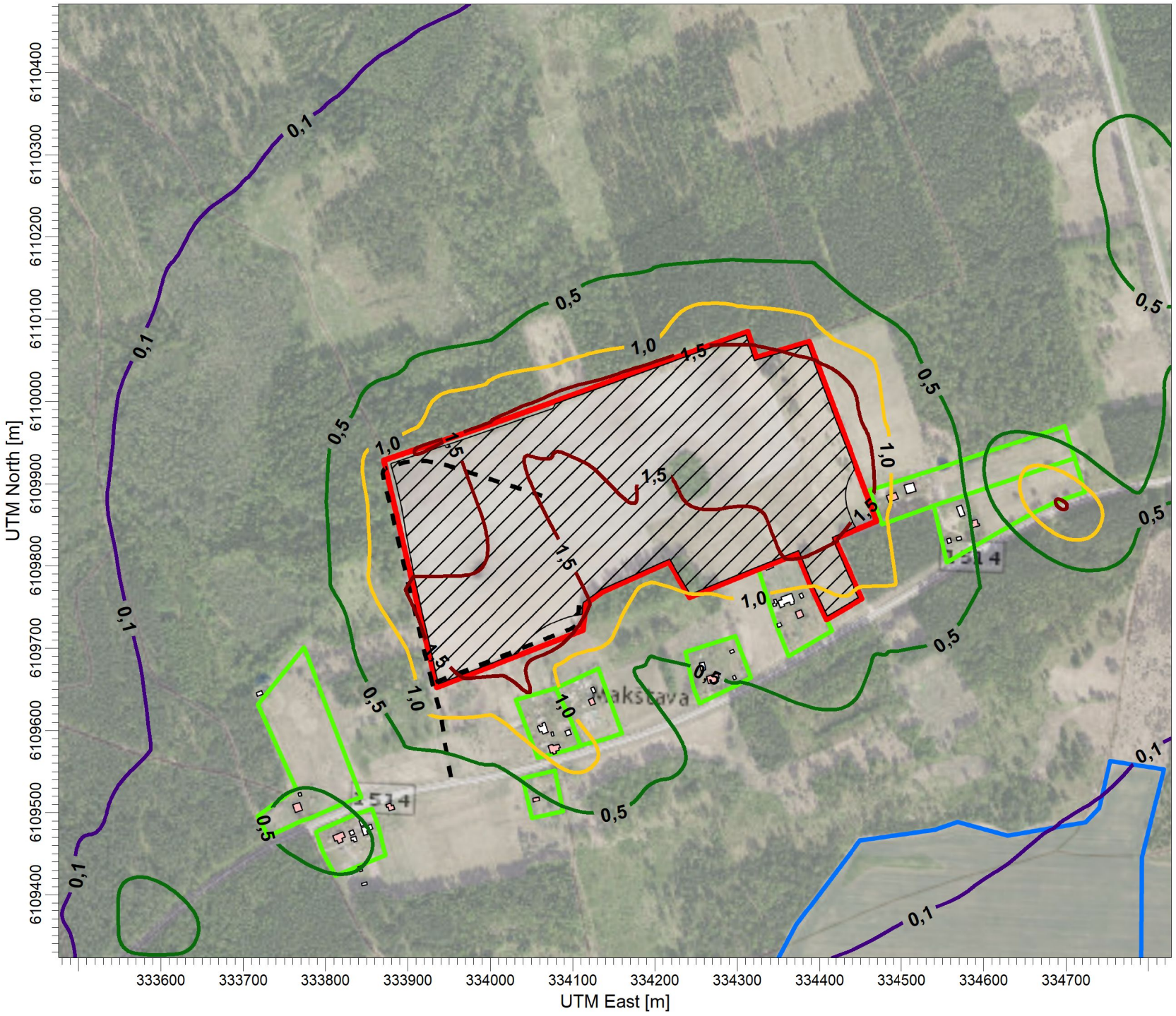
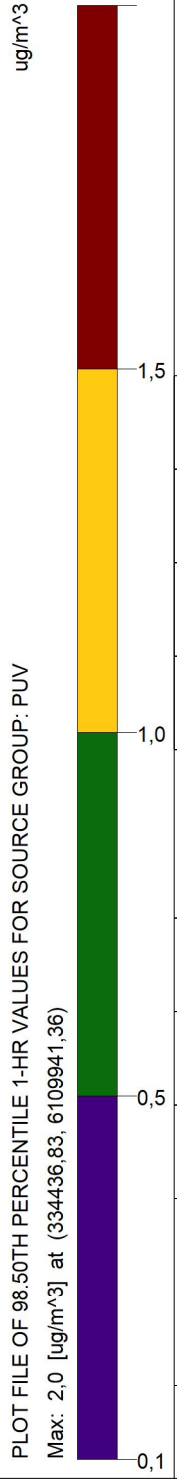
1 PRIEDAS. Grafinė medžiaga

1.1 Priedėlis. Oro teršalų sklaida

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita





COMMENTS:

Be fono

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

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

2,0 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

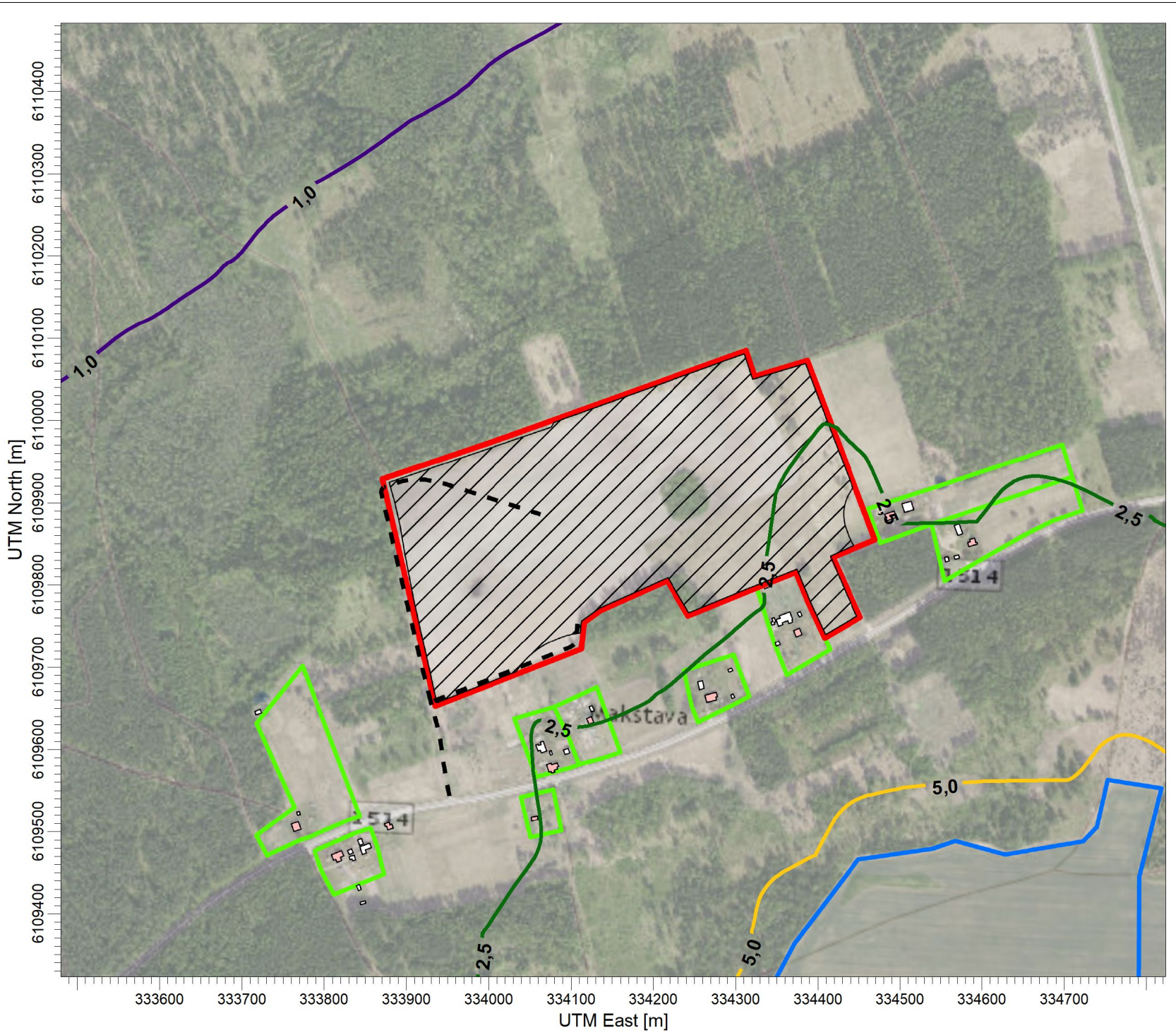
0 0,2 km

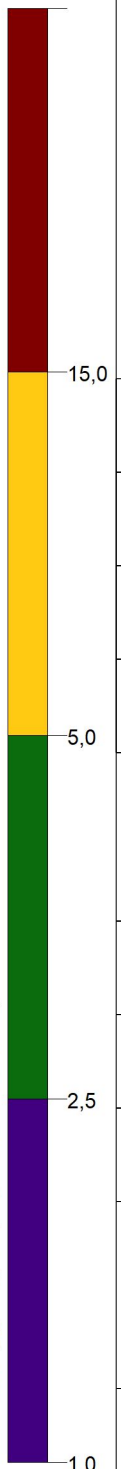
UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita





COMMENTS:

Su fonu

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

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

36,5 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

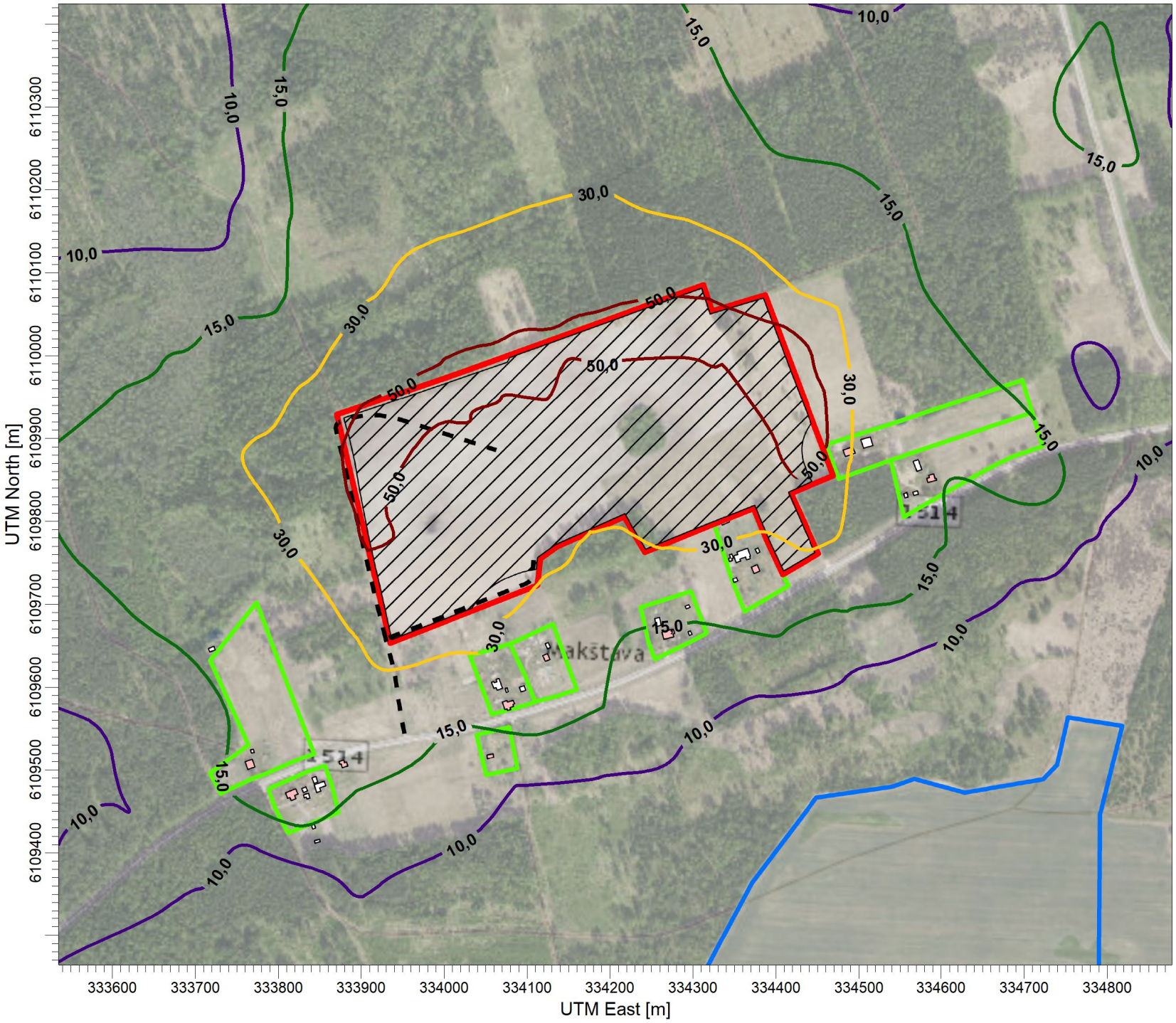
0 0,2 km

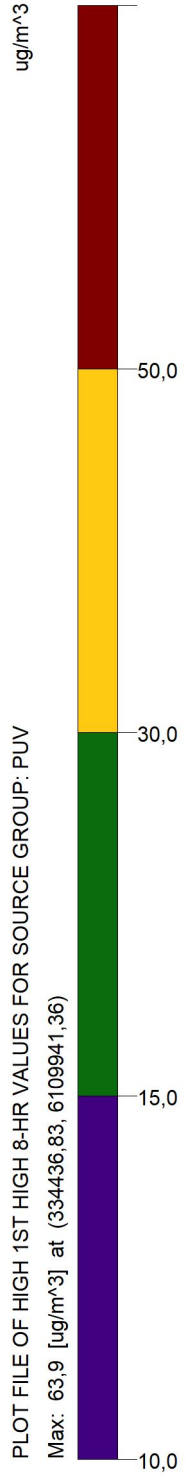
UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita





PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 63,9 [ug/m^3] at (334436,83, 6109941,36)

COMMENTS:

Be fono

Teršalas: anglies monoksidas
Periodas: 8 val. slenkančio vidurkio

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

63,9 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

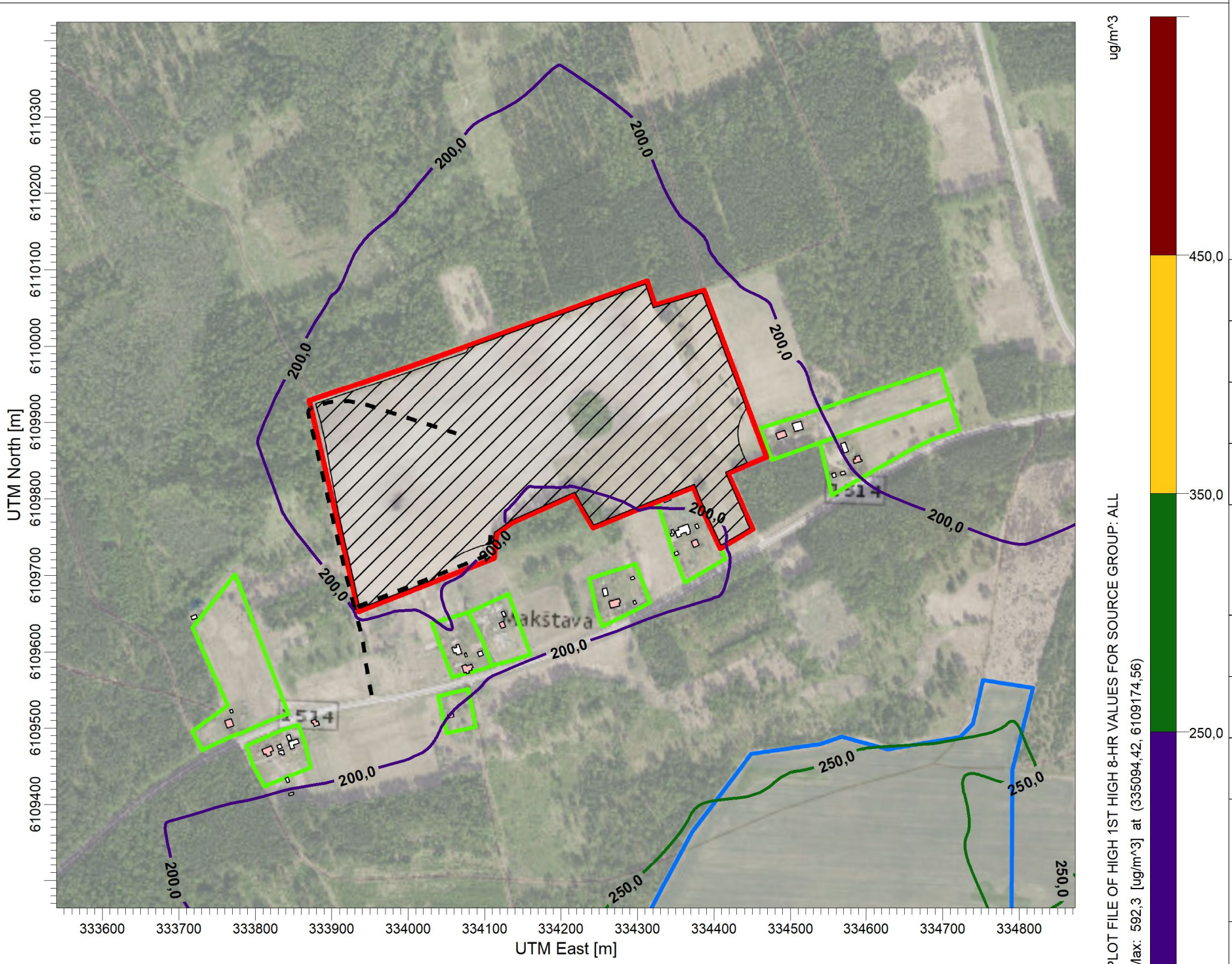
0 0,2 km

UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: anglies monoksidas
Periodas: 8 val. slenkančio vidurkio

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

592,3 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

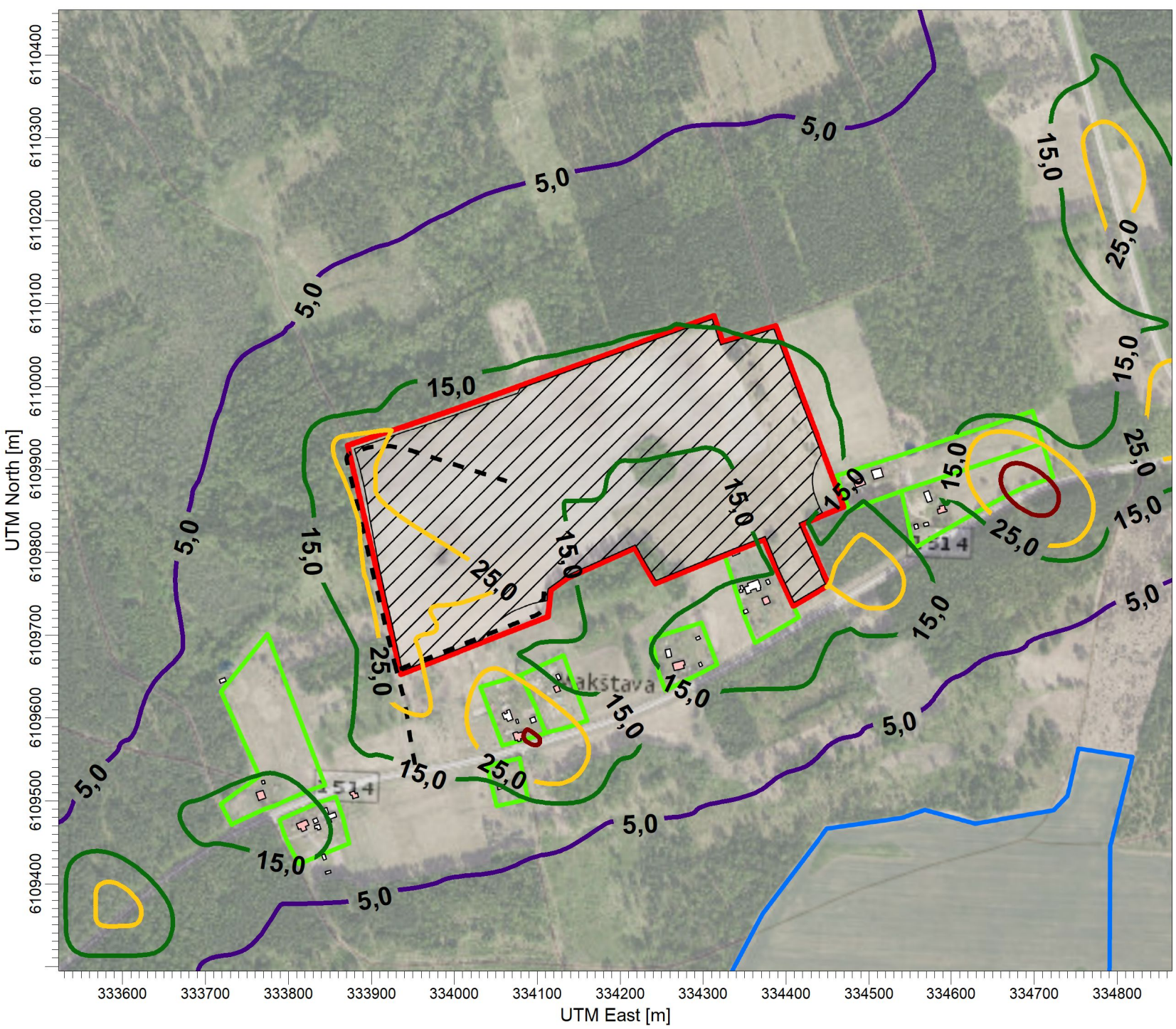
0 0,2 km

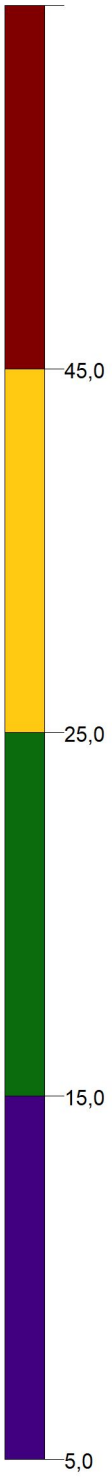
UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita





COMMENTS:

Be fono
Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: 1 val.

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

62,0 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

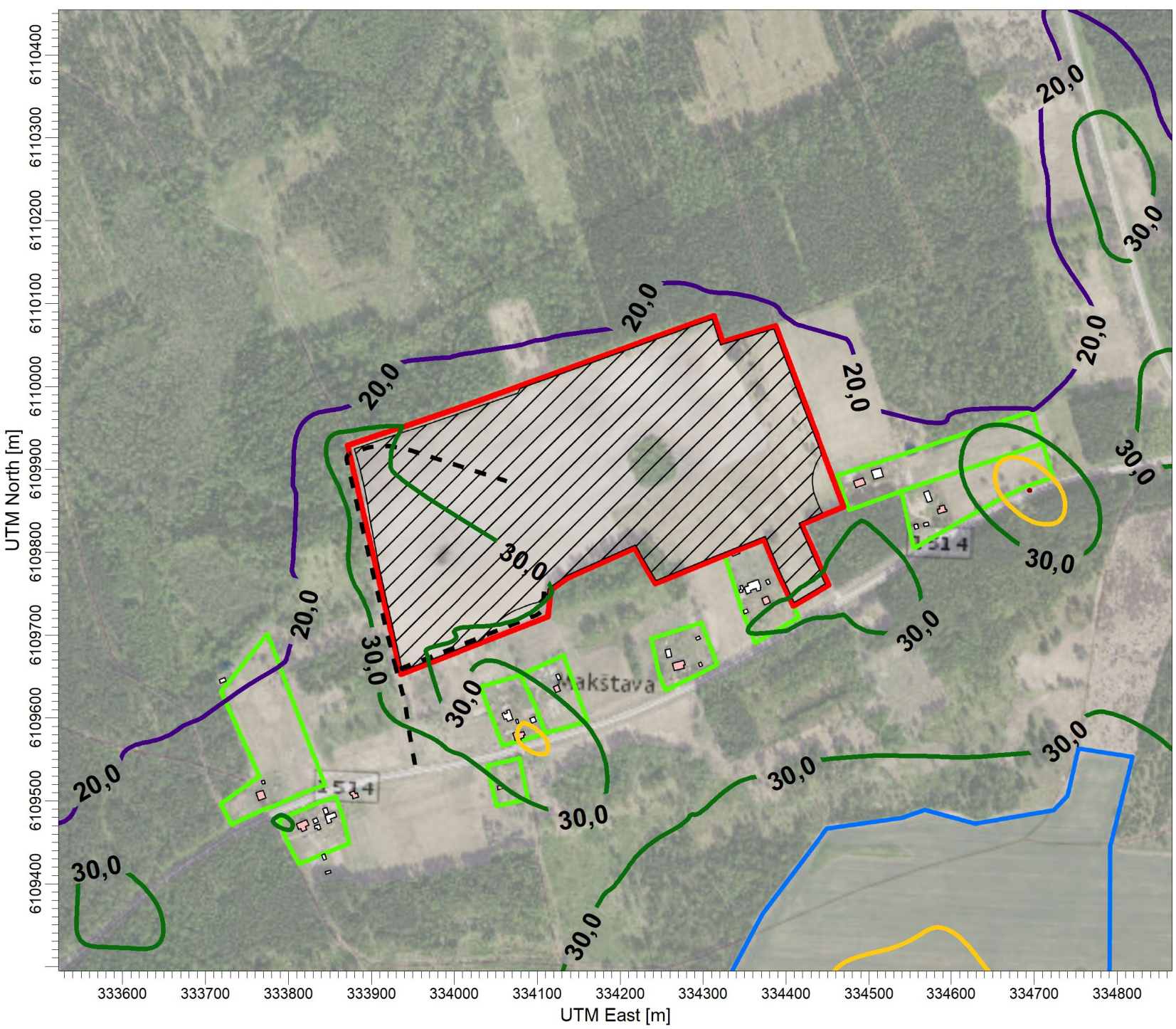
0 — 0,2 km

UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



ug/m^3

70,0

50,0

30,0

20,0

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

Max: 93,1 [ug/m^3] at (335094.42, 6109174.56)

COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: 1 val.

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

93,1 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

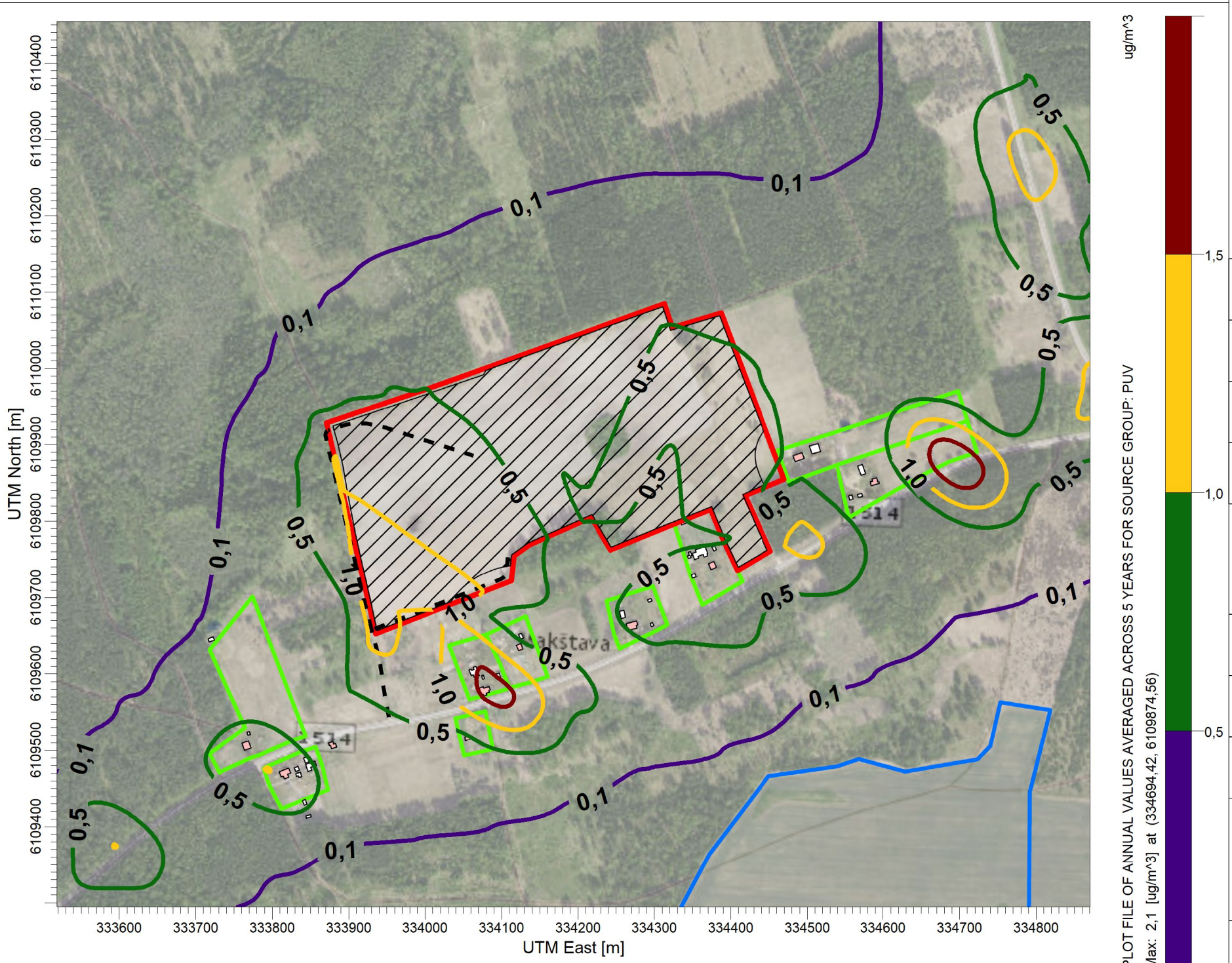
0 0,2 km

UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



ug/m^3

1,5

1,0

0,5

0,1

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

Max: 2,1 [ug/m^3] at (334694,42, 6109874,56)

COMMENTS:

Be fono

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

2,1 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

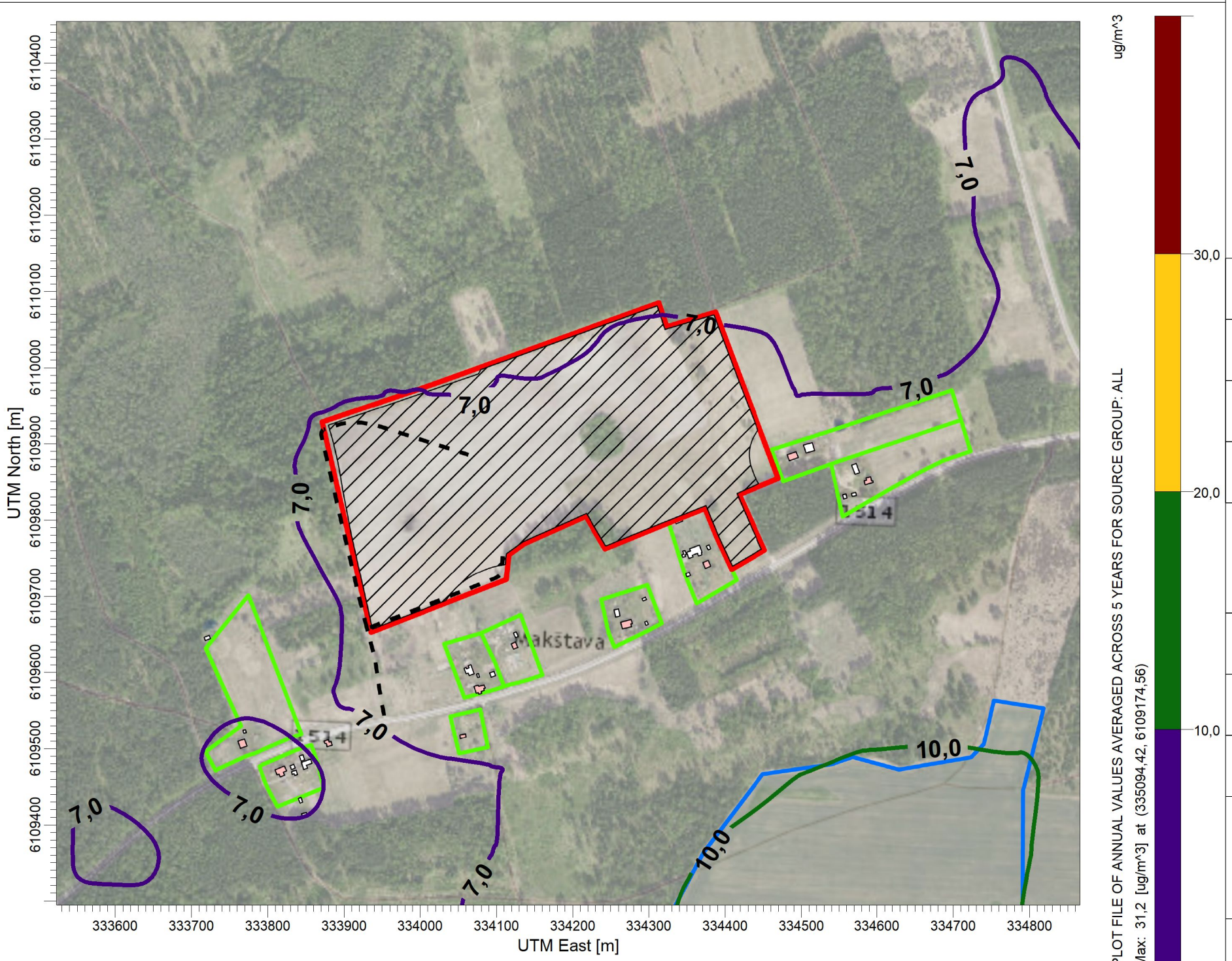
0 0,2 km

UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

31,2 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

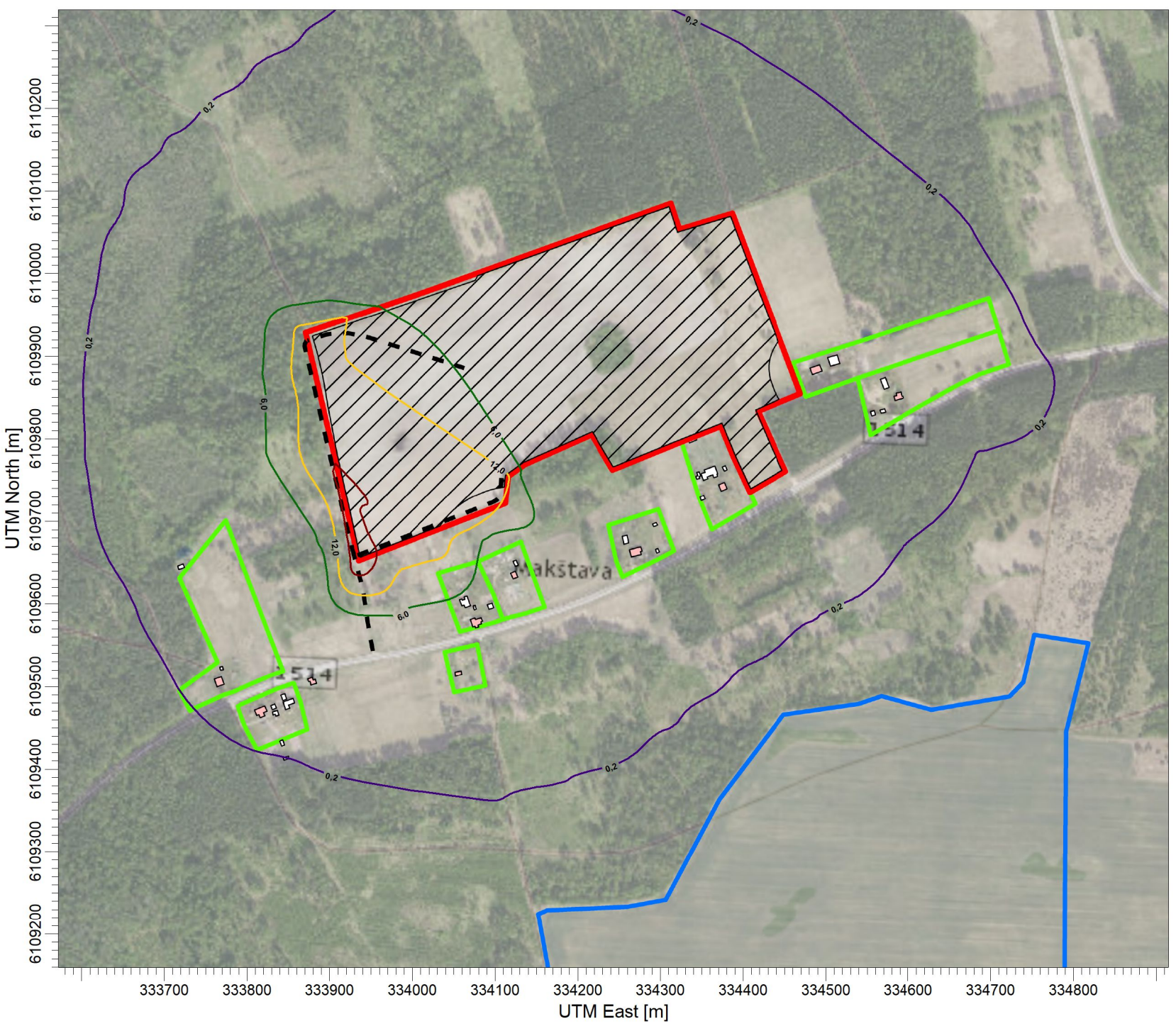
0 0,2 km

UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



ug/m^3

18,0

12,0

6,0

0,2

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

Max: 21,7 [ug/m^3] at (333934,41, 6109649,59)

COMMENTS:

Be fono

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: paros

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

21,7 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

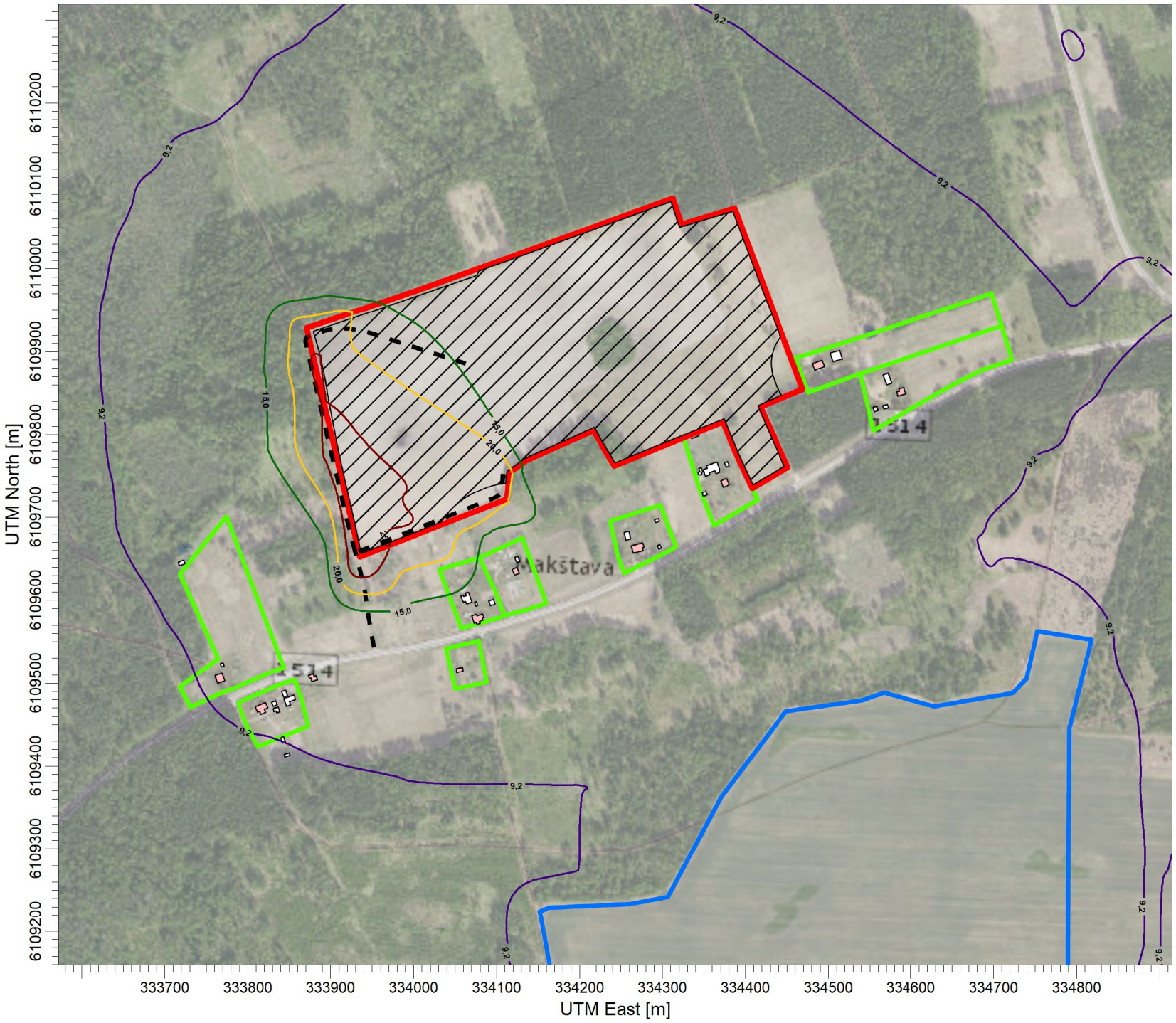
0 0,2 km

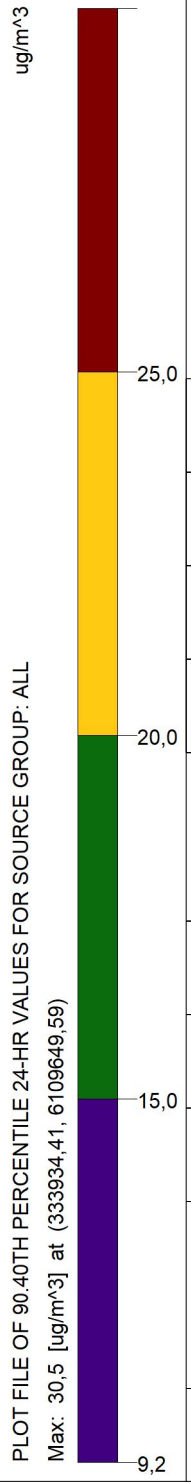
UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita





COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: paros

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

30,5 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

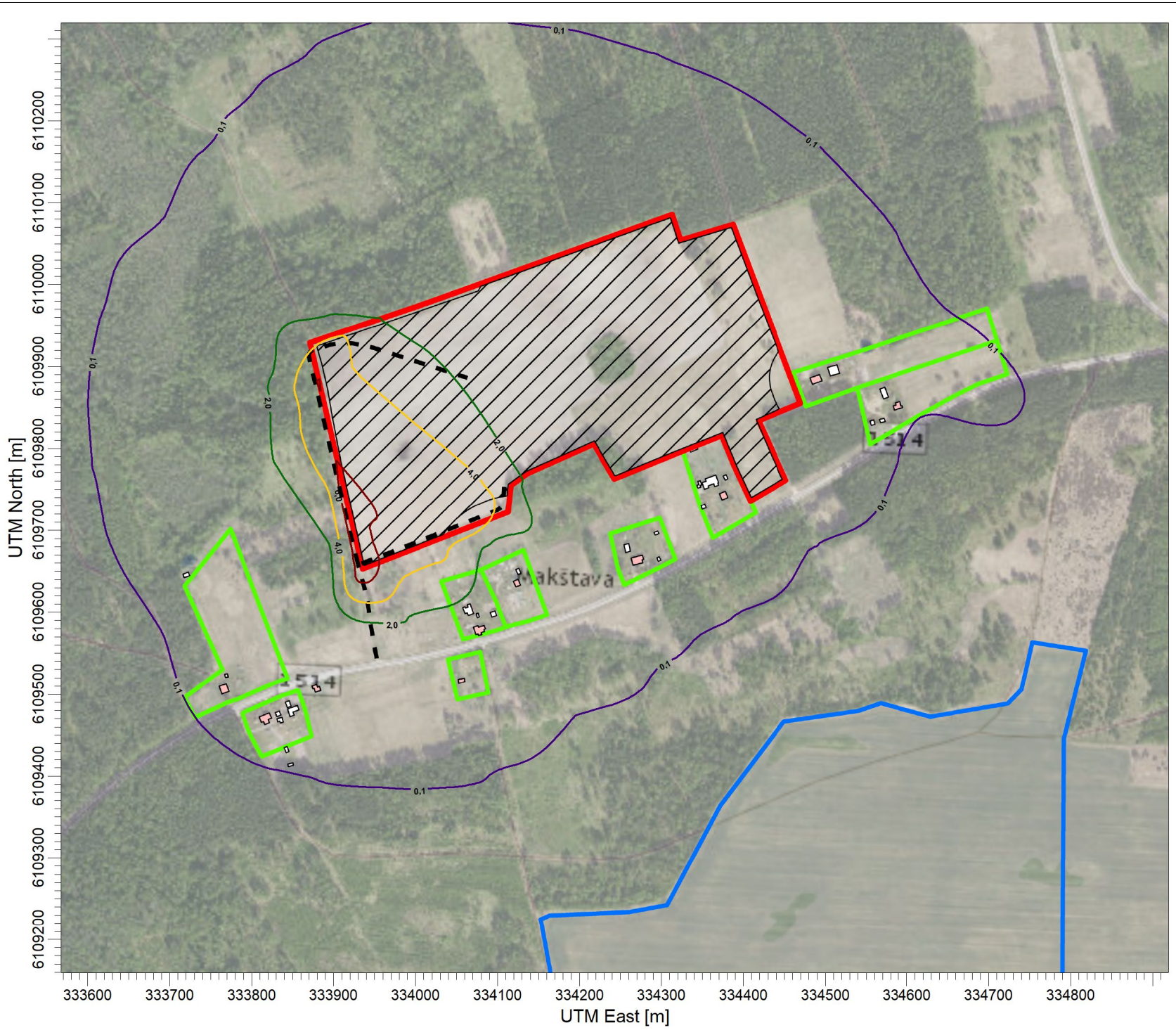
0 0,2 km

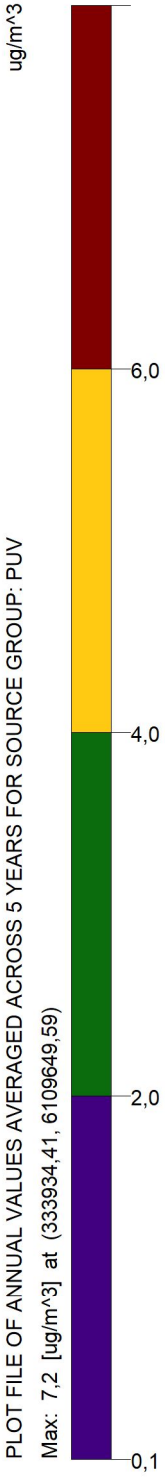
UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita





PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PUV
Max: 7,2 [ug/m^3] at (333934,41, 6109649,59)

COMMENTS:

Be fono

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

7,2 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

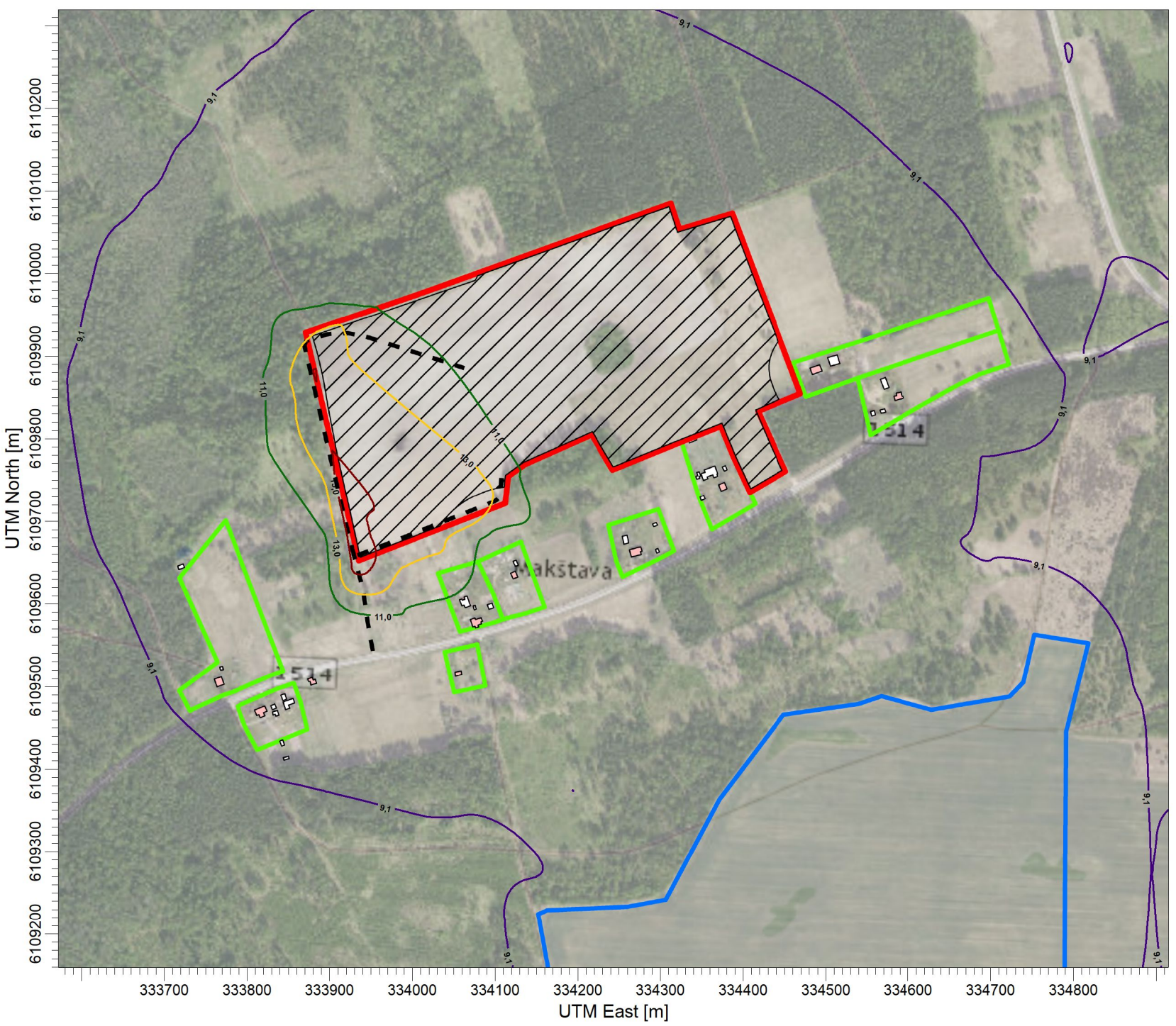
0 0,2 km

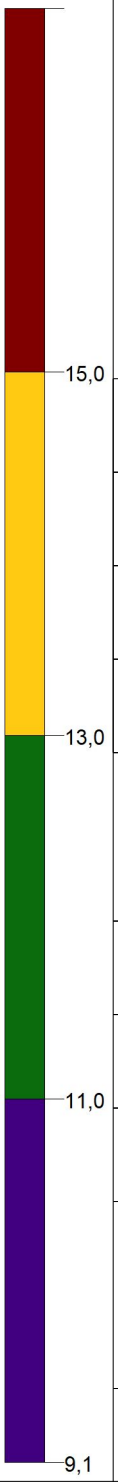
UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita





PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 16,2 [ug/m^3] at (333934,41, 6109649,59)

COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

16,2 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

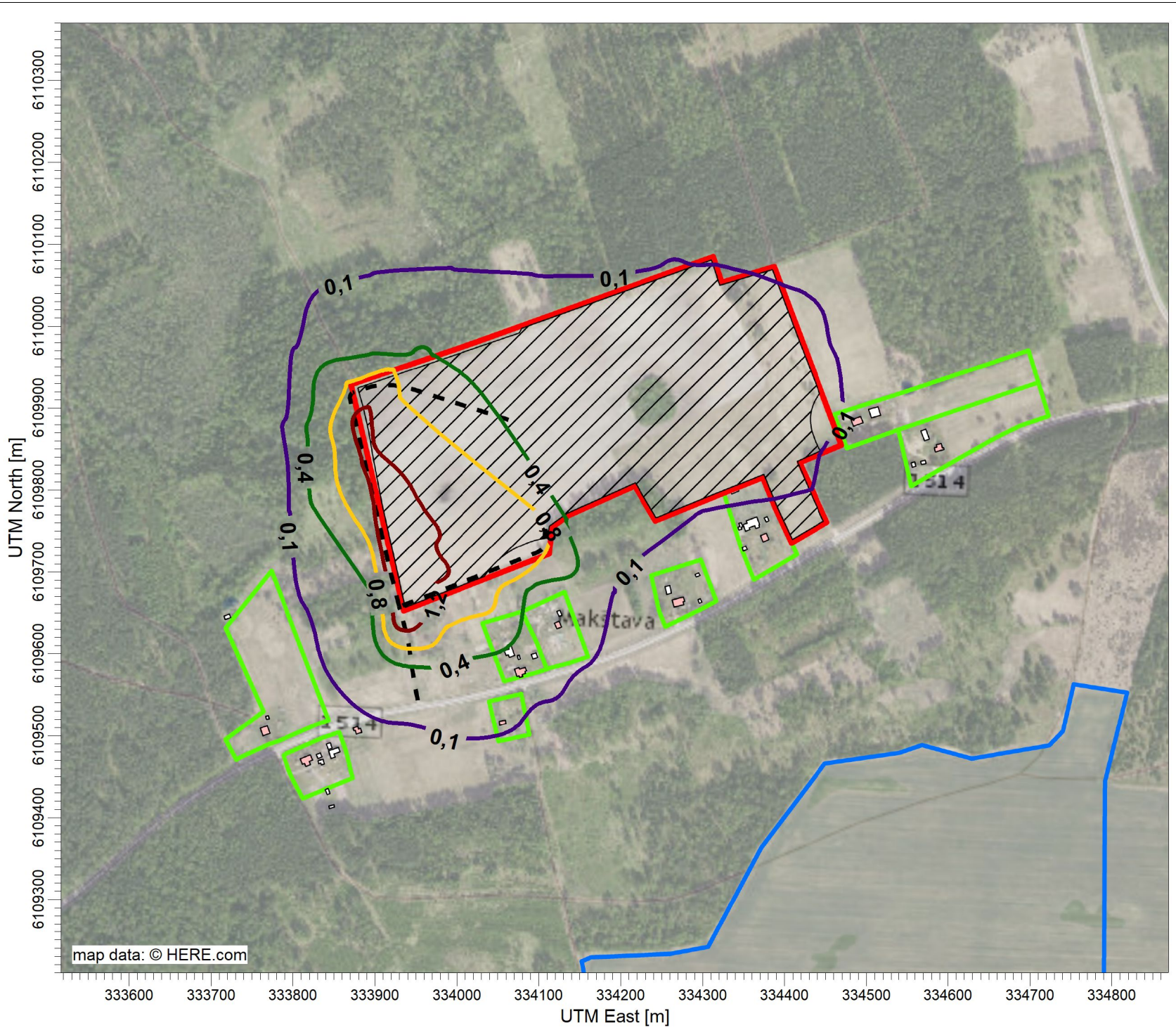
0 0,2 km

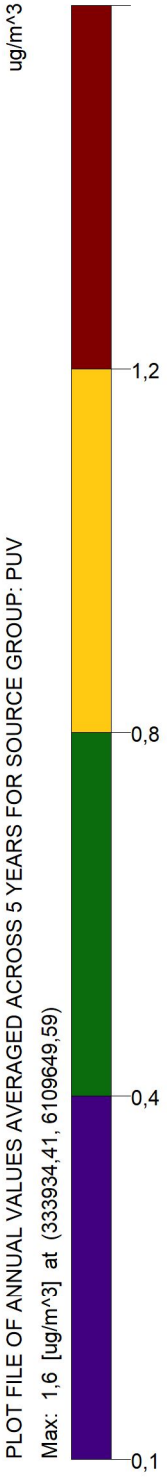
UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita





COMMENTS:

Be fono

Teršalas: kietosios dalelės 2,5
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1,6 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

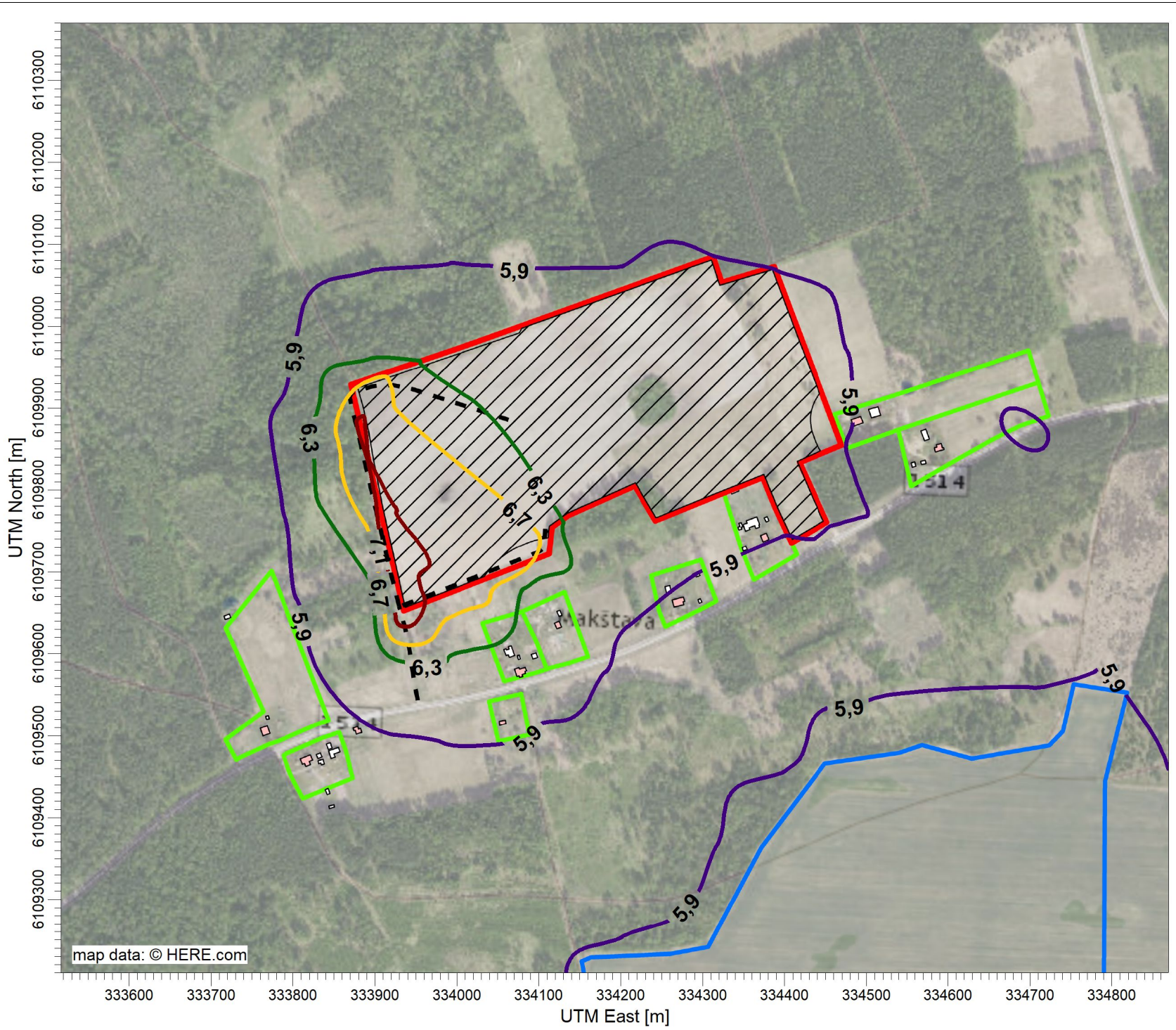
0 0,2 km

UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



ug/m^3

7,1

6,7

6,3

5,9

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

Max: 7,4 [ug/m^3] at (333934,41, 6109649,59)

COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: kietosios dalelės 2,5
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

569

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

7,4 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2026-08-31

SCALE: 1:6.500

0 0,2 km

UAB INFRAPLANAS

PROJECT NO.:

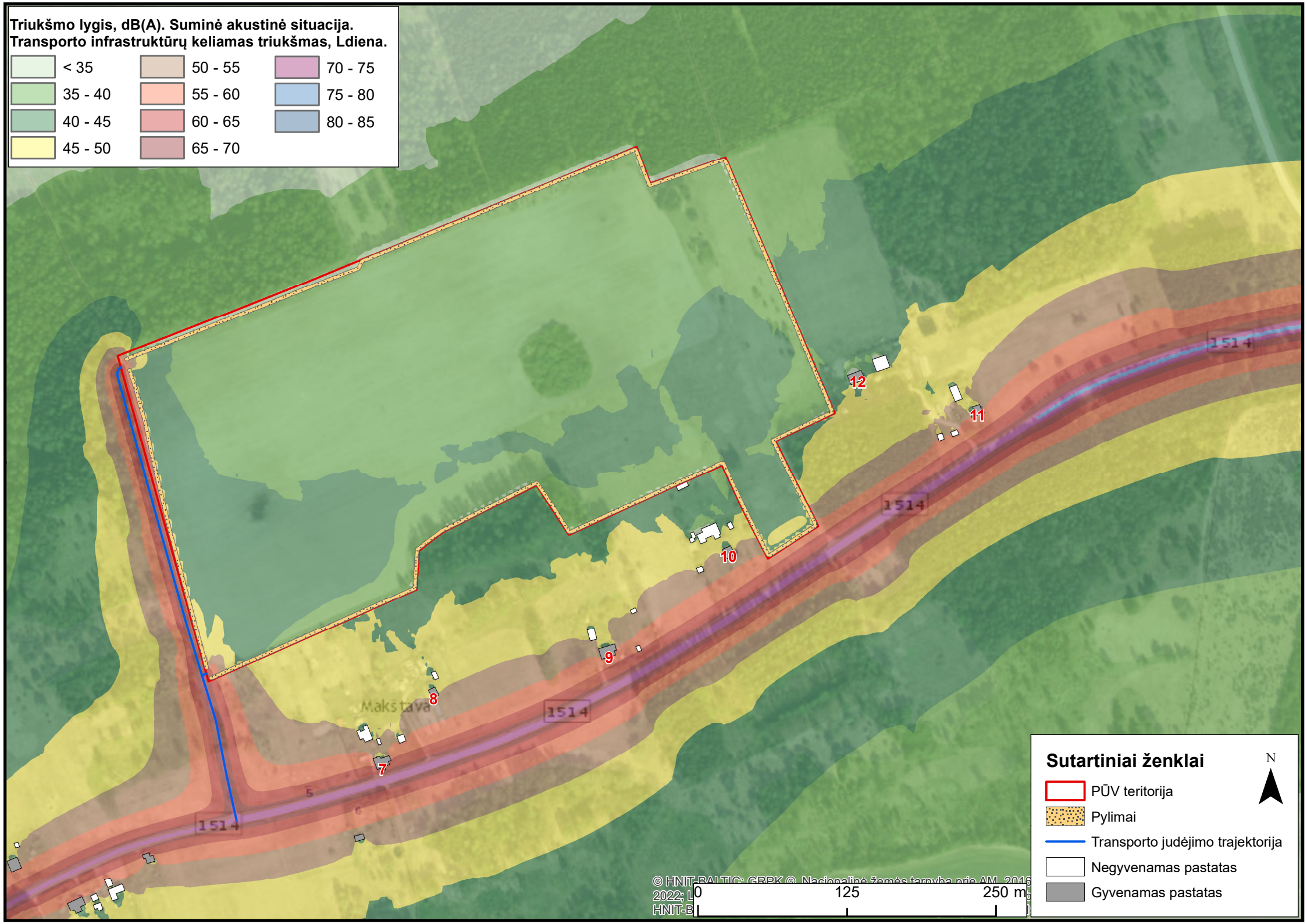
1.2 Priedėlis. Triukšmo sklaida

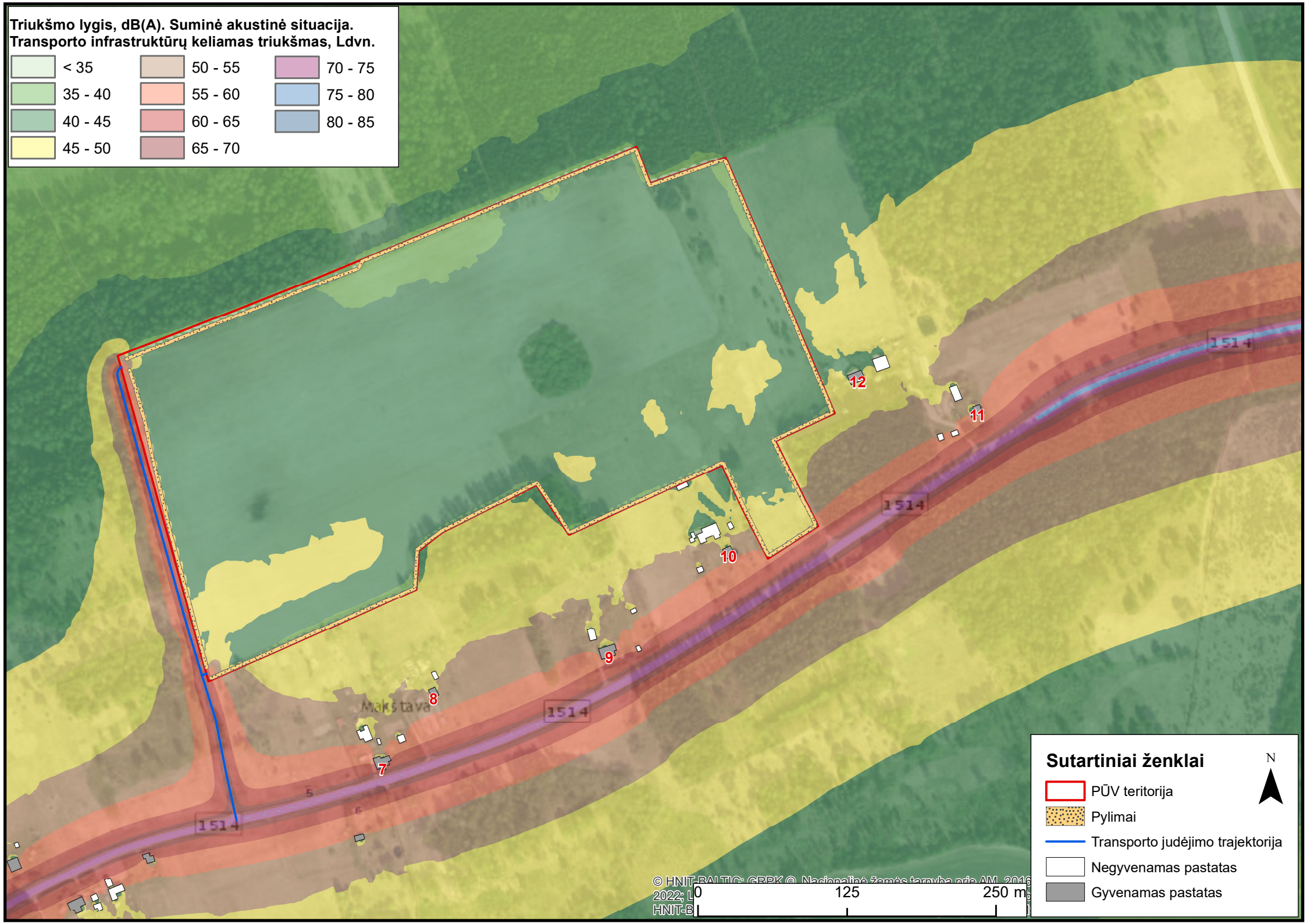

Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldiena.
< 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
80 - 85
12
11
10
9
8
7
1514
1514
1514
Makštava
Sutartiniai ženklai
N
PŪV teritorija
Pylimai
Žemsiurbė
PŪV kasybos plotas
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
90
180 m
© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Adr
2022; LR saugomų teritorijų va
HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Na


Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldvn.
< 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
80 - 85
12
11
10
9
8
7
1514
Makštava
Sutartiniai ženklai
N
PŪV teritorija
Pylimai
Žemsiurbė
PŪV kasybos plotas
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
90
180 m
© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Ad
2022; LR saugomų teritorijų va
HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Na


Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldiena.
< 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
80 - 85
1502
1514
1514
Makstava
Baltromiškės miškas
12
11
10
9
8
7
Nr. 1
Nr. 1
Nr. 1
Nr. 2
Nr. 3
Sutartiniai ženklai
N
PŪV teritorija
Pylimai
Žemsiurbė
PŪV kasybos plotas
Foniniai karjerai
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
250
500 m
© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Ad
2022; LR saugomų teritorijų va
HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Na


Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldvn.
< 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
80 - 85
1502
1514
Makštava
Baltromiškės miškas
7
8
9
10
11
12
Nr. 1
Nr. 1
Nr. 1
Nr. 2
Nr. 3
Sutartiniai ženklai
N
PŪV teritorija
Pylimai
Žemsiurbė
PŪV kasybos plotas
Foniniai karjerai
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
250
500 m
© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Ad
2022; LR saugomų teritorijų va
HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Na


Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Ldiena.
< 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
80 - 85
1514
Makštava
7
8
9
10
11
12
Sutartiniai ženklai
N
PŪV teritorija
Pylimai
Transporto judėjimo trajektorija
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
125
250 m


Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Ldvn.
< 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
80 - 85
1514
Makštava
5
6
7
8
9
10
11
12
Sutartiniai ženklai
N
PŪV teritorija
Pylimai
Transporto judėjimo trajektorija
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
125
250 m

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

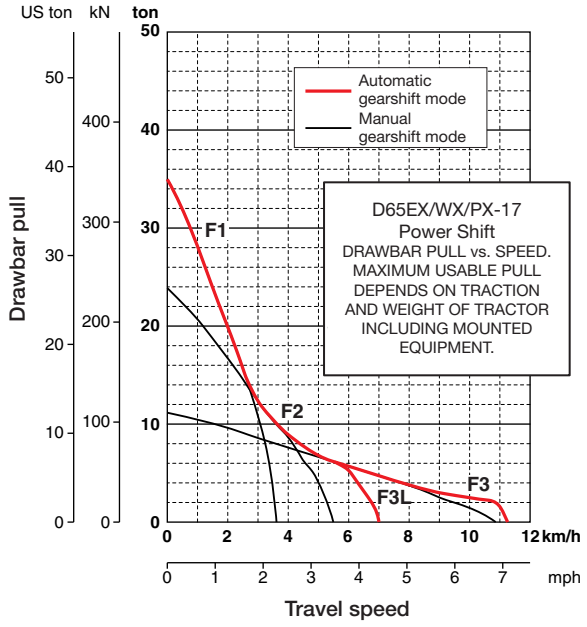
Model ..... Komatsu SAA6D114E-5
Type ..... Common rail direct injection, water-cooled, emissionised, turbocharged, after-cooled diesel
Engine power
at rated engine speed ..... 1.950 rpm
ISO 14396 ..... 164 kW / 219 HP
ISO 9249 (net engine power) ..... 153 kW / 205 HP
No. of cylinders 6
Bore × stroke ..... 114 × 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 Triukšmo lygis išorės aplinkoje, dBA
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/s² (uncertainty K = 0,7 m/s²)
Body ..... ≤ 0,5 m/s² (uncertainty K = 0,3 m/s²)
* 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 speed ..... 1.950 rpm
No. of cylinders 6
Bore × stroke ..... 102 × 120 mm
Displacement ..... 5,88 ltr
Battery ..... 2 × 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 ..... HydrauMind. 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 × 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 Triukšmo lygis išorės aplinkoje, dBA
LwA external ..... 104 dB(A) (2000/14/EC)
LpA operator ear ..... 71 dB(A) (ISO 6369 dynamic test)

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 speed ..... 0 - 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

Construction ..... X-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

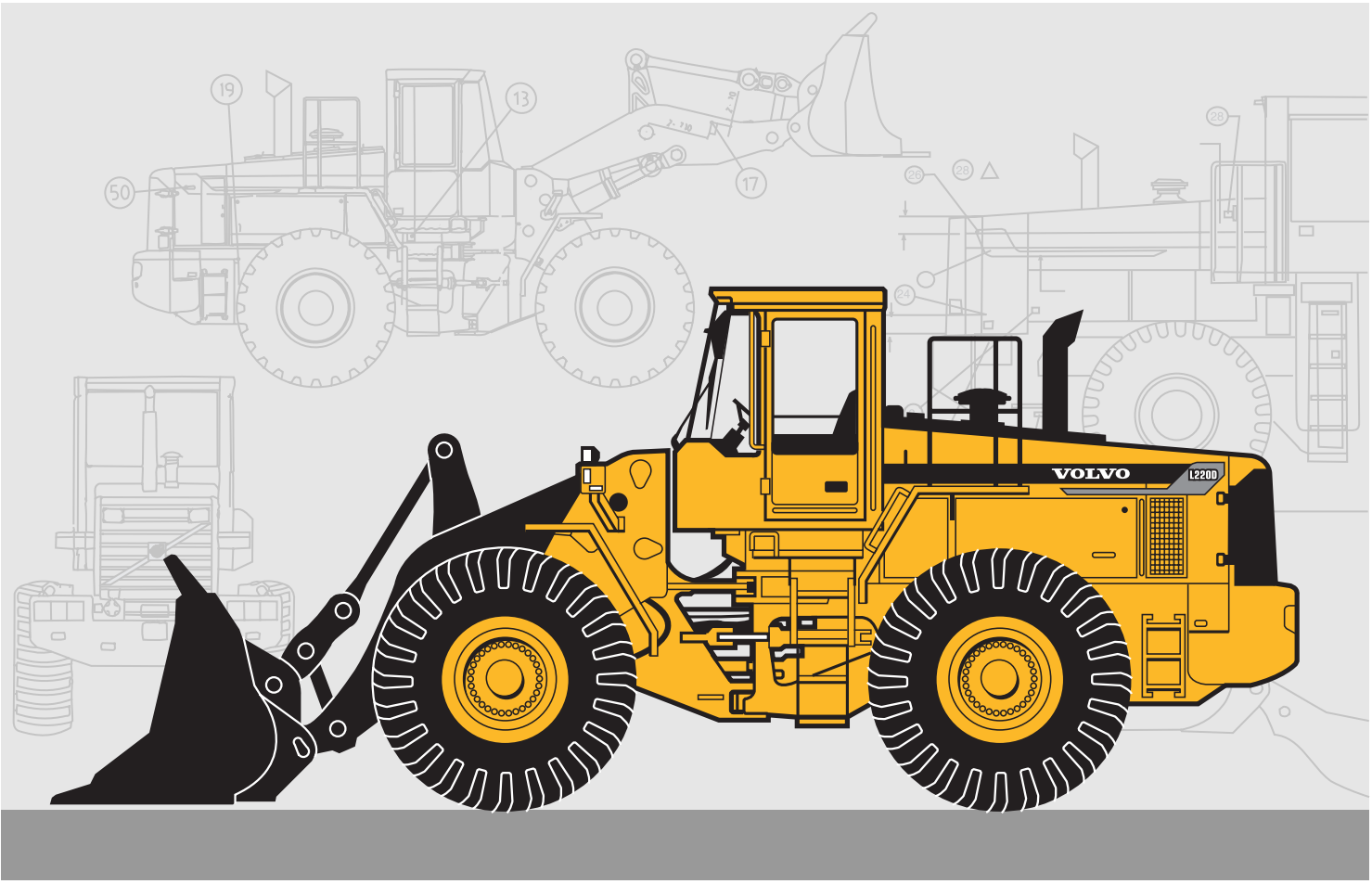
OPERATING WEIGHT (APPR.)

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			
Triple grouser shoes	Operating weight	Ground pressure	Operating weight	Ground pressure
550 mm	22.600 kg	0,55 kg/cm²	23.100 kg	0,57 kg/cm²

VOLVO WHEEL LOADER

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 m^3
  5.9–18.3 yd^3
- **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

VOLVO

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 Triukšmo lygis išorės aplinkoje, dBA		
According to ISO 6395/SAE J2104	LwA 111 dB (A)	
Ventilation	9 m^3/min	**318 ft^3/ 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/888553O/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 Neitzel[1], 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 Leq 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.

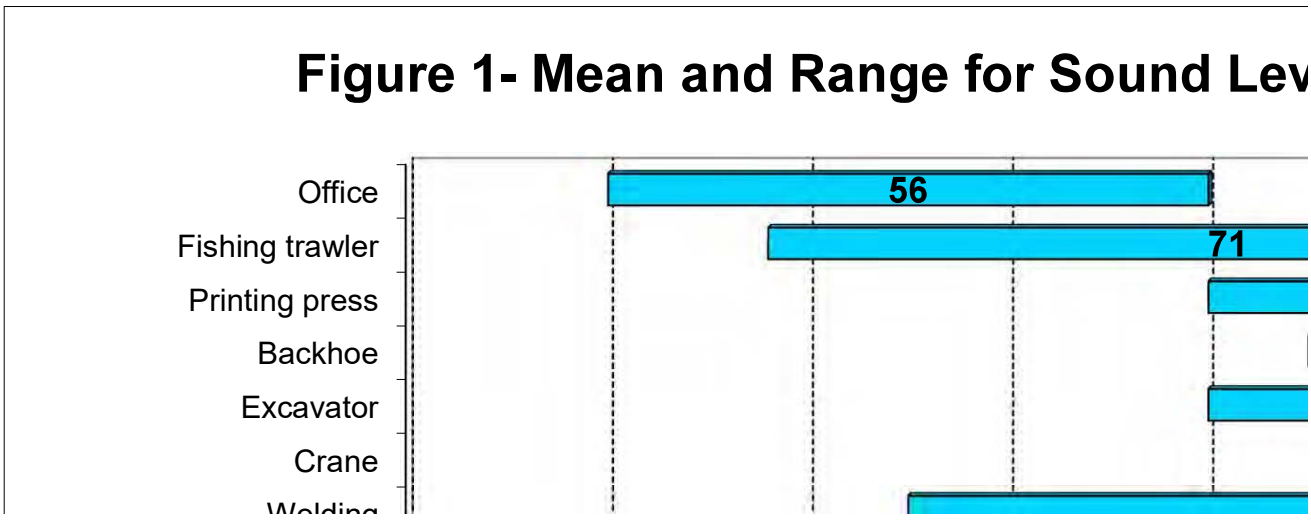
Didžiausias triukšmo lygis, dBA

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



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“ Į 2024-10-29 Nr. 10/29
el. p. zemetvarkossprendimai@gmail.com

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 detaliai į gylį iššvalgyti spėjamai vertingi naudingieji smėlio ir žvyro ištekliai. Planuojamas naudoti telkinio plotas patenka į valstybinės žemės sklypą, priklausantį 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 iššvalgytų 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.

Vykdant PŪV planuojama išgauti apie 880,0 tūkst. m^3 smėlio ir žvyro išteklių, apie 20,0 tūkst. m^3 per metus. Gavybos darbai truks apie 44 metus.

Prieš pradedant 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 sugrąžinimui 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.

6[1]. 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 veiksnių, 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 nepritarti UAB „Gelmex“ PŪV dėl galimo triukšmo ir oro taršos poveikio gyventojų gyvenimo kokybei, dėl sunkiasvorių automobilių, kuriais transportuojama išgaunama žaliava, gadinamos, ardomos 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 gretimybėje 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 grafiniais 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 sukeliamo triukšmo, gabenant iškastą žaliavą iš planuojamo eksploatuoti telkinio. Gretimoje PŪV aplinkoje taip pat yra nemažai iššvalgytų, išeksploatuotų, 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 kadastre, 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 sukeliamas 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 detaliai 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.

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

Jonavos rajono savivaldybės administracijai
Siunčiama per e. pristatymą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

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	
Sertifikatas išduotas	
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 pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo 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 pradžią derinimas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

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

2026-
Į 2026-10-05

Nr. (30-2)-A4E-
Nr. S-2026-114

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

Adresatams pagal sąrašą

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 9 straipsnio 3 dalimi informuojame, kad gavome pranešimą apie UAB „Gelmex“ planuojamos ūkinės veiklos – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią (toliau – pranešimas apie PAV pradžią).

Pranešimas apie PAV pradžią paskelbtas 2026-10-08 Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje *https://aaa.lrv.lt/* nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2026 m.> 4. Pranešimai apie poveikio aplinkai pradžią 2026 m.> Kauno apskritis,* arba tiesioginė nuoroda: https://drive.google.com/file/d/1Vdem6Yb6u-U_4L6oFwwA3m2fBsuyGZq8/view

Pranešame, kad šiame poveikio aplinkai vertinimo procese kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektai dalyvauja PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 2 punkto a–e papunkčiuose nurodytos institucijos. Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio miškams, vadovaujantis PAV įstatymo 5 straipsnio 2 dalimi, kviečiame Valstybinę miškų tarnybą ir Lietuvos geologijos tarnybą taip pat dalyvauti šiame poveikio aplinkai vertinimo procese kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektą.

Vadovaujantis PAV įstatymo 9 straipsnio 5 dalimi poveikio aplinkai vertinimo subjektai pagal kompetenciją, nurodytą PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje, turi teisę pateikti planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui pasiūlymus dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos turinio per 10 darbo dienų nuo pranešimo apie PAV pradžią paskelbimo dienos.

Taip pat šiuo raštu, vadovaujantis Procedūrų vykdymo tvarkos aprašo[1] 34.3 papunkčiu, informuojame planuojamos ūkinės veiklos organizatorių ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją apie prievolę paviešinti pranešimą apie PAV pradžią Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo[2] nustatyta tvarka.

Vadovaujantis Procedūrų vykdymo tvarkos aprašo 36 punkto nuostatomis, informuojame poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją, kad rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą

[1] Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo“ (toliau – Procedūrų vykdymo tvarkos aprašas);

[2] Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo“.

turi būti pagrįstas miško žemės pavertinimo kitomis naudmenomis atitikimas Miškų įstatyme nustatytiems išimtiniams atvejams, o išteklių gavyba numatyta tik aprobuotų naudingųjų iškasenų telkinio dalyje. Rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą, prašome vadovautis Procedūrų vykdymo tvarkos aprašu ir kitais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo“ patvirtintais tvarkos aprašais: Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašu, Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
ADRESATŲ SĄRAŠAS

Jonavos rajono savivaldybės administracija
Siunčiama per e. pristatymą

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinė miškų tarnyba
Siunčiama per e. pristatymą

Lietuvos geologijos tarnyba
Siunčiama per e. pristatymą

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ (Makštavos karjeras)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-10-12 Nr. (30-2)-A4E-10909
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-10-12 16:46:29 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-10-12 16:46:34 (GMT+03:00)
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-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-10-12 16:56:54)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-10-12 16:56:54 DBSIS

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

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. +370 37 33 16 88, faks. +370 37 33 16 80,
el. p. kaunas@nvsc.lt

UAB „Infraplanas“ 2026-10- Nr. (2-11 14.3.2 Mr) 2-
El. p. info@infraplanas.lt Į 2026-10-12 Nr. (30-2)-A4E-10909

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

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas susipažino su Aplinkos apsaugos agentūros 2026 m. spalio 12 d. raštu Nr. (30-2)-A4E-10909 „Dėl pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią“. Pasiūlymų dėl pranešimo apie UAB „Gelmex“ planuojamos ūkinės veiklos – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos – poveikio aplinkai vertinimo pradžią neturime.

Informuojame, kad šis sprendimas (atsakymas) per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas (pasirinktinai): vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui (Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius); Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, 44240 Kaunas); Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portale e.teismas.lt).

Dėl pareigūnų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo skundžiamų veiksmų padarymo ar skundžiamo sprendimo priėmimo turite teisę pateikti skundą Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui (Gedimino pr. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2026-10-21

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-10-21 Nr. (2-11 14.3.2 Mr)2-43687
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-10-21 10:28:48 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-10-21 10:28:49 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-01 10:26:10 – 2028-06-30 10:26:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, į.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-12-04 16:42:58 iki 2028-12-03 16:42:58
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.92.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-10-21 10:35:28)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-10-21 10:35:28 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2026-10-21

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

UAB „Infraplanas“ Į 2026-10-12 Nr. (30-2)-A4E-10909
el. p. info@infraplanas.lt

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

Kopija:

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

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 straipsnio 5 dalimi, 6 straipsnio 5 dalies 3 papunkčiu savo kompetencijos ribose išnagrinėjo pranešimą apie UAB „Gelmex“ planuojamos ūkinės veiklos – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią. 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.

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	2026-10-21 Nr. 9.4-2-1535 /2026(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	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-10-21 08:27:00 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-10-21 08:27:15 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-04-29 18:33:07 – 2031-04-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-10-21 08:31:43)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-10-21 08:31:43 DBSIS

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS

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

2026- Nr.
Į

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

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

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (toliau – KPD KTS) gavo Aplinkos apsaugos agentūros pranešimą apie UAB „Gelmex“ planuojamos ūkinės veiklos – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią ir vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalimi, pagal priskirtą kompetenciją teikia pasiūlymus dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitos turinio.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ) 8 straipsnio nuostatomis, nekilnojamosios kultūros vertybės registruojamos Kultūros vertybių registre, kurio duomenys yra vieši ir skelbiami tinklalapyje https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search Kultūros vertybių registro duomenys yra nuolat papildomi ir atnaujinami, todėl viso PAV dokumentų rengimo metu prašome vadovautis Kultūros vertybių registru.

Jei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) teritorija pateks į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ar jų apsaugos zonas, šie duomenys turi būti nurodyti ataskaitoje ir pažymėti brėžiniuose.

Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nustatytos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo V skyriaus pirmajame skirsnyje, veikla vykdoma vadovaujantis nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Pagal NKPAĮ 22 straipsnio 1 dalį „*nekilnojamosios kultūros vertybės, jų teritorijos, apsaugos zonos tvarkomos ir veikla jose plėtojama pagal kompleksinio ir specialiojo teritorijų planavimo, strateginio planavimo dokumentus, apsaugos reglamentus ir jais nustatomus paveldosaugos reikalavimus*.“

Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose planuojama PŪV nevykdoma, PŪV aptarnauti būtinos infrastruktūra (požeminių elektros perdavimo kabelių, aptarnavimo aikštelių, privažiavimo kelių ir pan.) negali būti projektuojama.

Rengiant PAV dokumentą, jame prašome nurodyti artimiausias (iki 3 km) PŪV esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, pateikti grafinius priedus, kuriuose būtų pažymėti PŪV teritorija bei nekilnojamosios kultūros vertybės.

Taip pat ypatingai atkreipiame dėmesį, kad Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. ĮV-538 patvirtinto paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ (Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. ĮV-46 redakcija; su šiuo dokumentu susipažinti galima tinklalapyje, adresu https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.405666/asr; toliau – Reglamentas) III skyriaus 7 dalyje nurodyta: „*Archeologiniai tyrimai privalomi, kai: (...) 7.5. atliekant atranką dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai (jei turimais duomenimis pagrindžiama archeologinio pobūdžio vertingųjų savybių buvimo tikimybė) ir vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai; (...) 7.8. numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus (**rengti karjerus**, kasti tvenkinius, tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), keičiančius reljefą daugiau nei 5 ha plote, prieš tai atlikus šio Reglamento 23 punkte nurodytą archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimą“*. Rengiant PAV dokumentą, prašome įvertinti žemės judinimo darbų apimtis ir, nustačius, kad jos viršys 5 ha plotą, įrašyti reikalavimą atlikti archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, per vieną mėnesį nuo šio rašto gavimo dienos pasirinktinai galite jį skųsti tam pačiam viešojo administravimo subjektui – Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos (Šnipiškių g. 3, Vilnius); aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui – Lietuvos Respublikos kultūros ministerijai (J. Basanavičiaus g. 5, Vilnius); Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12, Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Duomenys eksportuoti iš Dokumentų valdymo bendrosios informacinės sistemos
Suformuota: 2026 m. spalio 23 d. 11:49

Suformavo:

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2026-10-23
Registracijos numeris	(9.38-K E)2K-2557
Dalinys	Kauno teritorinis skyrius
Registras	2K: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2026: 9.38-K E: Ūkinės veiklos poveikio aplinkai privalomo vertinimo dokumentai
Registratorius	
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	Numatytasis su rankiniu registravimu [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Kauno teritorinis skyrius
Gavėjai	UAB "Infraplanas", Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Biruliškių k., Inovacijų g. 3, LT-54469, 160421745, UAB Gelmex, Kaunas, Partizanų g. 61-806, LT-49282, 306995139
Siuntimo būdas (nuo 2016-01-19)	
Dokumentą parengė	
Dokumentą pasirašė	
Antraštė	DĖL MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (JONAVOS R. SAV., UPNINKŲ SEN., MAKŠTAVOS K.) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Kultūros vertybės kodas	
Objekto adresas	
Teismo (ar ikiteisminio tyrimo) bylos kuratorius	
Laikinas Nr.	268138980
ADOC	
JonavosR_Mekstavos_karjeras_delPAVpradzios.adoc	
JonavosR_Mekstavos_karjeras_delPAVpradzios.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
	2026-10-23 10:24:40	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2026-10-23 11:45:27	Registruotas dokumentas: 2K: Siunčiamų dokumentų registras 2026: 9.38-K E: Ūkinės veiklos poveikio aplinkai privalomo vertinimo dokumentai

VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

Biudžetinė įstaiga. Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas,
tel. +370 601 69122, el. p. info@amvmt.lt, https://amvmt.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302471705

Aplinkos apsaugos agentūros
Taršos prevencijos departamentui
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

2026-10- Nr.
Į 2026-10-12 Nr. (30-2)-A4E-10909

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

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

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Atsakydami į Jūsų 2026-10-12 raštą Nr. (30-2)-A4E-10909 informuojame, kad susipažinome su UAB „Gelmex“ planuojamos ūkinės veiklos – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią. Valstybinė miškų tarnyba pateikia pasiūlymus į kuriuos dokumentus ar pastabas rengėjas turėtų atsižvelgti rengdamas PAV ataskaitą:

1. Vadovautis Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenimis.
2. Vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.
3. Vadovautis Lietuvos Respublikos Miškų įstatymu (toliau – Įstatymas).
4. Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis galimas tik Įstatymo 11 straipsnio 1 dalyje nustatytais išimtinais atvejais.
5. Miško žemę paversti kitomis naudmenomis bus leidžiama, tik jeigu Įstatymo 11 straipsnio 1 dalyje nustatytas išimtinis atvejis bus numatytas bendrajame plane.
6. Verčiant miško žemę kitomis naudmenomis aiškinamajame rašte turi būti **pateikiami išsamūs paaiškinamai dėl miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis motyvų bei ploto poreikio.**
7. Kai miško žemę planuojama paversti kitomis naudmenomis, pirmenybė teikiama tai miško žemei, kuri neapaugusi mišku (kirtavietės, žuvę medynai, miško aikštės) ir kurioje auga mažo skalsumo stichinių veiksnių sudarkyti ar kitaip išretėję medynai. Visais atvejais turi būti atsižvelgiama į miškų aplinkosaugos reikšmę. (Miškų įstatymo 11 str. 7 dalis).

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

8. Miškų įstatymo 11 str. 1 dalies 4 papunktyje nurodyta, kad miško žemė gali būti paverčiama kitomis naudmenomis „ naudingųjų iškasenų eksploatavimo teritorijoms formuoti ir naudoti ne miestų ir miestelių administracinėse ribose, **kai nėra galimybės šių iškasenų eksploatuoti ne miško žemėje savivaldybės teritorijoje** arba kai baigiamas eksploatuoti pradėtas naudoti telkinys ar jo dalis, dėl kurių yra išduotas leidimas naudoti naudingąsias iškasenas“.
9. Planuojant kasybos teritoriją, būtina atsižvelgti į **laukų apsauginius miškus**, kuriuose, vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 str. 2 dalies 4 papunkčiu, miško žemė **neverčiama kitomis naudmenomis naudingųjų išteklių teritorijoms formuoti ir naudoti.**
10. Vadovautis Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 28 d. nutarimu Nr. 1131 „Dėl Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų pripažinimo netekusiais galios“ (su vėlesniais pakeitimais).
11. Vadovautis Jonavos rajono savivaldybės miškų priskyrimo miškų grupėms planu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. D1-256 „Dėl Akmenės, Biržų, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Joniškio, Jurbarko, Kelmės, Kėdainių, Klaipėdos, Kretingos, Kupiškio, Panevėžio, Pakruojo, Pasvalio, Prienų, Raseinių, Radviliškio, Rokiškio, Skuodo, Šiaulių, Šilalės, Šilutės, Tauragės, Trakų, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų, Birštono, Elektrėnų, Neringos, Pagėgių, Rietavo ir Kauno, Klaipėdos, Palangos, Panevėžio, Šiaulių miestų savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“.

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

Pavadinimas: DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ (Makštavos karjeras)
Rinkmena: 2026-10-15_AJ_Aplinkos AA (DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE)_salygos_R1E-2921.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ (Makštavos karjeras)	RAŠTAS	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Valstybinė miškų tarnyba	302471705	Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2026-10-20 09:03:37	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Aplinkos apsaugos agentūra	188784898	A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2026-10-20 09:03:37	R2-4593	302471705	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
		Veiklos atitikties ir administravimo skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

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

2026-
Į 2026-10-12

Nr.
Nr. (30-2)-A4E-10909

Kopija:
UAB „Infraplanas“
El. p. info@infraplanas.lt
UAB „Gelmex“
El. p. zemetvarkossprendimai@gmail.com

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, gavusi Aplinkos apsaugos agentūros 2026 m. spalio 12 d. raštą Nr. (30-2)-A4E-10909 bei vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PAV) poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 straipsnio 5 dalimi bei 6 straipsnio 5 dalimi, pagal kompetenciją teikia pasiūlymus dėl Jonavos r. sav. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio dalyje, esančioje adresu Jonavos r. sav. Upninkų sen. Makštavos k. žemės sklype kad. Nr. 4635/0001:292 bei laisvoje valstybinėje žemėje (toliau – Objektas), planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos turinio.

Atsižvelgiant į Objekto padėtį gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu, tikslinga išsamiai:

1. įvertinti konkrečių kasybos mechanizmų, planuojamų naudoti Objekte, technines charakteristikas, jų atitikimą aplinkosaugą bei visuomenės sveikatą reglamentuojančių norminių teisės aktų reikalavimams;
2. išanalizuoti galimą kasybos darbų metu sukeltą poveikį požeminio vandens balansui, surinktus duomenis pagrįsti kiekybiniais skaičiavimais;
3. papildyti ataskaitą požeminio vandens būklės, jo išteklių ir galimo taršos poveikio vertinimu.

Papildomai informuojame, kad pietiniame Objekto pakraštyje, besiribojančiame su gyvenamosiomis teritorijomis, be nuodangos pylimų siūlome numatyti ir papildomas triukšmo slopinimo priemones (akustines sieneles). Tarp nuodangos pylimų bei įrengtos akustinės sienelės siūlome palikti ne mažesnę nei 5 m. pločio juostą karjero transportui, vykdančiam savalaikį karjero rekultivavimą, pravažiuoti. Naudingųjų iškasenų išvežimo kelias, įrengtas pagal Kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai", patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos bei susisiekimo ministrų 2008 m. sausio 9 d. įsakymais Nr. D1-11/3-3, reikalavimus, turi nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Numatyti galimas kompensavimo priemones už žalą, padarytą tretiesiems asmenims vykdant planuojamą ūkinę veiklą.

Duomenys eksportuoti iš Dokumentų valdymo bendrosios informacinės sistemos
Suformuota: 2026 m. spalio 28 d. 10:37
Suformavo: specialistė Olga Ždanovič

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2026-10-28
Registracijos numeris	1.7-6060-(1.22 Mr)
Dalinys	Kietųjų naudingųjų iškasenų ir kartografavimo skyrius
Registras	1.7: Siunčiamų dokumentų registras 1.7
Byla	2026: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	LGT Siunčiamų dokumentų procesas [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	Aplinkos apsaugos agentūra, UAB Gelmex, Kaunas, Partizanų g. 61-806, LT-49282, 306995139, UAB "Infraplanas", Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Biruliškių k., Inovacijų g. 3, LT-54469, 160421745
Dokumentą parengė	
Dokumentą derino	
Dokumentą pasirašė	Direktorius Egidijus Viskontas
Antraštė	DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ (Makštavos karjeras)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	268681863

Susieti dokumentai

Pradinis dokumentas (1)

13-7403	2026-10-14	DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ (Makštavos karjeras)	RAŠTAS	Vykdoma	2026-10-26

Užduotys (1)

266130384	2026-10-15	Užduotis	Baigta	Vyriausiasis specialistas Leonid Slauto	2026-10-26

ADOC

MakstavaII_PAV.adoc

MakstavaII_PAV.docx

Priedai

Pridedami dokumentai

Pasibaigę darbai

	2026-10-26 16:21:23	Teigiamai derinta versija 3.0. Pastabos:
	2026-10-27 09:12:54	Teigiamai derinta versija 3.0. Pastabos:
	2026-10-27 09:33:08	Teigiamai derinta versija 3.0. Pastabos:
	2026-10-27 17:01:49	Teigiamai derinta versija 3.0. Pastabos:
	2026-10-28 10:06:22	Pasirašyta versija 3.0. Pastabos:

	2026-10-28 10:35:16	Registruotas dokumentas: 1.7: Siunčiamų dokumentų registras 1.7 2026: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

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“		2026- XX-XX	Nr.	nurodytas metaduomenų kortelėje
Kopija Aplinkos apsaugos agentūrai	Į	2026-10-12	Nr.	(30-2)-A4E-10909

DĖL PRANEŠIMO APIE UAB „GELMEX“ PLANUOJAMO MAKŠTAVOS II SMĖLIO ŽVYRO TELKINIO KASYBOS JONAVOS R. SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) išnagrinėjo Aplinkos apsaugos agentūros 2026 m. spalio 12 d. raštu Nr. (30-2)-A4E-10909 pateiktą pranešimą apie UAB „Gelmex“ planuojamos ūkinės veiklos – Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) pradžią (toliau – Pranešimas). Tarnyba, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 straipsnio 4 dalimi, pagal 5 straipsnio 1 dalies 2 punkto e) papunktyje numatytą kompetenciją, teikia pasiūlymus PAV dokumentų rengėjui dėl PŪV ir PAV:

1. Pažymime, kad vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašo[1] 1 priedo 93 punktu „Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir artimoje aplinkoje esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) duomenų bazėje (https://sris.am.lt), atstumai nuo jų iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Poveikiui vertinti naudojami duomenys apie vietovės biologinę įvairovę turi būti ne senesni kaip 6 metų. **Jeigu SRIS paskelbta informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje esančių saugomų rūšių augavietes ir radavietes yra senesnė kaip 6 metų arba nėra tokių duomenų, PAV dokumentų rengėjas aktualią informaciją apie saugomas rūšis ir kitą vietovės biologinę įvairovę turi surinkti iš kitų prieinamų oficialių šaltinių (pateikiant nuorodas į šaltinius) arba atlikti pakankamos trukmės lauko tyrimus tinkamais metų sezonais, kad gauti rezultatai būtų patikimi ir leistų prognozuoti galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį biologinei įvairovei**.“. PAV ataskaitoje, pagal turimus išankstinius duomenis (jeigu tokių yra) arba atlikus lauko tyrimus, turi būti išnagrinėta situacija ar PŪV nesunaikins saugomų rūšių radaviečių saugomų pagal Lietuvos respublikos gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymą patenkančių į PŪV teritoriją ar nepažeis saugomų rūšių buveinių, maitinimosi buveinių, besiveisiančių PŪV artimoje aplinkoje, jeigu reikia numatytos reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemonės;

[1] Patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2025 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. D1-219 redakcija) „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo“

2. Planuojamos PŪV teritorija turi būti išnagrinėta gamtinio karkaso (Jonavos r. sav. teritorijos bendrajame plane), pelkių ir šaltinynų bei natūralių pievų ir ganyklų teritorijų atžvilgiu.

3. Atkreipiame dėmesį, kad tyrimų PŪV teritorijoje metu identifikuotų saugomų rūšių radaviečių duomenys turi būti pateikti į SRIS (Lietuvos respublikos gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymo 23 straipsnio).

Informuojame, kad kreipiantis raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą su paklausimu, prašymu arba skundu, Jūs pateikiate savo asmens duomenis. Susipažinti, kaip tvarkomi Jūsų asmens duomenys, galite internetinės svetainės https://vstt.lrv.lt/lt/ skiltyje *Asmens duomenų apsauga* Privatumo pranešimas (skirtas fiziniams asmenims, kurie kreipiasi raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą prie Aplinkos ministerijos su paklausimu, prašymu arba skundu).

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 UAB „GELMEX“ PLANUOJAMO MAKŠTAVOS II SMĖLIO ŽVYRO TELKINIO KASYBOS JONAVOS R. SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-11-05 Nr. V3-2064
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-11-04 16:40:50 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-11-04 16:41:09 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-21 17:11:37 – 2029-08-20 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-11-05 20:05:06)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-11-05 20:05:06 DBSIS

3 PRIEDAS. Visuomenės informavimas

3.1 Priedėlis. Informavimas apie PAV pradžią

PRANEŠIMAS APIE

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos

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.) kasyba. 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 iki 13,97 ha.

PŪV pobūdis – planuojamame 13,32 ha kasybos darbų plote numatoma išgauti iki 826 000 m^3. Projekto įgyvendinimo metu sausasis naudingųjų išteklių sluoksnis bus kasamas ekskavatoriumi, o apvandenintas naudingųjų išteklių sluoksnis – išgaunamas naudojant atbulinio kaušo ekskavatorių ir žemsiurbę.

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. 10, 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:

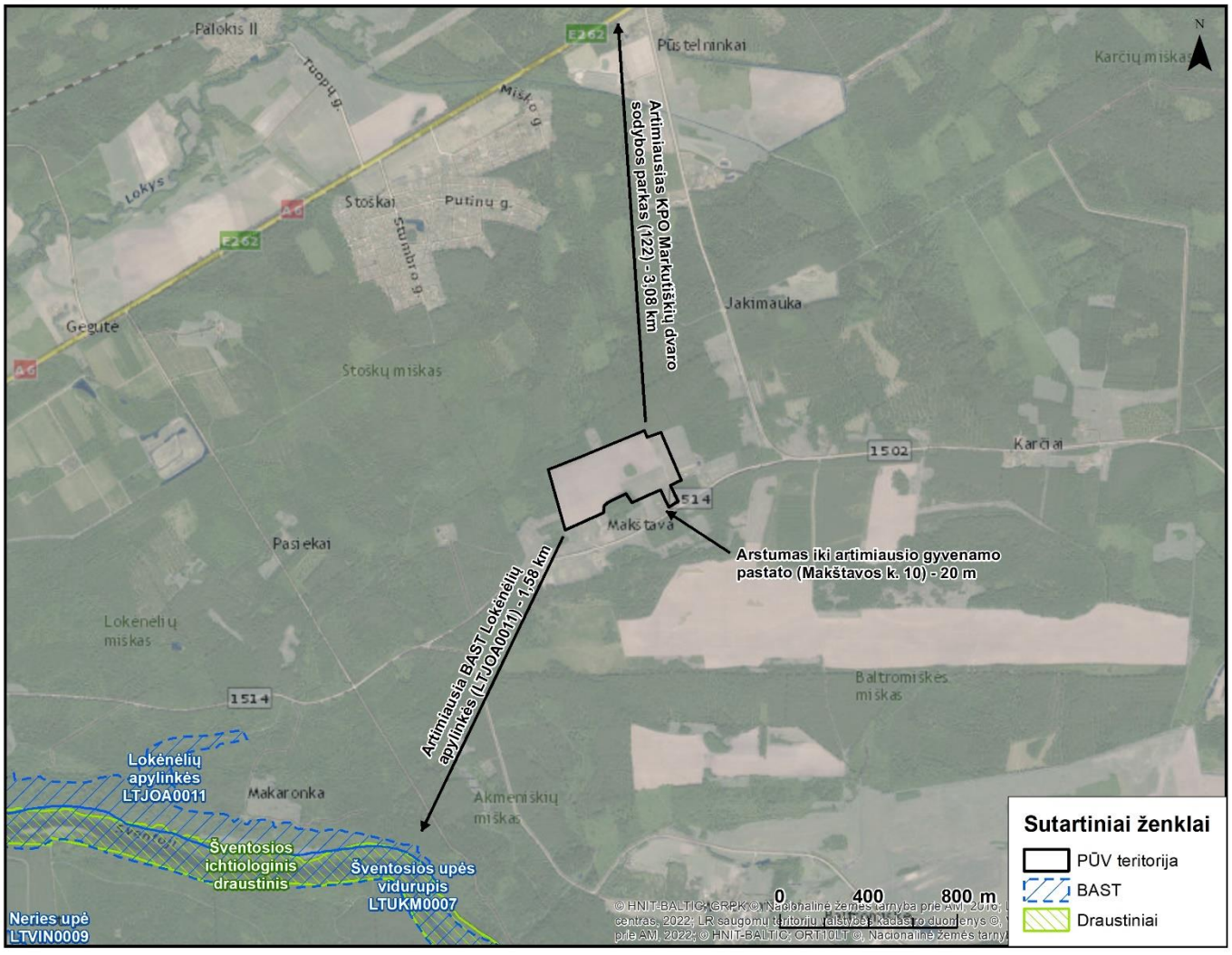
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. (8 37) 33 16 88, el. p.: kaunas@nvsc.lt).
- Jonavos rajono savivaldybė administracija (Žeimių g. 13, LT-55158, Jonava, tel. +370 349 50 154 el. p. administracija@jonava.lt).
- Priešgaisrinės 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).
- Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva, tel. Nr. +370 670 73333, el. p. info@lgt.lt).
- Valstybinė miškų tarnyba (Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas, tel. Nr. +370 601 69122, el. p. info@amvmt.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.



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 savivaldybė administracija lentoje ir internetiniame puslapyje 2026-10-13;
2. Upninkų seniūnijos skelbimų lentoje 2026-10-13;
3. Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje 2026-10-13;
4. Atsakingosios institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią“ - 2026-10-08.

Skelbimo tekstas:

PRANEŠIMAS APIE

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos

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.) kasyba. 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 iki 13,97 ha.

PŪV pobūdis – planuojamame 13,32 ha kasybos darbų plote numatoma išgauti iki 826 000 m³. Projekto įgyvendinimo metu sausasis naudingųjų išteklių sluoksnis bus kasamas ekskavatoriumi, o apvandenintas naudingųjų išteklių sluoksnis – išgaunamas naudojant atbulinio kaušo ekskavatorių ir žemsiurbę.

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. 10, 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.

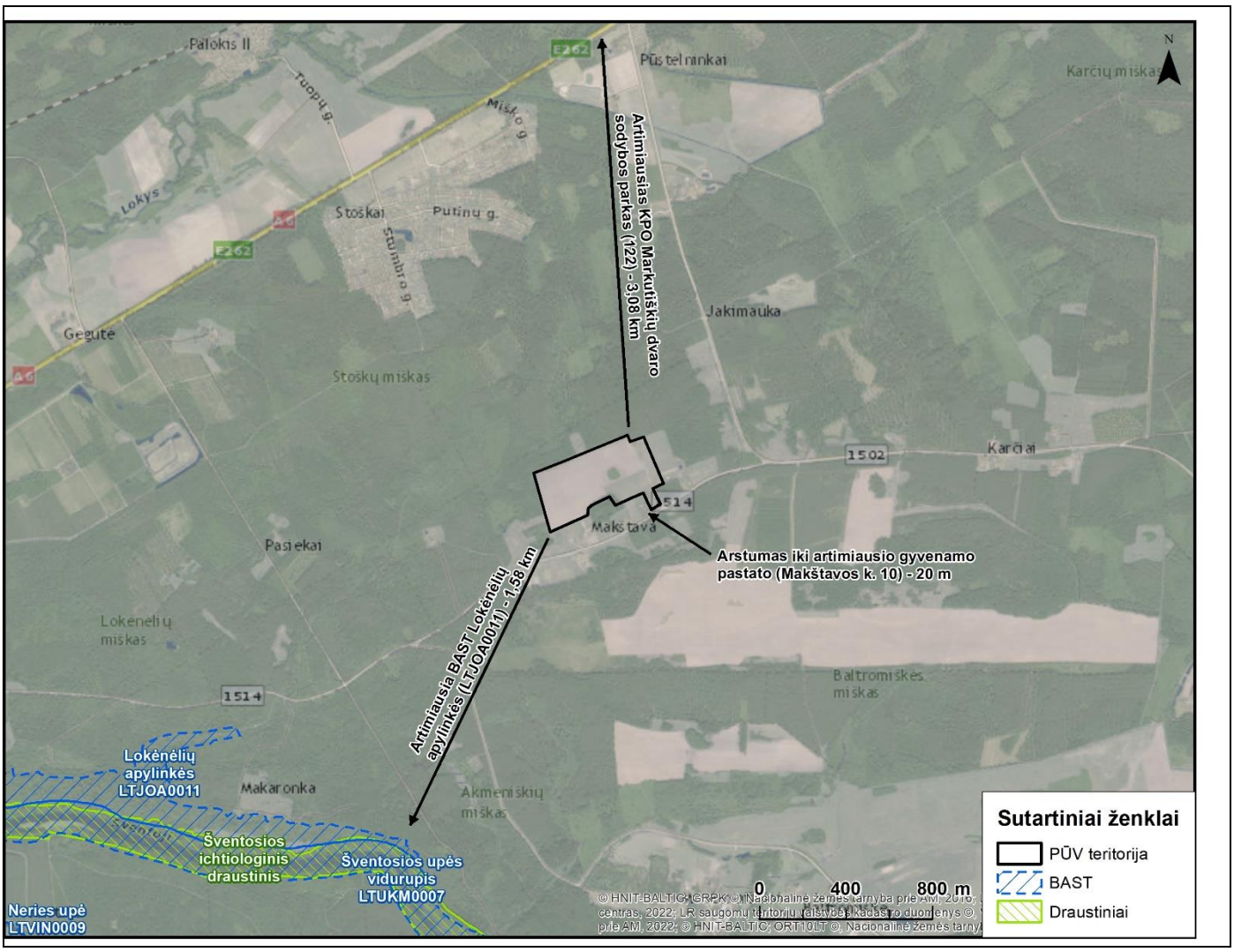
PAV subjektai, kurie dalyvauja poveikio aplinkai vertinimo procese, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:

- 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 savivaldybė 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).
- Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva, tel. Nr. +370 670 73333, el. p. info@lgt.lt).
- Valstybinė miškų tarnyba (Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas, tel. Nr. +370 601 69122, el. p. info@amvmt.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)

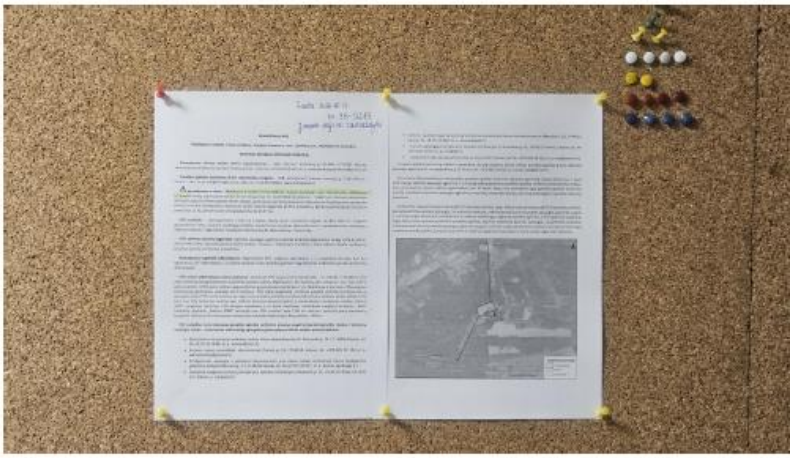
Visuomenė teikia pasiūlymus dėl pradėto poveikio aplinkai vertinimo (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui arba planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui per 10 darbo dienų 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.


Palokis II
Tuopų g.
Miško g.
Lokys
Stoškai
Putinų g.
Stumbro g.
Gegutė
Stoškų miškas
Pastekai
Lokėnėlių miškas
Makaronka
Akmeniškių miškas
Baltromiškės miškas
Jakimauka
Karčiai
Karčių miškas
Makštava
Pūstelninkai
1502
1514
E262
A6
Artimiausias KPO Markutiškių dvaro sodybos parkas (12) - 3,08 km
Arstumas iki artimiausio gyvenamo pastato (Makštavos k. 10) - 20 m
Artimiausia BAST Lokėnėlių apylinkės (LTJOA0011) - 1,58 km
Lokėnėlių apylinkės LTJOA0011
Šventosios ichtiologinis draustinis
Šventosios upės vidurupis LTUKM0007
Neries upė LTVIN0009
N
0
400
800 m
Sutartiniai ženklai
PŪV teritorija
BAST
Draustiniai

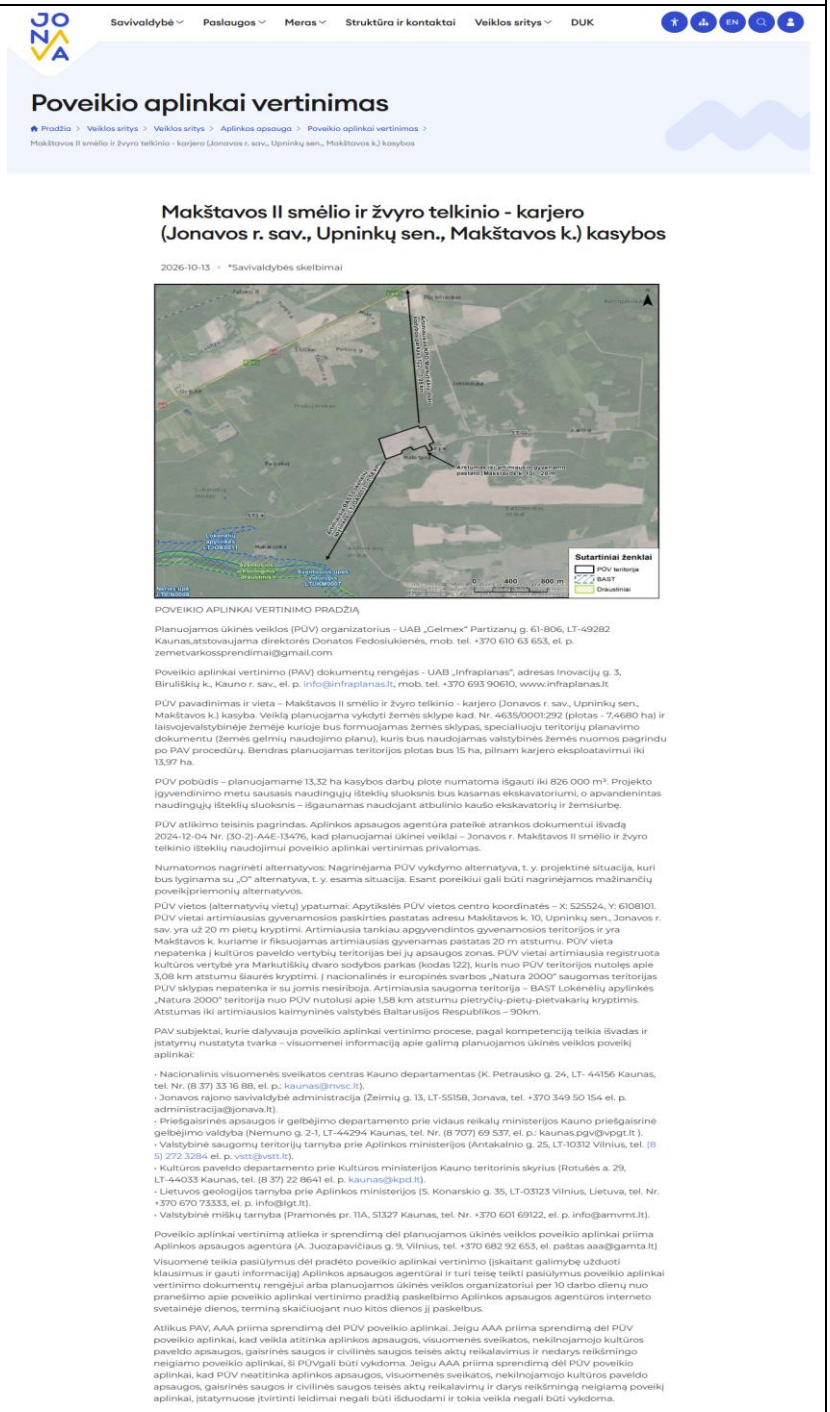
Skelbimų kopijos:

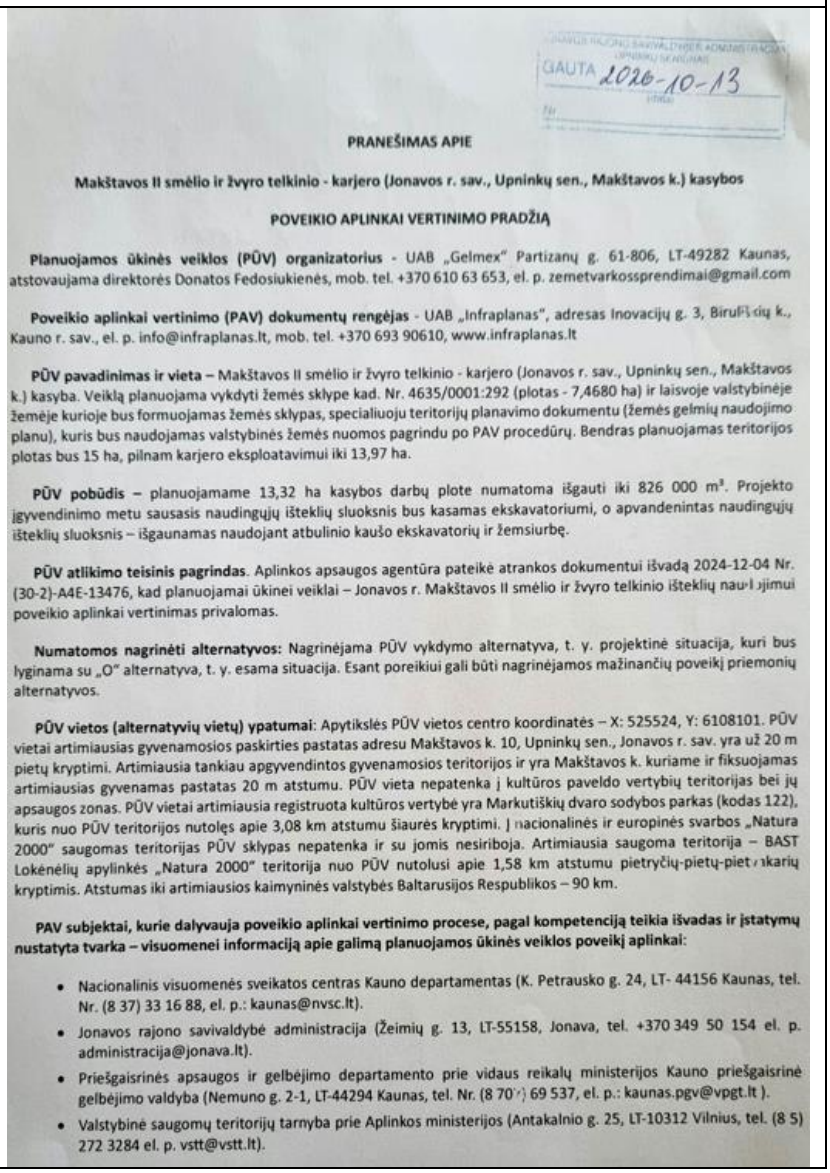
Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
1.	Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje	2026-10-13	Elektroninio dokumento nuorašas **JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS** Biudžetinė įstaiga, Žeimių g. 13, 55158 Jonava, telefonas (+370 349) 50154, el. paštas administracija@jonava.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769070 UAB „Infraplanas“ el. p. info@infraplanas.lt 2026-10- Nr. 6B-22- | 2026-10-13 Nr. S-2026-120 **DĖL PRANEŠIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ PAVIEŠINIMO** Jonavos rajono savivaldybė (toliau – Savivaldybė) informuoja, kad 2026 m. spalio 13 d. UAB „Infraplanas“ gauto rašto Nr. S-2026-120 „Dėl pranešimo apie Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią“ (toliau – Raštas) priedą „Pranešimas apie Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią“ paviešinimo Savivaldybės interneto svetainėje https://jonava.lt/veiklos-sritys/aplinkos-apsauga/poveikio-aplinkai-vertinimas/344/makstavos-ii-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-jonavos-r.-sav.-upninku-sen.-makstavos-k.-kasybos:13516 ir Savivaldybės skelbimų lentoje (nuotraukos pridedamos). Gauto Rašto registracijos duomenys Savivaldybėje: 2026 m. spalio 13 d. Nr. 3B-9219. PRIDEDAMA: Skelbimų lentoje paviešintas pranešimas, 1 lapas.

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			Pranešimo viešinimas Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje. Pranešimas apie Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią  

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jonavos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRANEŠIMO APIE MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ PAVIEŠINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-10-14 Nr. 6B-22-5133
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UŽDARA AKCINĖ BENDROVĖ "INFRAPLANAS"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-10-14 07:55
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-18 17:47 - 2029-12-18 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-10-14 08:15
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2026-07-21 16:02 - 2031-07-21 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Pranešimo viešinimas Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20261011.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-10-14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo Dokumentų valdymo sistema „Deka Office" (2026-10-14)

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			 https://www.jonava.lt/veiklos-sritys/aplinkos-apsauga/poveikio-aplinkai-vertinimas/344/makstavos-ii-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-jonavos-r.-sav.-upninku-sen.-makstavos-k.-kasybos:13516
2.	Upninkų seniūnijos skelbimų lentoje	2026-10-13	

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			

GAUTA 2026-10-13

PRANEŠIMAS APIE

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasybos

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, Birulių 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.) kasyba. 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 iki 13,97 ha.

PŪV pobūdis – planuojamame 13,32 ha kasybos darbų plote numatoma išgauti iki 826 000 m³. Projekto įgyvendinimo metu sausasis naudingųjų išteklių sluoksnis bus kasamas ekskavatoriumi, o apvandenintas naudingųjų išteklių sluoksnis – išgaunamas naudojant atbulinio kaušo ekskavatorių ir žemsiurbę.

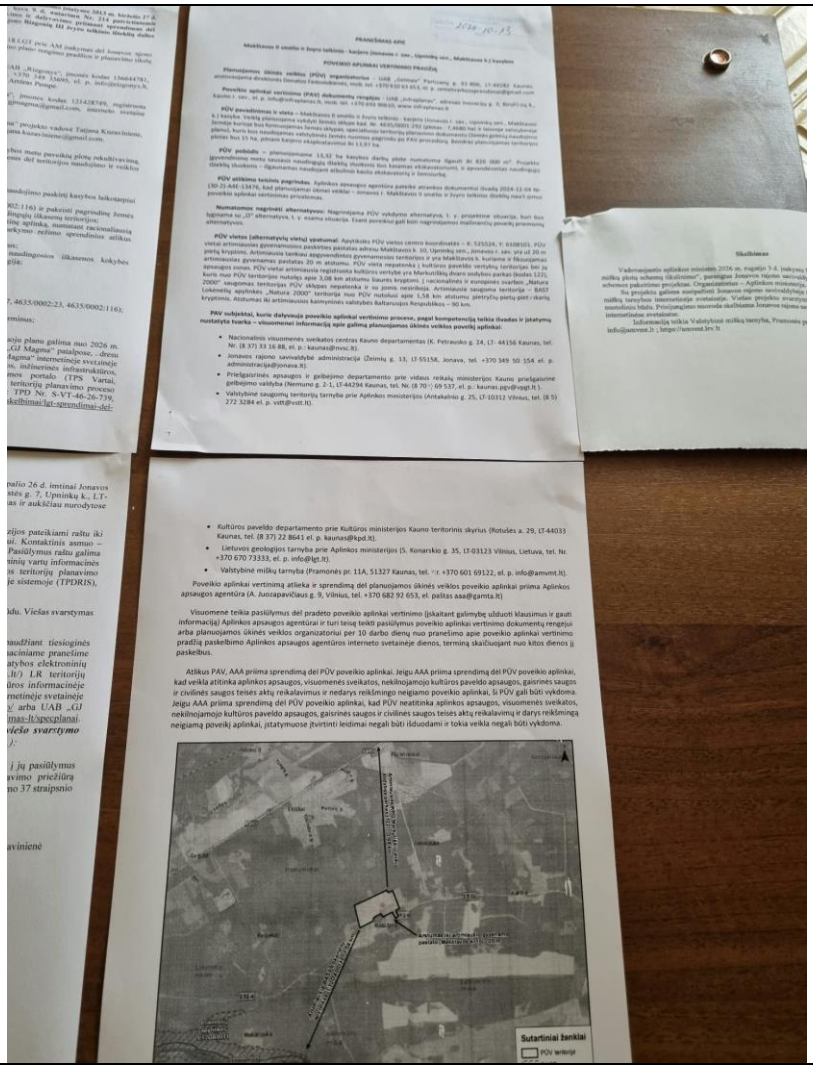
PŪV atlikimo teisinis pagrindas. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-12-04 Nr. (30-2)-A4E-13476, kad planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių naudojimui poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

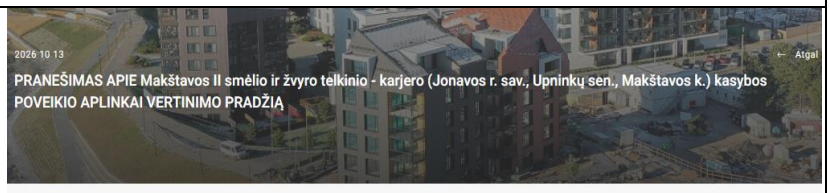
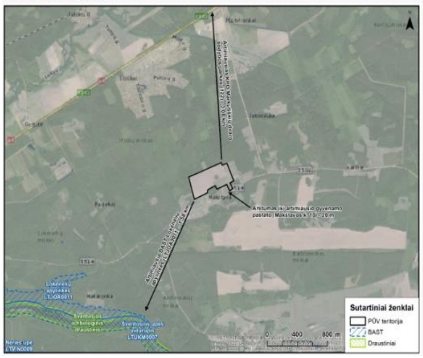
Numatomos nagrinėti alternatyvos: Nagrinėjama PŪV vykdymo alternatyva, t. y. projektinė situacija, kuri bus lyginama su „0" alternatyva, t. y. esama situacija. Esant poreikiui gali būti nagrinėjamos mažinančių poveikį priemonių alternatyvos.

PŪV vietos (alternatyvių vietų) ypatumai: Apytikslės PŪV vietos centro koordinatės – X: 525524, Y: 6108101. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Makštavos k. 10, 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 savivaldybė 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 70[illegible]) 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).

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
3.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2026-10-13	 **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.) kasyba. 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 iki 13,97 ha. **PŪV pobūdis** – planuojamame 13,32 ha kasybos darbų plote numatoma išgauti iki 826 000 m³. Projekto įgyvendinimo metu sausasis naudingųjų išteklių sluoksnis bus kasamas ekskavatoriumi, o apvandenintas naudingųjų išteklių sluoksnis – išgaunamas naudojant atbulinio kaušo ekskavatorių ir žemsiurbę. **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 „0“ 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. 10, 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 (Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. (8 37) 33 16 88, el. p.: kaunas@nvsc.lt). • Jonavos rajono savivaldybė 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 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). • Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva, tel. Nr. +370 670 73333, el. p. info@lgt.lt). • Valstybinė miškų tarnyba (Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas, tel. Nr. +370 601 69122, el. p. info@amvmt.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.  https://www.infraplanas.lt/naujienos/pranesimas-apie-makstavos-ii-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-jonavos-r-sav-upninku-sen-makstavos-k-kasybos-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/

<table>
<tr><th>Eil. Nr.</th><th>Informavimo priemonė</th><th>Paskelbimo data</th><th>Skelbimo kopija</th></tr>
<tr><td>4.</td><td>AAA internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią</td><td>2026-10-08</td><td>
<table>
<tr><th>Paskelbimo data</th><th>PŪV organizatorius</th><th>PŪV pavadinimas</th><th>PŪV vieta</th><th>Pranešimo nuoroda</th></tr>
<tr><td colspan="5">Alytaus apskritis</td></tr>
<tr><td>2026-07-24</td><td>UAB "Girelės paukštynas"</td><td>Gudakiemio vištelių auginimo padalinio įrengimas ir eksploatacija</td><td>Kaštonų g. 28, 32, 32A, 32B, Gudakiemio k., Merkinės sen., Varėnos r. sav.</td><td>Pranešimas apie PAV pradžią</td></tr>
<tr><td colspan="5">Kauno apskritis</td></tr>
<tr><td>2026-02-05</td><td>UAB „Drąseikių karjeras"</td><td>Išteklių gavybos išplėtimas į Drąseikių smėlio ir žvyro telkinio naują plotą</td><td>Kauno r. sav., Lapių sen., Šančių ir Drąseikių k. (žemės sklypai kad. Nr. 5240/0010:69, 5240/0010:74, 5240/0010:89, 5240/0010:108, 5240/0010:110, 5240/0010:113, 5240/0010:431, 5240/0010:432, 5240/0010:439, 5240/0010:451,</td><td>Pranešimas apie PAV pradžią</td></tr>
<tr><td>2026-03-18</td><td>UAB "Rapsoila"</td><td>Rapsų aliejaus, skirto biodyzelino gamybai, pašarų ir lecitino gamyklos statyba ir veikla</td><td>Žibuoklių g. 22, Kėdainiuose (Sklypo unikalus Nr. 5333-0029-0011, Kėdainių miesto seniūnija, Kėdainių rajono</td><td>Pranešimas apie PAV pradžią</td></tr>
<tr><td>2026-10-08</td><td>UAB „Gelmex"</td><td>Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.) kasyba</td><td>Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k., žemės sklype kad. Nr. 4635/0001:292 ir laisvoje valstybinėje žemėje</td><td>Pranešimas apie PAV pradžią</td></tr>
</table>
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1r5q6rPjSL6eF2c08LfIaym5t3wwL9nZ-/edit?gid=1337314935#gid=1337314935
</td></tr>
</table>

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 A.V. Juozas Galdikas

V 00102

ALEKSANDRO STULGINSKIO
UNIVERSITETAS

MAGISTRO
DIPLOMAS

M Nr. 001511

Tadas Vaičiūnas

(asmens kodas)

2017 metais baigė studijas pagal antrosios pakopos biologijos krypties ekologijos šakos Taikomosios ekologijos studijų programą (valstybinis kodas 621C18002) ir įgijo ***ekologijos magistro*** *laipsnį.*

Rektorius *Antanas Maziliauskas*

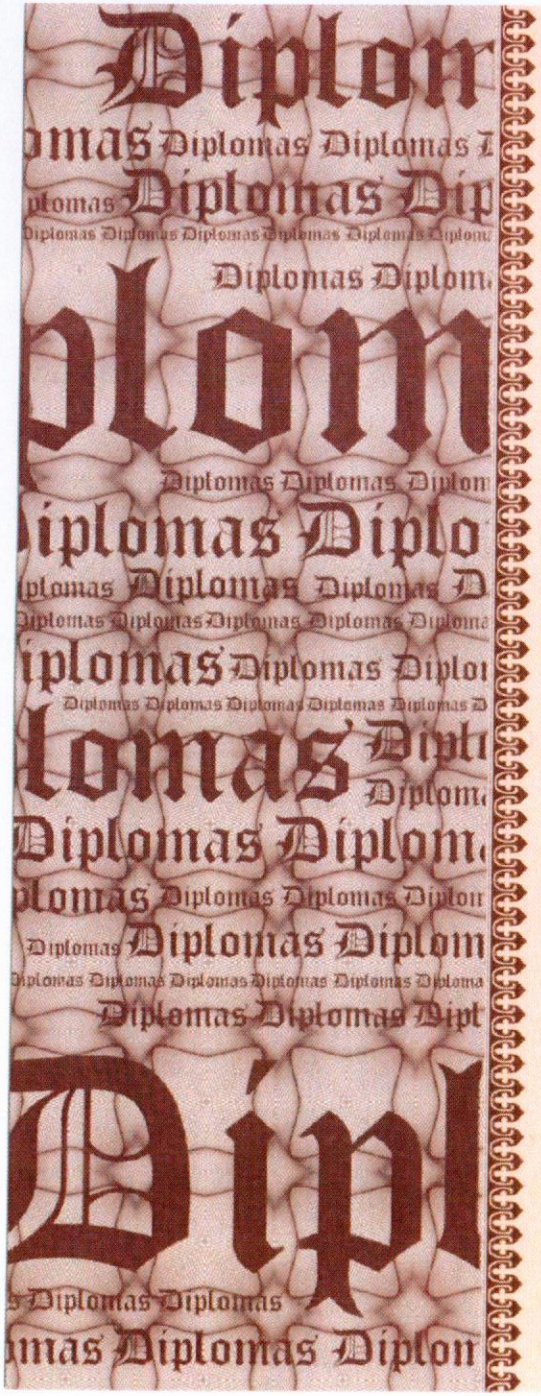
ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS
LIETUVOS RESPUBLIKA

Registracijos Nr. 517042

Išdavimo data 2017-06-23

Universiteto kodas 111950962
Diplomo kodas 7103

2017 UAB „LOIVILA" 01316-A1



Vytauto Didžiojo universitetas

Magistro diplomas

VD Nr. 003653

LINA ANISIMOVAITĖ

(asmens kodas [redacted])

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

ir įgijo

APLINKOTYROS

magistro laipsnį

Rektorius prof. Zigmas Lydeka

Registracijos Nr. GM-0214

Išdavimo data 2012 m. birželio 19 d.

VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS * UNIVERSITAS VYTAUTI MAGNI *

Diplomo kodas 7116
Universiteto kodas 111950396

Spausdinimo data

2006 UAB „UKMERGĖS SPAUSTUVĖ" 00659



VILNIAUS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 1742670

Nedas Laurinavičius

asmens kodas / personal identity number/code [redacted]

2020 metais baigė magistrantūros studijų programą **Geografija ir kraštotvarka** (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.**

Direktorė Nora Ribokienė

V 00432

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

M Nr. 0023266

ŽYGIMANTAS JUOZAS KUBILIUS

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

REKTORIUS Petras Baršauskas

FAKULTETO DEKANAS Eugenijus Valatka

Diplomo kodas: 7115
Kauno technologijos universiteto kodas: 111950581

Registracijos Nr. CT-00212
Išdavimo data: 2015 m. birželio 19 d.

2015 UAB „LODVILA" 01180-A1

5 PRIEDAS. Kiti svarbūs dokumentai

5.1 Priedėlis. 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 09:12:59

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2106061**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2017-01-05**
Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-4465-6900**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4635/0001:292 Upninkėlių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **7.4680 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **7.4680 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **7.4680 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **28.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **15300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-05**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-06-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
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 kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4465-6900, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-12-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 5SK-1359-(14.5.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2017-01-05**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

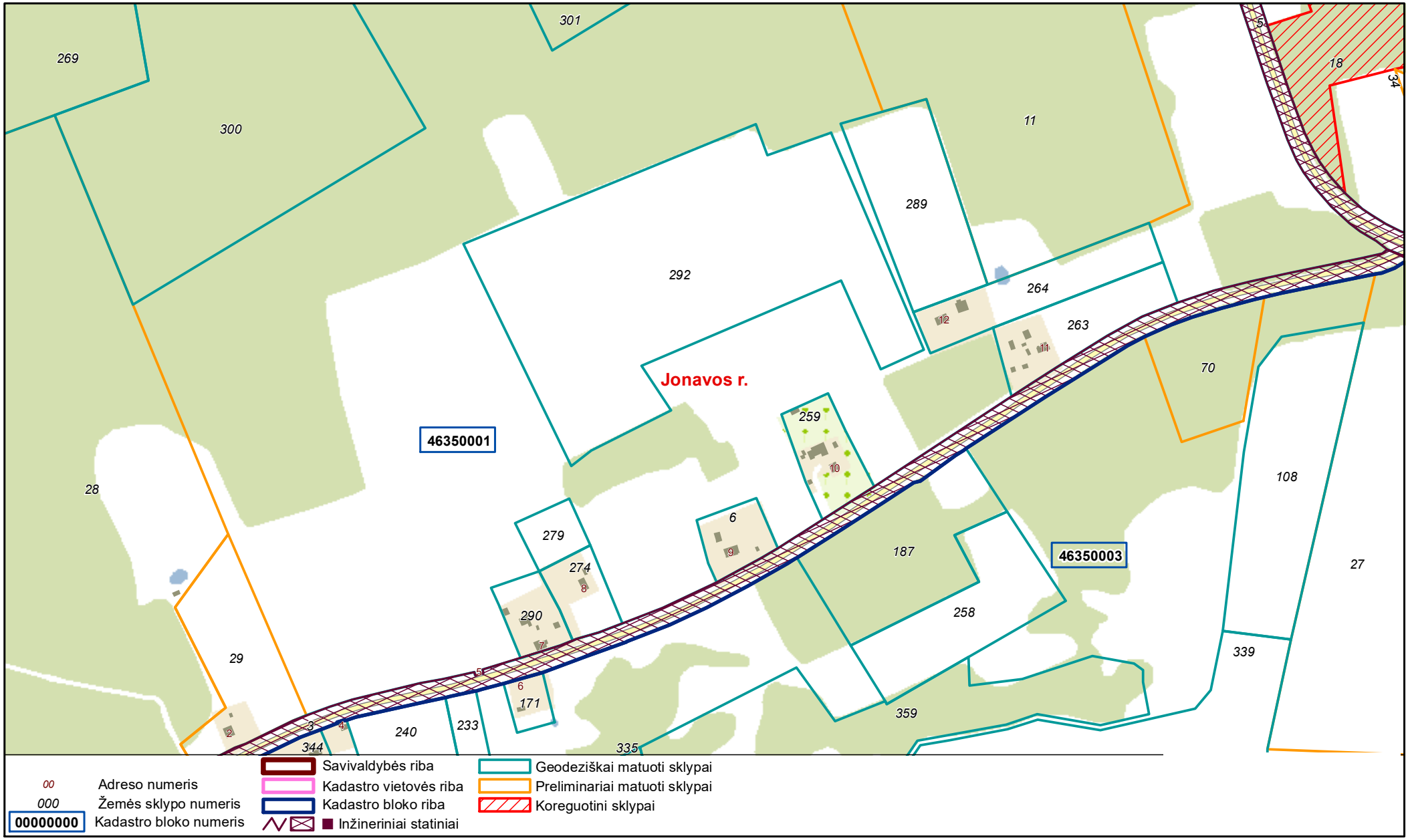
13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

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

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000



5.2 Priedėlis. 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
Išraše pateikiama situacija iki	2025-02-13
Išrašą suformavo	Saugomų rūšių informacinė sistema

DĖMESIO!

Išraše 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, uoksai, olos ir pan.

Į **„Radavietė (pavieniai stebėjimai)“** išskiriami tie duomenys, kurie yra apie judrias saugomas gyvūnų rūšis ir jų veiklos požymius, nebūtinai indikuojančius prieraišumą 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.

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija
Prašytos rūšys: Lizdiškasis dumblabragis, Šiurpinis žvakidumblis, Baltijinis maurabragis, Pilkšvasis maurabragis, Kurklinis menturdumblis, Žaliasis sėmainis, Žvilgančioji riestūnė, Velėninė versmenė, Keturspyglė šoniplauka, Brijinė kapšutė, Ilgakotė mezija, Smailioji kuplė, Tankusis kiminas, Siauralapis šiurpis, Smulkioji tujinėlė, Lieknoji teilorija, Vingialapė pažulnė, Ilgakaklė driušė, Funko brija, Ilgalapė sukutė, Patisinė nertvė, Žvilgusis kiminas, Vulfo kiminas, Plačialapis kiminas, Minkštasis kiminas, Vaiskioji uolenė, Smailiašakis tensmenis, Plunksninė švitrelė, Tikroji didšepšė, Karoklinė skliautenė, Arnoldo skeltadantė, Mažoji nertvė, Tribriaunė mezija, Šikšninė kerėža, Juodadantė kulkšnė, Žalioji dvyndantė, Raukšlėtoji dvyndantė, Pataisinė dygva, Vingiastiebė dygva, Ričardsono dygė, Šleicherio brija, Kirptalapė tritomarija, Šiaurinė merkija, Tįsioji frulanija, Ežerinė slepišerė, Menturinė skylenė, Barzdotoji barzdenė, Lieknoji statplaukė, Pūkuotoji apuokė, Tridantė bazanija, Plačialapė plikūnė, Durpyninė žvynutė, Pelkinė džiugma, Didysis asiūklis, Patvankinis pataisiukas, Daugiaskiltis varpenis, Virgininis varpenis, Mažasis varpenis, Šakotasis varpenis, Miškinis spyglainis, Šerinė kalnarūtė, Vėjalandė šilagėlė, Plačialapis begalis, Gauruotoji žilstė, Laiboji vyrskydė, Liūninė našlaitė, Lietuvinė naktižiedė, Balandinė žvaigždūnė, Lininė žarotūnė, Žirnialapis vikis, Pavasarinis vikis, Pievinis šalavijas, Pajūrinis sotvaras, Tarpinis rūtenis, Paprastasis rėžiukas, Gorskio pūtelis, Siauralapė plautė, Žirnialapis pelėžirnis, Smailialapė plūdė, Geltonžiedis pelėžirnis, Daugiametis patvenis, Stačioji notra, Totorinė maludė, Mažažiedė lūgnė, Plačialapis lipikas, Šiurkščioji vanagutė, Vaistinis kietagrūdis, Svogūninė kartenė, Mėlynialapis karklas, Plaukuotoji jonažolė, Žalsvažiedė blandis, Kalninė jonažolė, Borbašo gvazdikas, Plaukuotasis gurgždis, Blyškioji džioveklė, Penkialapis dobilas, Ilgagalvis dobilas, Kvapioji dirvuolė, Prūsinis begalis, Stačioji vaisgina, Įvairialapė usnis, Pelkinė uolaskėlė, Paprastoji tuklė, Siauralapė smiltė, Dygioji slyva, Tuščiaviduris rūtenis, Dirvinė raugė, Raktažolė pelenėlė, Mėlynasis palemonas, Žalsvoji naktižiedė, Plikažiedis linlapis, Smiltyninis laibenis, Boloninis katilėlis, Laplandinis karklas, Didžiažiedė juodgalvė, Pievinė gencijonėlė, Melsvasis gencijonas, Smiltyninė druskė, Liekninis beržas, Stačioji dirvuolė, Juodgalvė bajorė, Pievinis auksveitis, Kalninė arnika, Miškinė žiomenė, Pajūrinė zunda, Pajūrinė širdažolė, Pelkinis ratenas, Vaistinė raitinytė, Lankstusis plukenis, Gelsvasis palėnas, Pražangiažiedė plunksnalapė, Retažiedė miglė, Vandeninė plaumuonė, Pajūrinė pienažolė, Griovinė našlaitė, Melisalapė medumėlė, Ežerinė lobelija, Trižiedis lipikas, Gulsčiasis karklas, Trumpalapis skiautalūpis, Puošnusis gvazdikas, Juosvavarpis pašiaušėlis, Gauruotasis gvazdikas, Siauralapė gegūnė, Miškinė glindė, Karališkoji glindė, Pelkinė gencijonėlė, Siauralapis gencijonas, Gebenė lipikė, Tyrulinė erika, Smėlyninis eraičinas, Trilapė bligna, Pievinė vištapienė, Beržas keružis, Raudonžiedis berutis, Galvinis vikšris, Salpinis pelėdgalvis, Druskinis astruolis, Protarpinė viksva, Pūslėtoji aldrūnė, Pelkinė raistenė, Pievinė viksva, Liūninė viksva, Ankstyvoji smilgenė, Pievinė avižaitė, Smiltyninis gvazdikas, Lygioji seligerija, Eraičininė nendrūnė, Gelsvoji gegūnė, Miškinis eraičinas, Porinis česnakas, Kampuotasis česnakas, Sibirinis vilkdalgis, Gauruotoji viksva, Skiauterėtasis kiminas, Lieknasis švylys, Tamsialapis skiautalūpis, Šakotoji ratainytė, Dvilapis purvuolis, Pievinis plauretis, Žalioji gegūnė, Pajūrinė naryžolė, Lietuvinė monažolė, Melsvasis mėlitas, Pelkinė laksva, Plačialapė klumpaitė, Paprastasis kardelis, Nariuotoji ilgalūpė, Dantytoji skomenė, Vyriškoji gegužraibė, Šalmuotoji gegužraibė, Mažasis anakamptis, Dėmėtoji gegūnė, Vienalapis gedutis, Širdinė dviguonė, Miškinė dirsuolė, Dirvinis česnakas, Pelkinis vikšris, Druskinis vikšris, Rusvasis vikšrenis, Raistinė viksva, Pelkinė vilktabokė, Taurinė pudmė, Mažasis plukenis, Siūlinė plūdė, Miškinė plikaplaiskė, Kvapusis plauretis, Musinis ofris, Europinis miežvienis, Vienagumbis medauninkas, Smulkiažiedė svila, Raiboji gegūnė, Plačialapė gegūnė, Raudonasis garbenis, Kardalapis garbenis, Stačioji dirsuolė, Belapė antbarzdė, Palaipinė viksva, Pelkinis kardelis, Širdžialapė kaldezija, Baltijinė linažolė, Keturskiautis žvaigždinas, Didysis žvaigždinas, Kiunerio žvynabudė, Kvapioji ūmėdė, Pilkoji voveraitė, Baltoji skydabudė, Kvapusis skiautenis, Melsvakotė stirnabudė, Pilkšvarudė stirnabudė, Skaisčioji raudonpintė, Gelsvasis piengrybis, Juodkotis mažūnis, Atskiroji lentarija, Kvapnioji kempė, Piengrybis jautakis, Juosvoji guotė, Mėsingasis dyglutis, Suaugtinė dirvapintė, Aitrusis baltikas, Gumbuotasis baltnuosėdis, Balsvoji žvynabudė, Lelijinė žvynabudė, Rausvarudė žvynabudėlė, Juodažvynė žvynabudė, Nuosėdinė žvynabudė, Kelminis žalialakštis, Dvisluoksnis vingiaporis, Auksaviršė ūmėdė, Korališkasis trapiadyglis, Vientisasis skylutis, Ąžuolinis skylenis, Plunksninis raukšliagrybis, Kurapkinis storplutis, Kislusis piengrybis, Didysis pievagrybis, Salierinis baltikas, Putlioji odapintė, Trispalvė meškabudė, Krokinis minkštenis, Raukšlius kopūstgalvis, Ąžuolinė kepena, Ūmėdinė guotė, Purpurinė guotė, Melsvoji gijabudė, Tikrinis blizgutis, Melsvoji balteklė, Dėmėtasis baravykas, Raudonkepuris aksombaravykis, Plonakotis dyglutėlis, Dulkančioji žvaigždėsporė, Trogo virvuotė, Medūzgalvė trapiabudė, Auksaspalvis šakočius, Kamštinis skylenis, Šakotoji skylėtbudė, Piestinis pirštūnis, Rausvoji pintainė, Aitriakvapis piengrybis, Bronzinis baravykas, Fechtnerio baravykas, Bačo baltikas, Obelinis minkštadyglis, Parazitinis aksombaravykis, Požeminė hidnotrija, Kislusis elniagrybis, Krateriškasis taurūnis, Puslaisvis briedžiukas, Pirštuotasis aukšliavarpis, Bohemiškasis aukšliavarpis, Geltonasis kiškiaausis, Ryškioji gražiataurė, Apskritasporis bobausis, Kimininis žemlielys, Šiurkštusis grybliežuvis, Baltasis godūnas, Vasarinis skydvėžis, Smiltyninis ausūnis, Paprastasis taukius, Alksninė hipotrachina, Žalsvoji kežytė, Plačioji platužė, Baltakraštė artonija, Juodžalis rizokarpas, Skylėtoji menegacija, Suodinoji saitakerpė, Gūbriuotoji pūsliakerpė, Daugialakštė saitakerpė, Mužo auksakežis, Ąžuolinė baktrospora, Tamsioji brylytė, Šviesiagalvė brylytė, Dantytoji telotrema, Miltuotoji brylytė, Kraujaspalvis mikoblastas, Kerpiškasis gleivytis, Žaliagalvė taurenė, Parazitinė šiurė, Šilinė puvėseklė, Plonašakė ramalina, Gulsčioji meškapėdė, Smulkialakštis juodkežis, Latakinis gleivytis, Kislioji briedragė, Glebioji gleiviakerpė, Melsvoji žiovenė, Skėtrioji briedragė, Kupstinė šiurė, Baltagyslė meškapėdė, Putlioji šiurė, Riestalakštė nefroma, Šeriuotoji žiovenė, Ąžuolinė taurenė, Medicininė dėlė, Reliktinė mizidė, Pavasarinis skydvėžis, Geltonoji plutpintenė, Plačiažnyplis vėžys, Geltonkojis žirgelis, Žieduotoji strėliukė, Mažoji nehalenija, Pleištinis žirgelis, Šarvuotoji skėtė, Grakščioji skėtė, Baltakaktė skėtė, Žaliasis laumžirgis, Geltonžiedis kordulegastras, Johansono strėliukė, Šiaurinis laumžirgis, Mažoji išnura, Rudajuostė skėtė, Baltataškė pleštekė, Pietinis gelsvys, Spalvotasis pelkiasprindis, Smilčiasprindis, Nakvišinis sfinksas, Raudonsparnė meškutė, Baltajuostis melsvys, Stepinis melsvys, Didysis auksinukas, Akiuotasis satyras, Rudakis satyriukas, Juodasis apolonas, Machaonas, Vingirinis sprindytis, Estinė cidarija, Pilkšvarudė bankera, Juodmargis pelkinukas, Baltajuostis juodsprindis, Pajūrinis stiebinukas, Pajūrinė kukulija, Pajūrinis dirvinukas, Ąžuolinis stiklasparnis, Juodalksninis stiklasparnis, Pušinis keliaujantis kuoduotis, Pietinis marguolis, Raudonžiedis marguolis, Geltonmargė meškutė, Smiltyninė hesperija, Juodoji hesperija, Rudmargė hesperija, Smiltyninis melsvys, Margasis grambuolys, Žalsvasis melsvys, Gencijoninis melsvys, Taškuotasis melsvys, Kraujalakinis melsvys, Šiaurinis auksinukas, Baltamargė šaškytė, Auksuotoji šaškytė, Mažoji šaškytė, Tamsioji šaškytė, Šiaurinis perlinukas, Pietinis perlinukas, Stepinis perlinukas, Pietinis satyras, Pelkinis satyras, Esparcetinis marguolis, Pievinis satyriukas, Manerheimo grybinukas, Šiaurinis elniavabalis, Margasis dėminukas, Didysis lapuotininkas, Pušinis plokščiavabalis, Ąžuolinis skaptukas, Liepinis blizgiavabalis, Didysis spragšis, Raudonasis pievaspragšis, Šneiderio kirmvabalis, Pjūklaūsis kelmagraužis, Ūsenis dailidė, Didysis skydvabalis, Marmurinis auksavabalis, Niūriaspalvis auksavabalis, Aštuoniataškis auksavabalis, Keturtaškis maitvabalis, Dvijuostė nendriadusė, Plačioji dusia, Purpurinis plokščiavabalis, Grakštusis puošniažygis, Žalvarinis puošniažygis, Didysis puošniažygis, Žiaurusis puikiažygis, Pajūrio šoklys, Didysis ąžuolinis ūsuotis, Elniavabalis, Smėlinė auslinda, Reliktinis lašalas, Dedešvinė tetralonija, Lazdyninis nuosėdis, Stepinė gauruotakojė bitė, Šverino smėliabitė, Katilėlinė smėliabitė, Ilganosė smėliabitė, Baltijos šilkabitė, Kopinė smiltvapsvė, Gauruotoji skolija, Ilgažandis bembiksas, Sieninė gaurabitė, Raukšlėtoji smėliabitė, Mėlynsparnė apsiuva, Gėlavandenė perluotė, Kalninė cikada, Besparnis skėriukas, Kopinis tarkšlys, Mažoji ankstyvė, Pūstoji suktenė, Keturdantė suktenė, Mažoji suktenė, Vynuoginė sraigė, Didysis arionas, Ovalioji geldutė, Paprastasis kūjagalvis, Baltijinis kirtiklis, Vijūnas, Paprastasis kirtiklis, Kartuolė, Ožka, Skersasnukis, Kalkiamėgė dygiabudė, Salatis, Ežerinė rainė, Kiršlys, Baltijos sykas, Peledė, Seliava, Ežerinis sykas, Lašiša, Perpelė, Sturys, Jūrinė nėgė, Mažoji nėgė, Upinė nėgė, Žalioji rupūžė, Nendrinė rupūžė, Paprastoji česnakė, Didžioji kūdrinė varlė, Ežerinė varlė, Mažoji kūdrinė varlė, Smailiasnukė varlė, Raudonpilvė kūmutė, Europinė medvarlė, Paprastasis tritonas, Skiauterėtasis tritonas, Lygiažvynis žaltys, Geltoskruotis žaltys, Gyvavedis driežas, Vikrusis driežas, Balinis vėžlys, Geltonsnapis naras, Ledinis naras, Juodakaklis naras, Kvapioji ragapintė, Rudakaklis naras, Juodakaklis kragas, Raguotasis kragas, Rudakaklis kragas, Ausuotasis kragas, Mažasis kragas, Šiaurinis padūkėlis, Šiaurinis audrašauklis, Rožinis pelikanas, Didysis kormoranas, Girnovė, Šventasis ibis, Rudasis ibis, Baltasis gandras, Šaukštasnapė antis, Juodasis gandras, Purpurinis garnys, Pilkasis garnys, Didysis baltasis garnys, Mažasis baltasis garnys, Ibiškasis garnys, Naktikovis, Mažasis baublys, Didysis baublys, Flamingas, Didysis dančiasnapis, Vidutinis dančiasnapis, Mažasis dančiasnapis, Klykuolė, Paprastoji nuodėgulė, Juodoji antis, Ledinė antis, Islandinė antis, Sibirinė gaga, Skiauterėtoji gaga, Paprastoji gaga, Žiloji antis, Kuoduotoji antis, Paprastoji rudė, Rudagalvė antis, Šalminė antis, Miškinė antis, Dryžagalvė kryklė, Smailiauodegė antis, Didžioji antis, Rudagalvė kryklė, Pilkoji antis, Amerikinė cyplė, Eurazinė cyplė, Urvinė antis, Rudoji urvinė antis, Egiptinė žąsis, Rudakaklė berniklė, Paprastoji berniklė, Baltaskruostė berniklė, Kanadinė berniklė, Snieginė žąsis, Trumpasnapė žąsis, Kalninė žąsis, Pilkoji žąsis, Mažoji žąsis, Baltakaktė žąsis, Želmeninė žąsis, Gulbė giesmininkė, Mažoji gulbė, Gulbė nebylė, Sakalas keleivis, Medžioklinis sakalas, Eurazinis sketsakalis, Paprastasis startsakalis, Kėkštas, Raudonkojis sakalas, Paprastasis pelėsakalis, Stepinis pelėsakalis, Erelis žuvininkas, Kilnusis erelis, Nykštukinis erelis, Stepinis erelis , Karališkasis erelis, Didysis erelis rėksnys, Mažasis erelis rėksnys, Stepinis suopis, Tūbuotasis suopis, Paprastasis suopis, Paukštvanagis, Sodinė devynbalsė, Paprastasis vištvanagis, Pievinė lingė, Stepinė lingė, Javinė lingė, Nendrinė lingė, Paprastasis gyvatėdis, Palšasis grifas, Jūrinis erelis, Rudasis peslys, Juodasis peslys, Vakarinis vapsvaėdis , Plokščiasnapis plaukikas, Putpelė, Paprastasis fazanas, Vakarinis kurtinys, Eurazinis tetervinas, Žvyrė, Jerubė, Didysis einis, Puošnusis einis, Pilkoji gervė, Laukys, Nendrinė vištelė, Paprastoji griežlė, Plovinė vištelė, Paprastoji švygžda, Kietasis laibadyglis, Ilgasnapė vištelė, Mažoji alka, Taistė, Alka, Laibasnapis narūnėlis, Baltasparnė žuvėdra, Juodoji žuvėdra, Baltaskruostė žuvėdra, Mažoji žuvėdra, Poliarinė žuvėdra, Upinė žuvėdra, Margasnapė žuvėdra, Plėšrioji žuvėdra, Tripirštis kiras, Rožinis kiras, Bukauodegis plėšikas, Balnotasis kiras, Didysis poliarinis kiras, Mažasis poliarinis kiras, Geltonkojis kiras, Sidabrinis kiras, Silkinis kiras, Paprastasis kiras, Rudagalvis kiras, Juodagalvis kiras, Mažasis kiras, Kiras kvatoklis, Didysis plėšikas, Ilgauodegis plėšikas, Smailiauodegis plėšikas, Apvaliasnapis plaukikas, Akmenė, Krantinis tilvikas, Terekija, Miškinis tikutis, Brastinis tilvikas, Žaliakojis tulikas, Kūdrinis tilvikas, Raudonkojis tulikas, Tamsusis tilvikas, Didžioji kuolinga, Vidutinė kuolinga, Laplandinis griciukas, Paprastasis griciukas, Slanka, Tikrasis žvynbaravykis, Paprastasis stulgys, Perkūno oželis, Oželis nykštukas, Gaidukas, Plokščiasnapis bėgikas, Juodakrūtis bėgikas, Jūrinis bėgikas, Riestasnapis bėgikas, Teminko bėgikas, Mažasis bėgikas, Smiltinukas, Islandinis bėgikas, Baltauodegė pempė, Paprastoji pempė, Jūrinis sėjikas, Rudoji devynbalsė, Dirvinis sėjikas, Mornelis, Jūrinis kirlikas,

Upinis kirlikas, Storkulnis, Paprastoji avocetė, Eurazinė jūršarkė, Kramerio papūga, Paprastasis purplelis, Pietinis purplelis, 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, Čiurlys, 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, Grąžiagalvė, Mažoji starta, Vakarinė starta, Šiaurinė starta, Pilkoji starta, Sodinė starta, Geltonoji starta, Sniegstartė, Pentinuotoji starta, Svilikas, Juodagalvė sniegena, Pušinė sniegena, Raudongalvė sniegena, Pušinis kryžiasnapis, Eglinis kryžiasnapis, Margasparnis kryžiasnapis, Poliarinis čimčiakas, Čimčiakas, Geltonsnapis čivylis, Čivylis, Alksninukas, Dagilis, Žaliukė, Svilikėlis, 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, Sajaninė 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 peleausis, Branto peleausis, Vandeninis peleausis, Kūdrinis peleausis, Beržinė sicista, Miškinė miegapelė, Ąžuolinė 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, Ąžuolinis pintenis, Lazdyninis kelmenis, Rausvoji šeriapintė, Pilkoji miltpuodė, Geltonoji miltpuodė, Lieknoji žiovenė, Flotovo gialekta, Guobinė gialekta, Adatiškasis gleivytis, Miltuotoji nefroma, Aštriašnipis ersketas, Pilkoji kurapka, Slapioji šiurpenė, 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 gvazdiko borusinis porūšis, Smiltyninio gvazdiko tipinis porūšis, Nenustatyta, Tamsioji vakarinė medunešė bitė, Pelkinis kelmutis, 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)

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. 5860
2026-08-11 10:50

Prašymo numeris	5860
Prašymo data	2026-08-10
Išrašo gavimo tikslas	Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimas
Prašyta teritorija	Laisvai pažymėta teritorija
Išraše pateikiama situacija iki	2026-08-10
Išrašą suformavo	Saugomų rūšių informacinė sistema

DĖMESIO!

Išraše 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, uoksai, olos ir pan.

Į **„Radavietė (pavieniai stebėjimai)“** išskiriami tie duomenys, kurie yra apie judrias saugomas gyvūnų rūšis ir jų veiklos požymius, nebūtinai indikuojančius prieraišumą 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.

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija
Prašytos rūšys: Lizdiškasis dumblabragis, Šiurpinis žvakidumblis, Baltijinis maurabragis, Pilkšvasis maurabragis, Kurklinis menturdumblis, Žaliasis sėmainis, Žvilgančioji riestūnė, Velėninė versmenė, Keturspyglė šoniplauka, Brijinė kapšutė, Ilgakotė mezija, Smailioji kuplė, Tankusis kiminas, Siauralapis šiurpis, Smulkioji tujinėlė, Lieknoji teilorija, Vingialapė pažulnė, Ilgakaklė driušė, Funko brija, Ilgalapė sukutė, Patisinė nertvė, Žvilgusis kiminas, Vulfo kiminas, Plačialapis kiminas, Minkštasis kiminas, Vaiskioji uolenė, Smailiašakis tensmenis, Plunksninė švitrelė, Tikroji didšepšė, Karoklinė skliautenė, Arnoldo skeltadantė, Mažoji nertvė, Tribriaunė mezija, Šikšninė kerėža, Juodadantė kulkšnė, Žalioji dvyndantė, Raukšlėtoji dvyndantė, Pataisinė dygva, Vingiastiebė dygva, Ričardsono dygė, Šleicherio brija, Kirptalapė tritomarija, Šiaurinė merkija, Tįsioji frulanija, Ežerinė slepišerė, Menturinė skylenė, Barzdotoji barzdenė, Lieknoji statplaukė, Pūkuotoji apuokė, Tridantė bazanija, Plačialapė plikūnė, Durpyninė žvynutė, Pelkinė džiugma, Didysis asiūklis, Patvankinis pataisiukas, Daugiaskiltis varpenis, Virgininis varpenis, Mažasis varpenis, Šakotasis varpenis, Miškinis spyglainis, Šerinė kalnarūtė, Vėjalandė šilagėlė, Plačialapis begalis, Gauruotoji žilstė, Laiboji vyrskydė, Liūninė našlaitė, Lietuvinė naktižiedė, Balandinė žvaigždūnė, Lininė žarotūnė, Žirnialapis vikis, Pavasarinis vikis, Pievinis šalavijas, Pajūrinis sotvaras, Tarpinis rūtenis, Paprastasis rėžiukas, Gorskio pūtelis, Siauralapė plautė, Žirnialapis pelėžirnis, Smailialapė plūdė, Geltonžiedis pelėžirnis, Daugiametis patvenis, Stačioji notra, Totorinė maludė, Mažažiedė lūgnė, Plačialapis lipikas, Šiurkščioji vanagutė, Vaistinis kietagrūdis, Svogūninė kartenė, Mėlynialapis karklas, Plaukuotoji jonažolė, Žalsvažiedė blandis, Kalninė jonažolė, Borbašo gvazdikas, Plaukuotasis gurgždis, Blyškioji džioveklė, Penkialapis dobilas, Ilgagalvis dobilas, Kvapioji dirvuolė, Prūsinis begalis, Stačioji vaisgina, Įvairialapė usnis, Pelkinė uolaskėlė, Paprastoji tuklė, Siauralapė smiltė, Dygioji slyva, Tuščiaviduris rūtenis, Dirvinė raugė, Raktažolė pelenėlė, Mėlynasis palemonas, Žalsvoji naktižiedė, Plikažiedis linlapis, Smiltyninis laibenis, Boloninis katilėlis, Laplandinis karklas, Didžiažiedė juodgalvė, Pievinė gencijonėlė, Melsvasis gencijonas, Smiltyninė druskė, Liekninis beržas, Stačioji dirvuolė, Juodgalvė bajorė, Pievinis auksveitis, Kalninė arnika, Miškinė žiomenė, Pajūrinė zunda, Pajūrinė širdažolė, Pelkinis ratenas, Vaistinė raitinytė, Lankstusis plukenis, Gelsvasis palėnas, Pražangiažiedė plunksnalapė, Retažiedė miglė, Vandeninė plaumuonė, Pajūrinė pienažolė, Griovinė našlaitė, Melisalapė medumėlė, Ežerinė lobelija, Tričiedis lipikas, Gulsčiasis karklas, Trumpalapis skiautalūpis, Puošnusis gvazdikas, Juosvavarpis pašiaušėlis, Gauruotasis gvazdikas, Siauralapė gegūnė, Miškinė glindė, Karališkoji glindė, Pelkinė gencijonėlė, Siauralapis gencijonas, Gebenė lipikė, Tyrulinė erika, Smėlyninis eraičinas, Trilapė bligna, Pievinė vištapienė, Beržas keružis, Raudonžiedis berutis, Galvinis vikšris, Salpinis pelėdgalvis, Druskinis astruolis, Protarpinė viksva, Pūslėtoji aldrūnė, Pelkinė raistenė, Pievinė viksva, Liūninė viksva, Ankstyvoji smilgenė, Pievinė avižaitė, Smiltyninis gvazdikas, Lygioji seligerija, Eraičininė nendrūnė, Gelsvoji gegūnė, Miškinis eraičinas, Porinis česnakas, Kampuotasis česnakas, Sibirinis vilkdalgis, Gauruotoji viksva, Skiauterėtasis kiminas, Lieknasis švylys, Tamsialapis skiautalūpis, Šakotoji ratainytė, Dvilapis purvuolis, Pievinis plauretis, Žalioji gegūnė, Pajūrinė narytžolė, Lietuvinė monažolė, Melsvasis mėlitas, Pelkinė laksva, Plačialapė klumpaitė, Paprastasis kardelis, Nariuotoji ilgalūpė, Dantytoji skomenė, Vyriškoji gegužraibė, Šalmuotoji gegužraibė, Mažasis anakamptis, Dėmėtoji gegūnė, Vienalapis gedutis, Širdinė dviguonė, Miškinė dirsuolė, Dirvinis česnakas, Pelkinis vikšris, Druskinis vikšris, Rusvasis vikšrenis, Raistinė viksva, Pelkinė vilktabokė, Taurinė pudmė, Mažasis plukenis, Siūlinė plūdė, Miškinė plikaplaiskė, Kvapusis plauretis, Musinis ofris, Europinis miežvienis, Vienagumbis medauninkas, Smulkiažiedė svila, Raiboji gegūnė, Plačialapė gegūnė, Raudonasis garbenis, Kardalapis garbenis, Stačioji dirsuolė, Belapė antbarzdė, Palaipinė viksva, Pelkinis kardelis, Širdžialapė kaldezija, Baltijinė linažolė, Keturskiautis žvaigždinas, Didysis žvaigždinas, Kiunerio žvynabudė, Kvapioji ūmėdė, Pilkoji voveraitė, Baltoji skydabudė, Kvapusis skiautenis, Melsvakotė stirnabudė, Pilkšvarudė stirnabudė, Skaisčioji raudonpintė, Gelsvasis piengrybis, Juodkotis mažūnis, Atskiroji lentarija, Kvapnioji kempė, Piengrybis jautakis, Juosvoji guotė, Mėsingasis dyglutis, Suaugtinė dirvapintė, Aitrusis baltikas, Gumbuotasis baltnuosėdis, Balsvoji žvynabudė, Lelijinė žvynabudė, Rausvarudė žvynabudėlė, Juodažvynė žvynabudė, Nuosėdinė žvynabudė, Kelminis žalialakštis, Dvisluoksnis vingiaporis, Auksaviršė ūmėdė, Korališkasis trapiadyglis, Vientisasis skylutis, Ąžuolinis skylenis, Plunksninis raukšliagrybis, Kurapkinis storplutis, Kislusis piengrybis, Didysis pievagrybis, Salierinis baltikas, Putlioji odapintė, Trispalvė meškabudė, Krokinis minkštenis, Raukšlius kopūstgalvis, Ąžuolinė kepena, Ūmėdinė guotė, Purpurinė guotė, Melsvoji gijabudė, Tikrinis blizgutis, Melsvoji balteklė, Dėmėtasis baravykas, Raudonkepuris aksombaravykis, Plonakotis dyglutėlis, Dulkančioji žvaigždėsporė, Trogo virvuotė, Medūzgalvė trapiabudė, Auksaspalvis šakočius, Kamštinis skylenis, Šakotoji skylėtbudė, Piestinis pirštūnis, Rausvoji pintainė, Aitriakvapis piengrybis, Bronzinis baravykas, Fechtnerio baravykas, Bačo baltikas, Obelinis minkštadyglis, Parazitinis aksombaravykis, Požeminė hidnotrija, Kislusis elniagrybis, Krateriškasis taurūnis, Puslaisvis briedžiukas, Pirštuotasis aukšliavarpis, Bohemiškasis aukšliavarpis, Geltonasis kiškiausis, Ryškioji gražiataurė, Apskritasporis bobausis, Kimininis žemlielys, Šiurkštusis grybliežuvis, Baltasis godūnas, Vasarinis skydvėžis, Smiltyninis ausūnis, Paprastasis taukius, Alksninė hipotrachina, Žalsvoji kežytė, Plačioji platužė, Baltakraštė artonija, Juodžalis rizokarpas, Skylėtoji menegacija, Suodinoji saitakerpė, Gūbriuotoji pūsliakerpė, Daugialakštė saitakerpė, Mužo auksakežis, Ąžuolinė baktrospora, Tamsioji brylytė, Šviesiagalvė brylytė, Dantytoji telotrema, Miltuotoji brylytė, Kraujaspalvis mikoblastas, Kerpiškasis gleivytis, Žaliagalvė taurenė, Parazitinė šiurė, Šilinė puvėseklė, Plonašakė ramalina, Gulsčioji meškapėdė, Smulkialakštis juodkežis, Latakinis gleivytis, Kislioji briedragė, Glebioji gleiviakerpė, Melsvoji žiovenė, Skėtrioji briedragė, Kupstinė šiurė, Baltagyslė meškapėdė, Putlioji šiurė, Riestalakštė nefroma, Šeriuotoji žiovenė, Ąžuolinė taurenė, Medicininė dėlė, Reliktinė mizidė, Pavasarinis skydvėžis, Geltonoji plutpintenė, Plačiažnyplis vėžys, Geltonkojis žirgelis, Žieduotoji strėliukė, Mažoji nehalenija, Pleištinis žirgelis, Šarvuotoji skėtė, Grakščioji skėtė, Baltakaktė skėtė, Žaliasis laumžirgis, Geltonžiedis kordulegastras, Johansono strėliukė, Šiaurinis laumžirgis, Mažoji išnura, Rudajuostė skėtė, Baltataškė pleštekė, Pietinis gelsvys, Spalvotasis pelkiasprindis, Smilčiasprindis, Nakvišinis sfinksas, Raudonsparnė meškutė, Baltajuostis melsvys, Stepinis melsvys, Didysis auksinukas, Akiuotasis satyras, Rudakis satyriukas, Juodasis apolonas, Machaonas, Vingirinis sprindytis, Estinė cidarija, Pilkšvarudė bankera, Juodmargis pelkinukas, Baltajuostis juodsprindis, Pajūrinis stiebinukas, Pajūrinė kukulija, Pajūrinis dirvinukas, Ąžuolinis stiklasparnis, Juodalksninis stiklasparnis, Pušinis keliaujantis kuoduotis, Pietinis marguolis, Raudonžiedis marguolis, Geltonmargė meškutė, Smiltyninė hesperija, Juodoji hesperija, Rudmargė hesperija, Smiltyninis melsvys, Margasis grambuolys, Žalsvasis melsvys, Gencijoninis melsvys, Taškuotasis melsvys, Kraujalakinis melsvys, Šiaurinis auksinukas, Baltamargė šaškytė, Auksuotoji šaškytė, Mažoji šaškytė, Tamsioji šaškytė, Šiaurinis perlinukas, Pietinis perlinukas, Stepinis perlinukas, Pietinis satyras, Pelkinis satyras, Esparcetinis marguolis, Pievinis satyriukas, Manerheimo grybinukas, Šiaurinis elniavabalis, Margasis dėminukas, Didysis lapuotininkas, Pušinis plokščiavabalis, Ąžuolinis skaptukas, Liepinis blizgiavabalis, Didysis spragšis, Raudonasis pievaspragšis, Šneiderio kirmvabalis, Pjūklaūsis kelmagraužis, Ūsenis dailidė, Didysis skydvabalis, Marmurinis auksavabalis, Niūriaspalvis auksavabalis, Aštuoniataškis auksavabalis, Keturtaškis maitvabalis, Dvijuostė nendriadusė, Plačioji dusia, Purpurinis plokščiavabalis, Grakštusis puošniažygis, Žalvarinis puošniažygis, Didysis puošniažygis, Žiaurusis puikiažygis, Pajūrio šoklys, Didysis ąžuolinis ūsuotis, Elniavabalis, Smėlinė auslinda, Reliktinis lašalas, Dedešvinė tetralonija, Lazdyninis nuosėdis, Stepinė gauruotakojė bitė, Šverino smėliabitė, Katilėlinė smėliabitė, Ilganosė smėliabitė, Baltijos šilkabitė, Kopinė smiltvapsvė, Gauruotoji skolija, Ilgažandis bembiksas, Sieninė gaurabitė, Raukšlėtoji smėliabitė, Mėlynsparnė apsiuva, Gėlavandenė perluotė, Kalninė cikada, Besparnis skėriukas, Kopinis tarkšlys, Mažoji ankstyvė, Pūstoji suktenė, Keturdantė suktenė, Mažoji suktenė, Vynuoginė sraigė, Didysis arionas, Ovalioji geldutė, Paprastasis kūjagalvis, Baltijinis kirtiklis, Vijūnas, Paprastasis kirtiklis, Kartuolė, Ožka, Skersasnukis, Paprastasis sparis, Kalkiamėgė dygiabudė, Salatis, Ežerinė rainė, Kiršlys, Baltijos sykas, Peledė, Seliava, Ežerinis sykas, Lašiša, Perpelė, Sturys, Jūrinė nėgė, Mažoji nėgė, Upinė nėgė, Žalioji rupūžė, Nendrinė rupūžė, Paprastoji česnakė, Didžioji kūdrinė varlė, Ežerinė varlė, Mažoji kūdrinė varlė, Smailiasnukė varlė, Pievinė varlė, Raudonpilvė kūmutė, Europinė medvarlė, Skiauterėtasis tritonas, Lygiažvynis žaltys, Vikrusis driežas, Balinis vėžlys, Geltonsnapis naras, Ledinis naras, Juodakaklis naras, Kvapioji ragapintė, Rudakaklis naras, Juodakaklis kragas, Raguotasis kragas, Rudakaklis kragas, Ausuotasis kragas, Mažasis kragas, Šiaurinis audrašauklis, Rožinis pelikanas, Didysis kormoranas, Girnovė, Šventasis ibis, Rudasis ibis, Baltasis gandras, Šaukštasnapė antis, Juodasis gandras, Purpurinis garnys, Pilkasis garnys, Didysis baltasis garnys, Mažasis baltasis garnys, Ibiškasis garnys, Naktikovis, Mažasis baublys, Didysis baublys, Flamingas, Didysis dančiasnapis, Vidutinis dančiasnapis, Mažasis dančiasnapis, Klykuolė, Paprastoji nuodėgulė, Juodoji antis, Ledinė antis, Islandinė antis, Sibirinė gaga, Skiauterėtoji gaga, Paprastoji gaga, Žiloji antis, Kuoduotoji antis, Paprastoji rudė, Rudagalvė antis, Šalminė antis, Dryžagalvė kryklė, Smailiauodegė antis, Didžioji antis, Rudagalvė kryklė, Pilkoji antis, Amerikinė cyplė, Eurazinė cyplė, Urvinė antis, Rudoji urvinė antis, Egiptinė žąsis, Rudakaklė berniklė, Paprastoji berniklė, Baltaskruostė berniklė, Kanadinė berniklė, Snieginė žąsis, Trumpasnapė žąsis, Kalninė žąsis, Pilkoji žąsis, Mažoji žąsis, Baltakaktė žąsis, Želmeninė žąsis, Gulbė giesmininkė, Mažoji gulbė, Gulbė nebylė, Sakalas keleivis, Medžioklinis sakalas, Eurazinis sketsakalis, Paprastasis startsakalis, Kėkštas, Raudonkojis sakalas, Paprastasis pelėsakalis, Stepinis pelėsakalis, Erelis žuvininkas, Kilnusis erelis, Nykštukinis erelis, Stepinis erelis , Karališkasis erelis, Didysis erelis rėksnys, Mažasis erelis rėksnys, Stepinis suopis, Tūbuotasis suopis, Paprastasis suopis, Paukštvanagis, Sodinė devynbalsė, Paprastasis vištvanagis, Pievinė lingė, Stepinė lingė, Javinė lingė, Nendrinė lingė, Paprastasis gyvatėdis, Palšasis grifas, Jūrinis erelis, Rudasis peslys, Juodasis peslys, Vakarinis vapsvaėdis, Plokščiasnapis plaukikas, Putpelė, Paprastasis fazanas, Vakarinis kurtinys, Eurazinis tetervinas, Žvyrė, Jerubė, Didysis einis, Puošnusis einis, Pilkoji gervė, Laukys, Nendrinė vištelė, Paprastoji griežlė, Plovinė vištelė, Paprastoji švygžda, Kietasis laibadyglis, Ilgasnapė vištelė, Baltasparnė žuvėdra, Juodoji žuvėdra, Baltaskruostė žuvėdra, Mažoji žuvėdra, Poliarinė žuvėdra, Upinė žuvėdra, Margasnapė žuvėdra, Plėšrioji žuvėdra, Balnotasis kiras, Geltonkojis kiras, Sidabrinis kiras, Silkinis kiras, Paprastasis kiras, Rudagalvis kiras, Juodagalvis kiras, Mažasis kiras, Kiras kvatoklis, Smailiauodegis plėšikas, Apvaliasnapis plaukikas, Akmenė, Krantinis tilvikas, Terekija, Miškinis tikutis, Brastinis tilvikas, Žaliakojis tulikas, Kūdrinis tilvikas, Raudonkojis tulikas, Tamsusis tilvikas, Didžioji kuolinga, Vidutinė kuolinga, Laplandinis griciukas, Paprastasis griciukas, Slanka, Tikrasis žvynbaravykis, Paprastasis stulgys, Perkūno oželis, Oželis nykštukas, Gaidukas, Plokščiasnapis bėgikas, Juodakrūtis bėgikas, Jūrinis bėgikas, Riestasnapis bėgikas, Teminko bėgikas, Mažasis bėgikas, Smiltinukas, Islandinis bėgikas, Baltauodegė pempė, Paprastoji pempė, Jūrinis sėjikas, Rudoji devynbalsė, Dirvinis sėjikas, Mornelis, Jūrinis kirlikas, Upinis kirlikas, Storkulnis, Paprastoji avocetė, Eurazinė jūršarkė, Paprastasis purplelis, Pietinis purplelis, Keršulis, Paprastasis uldukas , Uolinis karvelis, Sadža, 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, Čiurlys, 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, Grąžiagalvė, Mažoji starta, Vakarinė starta, Šiaurinė starta, Pilkoji starta, Sodinė starta, Geltonoji starta, Sniegstartė, Pentinuotoji starta, Svilikas, Pušinė sniegena, Raudongalvė sniegena, Pušinis kryžiasnapis, Eglinis kryžiasnapis, Margasparnis kryžiasnapis, Poliarinis čimčiakas, Čimčiakas, Geltonsnapis čivylis, Čivylis, Alksninukas, Dagilis, Žaliukė, Svilikėlis, 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, Sajaninė 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, Ąžuolinė miegapelė, Lazdyninė miegapelė, Didžioji miegapelė, Lūšis, Juodasis šeškas, Europinė audinė, Šermuonėlis, Miškinė kiaunė, Rudasis lokys, Vilkas, Ilgasnukis ruonis, Paprastasis ruonis, Žieduotasis ruonis, Kietoji guotė, Grakščioji žiovenė, Stumbras, Jūros kiaulė, Baltasis banginis, 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 eršketžvirblis, Eršketžvirblis, 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, Helerio kryžmataurė, Kalninis spragtukas, Kvapioji žemtaurė, Paprastoji plojenė, Vingrioji rikardija, Pūpsninė žilutė, Tundrinė liūnsamanė, Didžioji džioveklė, Rusvoji saidra, Žalsvoji gijabudė, Juosvoji guotenė, Tamsiarudė kempinė, Pilkoji baravykpintė, Ąžuolinis pintenis, Lazdyninis kelmenis, Rausvoji šeriapintė, Pilkoji miltpuodė, Geltonoji miltpuodė, Lieknoji žiovenė, Flotovo gialekta, Guobinė gialekta, Adatiškasis gleivytis, Miltuotoji nefroma, Aštriašnipis eršketas, Pilkoji kurapka, Slapioji šiurpenė, Margasis tarkšlys, Šarvuotoji strėliukė, Smailiaragis mėšlavabalis, Geltonkailis trumpasparnis, Juodasis satyras, Didžioji anchinija, Rūdiškasis drevėspragšis, Didžioji auksavapsvė, Raudonkrūtis niūravabalis, Krekeninis kerpvabalis, Šikšniukas mažylis, Boružinis storagalvis, Baltasis čemerys, Mažasis progailis, Pelkinis kalnasargis, Baltoji žvynabudėlė, Didžioji karteklė, Kuokštinė grifolė, Paelbinis skiautalūpis, Dvilapė blandis, Smiltyninio gvazdiko borusinis porūšis, Smiltyninio gvazdiko tipinis porūšis, Nenustatyta rūšis, Tamsioji vakarinė medunešė bitė, Pelkinis kelmutis, Violetinis žagarūnis, Pelkinis kazlėkas, Gelsvoji viksvuolė, Kojūkas

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių 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

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTO
ORO TARŠOS PREVENCIJOS SKYRIUS

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

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

2026-
Į 2026-05-28

Nr. (30-3)-A4E-
Nr. S-2026-51

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamo objekto – Makštavos smėlio ir žvyro karjero (Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) (teritorijos centro koordinatės LKS sistemoje (525593, 6108114), oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis duomenų naudojimo tvarka[1], atliekant prašyme nurodytų teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius)) pažemio koncentracijų skaičiavimus, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, 2 kilometrų atstumu apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Taip pat atliekant sklaidos modeliavimą prašome naudoti naujausias santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt > Veiklos sritys > Oras > Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas[2]

PRIDEDAMA: Fono priedas, 1 lapas.

[1] Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – duomenų naudojimo tvarka).

[2] Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12 – 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Nuo planuojamo objekto – Makštavos smėlio ir žvyro karjero, Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. (teritorijos centro koordinatės LKS sistemoje (525593, 6108114), 2 km spinduliu įmonių planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius)), kurių prašoma 2026-02-24 UAB „Infraplanas“ rašte Nr. S-2026-51

1. **Duomenys iš PAV atrankos informacijos** – Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio išteklių naudojimas (Jonavos r., Upninkų sen., Makštavos k., PŪV organizatorius - UAB "Gelmex"), kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje https://aaa.lrv.lt/ nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2024 metai >3. Atrankos dėl PAV informacija > Kauno apskritis (Nr. 60) > atrankos informacija (11 punktas ir 6 tekstinis priedas).

2. **Duomenys iš PAV atrankos informacijos –** Jonavos rajono savivaldybės Mantromiškių žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas. PŪV organizatorius - UAB "Mangravel". Jonavos r. sav., Upninkų sen., Mantromiškių k., kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje https://aaa.lrv.lt/ nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2024 metai >3. Atrankos dėl PAV informacija > Kauno regionas (Nr. 62) > atrankos informacija (11 punktas ir 5 tekstinis priedas).

3. **Duomenys iš PAV atrankos informacijos –** Išteklių gavyba Pasiekių II smėlio ir žvyro telkinio naujame plote (PŪV organizatorius - UAB "Skaldenis") Jonavos r., kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje https://aaa.lrv.lt/ nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2025 metai >3. Atrankos dėl PAV informacija > Kauno apskritis (Nr. 13) > 2025-06-16 papildyta atrankos informacija (11 punktas).

4. **Duomenys iš PAV ataskaitos** – UAB "Erenta", Išteklių gavyba detaliai iššvalgytuose Pasiekių II smėlio ir žvyro telkinio trijuose plotuose, Jonavos r., Upninkų sen., Makštavos ir Baltromiškės k., kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje https://aaa.lrv.lt/ nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2025 metai > 9. Informacija apie priimtus sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai > Kauno apskritis > 2025-03-07 PAV ataskaita > I tomas (2.2 punktas).

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Makštavos k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-06-23 Nr. (30-3)-A4E-7099
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-06-23 12:39:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-06-23 12:39:46 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-12 10:22:20 – 2028-07-11 10:22:20
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-06-23 12:55:33)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-06-23 12:55:33 DBSIS

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 Ptašeko, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „SWECO LIETUVA“, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Artūro Abromavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „Ardynas“, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktorės Kristinos Norvaišienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,
UAB „Infraplanas“, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Donelaičio g. 55-2, Kaunas, atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,
UAB „Kelprojektas“, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama generalinio direktoriaus Algimanto Medžiaušio, veikiančio pagal įmonės įstatus,
MB „Aplinkos modelis“, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,
VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Felikso Anusausko, veikiančio pagal įmonės įstatus,
IĮ Terra studija, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,
MB „Ekoamicus“, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės,

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).

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

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

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

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

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;

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

Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;

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

Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;

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

Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;

Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;

Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;

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

Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;

Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;

Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;

Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;

Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

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

PRIDEDAMA:

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

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:

2024 m.

Įmonės kodas 304147449
Totorių g. 3, LT-44299 Kaunas
El. p. zemetvarkos.sprendimai@gmail.com , Tel. +370 610 63653

ŽEMĖTVARKOS
SPRENDIMAI

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 koordinačių ir altitudžių žiniaraštis 16
3. Gręžinių aprašymai....17
4. Naudingo sluoksnio granuliometrinė 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 iššvalgytų išteklių aprobavimo ir įrašymo Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje“

ĮVADAS

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 m^2), ir elektros linijų apsaugos zoną, 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 koordinačių 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 iššvalgytų 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 ištirtumas

1960 m. Lietuvos geologijos valdybos kompleksinė geologinė ekspedicija detaliai iššvalgė pagal $A+B+C_1$ kategorijas Rizgonių žvyro telkinį ir apskaičiavo žvyro išteklius 7-iuose blokuose. Iššvalgyti ištekliai sudarė 36413 tūkst. m^3 . 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. m^3. Šiuo metu šis durpynas išeksploatuotas, rekultivuotas.

1984 m. KGŽE atliko kompleksinius paieškinius – įvertinamuosius darbus gamybinio susivienijimo „Azotas“ neigiamo poveikio zonoje. Tuomet Ąžuolynės telkinio buvo apskaičiuoti žvyro prognoziniai resursai pagal P_2 kategoriją dviejuose sklypuose (5 ir 9 mln. m^3).

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

1985-1986 m. Statybinių medžiagų pramonės ministerijos Projektavimo-konstravimo biuras atliko 1960 m. detaliai iššvalgytos 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 C_2 kategorijos ištekliai (iš viso: 13,7 mln. m^3 žvyro ir 4,2 mln. m^3 smėlio) ir P_1 kategorijos prognoziniai resursai (11,5 mln. m^3).

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. m^3 žvyro ir smėlio, iš jų žvyro 26400 tūkst. m^3 ir smėlio 3498 tūkst. m^3 .

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 iššvalgytas naujas Rizgonių telkinio plotas, kuriame žvyro ir smėlio ištekliai sudarė 1672 tūkst. m^3. 2009 m. J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“ dalyje šio ploto atliko detalią geologinę žvalgybą. Detaliai iššvalgyti žvyro ištekliai (IK-331)19,18 ha plote sudarė 820 tūkst. m^3.

2016 m. B. Pinkevičiaus IĮ atliko Rizgonių III žvyro telkinio naujo ploto detalią geologinę žvalgybą. Detaliai iššvalgyti žvyro ištekliai 9,7 ha plote sudarė 417,0 tūkst. m^3.

Šiuo metu šalia iššvalgyto telkinio naujo ploto šiaurinėje dalyje intensyviai yra eksploatuojamas 2016 m. detaliai iššvalgytas Rizgonių III žvyro telkinys, naudotojas UAB „Raulas“, taip pat ir rytinėje dalyje intensyviai eksploatuoja 2009 m. detaliai iššvalgytas 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 iššvalgyti žvyro ištekliai 2,01 ha plote sudarė 101,0 tūkst. m^3, nesuderintame 0,26 ha plote, išteklių kiekis 13 tūkst. m^3.

2022 m. UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ atliko Rizgonių III žvyro telkinio naujo ploto detalią žvalgybą, užsakovas UAB „Tikrita“. Detaliai iššvalgyti žvyro ištekliai 14,46 ha plote sudarė 471,0 tūkst. m^3, iš jų telkinį kertančios elektros linijų apsaugos zonoje 1,05 ha plote, išteklių kiekis 39 tūkst. m^3.

2023 m. UAB „Žemėtvarkos sprendimai atliko Pasiekių II smėlio ir žvyro telkinio detalią žvalgybą, užsakovas UAB „Ekstina“. Detaliai iššvalgyti smėlio ir žvyro ištekliai 24,75 ha plote sudarė 1860,0 tūkst. m^3 smėlio ir žvyro, iš kurių 24,75 ha plote 1475,0 tūkst. m^3 smėlio ir 11,26 ha plote 385 tūkst. m^3 žvyro išteklių.

2024 m. UAB „Žemėtvarkos sprendimai atliko Pasiekių II smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalią žvalgybą, užsakovas UAB „Ekstina“. Detaliai iššvalgyti smėlio ir žvyro ištekliai 11,93 ha plote sudarė 785,0 tūkst. m^3 smėlio išteklių.

1.3 Žemės gelmių geologinio tyrimo metodikos ir darbų apimtys

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.

Vykdant 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“. Granuliometrinei analizei atlikti buvo naudojami sietai su kvadratinių 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, žvyrui 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), fliuvioglacialinių (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 storymėje, kur gilėjant sutinkamos fliuvioglacialinės nuogulos, vidutingrūdis ir stambiagrūdis smėlis bei žvyras.

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

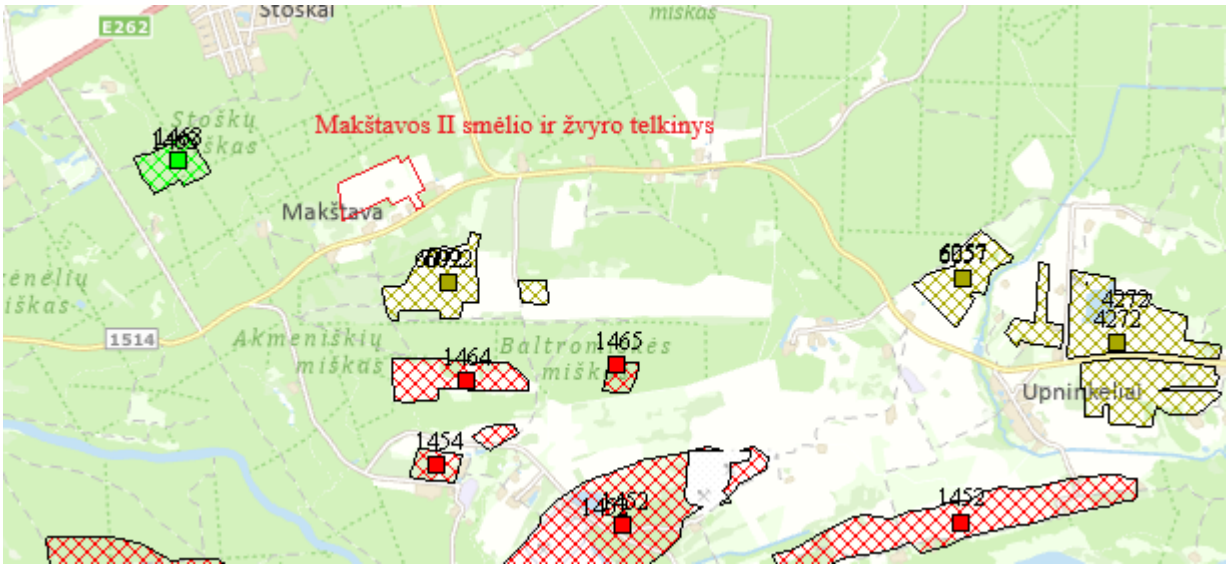
Baltijos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (fIIIbl). Jos aptiktos po Baltijos posvitės limnoglacialinėmis nuogulomis visame telkinyje. Jas sudaro stambiagrūdis smėlis, gelsvai rudas, rudas, gelsvas, pilkas smėlis su nedideliu kiekiu žvirgždo iki 7,7 % ir žvyras su magminės ir nuosėdinės kilmės, vidutiniškai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

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl). Šios nuogulos buvo aptiktos visuose gręžiniuose. 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 fliuvioglacialiniai dariniai, sudaryti iš vidutingrūdžio ir stambiagrūdžio smėlio ir žvyro. Detaliai iššvalgyto bendras naudingojo sluoksnio storis išteklių apskaičiavimo plote kinta nuo 7,2 iki 8,7 m, vidutinis naudingo 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 naudingo 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.

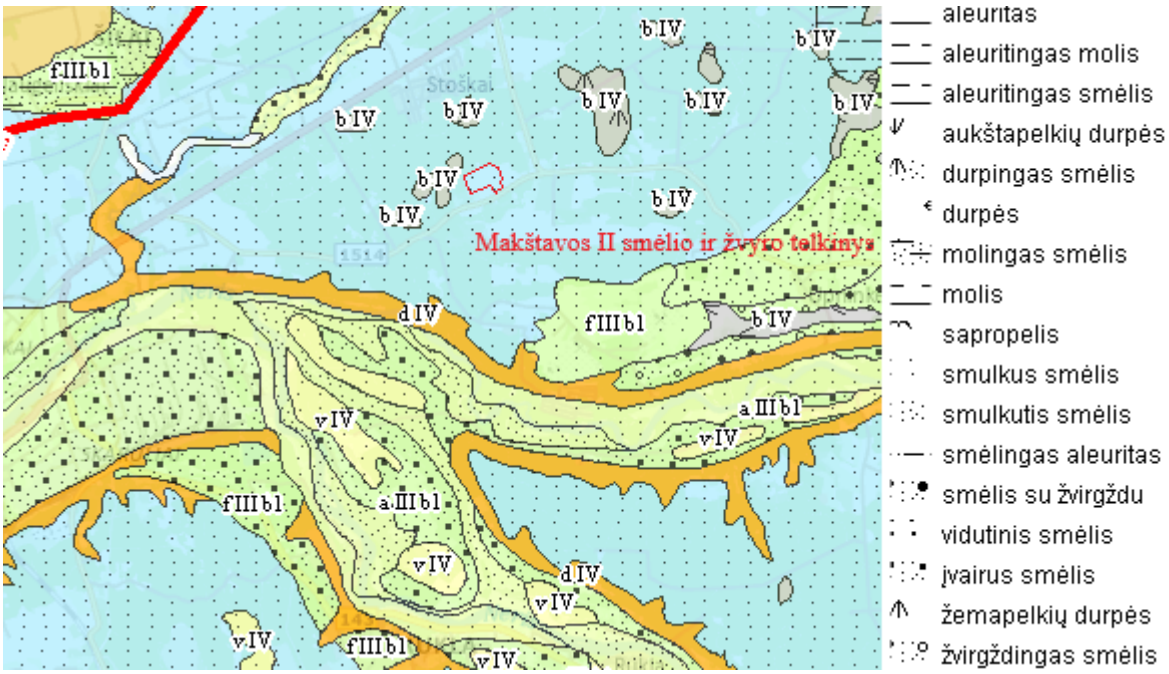


3.1.1 pav. Apžvalginio administracinio žemėlapio ištrauka (www.lgt.lt), M 1:50000

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 sąlygos. 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 altitude. 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 granuliometrinė 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 ≤0,063 mm yra mažiau nei 40 %. Įvairiagrūdžiai gruntai klasifikuojami atsižvelgiant į jų smulkiųjų dalelių, kurių skersmuo ≤0,063 mm, kiekį. Mažai dulkingas arba mažai molingas gruntas (žymuo D arba M) yra kai dalelių ≤0,063 mm kiekis yra nuo 5 iki 15 %, o dulkingas arba molingas gruntas (žymuo S_0 arba M_0) yra kai dalelių ≤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 granuliometrinė analizė, apskaičiuoti frakcijų >4 mm, 4-2 mm, ≤2 mm ir ≤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 granuliometrinės analizės rezultatai parodė, kad smėlio sluoksnyje frakcijos ≤2 mm vidurkinis kiekis yra 89,5 %, frakcijos ≤0,063 mm kiekis yra 6,4 %. Žvyro sluoksnyje frakcijos ≤2 mm vidurkinis kiekis yra 72,9 %, frakcijos ≤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 granuliometrinės analizės suvestiniai rezultatai.

Gręžinio Nr.	Frakcijos, mm		
	>4	≤2	≤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 granuliometrinės analizės suvestiniai rezultatai.

Gręžinio Nr.	Frakcijos, mm		
	>4	≤2	≤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

Gręžinio 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 granuliometrinės analizės suvestiniai rezultatai.

Gręžinio 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 F_1 (nejautrūs).

3.2.4 lentelė.

Grunto grupės žymuo	**Techninės savybės**						**Techninis tinkamumas**			
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
	Atsparumas šlyčiai	Tanklumas	Stiprumas	Pralaidumas	Atsparumas erozijai	Jautrumas šalčiui	Gruntas, skirtas gruntiniams ir laikiniesiems 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:	**2 skiltis:**	**3-6 skiltys:**	**7-10 skiltys:**
-- – labai mažas	-- – labai blogas	-- – labai didelis	-- – netinkamas
- – mažas	- – blogas	- – didelis	- – mažai tinkamas
-0 – nuo mažo iki vidutinio	-0 – nuo blogo iki vidutinio	-0 – nuo didelio iki vidutinio	-0 – iš dalies tinkamas
0 – vidutinis	0 – vidutinis	0 – vidutinis	0 – naudotinas
+0 – nuo didelio iki vidutinio	+0 – nuo gero iki vidutinio	+0 – nuo mažo iki vidutinio	+0 – tinkamas
+ – didelis	+ – geras	+ – labai mažas	+ – gerai tinkamas
++ – labai didelis	++ – labai geras	++ – ypač mažas	++ – labai gerai tinkamas

Pagal atliktos naudingos iškasenos granuliometrinės 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 ištekliai apskaičiuoti atsižvelgiant į detalios žvalgybos techninę užduotį, žemės sklypų ribas ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas. Ištekliai 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 išskyrimui 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 storiai, 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 žvyrui, 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. m^3 smėlio ir 13,09 ha plote 496,0 tūkst. m^3 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 detaliai iššvalgyti spėjamai vertingi, identifikavimo kodas – 331.

3. KASYBOS SĄLYGOS, APLINKOS APSAUGA IR REKULTIVAVIMAS

Prieš pradedant 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.

Eksploatuojant 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 iššvalgytas 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 F_1 (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 iššvalgytus 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. m^3 smėlio ir žvyro išteklių, iš kurių 14,92 ha plote 680,0 tūkst. m^3 smėlio ir 13,09 ha plote 496,0 tūkst. m^3 žvyro. Dangos kiekis telkinio naujame plote sudaro 26,0 tūkst. m^3.

- **Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos siūloma aprobuoti Jonavos rajono Makštavos II smėlio ir žvyro telkinyje 14,92 ha plote, apskaičiuotų detaliai iššvalgytų spėjamai vertingų (IK 331) 1176,0 tūkst. m^3 smėlio ir žvyro išteklių, iš kurių 14,92 ha plote 680,0 tūkst. m^3 smėlio ir 13,09 ha plote 496,0 tūkst. m^3 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 iššvalgytų 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 detaliai 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.

Tekstinis priedas Nr. 2

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio detali žvalgyba

Eilės Nr.	Gręžinio 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

Koordinačių sistema – LKS94
Aukščių sistema – LAS07

Gręžinių aprašymo žurnalas (2024 m.)

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

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksnio intervalas, m		Sluoksnio storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
			10,0 %				
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis – 2,0 m							
			<u>GRĘŽINYS Nr. 4</u> **Abs. Aukštis - 75.20 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**0,3-7,5**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis nuo 2,0 m gylio vandeningas**	0,3	2,5	2,2	<u>1</u> 0,3-2,5
3.	*f III bl*		**Smėlis stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis su žvirgždu – 7,0 %**	2,5	4,5	2,0	<u>2</u> 2,5-4,5
4.	*f III bl*		**Smėlis stambiagrūdis, pilkas, polimiktinis su žvirgždu – 7,1 %**	4,5	7,5	3,0	<u>3</u> 4,5-7,5
5.	*g III bl*		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>GRĘŽINYS Nr. 5</u> **Abs. aukštis – 75.40 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**0,3-7,5**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis nuo 2,0 m gylio vandeningas**	0,3	2,5	2,2	<u>1</u> 0,3-2,5
3.	*f III bl*		**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	<u>2</u> 2,5-5,0 <u>3</u> 5,0-7,5
4.	*g III bl*		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>GRĘŽINYS Nr. 6</u> **Abs. Aukštis – 75.50 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**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	<u>1</u> 0,3-4,0
3.	*f III bl*		**Smėlis stambiagrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 3,0 %, polimiktinis.**	4,0	7,8	3,8	<u>2</u> 4,0-7,8
4.	*g III bl*		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>GRĘŽINYS Nr. 7</u> **Abs. aukštis -76.00 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**0,3-9,0**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas,**	0,3	2,0	1,7	<u>1</u>

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksnio intervalas, m		Sluoksnio storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
			polimiktinis su žvirgždu – 0,7 %				0,3-2,0
3.	*f III bl*		**Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 2,3 %, polimiktinis, vandeningas**	2,0	5,5	3,5	2 2,0-5,5
4.	*f III bl*		**Smėlis stambiagrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 3,2 %, polimiktinis, vandeningas**	5,5	9,0	3,5	3 5,5-9,0
5.	*g III bl*		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							
			GRĘŽINYS Nr. 8 **Abs. aukštis – 75.50 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**0,3-7,5**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0,5 %, nuo 2,1 m vandeningas**	0,3	3,0	2,7	1 0,3-3,0
3.	*f III bl*		**Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 0,2 %, polimiktinis**	3,0	4,5	1,5	2 3,0-4,5
4.	*f III bl*		**Smėlis stambiagrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 7,7 %, polimiktinis, vandeningas**	4,5	7,5	3,0	3 4,5-7,5
5.	*g III bl*		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							
			GRĘŽINYS Nr. 9 **Abs. Aukštis – 75.40 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**0,3-8,0**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis, nuo 1,9 m gylio vandeningas su žvirgždu – 0.1 %**	0,3	2,3	2,0	1 0,3-2,3
3.	*f III bl*		**Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzulintu žvirgždu: int. 2,3-5,5 m – 18,3 %, int. 5,5-8,0 m – 15,2 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikitnis, vandeningas**	2,3	8,0	5,7	2 2,3-5,5 3 5,5-8,0
4.	*g III bl*		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							

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksnio intervalas, m		Sluoksnio storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
			<u>GRĘŽINYS Nr. 10</u> **Abs. aukštis – 75.30 m**				
1.	*b IV*		Durpės, juodos, gerai susiskaidžiusios	0,0	0,5	0,5	
2.	*lg III bl*	**0,5-9,0**	**Smėlis vidutingrūdis, pilkai gelsvas, polimiktinis su žvirgždu – 1,0 %, nuo 1,6 m vandeningas**	0,5	2,7	2,2	<u>1</u> 0,5-2,7
3.	*f III bl*		**Smėlis stambiagrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 4,8 %, polimiktinis**	2,7	5,5	2,8	<u>2</u> 2,7-5,5
4.	*f III bl*		**Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzulintu žvirgždu: int. 5,5-9,0 m – 12,4 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikitnis, vandeningas**	5,5	9,0	3,5	<u>3</u> 5,5-9,0
5.	*g III bl*		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							
			<u>GRĘŽINYS Nr. 11</u> **Abs. aukštis – 75.30 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**0,3-8,3**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0,3 %, nuo 2,0 m vandeningas**	0,3	3,3	3,0	<u>1</u> 0,3-3,3
3.	*f III bl*		**Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzulintu žvirgždu: int. 3,3-5,5 m – 14,7 %, int. 5,5-8,3 m – 14,5 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikitnis, vandeningas**	3,3	8,3	5,0	<u>2</u> 3,3-5,5 <u>3</u> 5,5-8,3
4.	*g III bl*		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							
			<u>GRĘŽINYS Nr. 12</u> **Abs. aukštis – 75.50 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,2	0,2	
2.	*lg III bl*	**0,2-8,2**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0.7 %, nuo 2,3 m vandeningas**	0,2	3,5	3,3	<u>1</u> 0,2-3,5
3.	*f III bl*		**Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzulintu žvirgždu: int. 3,5-**	3,5	8,2	4,7	<u>2</u> 3,5-5,5 <u>3</u> 5,5-8,2

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksnio intervalas, m		Sluoksnio 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, polimikitnis, vandeningas				
4.	*g III bl*		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>GRĘŽINYS Nr. 13</u> Abs. aukštis – 75.60 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,2	0,2	
2.	*lg III bl*	**0,2-8,5**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, rudai pilkas, pilkas, polimiktinis su žvirgždu – 2,7 %, nuo 2,0 m vandeningas**	0,2	4,3	4,1	<u>1</u> 0,2-4,3
3.	*f III bl*		**Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzulintu žvirgždu – 18,8 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikitnis, vandeningas**	4,3	8,5	4,2	<u>2</u> 4,3-8,5
4.	*g III bl*		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>GRĘŽINYS Nr. 14</u> Abs. aukštis – 75.90 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,5	0,5	
2.	*lg III bl*	**0,5-9,0**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, pilkai rudas, polimiktinis su žvirgždu – 4,8 %, nuo 2,4 m vandeningas**	0,5	3,0	2,5	<u>1</u> 0,5-3,0
3.	*f III bl*		**Smėlis vidutingrūdis, pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu – 4,4 %, polimiktinis**	3,0	5,5	2,5	<u>2</u> 3,0-5,5
4.	*f III bl*		**Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzulintu žvirgždu – 10,2 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikitnis, vandeningas**	5,5	9,0	3,5	<u>3</u> 5,5-9,0
5.	*g III bl*		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>GRĘŽINYS Nr. 15</u> Abs. aukštis – 75.90 m				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**0,3-9,0**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas,**	0,3	2,0	1,7	<u>1</u>

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Naud. sl. intervalas, m	Uolienos aprašymas	Sluoksnio intervalas, m		Sluoksnio storis, m	Pav. Nr., intervalas, m
				nuo	iki		
			polimiktinis su žvirgždu – 1,9 %				0,3-2,0
3.	*f III bl*		**Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 2,6 %, polimiktinis, vandeningas**	2,0	5,0	3,0	2 2,0-5,0
4.	*f III bl*		**Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzulintu žvirgždu – 12,3 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikitnis, vandeningas**	5,0	9,0	4,0	3 5,0-9,0
5.	*g III bl*		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							
			GRĘŽINYS Nr. 16 **Abs. aukštis – 75.90 m**				
1.			Dirvožemis	0,0	0,3	0,3	
2.	*lg III bl*	**0,3-9,0**	**Smėlis vidutingrūdis, rudas, polimiktinis su žvirgždu – 0,8 %**	0,3	2,0	1,7	1 0,3-2,0
3.	*f III bl*		**Smėlis vidutingrūdis, rudas, pereinantis į rudai pilką, pilką su žvirgždu – 1,4 %, polimiktinis**	2,0	5,0	3,0	2 2,0-5,0
4.	*f III bl*		**Žvyras su nuosėdinės ir magminės kilmės, apvaliai kampuotų ir apvalių formų, vidutiniškai ir gerai apzulintu žvirgždu – 47,2 %. Smėlis žvyre stambiagrūdis, pilkas, polimikitnis, vandeningas**	5,0	9,0	4,0	3 5,0-9,0
5.	*g III bl*		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.

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	smėlis	SB
8	3	3.0	7.7	23.1	81.1	243.3	4.5	13.5	smėlis	SB
	Suma:	**7.2**		24.8		656.5		43.7		
Vidurkinis atstojamasis:			**3.4**		**91.2**		**6.1**		smėlis	**SD**
9	1	2.0	0.1	0.2	99.6	199.2	9.1	18.2	smėlis	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	smėlis	SD
10	2	2.8	4.8	13.4	85.0	238.0	3.1	8.7	smėlis	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**		smėlis	**SB**
11	1	3.0	0.3	0.9	99.1	297.3	5.1	15.3	smėlis	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**		smėlis	**SD**
12	1	3.3	0.7	2.3	98.2	324.1	5.9	19.5	smėlis	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**		smėlis	**SB**
13	1	4.1	2.7	11.1	95.5	391.6	11.3	46.3	smėlis	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	smėlis	SD
14	2	2.5	4.4	11.0	92.3	230.8	5.3	13.3	smėlis	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**		smėlis	**SD**
15	1	1.7	1.9	2.2	96.8	91.2	6.9	11.7	smėlis	SD
15	2	3.0	2.6	7.8	93.6	280.8	7.9	23.7	smėlis	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**		smėlis	**SD**

16	1	1.7	0.8	2.2	98.6	91.2	12.2	20.7	smėlis	SD
16	2	3.0	1.4	4.2	97.2	291.6	5.7	17.1	smėlis	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 sluoksnio:			**7.5**		**84.4**		**5.2**		**smėlis**	**SD**

Rengėjes 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 lt
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**		smėlis	**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**		smėlis	**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**		smėlis	**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**		smėlis	**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**		smėlis	**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**		smėlis	**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**		smėlis	**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**		smėlis	**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**		smėlis	**SD**
	Suma:	**79.0**		**179.7**		**7070.2**		**506.5**		
Vidurkinis atstojamasis žvyro sluoksnio:			**2.3**		**89.5**		**6.4**		**smėlis**	**SD**

Rengėjes 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**

Rengėjes P. Paplauskas

GEO GEOANALIZĖ

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

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
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. Granuliometrinės 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. Granuliometrinės sudėties kreivės -
3. Grunto plastiškumo diagramos -

Parengė:

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

GEOANALIZĖ

Nr 24-0108

Objekto pav. Makštavos II telkinys

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal LST 1331:2022
1	1	1	0,3-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,8	2,2	8,8	67,1	9,3	5,1	5,1	3,5	**1,56E-05**				16,8			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				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	1,5								**(SD)**		
2	1	2	2,5-4,5	0,0	0,0	0,0	1,4	1,1	1,8	5,0	17,8	27,4	31,9	4,89	4,5	3,6	3,4	**2,03E-05**				12,4			Sa	F_1	blogos sanklodos vidutinio rupumo smėlis
				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								**(SB)**		
3	1	3	4,5-7,5	0,0	0,0	0,0	5,0	5,1	7,6	24,6	21,2	9,2	16,8	2,9	4,0	3,0	6,0	**2,15E-05**				8,3			Sa	F_1	įvairios sanklodos rupus smėlis
				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								**(SP)**		
4	2	1	0,3-2,8	0,0	0,0	0,0	1,2	0,1	0,5	1,8	6,4	23,6	43,5	11,22	5,4	5,2	3,7	**1,87E-05**				17,7			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				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								**(SD)**		
5	2	2	2,8-6,0	0,0	0,0	0,3	9,9	5,3	11,8	27,1	11,8	5,1	20,9	2,6	3,6	1,4	6,6	**2,70E-05**				10,9			grSaM	F_1	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
				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								**(SP)**		
6	2	3	6,0-8,5	0,0	0,0	0,0	6,8	5,4	14,2	22,2	13,8	9,8	18,0	2,80	3,7	2,1	6,5	**3,04E-05**				12,3			grSaM	F_1	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
				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								**(SP)**		
7	3	1	0,3-2,5	0,0	0,0	0,0	1,5	0,9	2,1	7,1	14,5	22,7	29,8	5,1	5,5	8,7	9,3	**1,19E-05**				9,6			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				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								**(SD)**		
8	3	2	2,5-5,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	4,2	12,8	22,9	20,4	20,2	3,92	4,0	6,2	6,9	**1,43E-05**				13,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				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								**(SD)**		
9	3	3	5,0-7,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	2,1	7,1	24,3	25,2	31,1	2,5	3,9	2,4	2,7	**2,04E-05**				14,3			SaU	F_1	blogos sanklodos vidutinio rupumo smėlis
				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								**(SB)**		
10	4	1	0,3-2,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,5	2,5	7,9	39,8	33,5	4,63	4,6	5,0	3,3	**1,57E-05**				16,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				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								**(SD)**		

30

2024-02-29

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/**LST 1331:2022**	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal LST 1331:2022
11	4	2	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**				9,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas rupus smėlis
				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								**(SD)**		
12	4	3	4,5-7,5	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	**2,03E-05**				9,0			Sa	F_1	blogos sanklodos rupus smėlis
				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								**(SB)**		
13	5	1	0,3-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,8	16,2	56,1	9,60	8,8	6,4	4,3	**1,44E-05**				21,7			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	97,8	81,6	25,5	15,9	7,1	0,7	1,7								**(SD)**		
14	5	2	2,5-5,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,5	6,6	21,2	29,4	13,8	14,7	2,0	4,3	3,6	5,0	**2,02E-05**				8,3			Sa	F_1	blogos sanklodos rupus smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,7	96,2	89,6	68,5	39,0	25,2	10,5	8,5	4,2	0,6	1,2								**(SB)**		
15	5	3	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	**2,87E-05**				12,3			grSa	F_1	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
				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								**(SP)**		
16	6	1	0,3-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	8,3	37,9	33,0	6,00	5,1	6,7	4,5	**1,40E-05**				16,3			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,3	90,0	52,0	19,0	13,0	7,9	1,2	1,8								**(SD)**		
17	6	2	4,0-7,8	0,0	0,0	0,3	1,0	1,7	7,1	25,3	26,9	15,7	11,7	2,3	4,8	2,6	4,9	**2,09E-05**				5,4			Sa	F_1	blogos sanklodos rupus smėlis
				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								**(SB)**		
18	7	1	0,3-2,0	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	**1,44E-05**				10,7			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				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								**(SD)**		
19	7	2	2,0-5,5	0,0	0,0	0,0	1,1	1,2	3,8	14,9	22,1	28,3	14,6	3,76	4,5	4,4	5,4	**1,68E-05**				17,4			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,9	97,7	93,9	79,0	56,9	28,5	13,9	10,2	5,6	1,2	1,2								**(SD)**		
20	7	3	5,5-9,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,9	6,2	29,1	23,6	13,0	14,2	2,2	4,8	2,9	5,7	**1,49E-05**				9,4			Sa	F_1	blogos sanklodos rupus smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,7	96,9	90,6	61,5	38,0	24,9	10,8	8,6	3,8	0,9	1,2								**(SB)**		
21	8	1	0,3-3,0	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	**1,40E-05**				17,6			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				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								**(SD)**		
22	8	2	3,0-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	11,2	17,7	27,9	29,8	3,10	4,5	3,8	3,4	**1,69E-05**				17,8			Sa	F_1	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								**(SB)**		
23	8	3	4,5-7,5	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**				13,5			SaP	F_1	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								**(SB)**		
24	9	1	0,3-2,3	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**				16,4			Sa-F	F_1	mažai dulkingas 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)**		

2024-02-29

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"**/LST 1331:2022**	Šalčiui įautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal LST 1331:2022
25	9	2	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	F_1	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
				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								**(SP)**		
26	9	3	5,5-8,0	0,0	0,0	2,0	4,4	8,8	5,9	16,4	20,8	17,5	14,4	1,56	6,8	1,4	4,8	**3,11E-05**				5,2			grSaP	F_1	blogos sanklodos žvyringas smėlis
				100,0	100,0	98,0	93,6	84,8	78,9	62,6	41,8	24,3	10,0	8,4	1,6	0,2	0,9								**(SB)**		
27	10	1	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	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,1	99,0	98,5	95,7	86,5	57,4	14,5	9,9	6,3	0,6	1,3								**(SD)**		
28	10	2	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	F_1	blogos sanklodos rupus smėlis
				100,0	100,0	99,1	97,9	95,2	85,0	67,2	43,1	22,3	8,8	7,0	3,1	0,4	0,9								**(SB)**		
29	10	3	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	F_1	blogos sanklodos žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	93,8	87,6	71,9	55,6	34,0	17,6	6,6	5,1	2,1	0,3	0,9								**(SB)**		
30	11	1	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	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	99,1	97,1	86,8	58,3	18,3	11,1	5,1	0,4	1,4								**(SD)**		
31	11	2	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	F_1	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
				100,0	100,0	99,6	91,5	85,3	73,7	53,2	36,9	26,1	12,7	8,6	3,9	0,7	1,1								**(SP)**		
32	11	3	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	F_1	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
				100,0	100,0	99,1	89,2	85,5	73,7	50,2	27,9	19,8	9,4	6,7	2,2	0,3	1,4								**(SP)**		
33	12	1	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	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,6	99,3	98,2	91,5	76,8	56,8	16,4	10,9	5,9	0,9	1,0								**(SD)**		
34	12	2	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	F_1	blogos sanklodos žvyringas smėlis
				100,0	100,0	99,4	91,8	87,7	79,0	59,7	36,2	22,3	8,1	5,8	2,1	0,3	1,0								**(SB)**		
35	12	3	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	F_1	blogos sanklodos žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	93,6	89,0	77,5	57,7	39,8	24,5	7,7	5,4	2,0	0,3	0,8								**(SB)**		
36	13	1	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	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,2	97,4	95,5	89,7	77,1	57,0	20,8	15,7	11,3	2,2	2,9								**(SD)**		
37	13	2	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	F_1	įvairios sanklodos žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	86,7	81,2	68,5	52,3	34,8	20,0	8,3	6,6	3,4	0,8	0,8								**(SP)**		

2024-02-29

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"**/LST 1331:2022**	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal LST 1331:2022
38	14	1	0,5-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	2,7	3,9	12,8	24,9	19,6	15,6	3,55	5,0	8,0	10,7	**1,40E-05**				14,5			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,8	95,1	91,2	78,4	53,5	33,9	18,2	14,7	9,7	1,7	1,9								**(SD)**		
39	14	2	3,0-5,5	0,0	0,0	0,0	1,6	2,9	3,3	8,0	11,7	30,2	29,0	4,00	4,0	4,5	3,6	**1,52E-05**				14,8			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,4	95,6	92,3	84,3	72,5	42,3	13,4	9,4	5,3	0,8	1,2								**(SD)**		
40	14	3	5,5-9,0	0,0	0,0	0,0	6,5	3,7	8,9	18,3	18,8	17,0	17,4	2,0	4,0	2,8	4,6	**1,94E-05**				8,6			SaP	F_1	blogos sanklodos rupus smėlis
				100,0	100,0	100,0	93,5	89,8	80,9	62,5	43,7	26,7	9,4	7,4	3,4	0,6	0,8								**(SB)**		
41	15	1	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	**1,38E-05**				8,6			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,7	98,1	96,8	91,3	72,7	44,2	21,9	13,0	6,9	0,8	1,4								**(SD)**		
42	15	2	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	**1,31E-05**				10,8			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,3	97,4	93,6	83,4	69,9	39,1	14,4	11,7	7,9	1,3	1,7								**(SD)**		
43	15	3	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	**1,43E-05**				13,0			Sa-F	F_1	mažai dulkingas rupus smėlis
				100,0	100,0	100,0	93,2	87,7	80,6	63,9	44,5	29,0	11,7	9,1	5,3	1,1	1,1								**(SD)**		
44	16	1	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	10,2	10,3	**1,17E-05**				11,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,5	99,2	98,6	93,3	76,6	43,4	20,8	16,7	12,2	2,1	3,2								**(SD)**		
45	16	2	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	**1,43E-05**				18,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,4	98,5	97,2	90,5	63,8	38,9	14,5	9,8	5,7	1,1	1,1								**(SD)**		
46	16	3	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	**3,21E-05**				14,4			saGrG	F_1	įvairios sanklodos smėlingas žvyras
				100,0	100,0	100,0	54,9	52,8	48,9	40,5	29,6	18,2	7,2	5,3	2,8	0,8	0,2								**(ŽP)**		

2024-02-29

Tekstinis priedas Nr. 6

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.

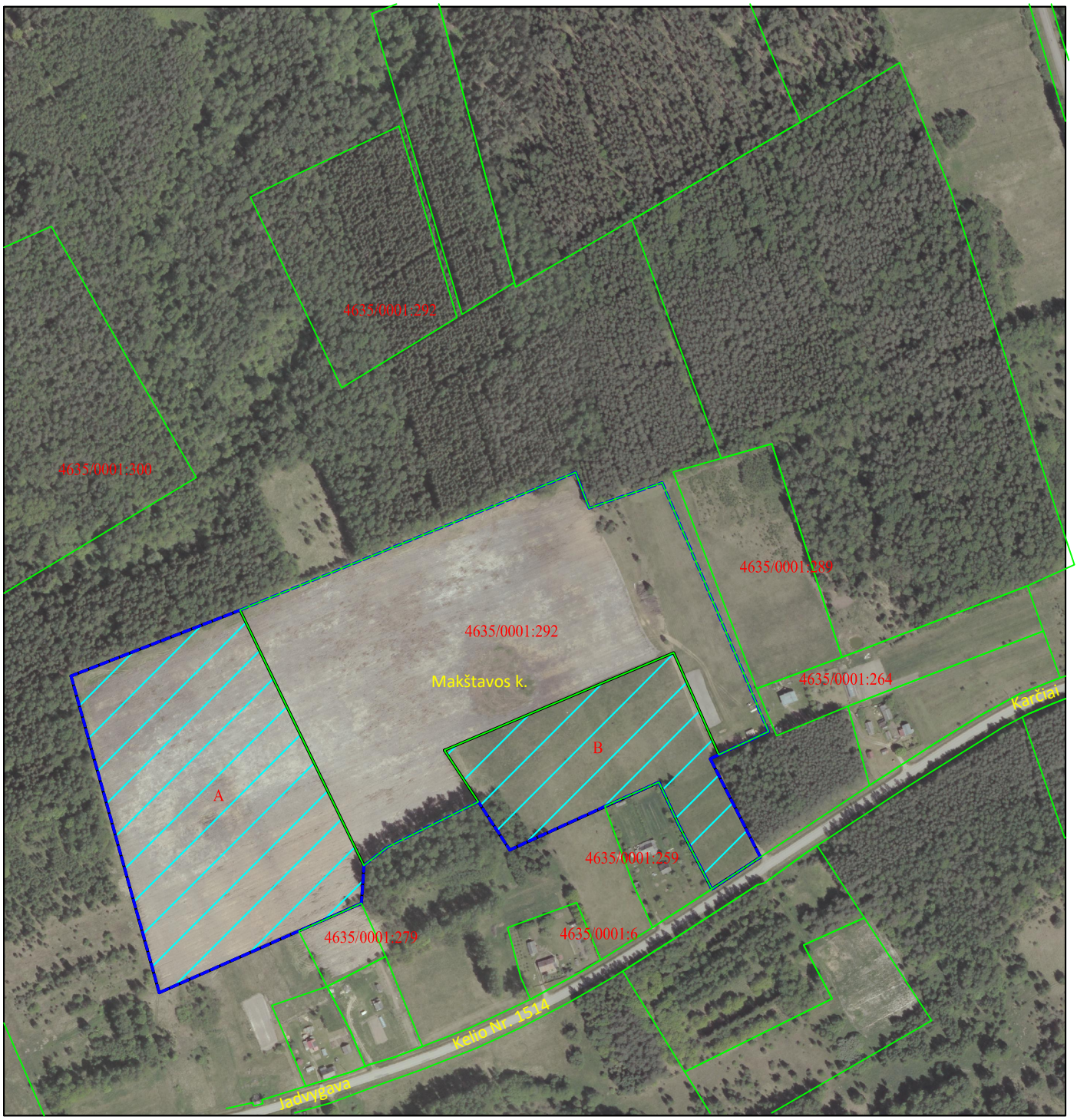
Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo 11 straipsnio 3 punktu, neprieštaraujame, kad būtų atliekami žemės gelmių tyrimai schemoje pažymėtoje teritorijoje.

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

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	
Sertifikatas išduotas	
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	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo 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

2023-12-11 17:56:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2106061**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2017-01-05**
Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-4465-6900**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4635/0001:292 Upninkėlių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **7.4680 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **7.4680 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **7.4680 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **28.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **15300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-05**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-06-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
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 kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4465-6900, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2016-12-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 5SK-1359-(14.5.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-01-05**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

Daiktas:
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

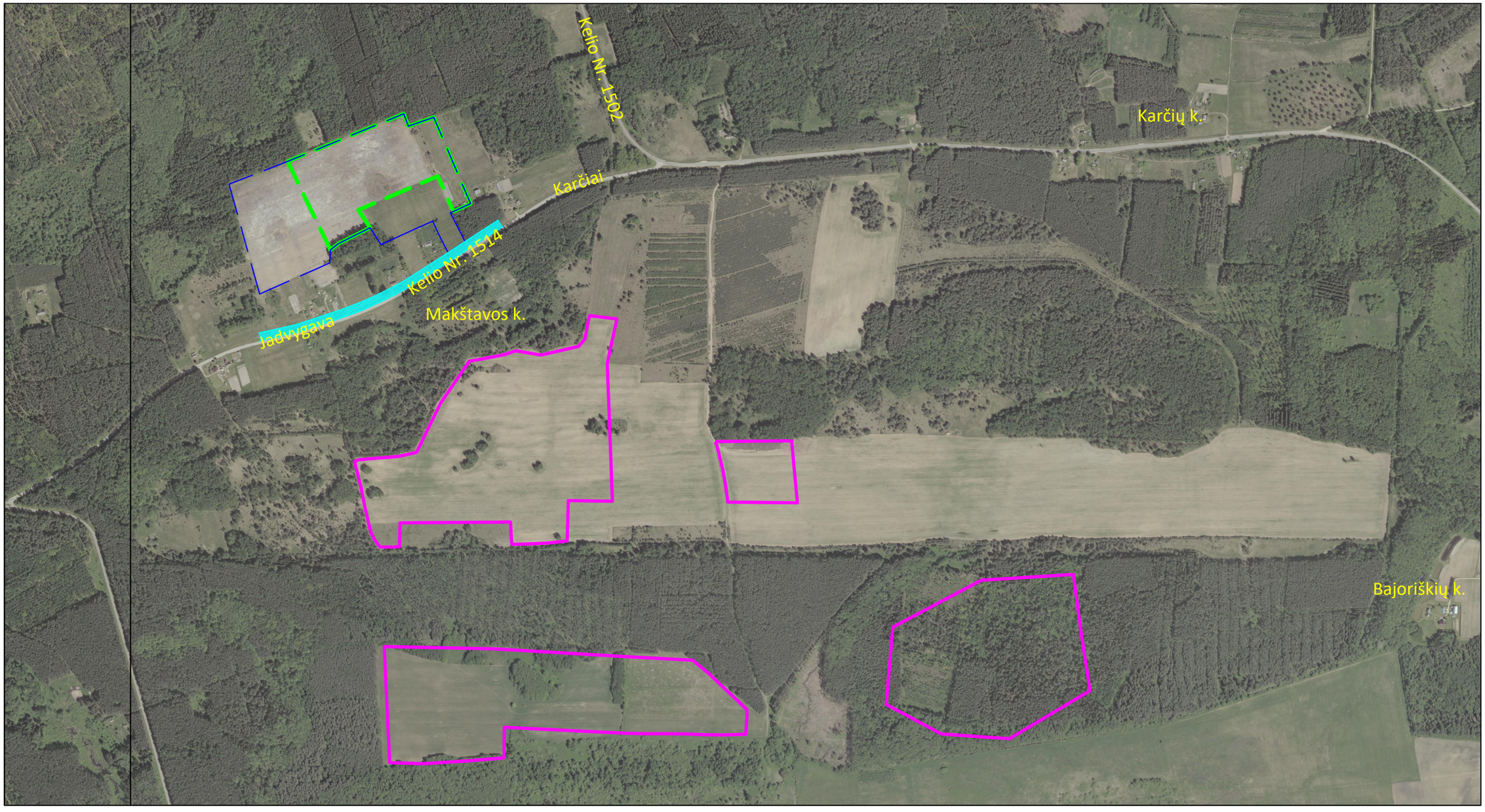
JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Laisvos valstybinės žemės sklype, esančios Jonavos rajono savivaldybėje, Upninkų seniūnijoje, Makštavos kaime, 2024 m. vasario 03 d. gavus Naconalinės 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 koordinačių sistemoje, Lietuvos aukščių sistemoje LAS07.

Matavimai atlikti dvidažniu GPS imtuvu Carlsson BRX7. Koordinačių pataisos gautos prisijungus prie nuolat veikiančių GPS stočių tinklo LitPos 2024 m. kovo 22 d., prisijungimo seanso laikas 10^{00} – 13^{00} val.



M 1:10000

Žemės sklypų ribos

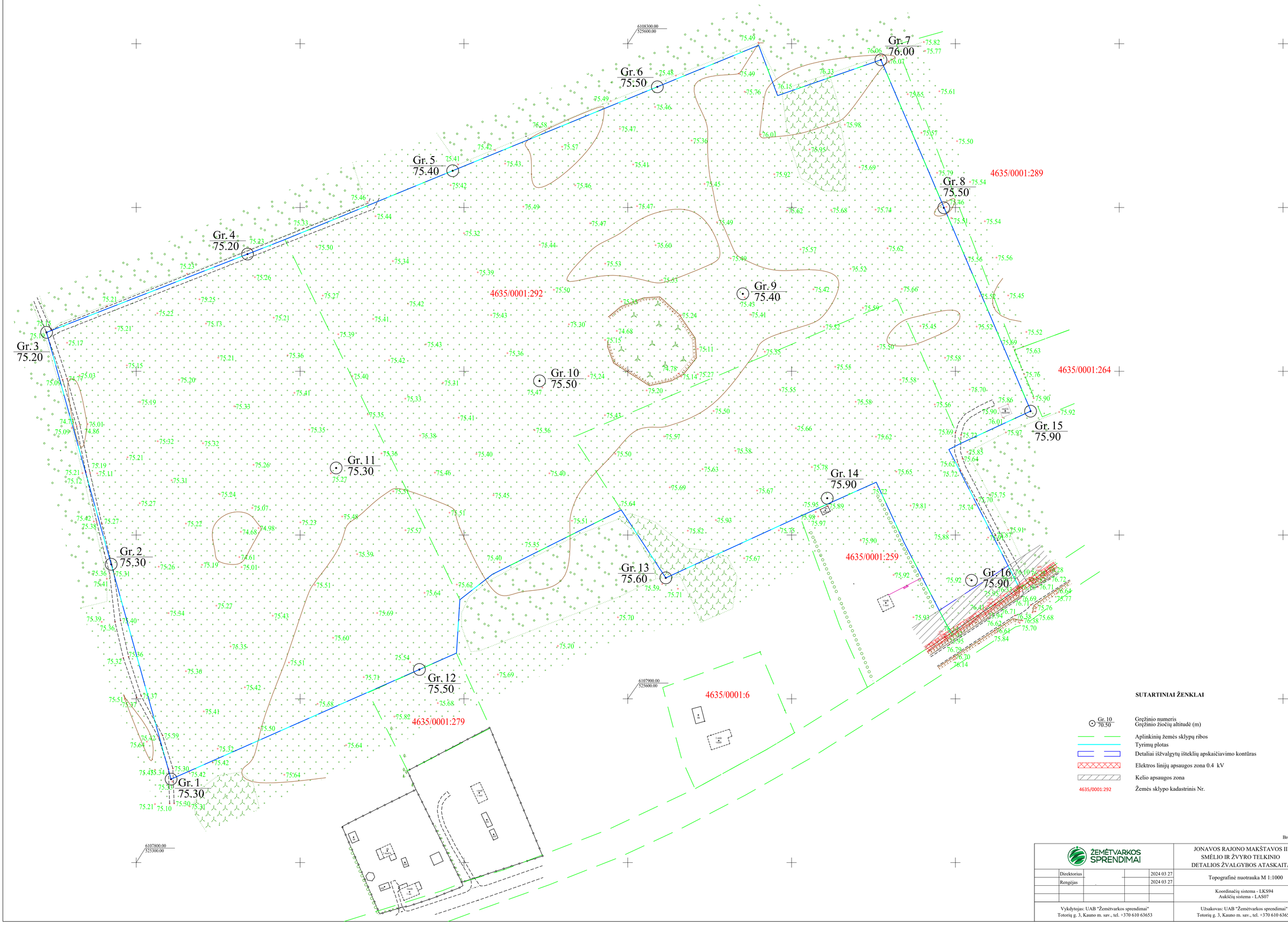
Detaliai iššvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras (2024 m.)

Kelio apsaugos zona

Kitų naudingųjų iškasenų telkinių ribos

Brėž. Nr. 1

ŽEMĖTVARKOS SPRENDIMAI					JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA
	Direktorius			2024 03 27	Telkinio dislokacijos schema M 1:10000
	Rengėjas			2024 03 27	
					Koordinačių 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

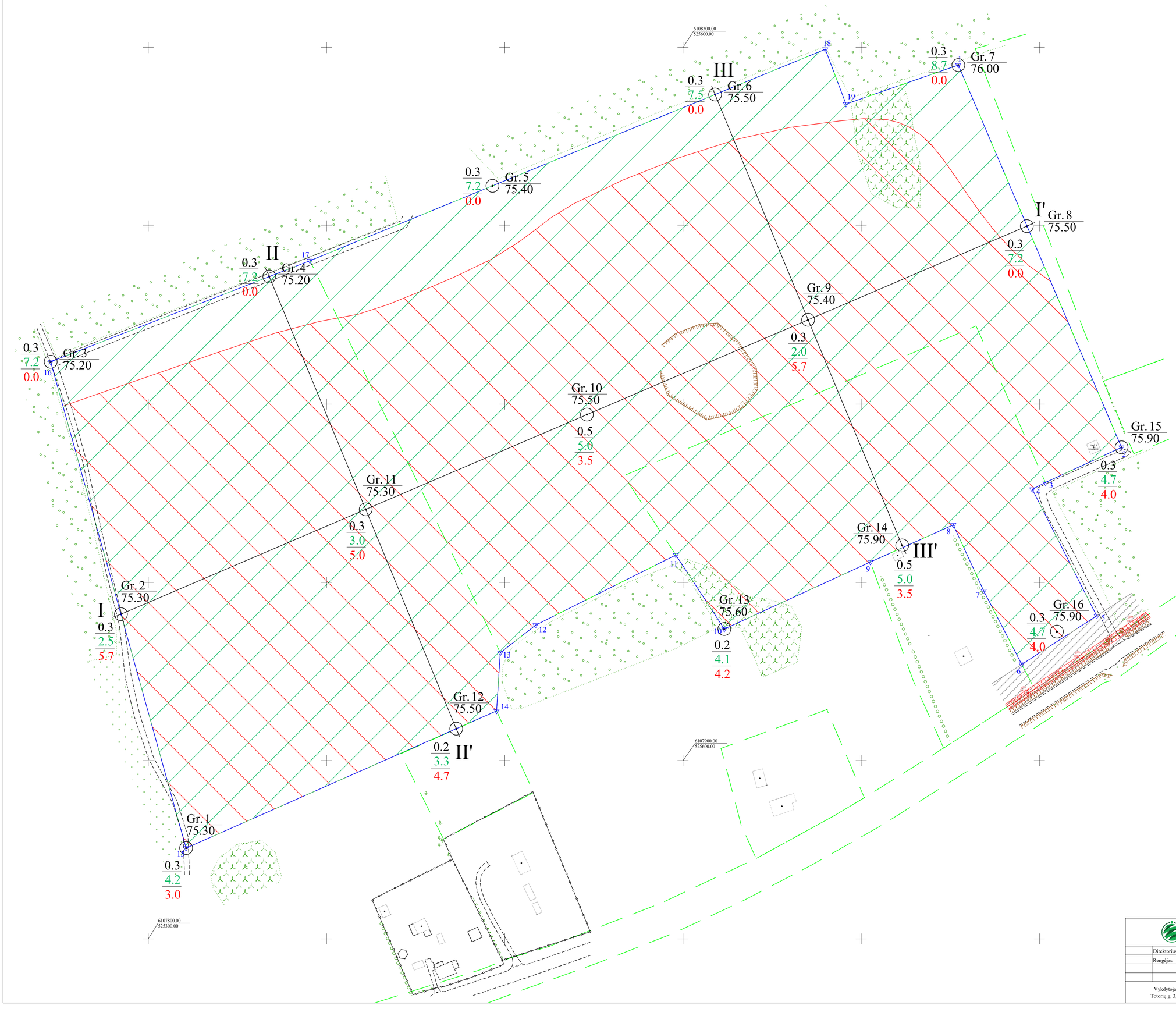


SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr. 10 / 70.50	Grėžinio numeris Grėžinio žiočių altitudė (m)
	Aplinkinių žemės sklypų ribos
	Tyrimų plotas
	Detaliai išžvalgytų 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			2024 03 27	Topografinė nuotrauka M 1:1000
	Rengėjas			2024 03 27	
					Koordinačių 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



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, m²	Sluoksnio storis, m	Kiekis, tūkst. m³
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)
Smėlio sl. storis (m)
Žvyro sl. storis (m)

0.3 / 4.7 / 4.0 — Gr. 16 / 75.90 — Gręžinio numeris, Gręžinio žiočių altitudė (m)

- Žemės sklypų ribos
- Detaliai išžvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras
- Elektros linijų apsaugos zona 0.4 kV
- Kelio apsaugos zona
- 1 — Išteklių apskaičiavimo kontūro posūkio taškai
- I — I' — Geologinio-litologinio pjūvio linija
- Smėlio išteklių paplitimo plotas
- Žvyro išteklių paplitimo plotas

Brėž. Nr. 3

ŽEMĖTVARKOS SPRENDIMAI

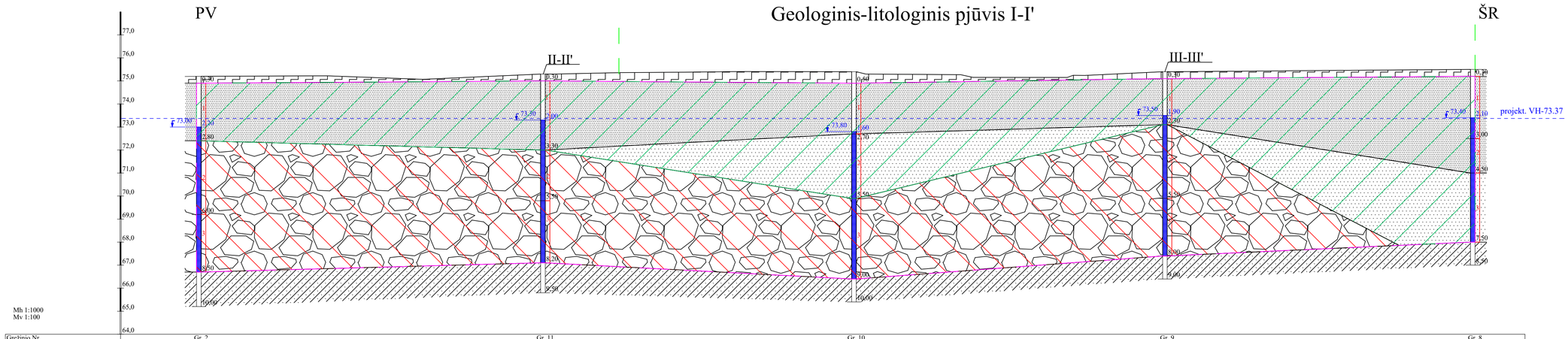
JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA

Direktorius		2024 03 27	Išteklių apskaičiavimo planas M 1:1000
Rengėjas		2024 03 27	
			Koordinačių sistema - LKS94 Aukščių sistema - LAS07

Vykdytojas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai"
Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653

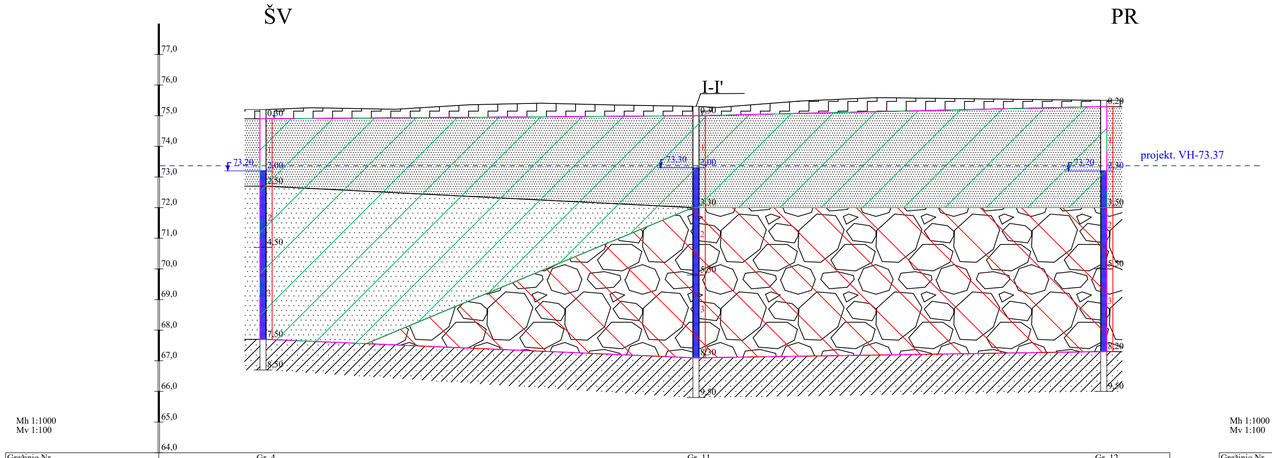
Užsakovas: UAB "Žemėtvarkos sprendimai"
Totorių g. 3, Kauno m. sav., tel. +370 610 63653

Geologinis-litologinis pjūvis I-I'



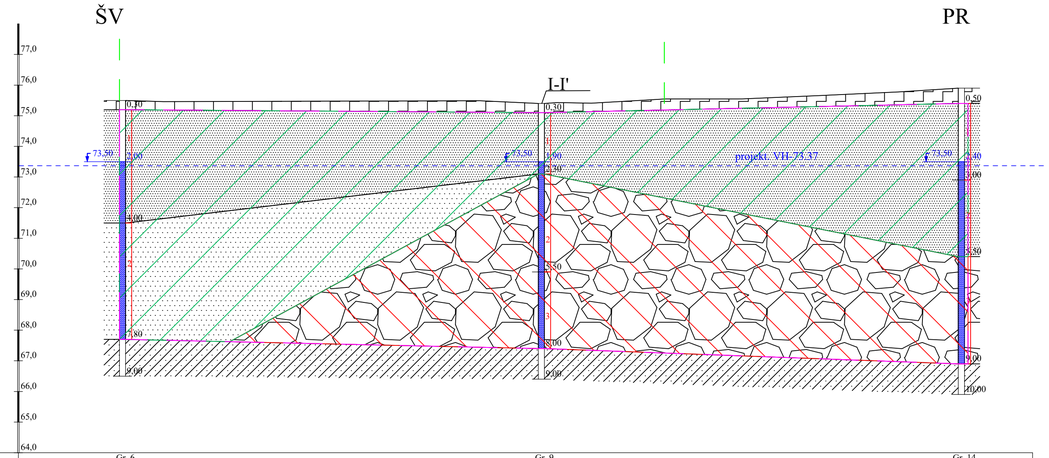
Grežinio Nr.	Gr. 2	Gr. 11	Gr. 10	Gr. 9	Gr. 8
Grežinio altitudė, m	75,20	75,30	75,50	75,40	75,50
Grežinio gylis, m	10,00	9,50	10,00	9,00	8,50
Atstumas, m	149,40	135,01	135,01	133,65	
Dangos sluoksnio storis, m	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30
Naudingo smėlio sluoksnio storis, m	2,50	3,00	5,00	2,00	7,20
Naudingo žvyro sluoksnio storis, m	5,70	5,00	3,50	5,70	0,00

Geologinis-litologinis pjūvis II-II'



Grežinio Nr.	Gr. 4	Gr. 11	Gr. 12
Grežinio altitudė, m	75,20	75,30	75,50
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'



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 išžvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras (2024 m.)
- Riba tarp lgIIIbl ir fIIIbl
- Smėlio išteklių paplitimo plotas
- Žvyro išteklių paplitimo plotas

- 1 Dirvožemis
- 2 Vidutingrūdis smėlis
- 3 Stambiagrūdis smėlis
- 4 Žvyras
- 5 Moreninis priemolis

- gIII bl Baltijos stadijos glacialiniai dariniai
- f III bl Fluvioglacialiniai dariniai
- lg III bl Limnoglacialiniai dariniai
- ŠV Pjūvio galų kryptys
- II-II' Pjūvių susikirtimo vietos
- 73,80 Vandens lygis ir altitudė, m
- Pavyzdžio paėmimo Nr.
- 9,00 Grežinio gylis, m
- projekt. VH-73.37 Projektinis vandens lygis

Brėž. Nr. 4

ŽEMĖTVARKOS SPRENDIMAI

JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA

	Direktorius			2024 03 27
	Rengėjas			2024 03 27

Geologiniai-litologiniai pjūviai Mh 1:1000; Mv 1:100

Koordinačių 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

6108300.00
525600.00

Gr. 1
75.00

Gr. 2
75.00

Gr. 3
74,90

Gr. 4
74.90

Gr. 5
75.10

Gr. 6
75.20

Gr. 7
75.70

Gr. 8
75.20

Gr. 9
75.10

Gr. 10
75.00

Gr. 11
75.00

Gr. 12
75.30

Gr. 13
75.40

Gr. 14
75.40

Gr. 15
75.60

Gr. 16
75.60

75.0
75.1
75.2
75.3
75.4
75.5
75.6

6107900.00
525600.00

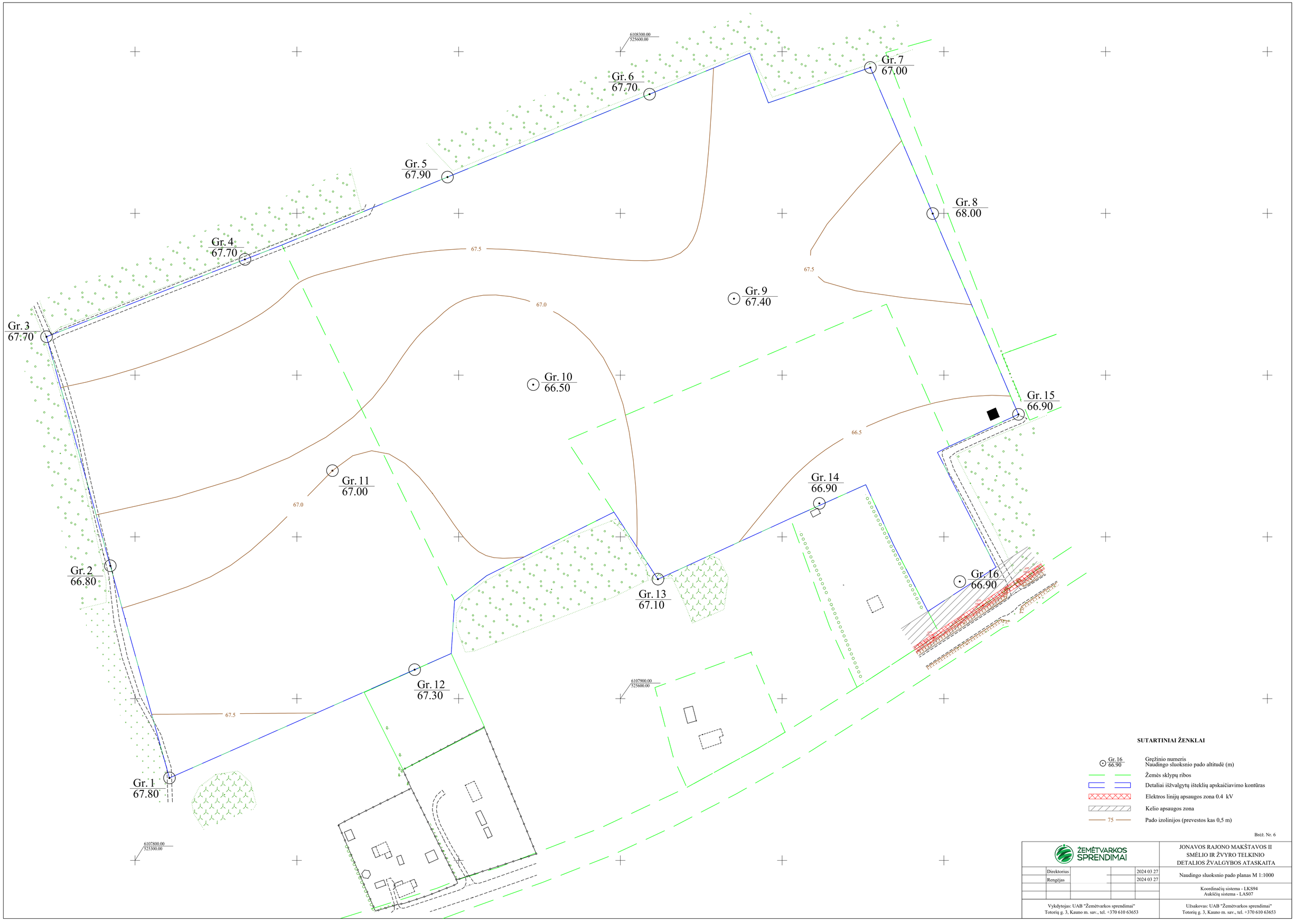
6107800.00
525300.00

SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

Brėž. Nr. 5

ŽEMĖTVARKOS SPRENDIMAI				JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA
	Direktorius		2024 03 27	Naudingo sluoksnio kraigo planas M 1:1000
	Rengėjas		2024 03 27	
				Koordinačių 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



SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

Brėž. Nr. 6

ŽEMĖTVARKOS SPRENDIMAI			JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA
Direktorius		2024 03 27	Naudingo sluoksnio pado planas M 1:1000
Rengėjas		2024 03 27	
			Koordinačių 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

6108300.00
525600.00

Gr. 6
7.5

Gr. 7
8.7

Gr. 5
7.2

Gr. 8
7.2

Gr. 4
7.2

Gr. 3
7.2

Gr. 9
2.0

Gr. 10
5.0

Gr. 15
4.7

Gr. 11
3.0

Gr. 14
5.0

Gr. 2
2.5

Gr. 13
4.1

Gr. 16
4.7

Gr. 12
3.3

6107900.00
525600.00

Gr. 1
4.2

6107800.00
525300.00

8
7
6
5
4
3
4

SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

Brėž. Nr. 7

ŽEMĖTVARKOS SPRENDIMAI

JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA

	Direktorius		2024 03 27
	Rengėjas		2024 03 27

Naudingo smėlio storio planas M 1:1000

Koordinačių 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

6108300.00
525600.00

Gr. 1
3.0

Gr. 2
5.7

Gr. 3
0.0

Gr. 4
0.0

Gr. 5
0.0

Gr. 6
0.0

Gr. 7
0.0

Gr. 8
0.0

Gr. 9
5.7

Gr. 10
3.5

Gr. 11
5.0

Gr. 12
4.7

Gr. 13
4.2

Gr. 14
3.5

Gr. 15
4.0

Gr. 16
4.0

6107900.00
525600.00

6107800.00
525300.00

SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

Brėž. Nr. 8

ŽEMĖTVARKOS SPRENDIMAI

JONAVOS RAJONO MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS ŽVALGYBOS ATASKAITA

Direktorius		2024 03 27	Naudingo žvyro storio planas M 1:1000
Rengėjas		2024 03 27	
			Koordinačių 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 Iššvalgytų 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 Iššvalgytų 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 detaliai iššvalgytus 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.

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	
Sertifikatas išduotas	
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 pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo 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 Priedėlis. NŽT pritarimas atlikti geologinę žvalgybą

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.

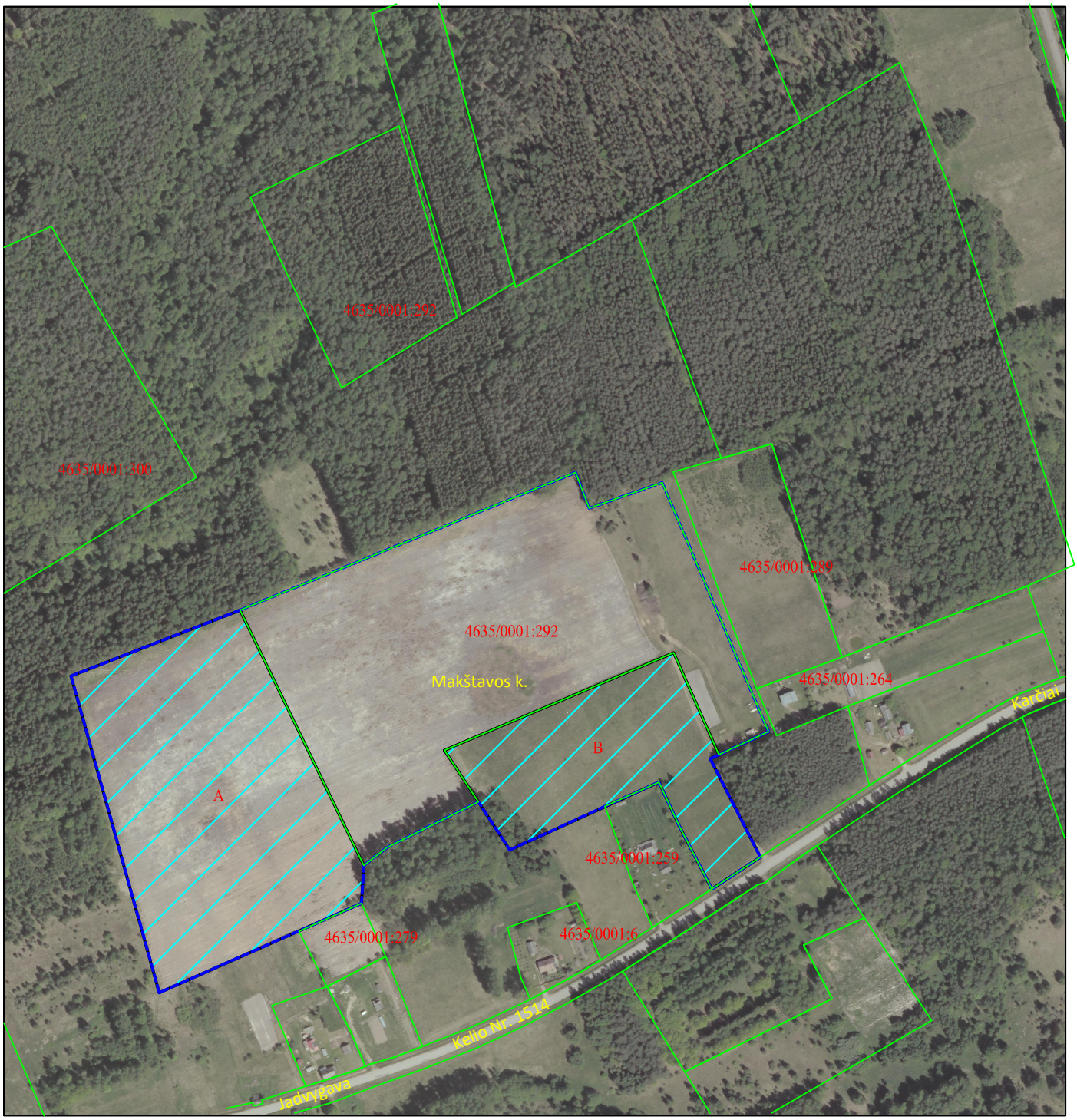
Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo 11 straipsnio 3 punktu, neprieštaraujame, kad būtų atliekami žemės gelmių tyrimai schemoje pažymėtoje teritorijoje.

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

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	
Sertifikatas išduotas	
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	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo 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

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"
Totorių g. 3 LT-44237 Kaunas
Į.k. 304147449
E.paštas: zemetvarkos.sprendimai@gmail.com

5.8. Priedėlis. Gyventojų sutikimai dėl Makštavos karjero eksploatacijos

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, www.registrucentras.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 124110246.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-09-07 14:34:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1368717**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2010-06-03**
Adresas: **Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k. 10**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-2058-4823**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4635/0001:259 Upninkėlių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.6015 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3605 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1821 ha**
iš jo: sodų plotas: **0.1784 ha**
Užstatyta teritorija: **0.2410 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **28.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **6250 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-06**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-09-14**

2.2. **Pastatas - Gyvenamas namas**

Unikalus daikto numeris: **4400-1106-3535**
Paskirties grupė: **Vienbučių ir dvibučių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vienbučių**
Žymėjimas plane: **1A1m**
Statybos pradžios metai: **1957**
Statybos pabaigos metai: **1957**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Krosninis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Rąstai**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **54.64 kv. m**
Naudingas plotas: **37.77 kv. m**
Gyvenamasis plotas: **23.06 kv. m**
Tūris: **182 kub. m**
Užstatytas plotas: **65.00 kv. m**
Kambarių skaičius: **2**
Koordinatė X: **6107958**
Koordinatė Y: **525757**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **33017 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **9934 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-05-30**
Vidutinė rinkos vertė: **4710 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-05-30**

2.3. Priklausinys: **Pastatas - Viralinė**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1106-3535, aprašytam p. 2.2.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1106-3568**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **2I1ž**
Statybos pradžios metai: **1957**

Statybos pabaigos metai: **1957**
Rekonstravimo pabaigos metai: **1957**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Krosninis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **27 kub. m**
Užstatytas plotas: **12.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1761 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **527 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-05-30**
Vidutinė rinkos vertė: **59 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-05-30**

2.4. Priklausinys: **Pastatas - Ūkio pastatas**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1106-3535, aprašytam p. 2.2.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1106-3590**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **5I1ž**
Statybos pradžios metai: **1957**
Statybos pabaigos metai: **1957**
Rekonstravimo pabaigos metai: **1957**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **66 kub. m**
Užstatytas plotas: **31.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2809 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **843 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-05-30**
Vidutinė rinkos vertė: **132 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-05-30**

2.5. Priklausinys: **Pastatas - Ūkio pastatas**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1106-3535, aprašytam p. 2.2.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1106-3646**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **8I1m**
Statybos pradžios metai: **1957**
Statybos pabaigos metai: **1957**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Rąstai**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **109 kub. m**
Užstatytas plotas: **52.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10137 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **3041 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-05-30**
Vidutinė rinkos vertė: **221 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-05-30**

2.6. Priklausinys: **Pastatas - Daržinė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1106-3535, aprašytam p. 2.2.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1106-3679**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **9I1ž**
Statybos pradžios metai: **1957**
Statybos pabaigos metai: **1957**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **221 kub. m**
Užstatytas plotas: **104.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7936 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **69 %**
Atkuriamoji vertė: **2462 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-05-30**
Vidutinė rinkos vertė: **419 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-05-30**

2.7. Priklausinys: **Pastatas - Kiemo rūsys**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1106-3535, aprašytam p. 2.2.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1106-3724**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **12I1p**
Statybos pradžios metai: **1957**
Statybos pabaigos metai: **1957**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **22 kub. m**
Užstatytas plotas: **11.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2441 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **60 %**
Atkuriamoji vertė: **976 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-05-30**
Vidutinė rinkos vertė: **76 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-05-30**

2.8. Priklausinys: **Pastatas - Pirtis**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1106-3535, aprašytam p. 2.2.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1106-3735**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **13I1m**
Statybos pradžios metai: **1957**
Statybos pabaigos metai: **1957**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Krosninis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Rąstai**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **33 kub. m**
Užstatytas plotas: **16.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4026 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **1211 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-05-30**
Vidutinė rinkos vertė: **74 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-05-30**

2.9. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1106-3535, aprašytam p. 2.2.**
Aprašymas / pastabos: **(šuliniai -2vnt.)**
Unikalus daikto numeris: **4400-1106-3746**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Statybos pradžios metai: **1957**
Statybos pabaigos metai: **1957**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1640 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **410 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2026-08-04**
Vidutinė rinkos vertė: **16 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-08-04**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-05-30**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2058-4823, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 4400-1106-3535, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 4400-1106-3568, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-1106-3590, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-1106-3646, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 4400-1106-3679, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 4400-1106-3724, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 4400-1106-3735, aprašytas p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-1106-3746, aprašyti p. 2.9.
Įregistravimo pagrindas: **2025-09-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4172**
2026-08-19 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. ML-6596
Įrašas galioja: **Nuo 2026-08-24**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2058-4823, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 4400-1106-3535, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 4400-1106-3568, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-1106-3590, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-1106-3646, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 4400-1106-3679, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 4400-1106-3724, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 4400-1106-3735, aprašytas p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-1106-3746, aprašyti p. 2.9.
Įregistravimo pagrindas: **2025-09-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4172**
2026-08-19 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. ML-6596
Įrašas galioja: **Nuo 2026-08-24**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2058-4823, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0375 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2058-4823, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0935 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2058-4823, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-02-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 5VĮ-(14.5.2.)-265**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-03-14**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2058-4823, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-03-20 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-03-2816**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-03**

10.3.

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2058-4823, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-09-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-288
Licencija Nr. G-960-(560)
Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-03**

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

11.1.Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100400077**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-06-14 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Jonavos rajono savivaldybėje Nr. 3-303**
Įregistravimo data: **2023-06-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **926 kv. m, nuo 2023-06-21**

11.2.Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100099587**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Jonavos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-260**
Įregistravimo data: **2021-11-09**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2026-04-15 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2026-04-13 Ministro įsakymas 1-77**
Duomenų pakeitimo data: **2026-04-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **183 kv. m, nuo 2026-04-20**

11.3.Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100074640**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Jonavos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-260**
Įregistravimo data: **2021-10-28**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2026-04-15 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2026-04-13 Ministro įsakymas 1-77**
Duomenų pakeitimo data: **2026-04-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **131 kv. m, nuo 2026-04-20**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

SUTIKIMAS
DĖL MAKŠTAVOS II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO EKSPLOATAVIMO

2026-09-07
Kaunas

Mes,

nuosavybės teise valdantys žemės sklypą, esantį adresu Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k. 10, kurio kadastro Nr. 4635/0001:259, unikalus Nr. 4400-2058-4823, sutinkame, kad būtų eksploatuojamas Makštavos II smėlio ir žvyro telkinys.

Sutinkame, kad telkinio eksploatavimo ir naudingųjų iškasenų gavybos darbai būtų vykdomi išlaikant ne mažesnį kaip 5 (penkių) metrų atstumą nuo pirmiau nurodyto mums priklausančio žemės sklypo ribos.

Palankiai vertiname tai, kad, baigus telkinio eksploatavimą ir atlikus numatytus rekultivavimo darbus, vietovėje bus suformuotas vandens telkinys, darniai įsiliesiantis į aplinkinį kraštovaizdį ir papildysiantis vietovės gamtinę aplinką.

Šis sutikimas nesuteikia teisės be atskiro mūsų sutikimo patekti į mums priklausantį žemės sklypą, jame vykdyti darbus, tiesti ar įrengti infrastruktūrą arba kitaip juo naudotis.