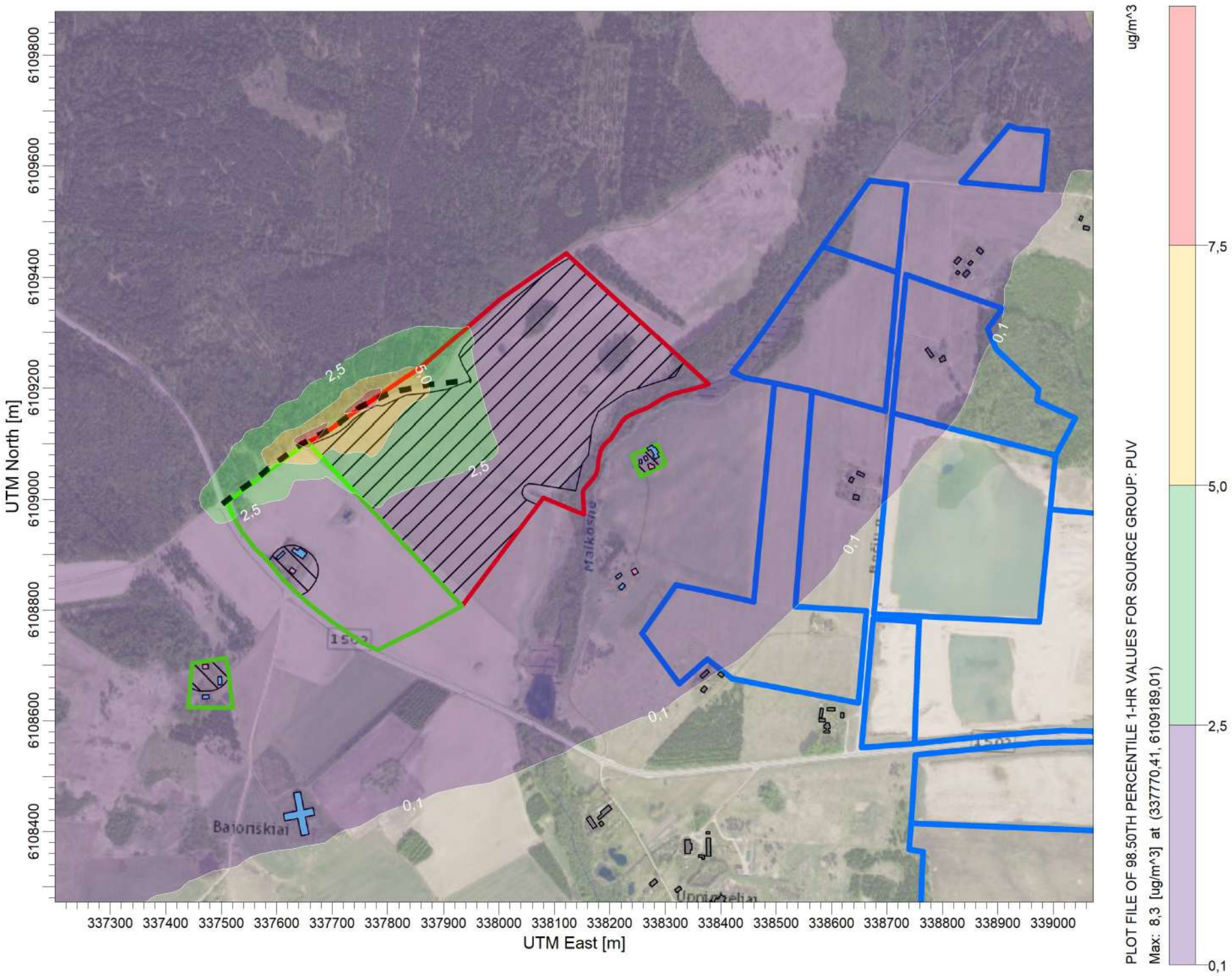
1.1 PRIEDĖLIS. Oro teršalų sklaida

1 PRIEDAS. Grafinė medžiaga

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Be fono

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

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

8,3 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

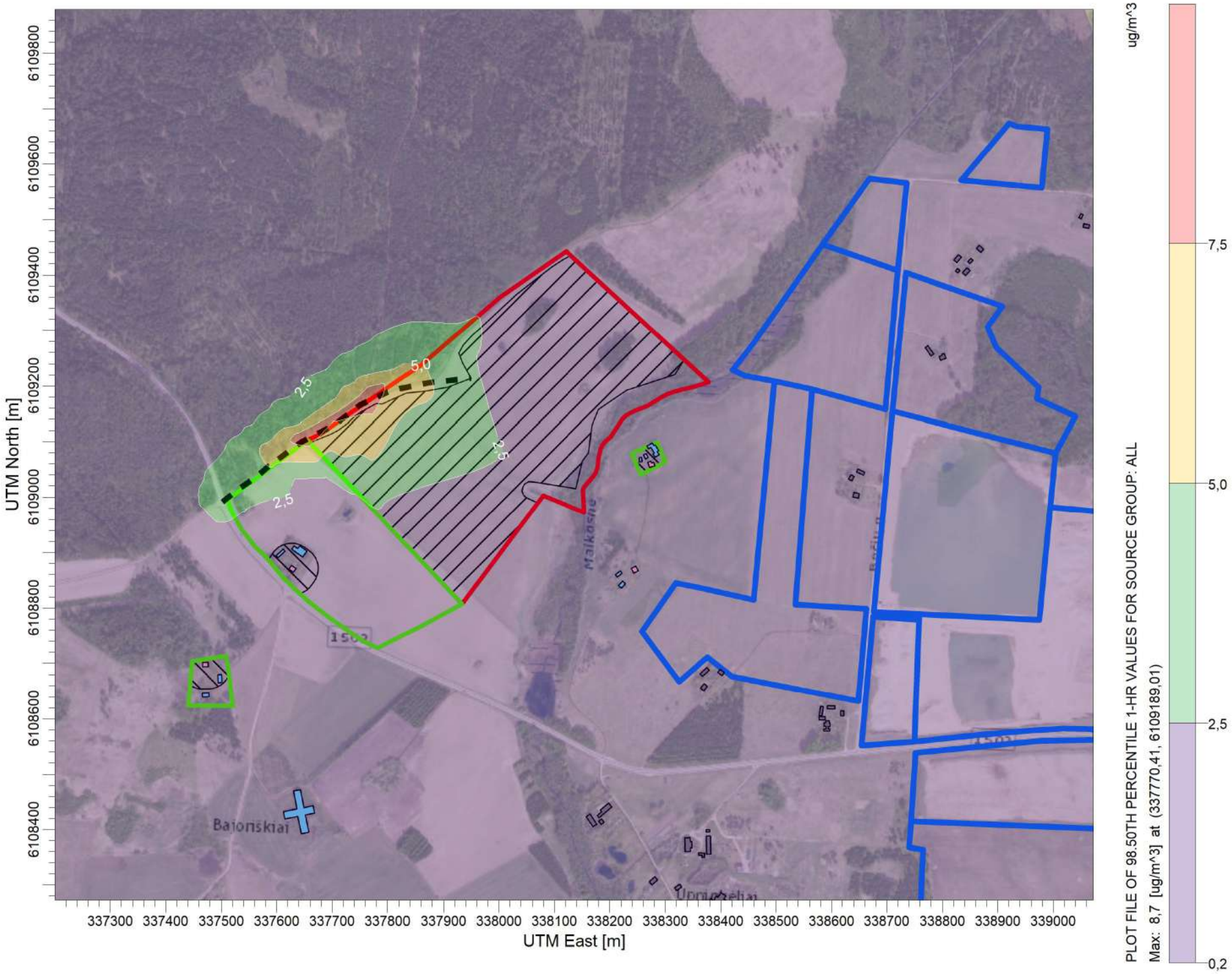
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Su fonu

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

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

8,7 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

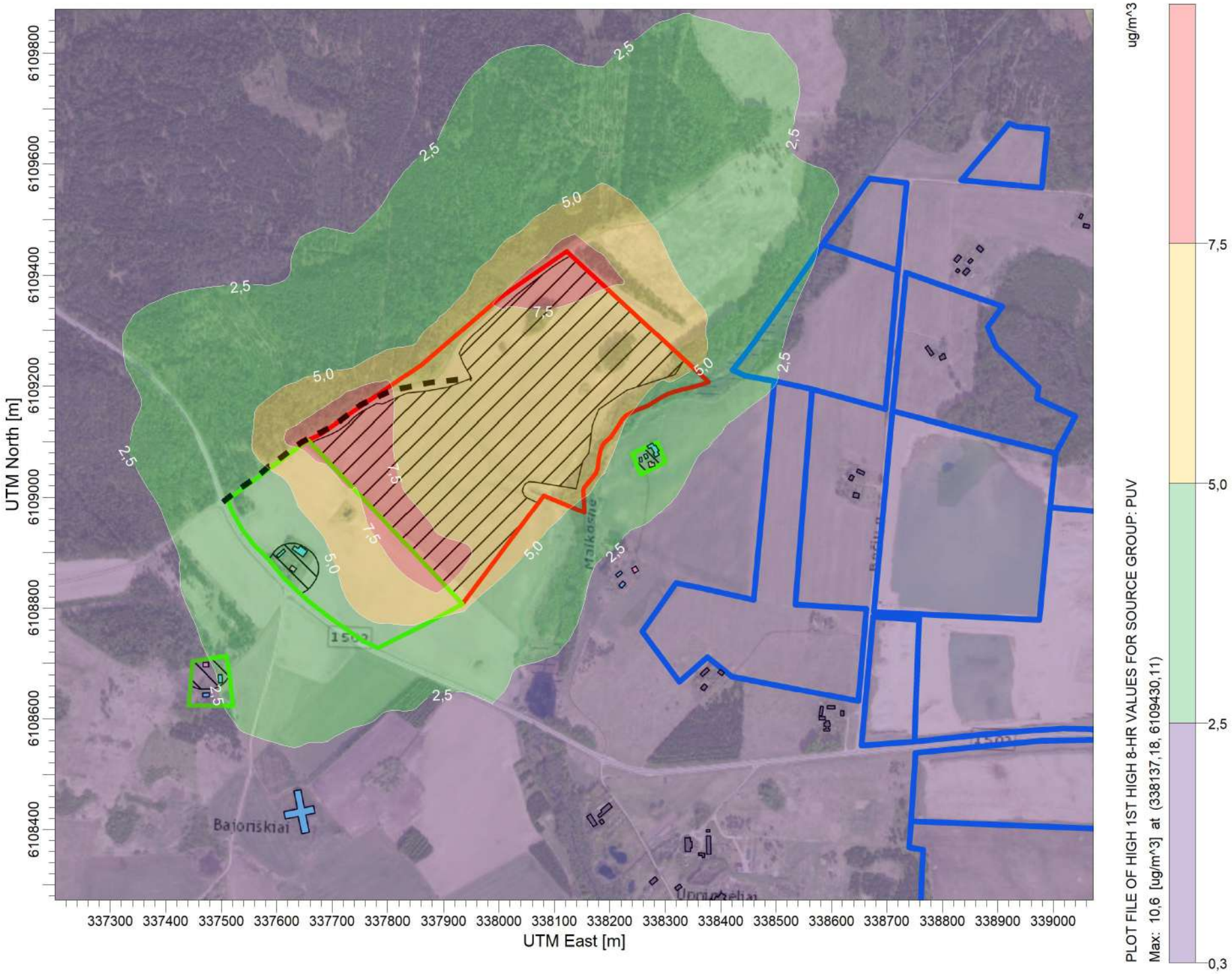
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Be fono

Teršalas: anglies monoksidas
Periodas: 8 val. slenkančio vidurkio

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

10,6 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

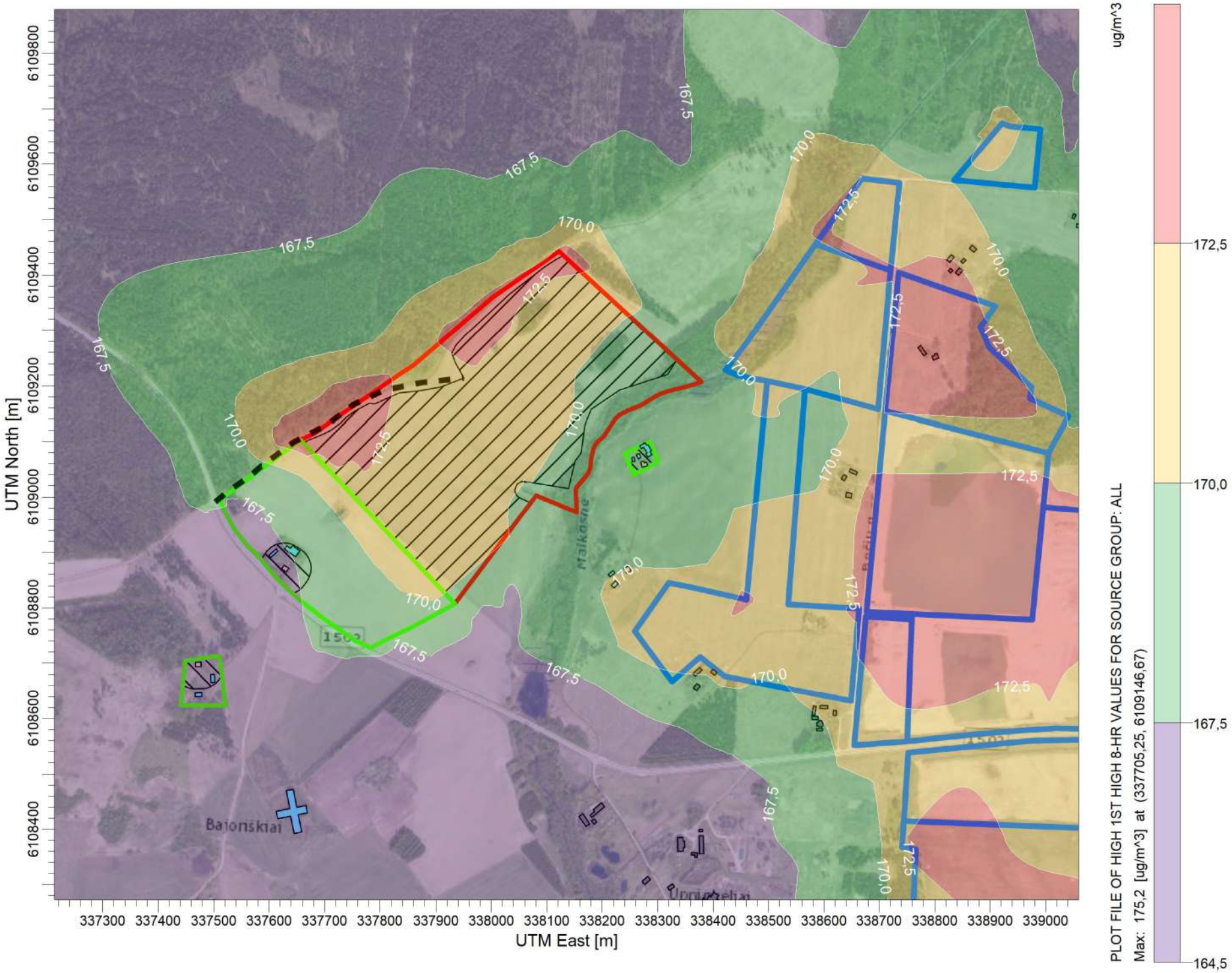
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: anglies monoksidas
Periodas: 8 val. slenkančio vidurkio

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

175,2 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

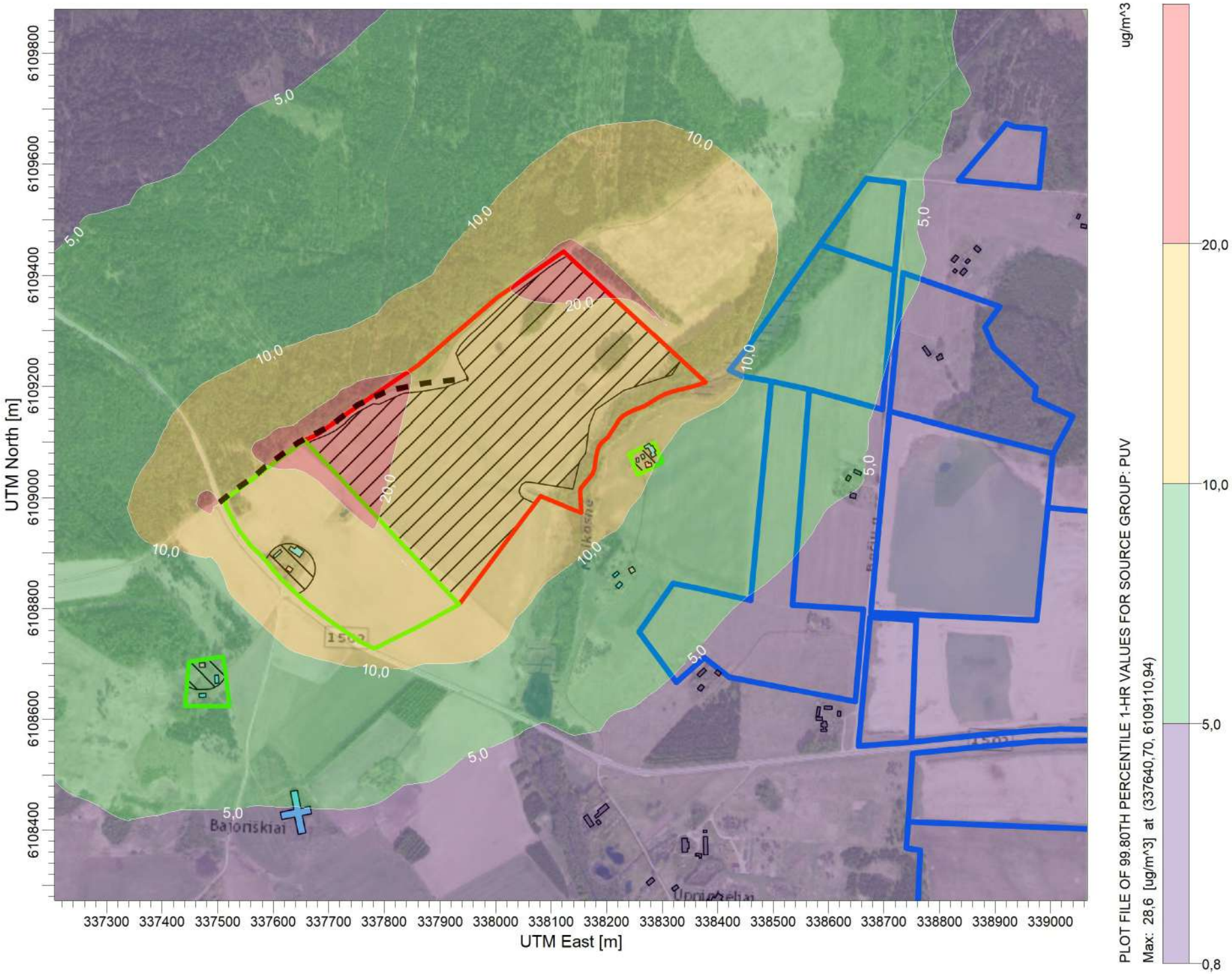
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Be fono

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: 1 val.

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

28,6 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

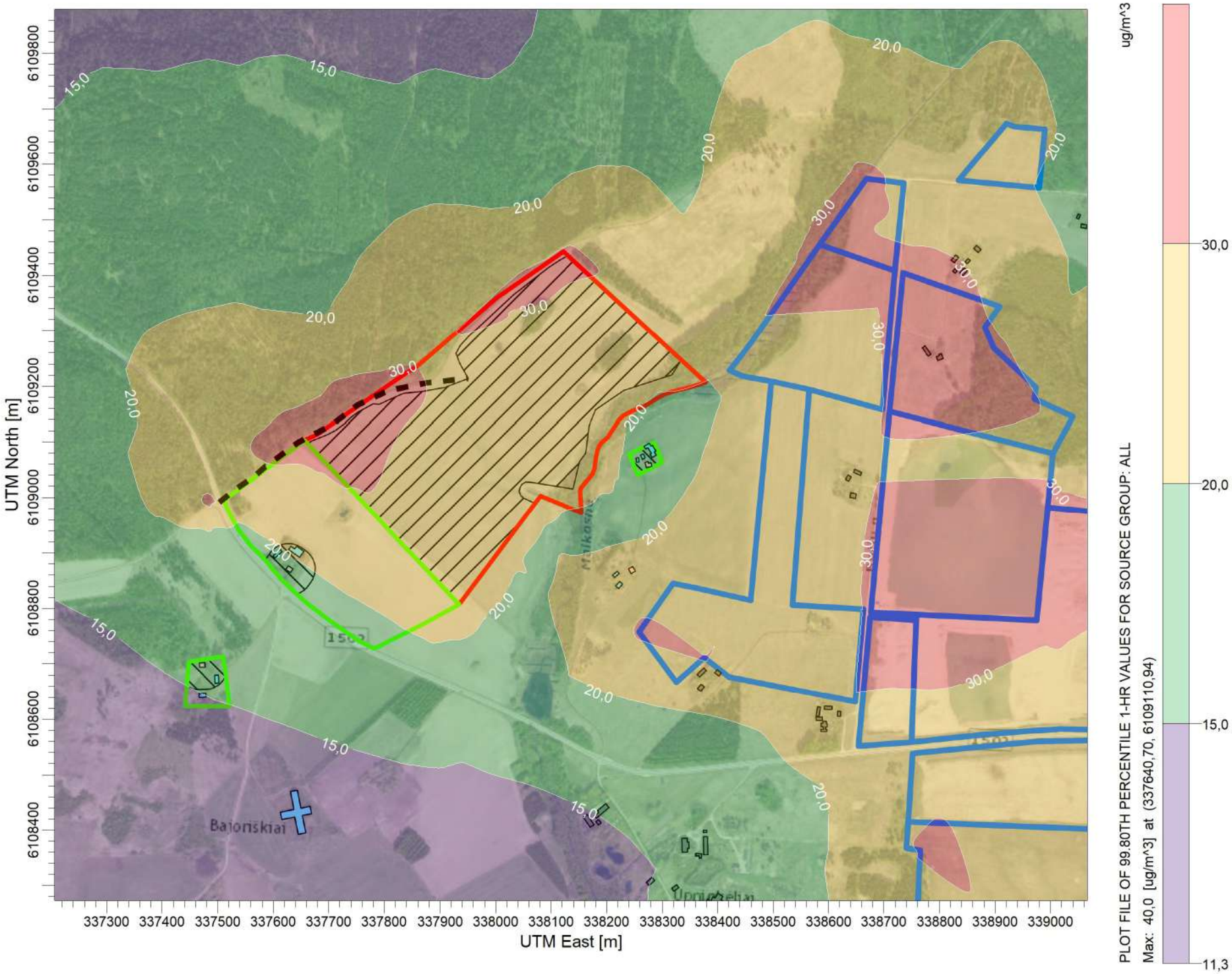
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: 1 val.

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

40,0 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

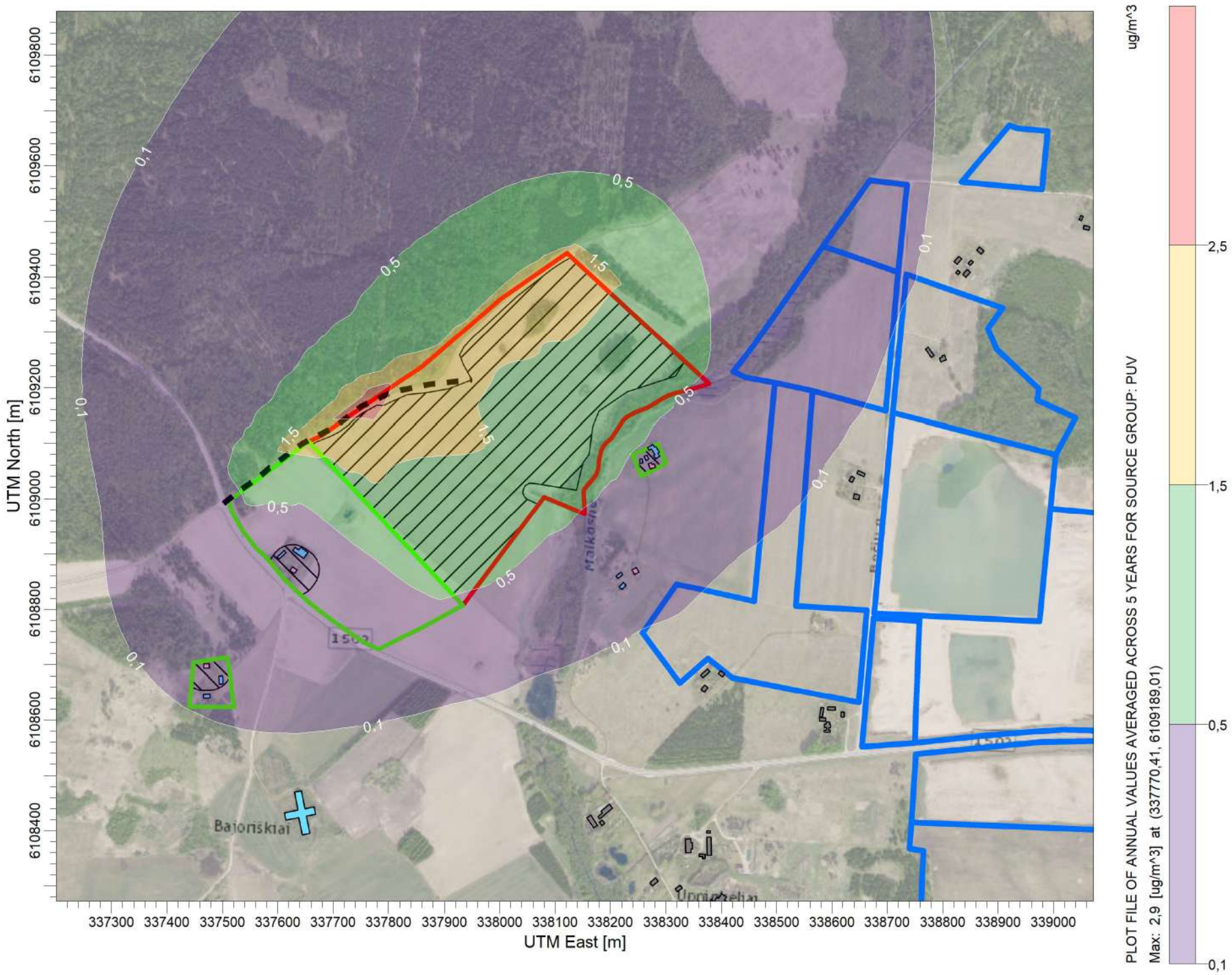
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Be fono

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

2,9 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

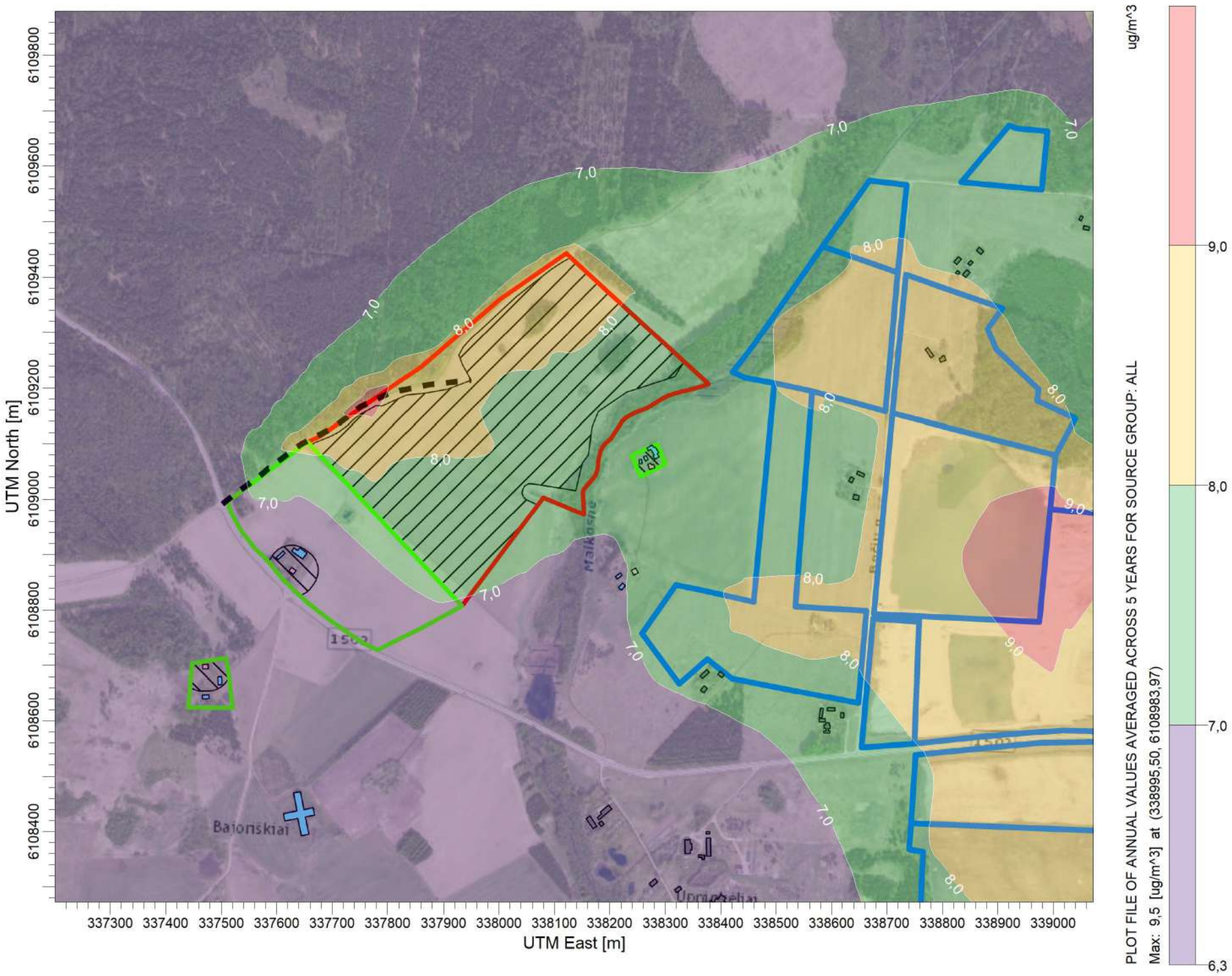
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: azoto dioksidas
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

9,5 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

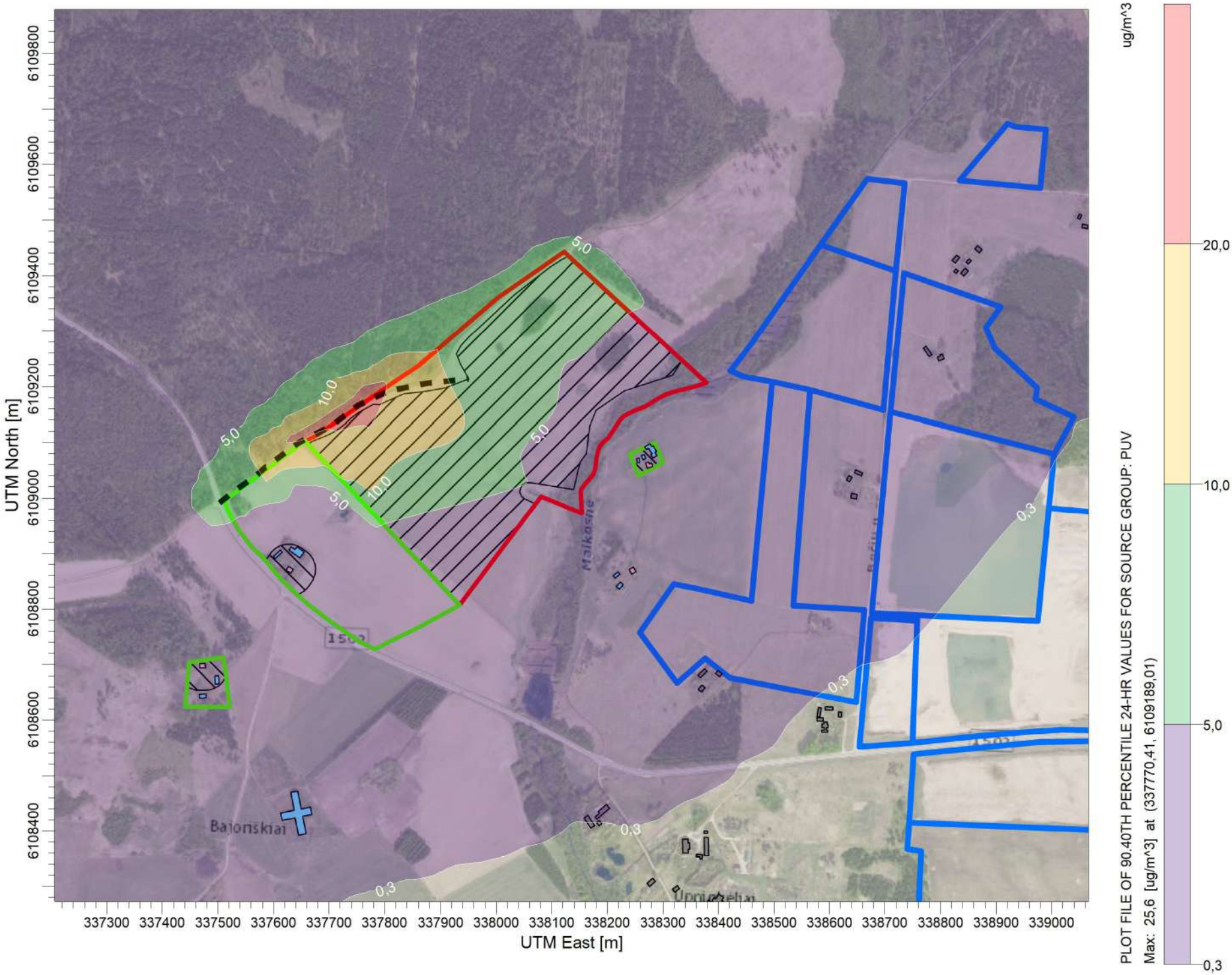
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Be fono

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: paros

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

25,6 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

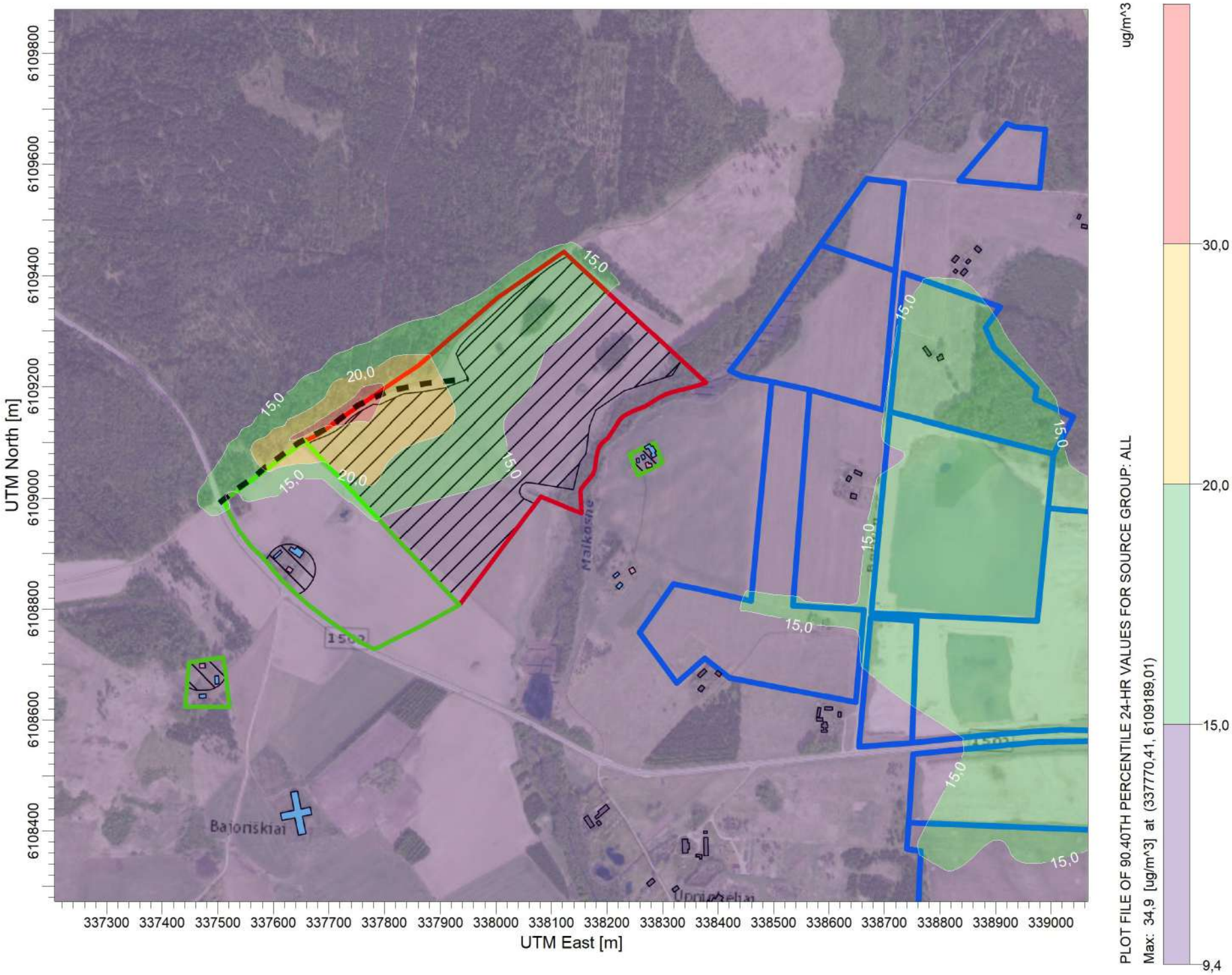
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: paros

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

34,9 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

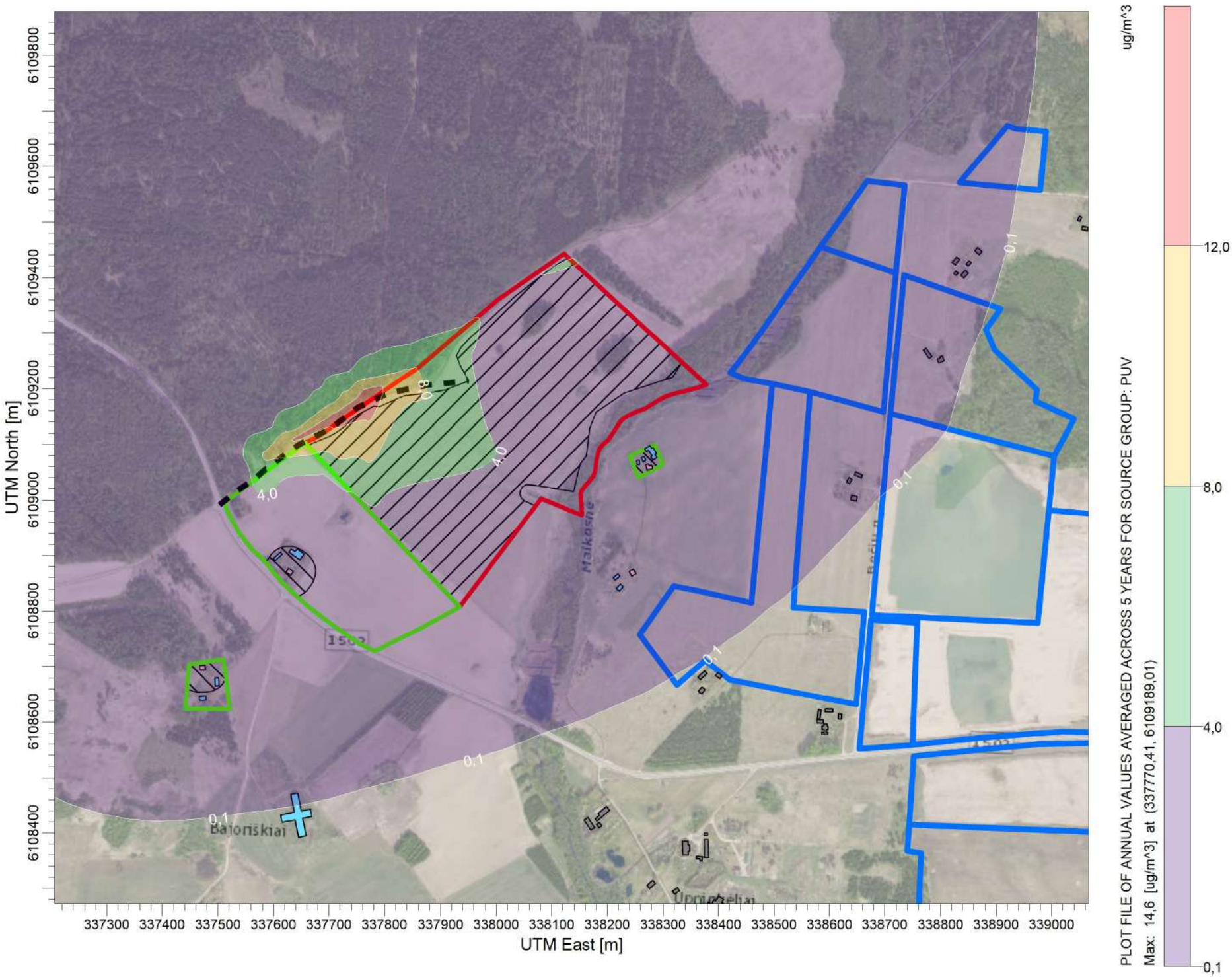
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Be fono

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

14,6 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

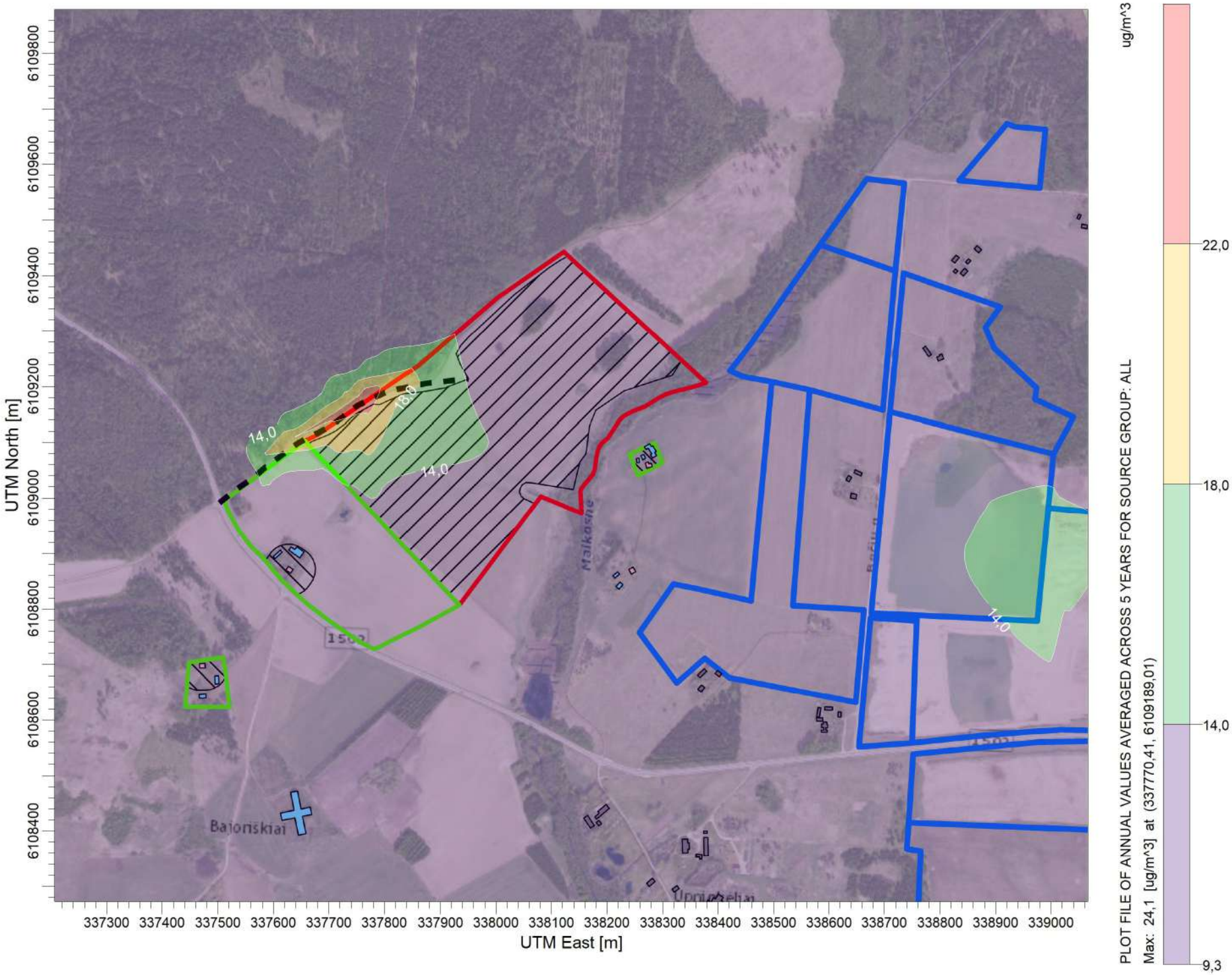
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

24,1 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)

COMMENTS:

Be fono

Teršalas: kietosios dalelės 2,5
Periodas: paros

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

4,7 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

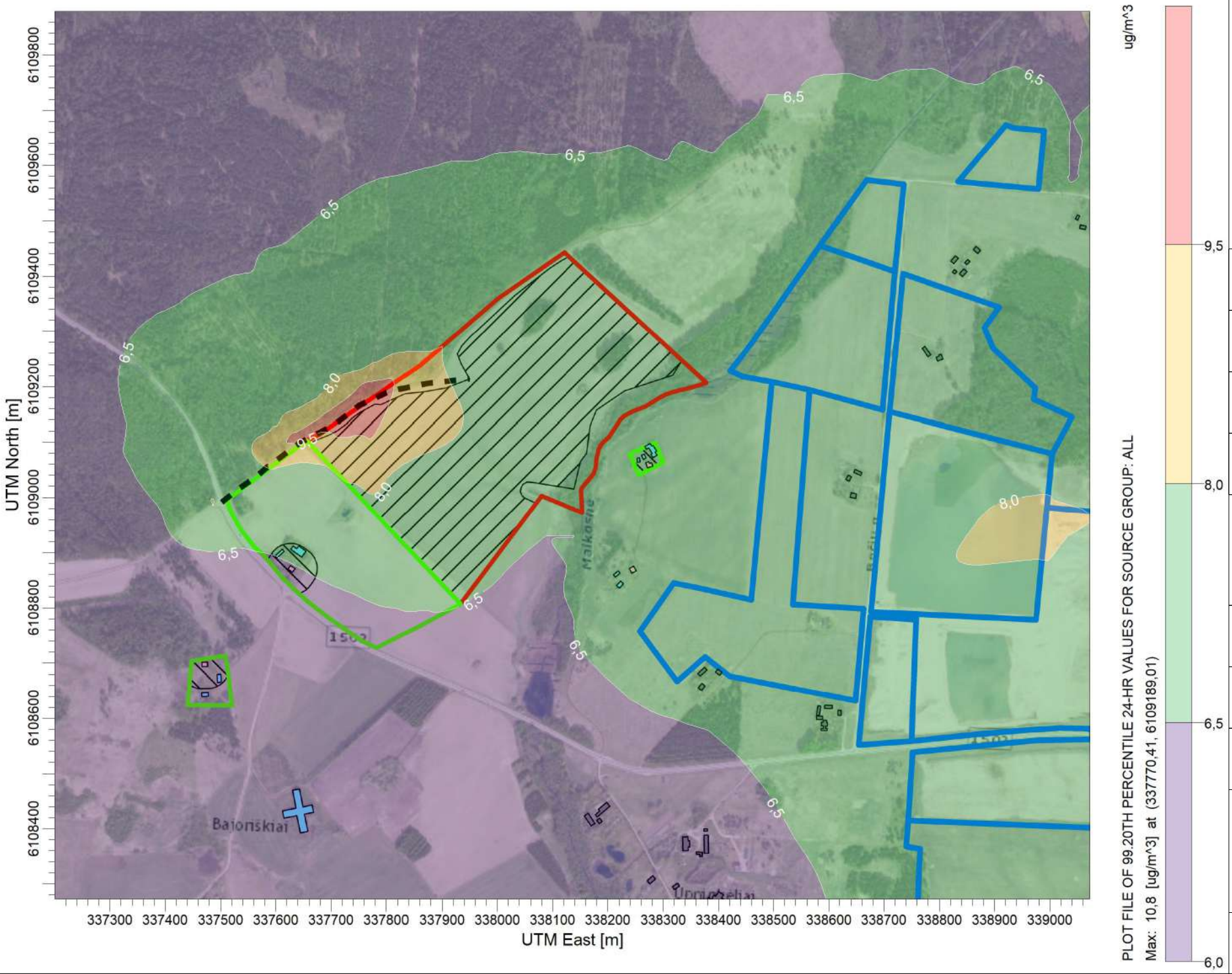
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: kietosios dalelės 2,5
Periodas: paros

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

10,8 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

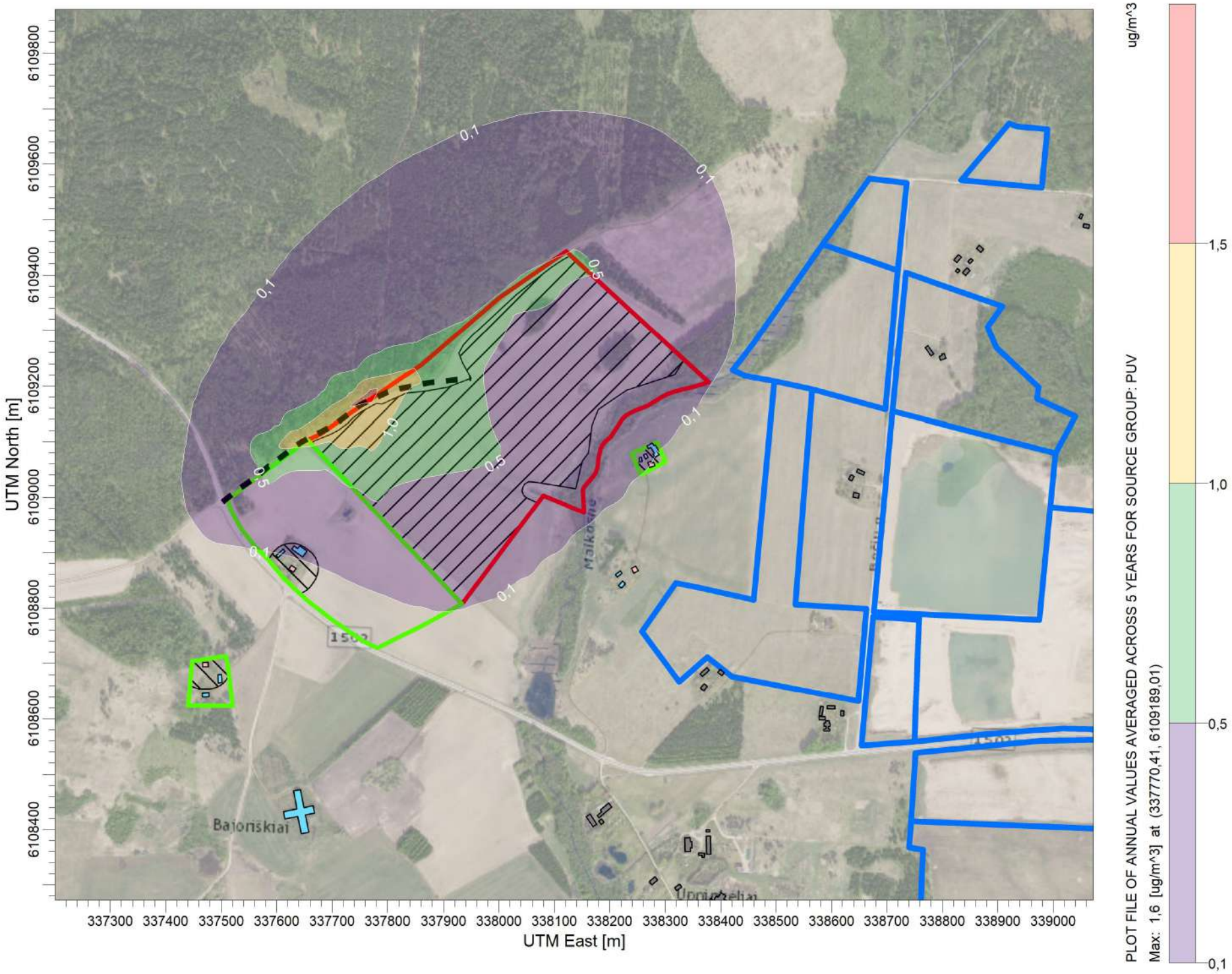
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Be fono

Teršalas: kietosios dalelės 2,5
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1,6 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

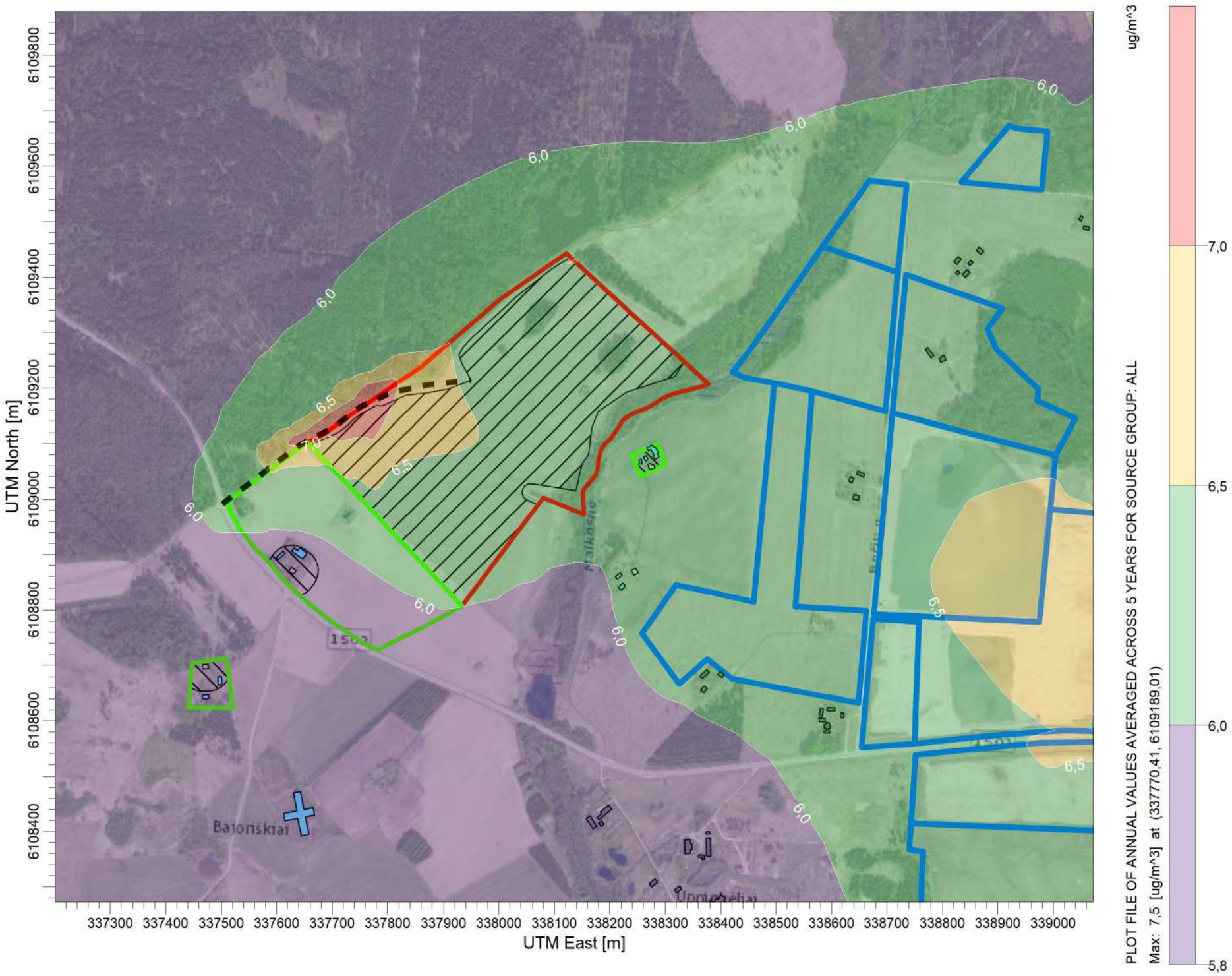
SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)



COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: kietosios dalelės 2,5
Periodas: metų

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

7,5 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

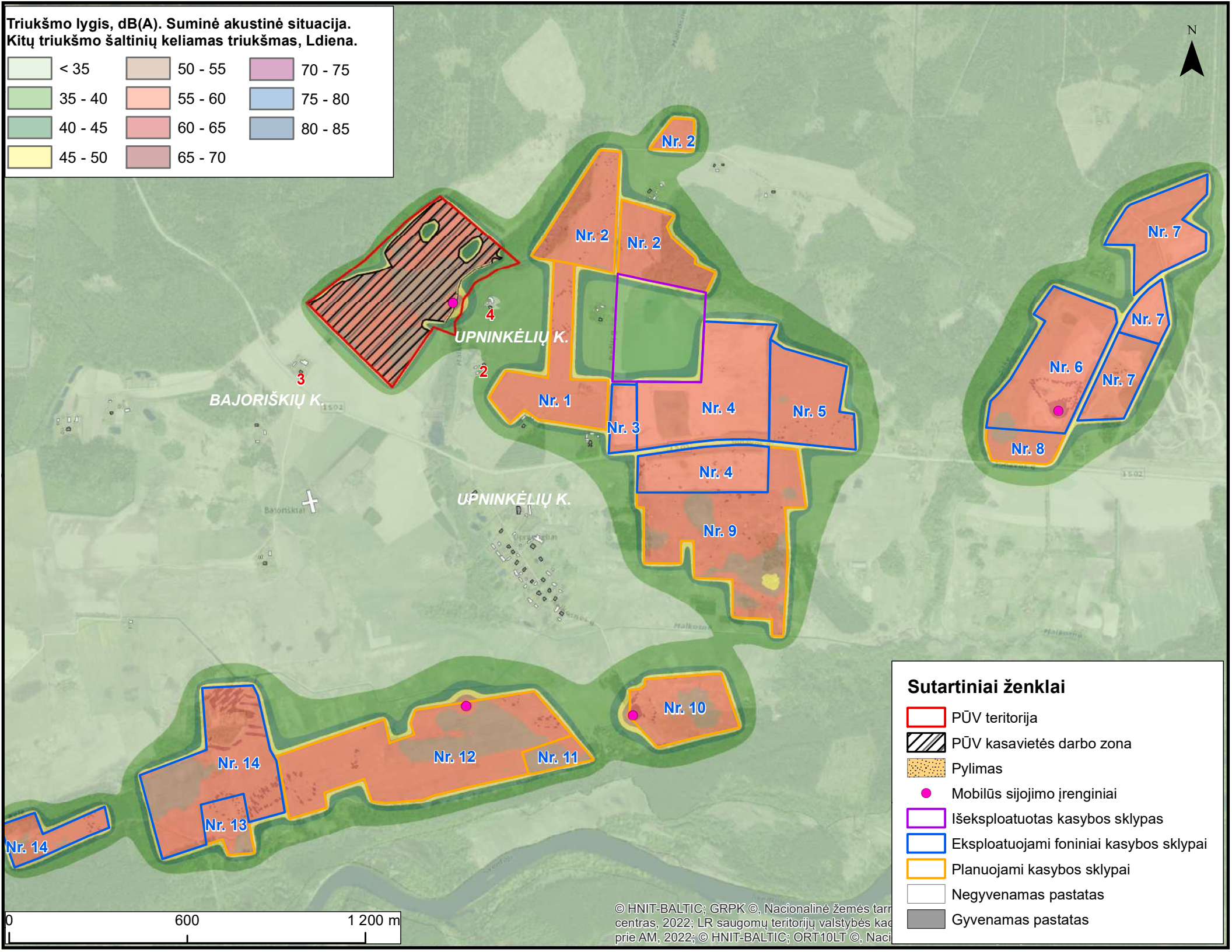
2025-05-26

SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

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
N
UPNINKĖLIŲ K.
BAJORIŠKIŲ K.
UPNINKĖLIŲ K.
2
3
4
Nr. 1
Nr. 2
Nr. 2
Nr. 2
Nr. 3
Nr. 4
Nr. 4
Nr. 5
Nr. 6
Nr. 7
Nr. 7
Nr. 7
Nr. 8
Nr. 9
Nr. 10
Nr. 11
Nr. 12
Nr. 13
Nr. 14
Nr. 14
0
600
1 200 m
Sutartiniai ženklai
PŪV teritorija
PŪV kasavietės darbo zona
Pylimas
Mobilūs sijojimo įrenginiai
Išeksploatuotas kasybos sklypas
Eksploatuojami foniniai kasybos sklypai
Planuojami kasybos sklypai
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis, dB(A). Suminė akustinė situacija.
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldvn.

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

N

UPNINKĖLIŲ K.

BAJORIŠKIŲ K.

UPNINKĖLIŲ K.

2

3

4

Nr. 1

Nr. 2

Nr. 2

Nr. 2

Nr. 3

Nr. 4

Nr. 4

Nr. 5

Nr. 6

Nr. 7

Nr. 7

Nr. 7

Nr. 8

Nr. 9

Nr. 10

Nr. 11

Nr. 12

Nr. 13

Nr. 14

Nr. 14

0 600 1 200 m

© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarn
centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kad
prie AM, 2022; © HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Naci

Sutartiniai ženklai

- PŪV teritorija
- PŪV kasavietės darbo zona
- Pylimas
- Mobilūs sijojimo įrenginiai
- Išeksploatuotas kasybos sklypas
- Eksploatuojami foniniai kasybos sklypai
- Planuojami kasybos sklypai
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

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

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

N

4
UPNINKĖLIŲ K.
2
3
BAJORIŠKIŲ K.
UPNINKĖLIŲ K.

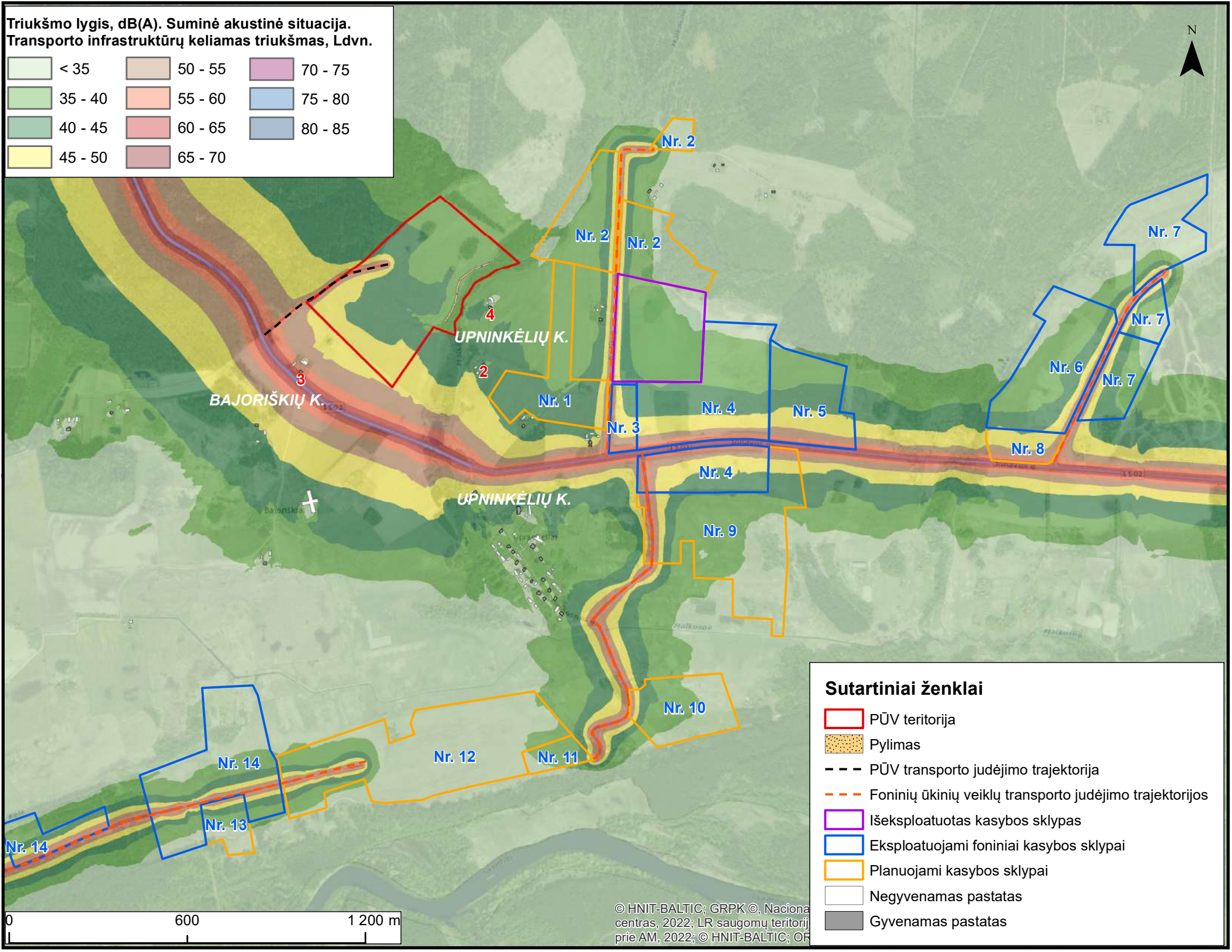
Nr. 1
Nr. 2
Nr. 2
Nr. 2
Nr. 3
Nr. 4
Nr. 4
Nr. 5
Nr. 6
Nr. 7
Nr. 7
Nr. 7
Nr. 8
Nr. 9
Nr. 10
Nr. 11
Nr. 12
Nr. 13
Nr. 14
Nr. 14

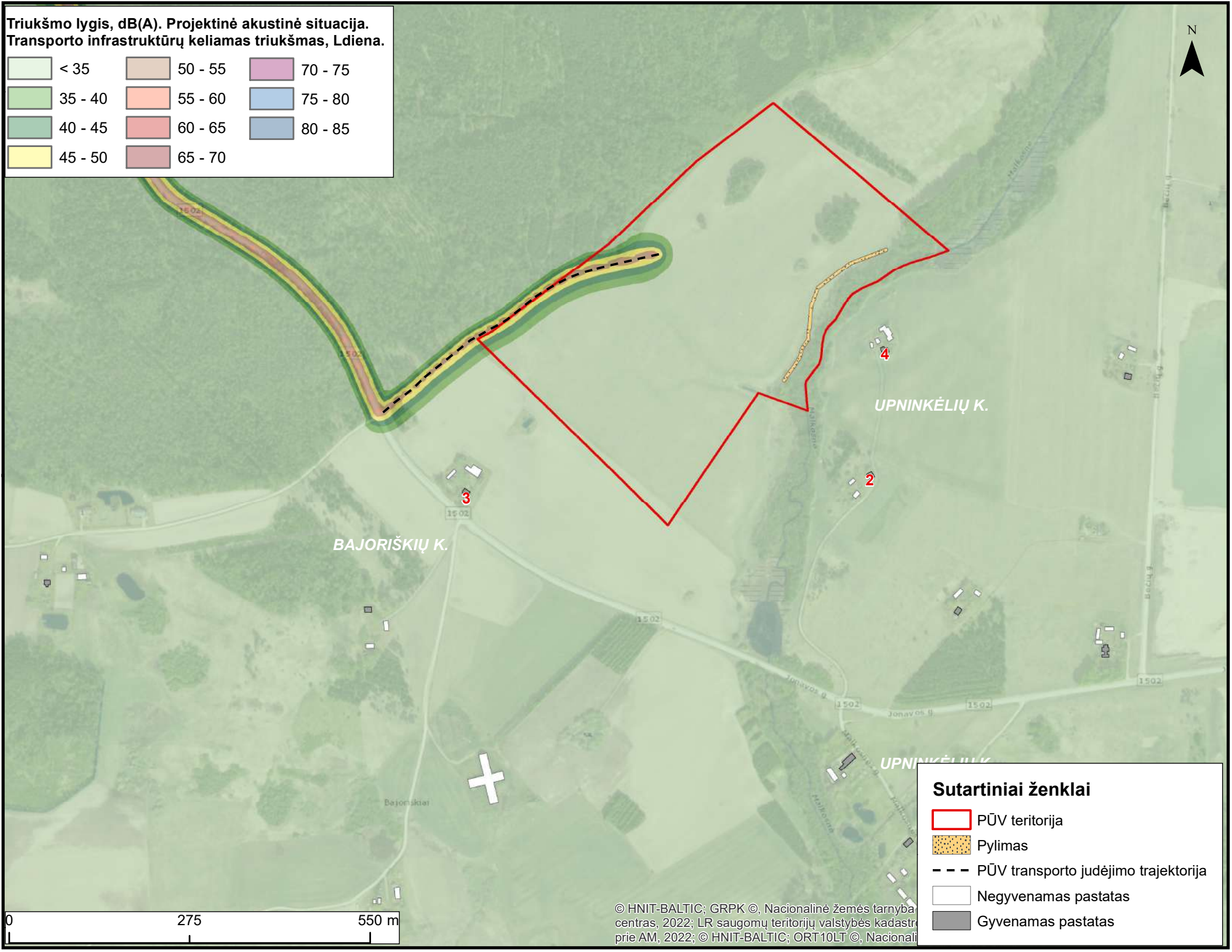
0 600 1 200 m

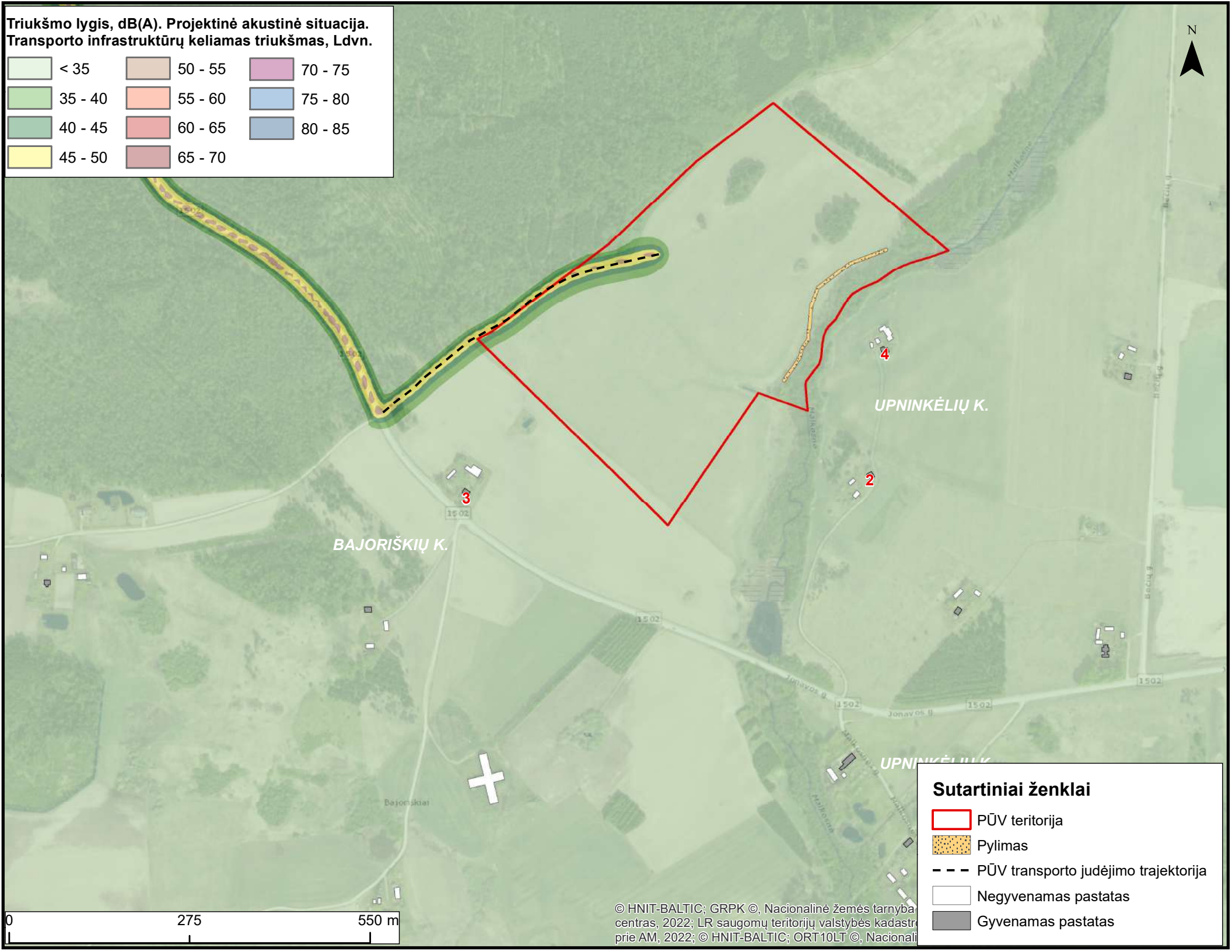
© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Naciona
centras, 2022; LR saugomų teritorij
prie AM, 2022; © HNIT-BALTIC; OF

Sutartiniai ženklai

- PŪV teritorija
- Pylimas
- PŪV transporto judėjimo trajektorija
- Foninių ūkinių veiklų transporto judėjimo trajektorijos
- Išeksploatuotas kasybos sklypas
- Eksploatuojami foniniai kasybos sklypai
- Planuojami kasybos sklypai
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas


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
N
Nr. 1
Nr. 2
Nr. 3
Nr. 4
Nr. 5
Nr. 6
Nr. 7
Nr. 8
Nr. 9
Nr. 10
Nr. 11
Nr. 12
Nr. 13
Nr. 14
2
3
4
UPNINKĖLIŲ K.
BAJORIŠKIŲ K.
Sutartiniai ženklai
PŪV teritorija
Pylimas
PŪV transporto judėjimo trajektorija
Foninių ūkinių veiklų transporto judėjimo trajektorijos
Išeksploatuotas kasybos sklypas
Eksploatuojami foniniai kasybos sklypai
Planuojami kasybos sklypai
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
600
1 200 m
© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Naciona
centras, 2022; LR saugomų teritorij
prie AM, 2022; © HNIT-BALTIC; OF


Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė 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
N
UPNINKĖLIŲ K.
BAJORIŠKIŲ K.
2
3
4
1502
Sutartiniai ženklai
PŪV teritorija
Pylimas
PŪV transporto judėjimo trajektorija
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
275
550 m
© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba
centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kadastr
prie AM, 2022; © HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionali



Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė 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
N
UPNINKĖLIŲ K.
BAJORIŠKIŲ K.
2
3
4
1502
Jonavos g.
Bajoriškiai
Sutartiniai ženklai
PŪV teritorija
Pylimas
PŪV transporto judėjimo trajektorija
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
0
275
550 m
© HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba
centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kadastr
prie AM, 2022; © HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionali

Cat® D3

Dozer

FEATURES:

The new Cat® D3 delivers superior performance and the broadest choice of technology features to help you get the most from your dozer. Nimble and responsive, it has power for dozing and finesse for grading. Fully hydrostatic transmission gives you seamless acceleration, so you can get the job done quickly. The load sensing system automatically optimizes ground speed based on load, for the greatest productivity and fuel efficiency.

IMPROVED VISIBILITY

- New sloped hood provides better visibility to the work in front of the blade as well as the overall job site. Better visibility can equal less operator fatigue and more confidence in your work.

ENHANCED TECHNOLOGY

Cat small dozers include a suite of Operator Assist features that work seemlessly to save time, effort, fuel, machine wear and overall costs. Cat Grade with Assist is an optional technology available for small dozers.

- **Steer Assist** automates track steering with light or heavy loads and automates blade tilt steering to help push heavy loads with less effort. This feature helps reduce operator inputs by up to 75% and enhances operator efficiency and productivity. Steer Assist is standard with Assist with Attachment Ready Option (ARO). Steer Assist 3D is standard with Grade 3D with Assist.
- **Stable Blade Lift and Tilt** automatically works behind the scenes to allow operators to create smooth surfaces with less effort using accelerometers on the blade and chassis with an advanced algorithm to make minor blade raise and lower movements. This feature is standard with Assist with ARO and Grade 3D with Assist.
- **Blade Load Monitor** provides real-time feedback of current load vs. target load to fully utilize machine capacity benefiting operators of all skills levels. Automatically compensates for ground conditions. This feature is not available indoors or in areas where a GPS signal is not available. Blade Load Monitor is standard with Assist with ARO and Grade 3D with Assist.
- **Traction Control** prevents excessive track slip to improve machine efficiency and reduce burden on the operator. Feature offers two modes: Normal Mode helps when pushing heavy blade loads by limiting non-productive track slip, recommended for most applications. And Low Slip Mode limits track slip for applications sensitive to slip such as spreading material on top of a liner, select this mode when needed. Traction Control is standard with Assist with ARO and Grade 3D with Assist.
- **AutoCarry™** raises and lowers the blade to maximize pushing capability and prevent excessive track slip when pushing heavy loads. Feature is designed to work in unison with other Operator Assist Features. Not available indoors or in areas where a GPS signal is not available. AutoCarry is standard with Assist with ARO and Grade 3D with Assist.
- **Scalable Grade 2D and 3D with Assist** is an optional feature that makes your job up to 39% faster with up to 82% fewer operator inputs and less rework by maintaining blade angles for better surface quality – even with less experienced operators.

UP TO 10% IMPROVED FUEL ECONOMY

- The D3 features the lowest fuel consumption in this size class with the same great performance you've come to expect. Up to 20% improvement and no performance sacrifice when ECO mode is active.

COMFORTABLE WORK SPACE

- The spacious and comfortable cab features an optional heated and ventilated seat, along with heated joystick controls to make the operator comfortable no matter what the conditions are outside. The seat height and armrests can be easily adjusted to the operator's preference.

BIGGER, BETTER DISPLAY WITH CAMERA

- This new and improved optional 10 in (254 mm) touchscreen, color display is easy to use, with a great view of machine settings, rearview camera and Slope Indicate/Slope Assist screens. The large reversing camera gives the operator better visibility to the job site.

DURABLE UNDERCARRIAGE

- The D3 is available with either a Heavy Duty (HD) or Abrasion undercarriage to best suit your application. The undercarriage has a longer life resulting in less down time. A one piece mainframe/track roller frame design and the large, double reduction planetary final drive allow the machine to push heavy loads.

Specifications

Engine

Engine Model	Cat® C3.6	
Net Power @ 2,200 rpm		
SAE J1349	77.6 kW	104 hp
ISO 9249, 80/1269/EEC	77.6 kW	104 hp
Power Train	Hydrostatic	
Displacement	3.6 L	220 in^3

- Net power is tested per ISO 9249:2007 and SAE J1349:2011 and as advertised is the power available at the flywheel when the engine is equipped with fan, air intake system, exhaust system and alternator.

Weights

Operating Weight	9362 kg	20,640 lb
Operating Weight – LGP	9693 kg	21,369 lb
Operating Weight – LGP, 762 mm/30 in	9893 kg	21,810 lb

- Specifications shown are for machine equipped with dozer blade, Enclosed Roll Over Protective Structure (EROPS) cab, back-up alarm, operator, coolant, lubricants and full fuel tank.
- For machine with ripper, add 554 kg (1,222 lb).

Cab

Rollover Protective Structure (ROPS)	ISO 3471:2008
Falling Object Protective Structure (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II

Transmission

Drive Pumps	1	
Track Motors	2	
Relief Valve Settings	48 500 kPa	7,033 psi
Maximum Travel Speed – Forward	9 km/h	5.6 mph
Maximum Travel Speed – Reverse	10 km/h	6.2 mph

Undercarriage

Number of Rollers (each side)	7	
Number of Shoes (each side) – Heavy Duty (HD) Undercarriage	40	
Number of Shoes (each side) – Abrasion Undercarriage	36	
Shoe Width	510 mm	20 in
Shoe Width – LGP	660 mm	26 in
Shoe Width – LGP, 762 mm (30 in)	762 mm	30 in
Length of Track on Ground	2310 mm	91 in
Length of Track on Ground – LGP	2310 mm	91 in
Length of Track on Ground – LGP, 762 mm (30 in)	2310 mm	91 in
Track Gauge	1600 mm	63 in
Track Gauge – LGP	1750 mm	69 in
Track Gauge – LGP, 762 mm (30 in)	1860 mm	73 in
Ground Pressure	38.9 kPa	5.7 psi
Ground Pressure – LGP	31.2 kPa	4.5 psi
Ground Pressure – LGP, 762 mm (30 in)	27.2 kPa	3.9 psi

Service Refill Capacities

Fuel Tank	195 L	51.5 gal
Crankcase and Filter	10.5 L	2.8 gal
Final Drives, (each side)	10 L	2.6 gal
Final Drives, LGP (each side)	10 L	2.6 gal
Cooling System	19 L	5.0 gal
Transmission/Hydraulic Tank	90 L	23.8 gal

Specifications *(continued)*

Hydraulic Controls

Pump Output	65 L/min	17.2 gal/min
Relief Valve Settings	20 600 kPa	2,988 psi

Ripper

Type	Parallelogram	
Number of Shanks	3	
Maximum Digging Depth	337.5 mm	13.3 in
Maximum Reach at Ground Line	766 mm	30.2 in
Maximum Ground Clearance Under Tip	448 mm	17.6 in
Overall Width	1710 mm	67.3 in
Height	165 mm	6.5 in
Weight	554 kg	1,222 lb

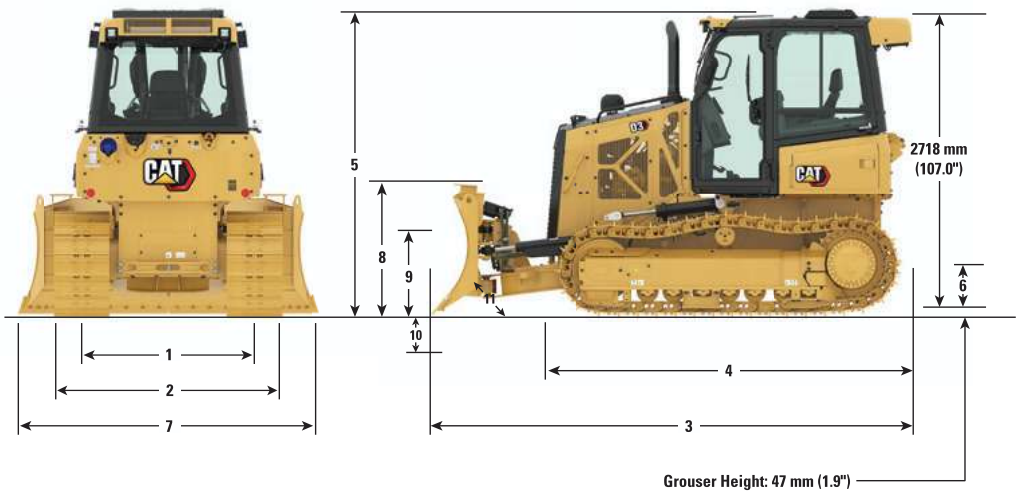
High Performance Winch

Weight	610 kg	1,345 lb
Winch Drive	Hydrostatic	
Control	Hydraulic	
Speed	Variable	
Winch Length	705 mm	27.76 in
Overall Width	741 mm	29.2 in
Drum Diameter	254 mm	10 in
Drum Width	274 mm	10.8 in
Throat Clearance	171.5 mm	6.75 in
Rope Diameter – recommended	16 mm	0.63 in
Rope Diameter – optional	19 mm	0.75 in
Drum Capacity – recommended cable	113 m	371 ft
Drum Capacity – optional cable	78 m	256 ft
Maximum Line Pull – bare drum	18 144 kg	40,000 lb
Maximum Line Pull – full drum	11 340 kg	25,000 lb
Maximum Line Speed – bare drum	40 m/min	131 ft/min
Maximum Line Speed – full drum	63 m/min	207 ft/min

Retrieval Winch

Weight	794 kg	1,747 lb
Winch Drive	Hydraulic	
Control	Hydraulic	
Speed	Variable	
Winch Length	905 mm	35.63 in
Overall Width	709 mm	27.91 in
Drum Diameter	203.2 mm	8 in
Drum Width	245 mm	9.65 in
Throat Clearance	141.4 mm	5.6 in
Rope Diameter – recommended	16 mm	5/8 in
Rope Diameter – optional	19 mm	3/4 in
Drum Capacity – recommended cable	84 m	277 ft
Drum Capacity – optional cable	59 m	195 ft
Maximum Line Pull – bare drum	14 583 kg	32,150 lb
Maximum Line Pull – full drum	9231 kg	20,350 lb
Maximum Line Speed – bare drum	15 m/min	50 ft/min
Maximum Line Speed – full drum	24 m/min	79 ft/min

D3 Dozer



Dimensions*

	Standard		LGP		LGP, 762 mm (30 in)	
1 Track Gauge	1600 mm	63 in	1750 mm	67.9 in	1860 mm	73 in
2 Width of Dozer (standard shoes, no blade)	2110 mm	83 in	2410 mm	94.9 in	2630 mm	103.5 in
3 Overall Length (with blade)	4337 mm	170.7 in	4309 mm	169.6 in	4309 mm	169.6 in
4 Length of Basic Dozer (without blade)	3270 mm	128.7 in	3270 mm	128.7 in	3270 mm	128.7 in
5 Dozer Height	2769 mm	109 in	2769 mm	109 in	2769 mm	109 in
6 Ground Clearance	332 mm	13 in	332 mm	13 in	332 mm	13 in
With Ripper Attachment (add to Length of Basic Dozer)	1177 mm	46.3 in	1177 mm	46.3 in	1177 mm	46.3 in
BLADE	**Standard**		**LGP**			
7 Blade Width	2782 mm	109.5 in	3220 mm	126.7 in		
8 Blade Height	1073 mm	42.2 in	1010 mm	39.8 in		
9 Blade Lift Height	767 mm	30.2 in	767 mm	30.2 in		
10 Digging Depth	605 mm	23.8 in	590 mm	23.2 in		
11 Blade Cutting Edge Angle, Adjustable	52° to 58°		52° to 58°			
Maximum Tilt	402 mm	15.8 in	448 mm	17.7 in		
Maximum Angle (either side)	25°		25°			
Blade Width at Maximum Angle	2636 mm	103.8 in	2940 mm	115.8 in		
Blade Capacity (SAE)	2.19 m^3	2.86 yd^3	2.34 m^3	3.06 yd^3		

*Abrasion Undercarriage

Standard and Optional Equipment

Standard and optional equipment may vary. Consult your Cat dealer for details.

	Standard	Optional
POWER TRAIN		
Air cleaner with precleaner, automatic dust ejection and underhood intake	✓	
Air cleaner with external precleaner		✓
Aluminum bar plate cooling system (radiator, power train)	✓	
Automatic traction control	✓	
Cat C3.6 diesel engine	✓	
Drive, auxiliary	✓	
Dual path, closed loop, hydrostatic transmission	✓	
Electric fuel pump	✓	
Fuel/water separator	✓	
Installation, winch		✓
Turbocharged aftercooled	✓	
ELECTRICAL		
Alarm, backup	✓	
Alternator, 150 amp, heavy duty	✓	
Batteries, heavy duty, maintenance free, 1,000 CCA	✓	
Diagnostic connector	✓	
Four integrated front halogen lights, two rear halogen	✓	
Four integrated front LED lights, two rear LED		✓
Horn, electric	✓	
Starter, electric, 12 V, heavy duty	✓	
UNDERCARRIAGE		
Heavy Duty (HD) Undercarriage (40 section)	✓	
Abrasion Undercarriage (36 section)		✓
Track Pairs		
– Track, 510 mm (20 in)		✓
– Track, 660 mm (26 in)		✓
– Track, 762 mm (30 in)		✓
Carrier rollers	✓	
Guards, front/rear guiding	✓	
Seven roller track frame	✓	
Track adjusters, hydraulic	✓	
Track rollers, lifetime lubricated	✓	

	Standard	Optional
HYDRAULIC		
Hydraulic pump and oil	✓	
Four valve for use with ripper		✓
Four valve for use with winch		✓
Single lever, three function control	✓	
Three valve hydraulics	✓	
CAT TECHNOLOGY		
Slope Indicate	✓	
Stable Blade – Basic Lift	✓	
Assist with Attachment Ready Option (ARO) includes:		✓
– Slope Indicate		
– Blade Load Monitor		
– Stable Blade Lift and Tilt		
– Slope Assist		
– Traction Control		
– Steer Assist		
– AutoCarry		
Grade 3D with Assist includes:		✓
– Same Assist with ARO features above		
– Steer Assist 3D		
– Grade 3D		
Third party 3D grade system compatible	✓	
Cat Product Link™ PLE643/PLE743 Cellular	✓	
Cat Product Link PLE683/PLE783 Cellular/ Satellite		✓
Full-color 254 mm (10 in) touchscreen grade display		✓

(continued on next page)

Standard and Optional Equipment *(continued)*

Standard and optional equipment may vary. Consult your Cat dealer for details.

	Standard	Optional
OPERATOR ENVIRONMENT		
Armrests, adjustable	✓	
Cab, with air conditioning		✓
Cab, polycarbonate windows and air conditioning		✓
Coat hook	✓	
Controls, seat mounted, fore/aft adjustment	✓	
Cup holders	✓	
Eco Mode	✓	
Electronic Monitoring system with gauge:		
– Chassis slope indication	✓	
– Engine coolant temperature	✓	
– Fuel level	✓	
– Hydraulic oil temperature	✓	
Electronic security system	✓	
Engine air cleaner service indicator	✓	
Engine RPM and gear display	✓	
Floor mat, rubber, heavy duty	✓	
Foot pads, dash	✓	
Hour meter, electronic	✓	
Independent forward/reverse speed settings	✓	
Mirror, rearview, inside	✓	
Power port, 12 volt	✓	
Radio, AM/FM Bluetooth®		✓
ROPS/FOPS canopy	✓	
Seat,air suspended, cloth or vinyl	✓	
Seat, air suspension, choice of:		
– Vinyl, heated seat with heated controls		✓
– Cloth, heated seat with heated controls		✓
– Cloth, heated and ventilated seat with heated controls		✓
Seatbelt, hi-vis retractable 76 mm (3")	✓	
Seatbelt buckling indicator/reminder	✓	
Single pedal combining decel and brake functions	✓	
Sound suppression		✓
Speed recall	✓	
Storage compartment	✓	
Throttle switch, rotary	✓	
Travel speed limiter, electronic	✓	

	Standard	Optional
ATTACHMENTS		
Rigid drawbar	✓	
Drawbar, towing		✓
Front pull device	✓	
Machine security system		✓
Mounting, winch		✓
Ripper, parallelogram, includes three shanks and teeth		✓
Winch, hydraulic, high performance		✓
Winch, hydraulic, retrieval		✓
OTHER		
Heater, engine, coolant 120 V/240 V		✓
Starting aid, ether		✓

D3 Environmental Declaration

The following information applies to the machine at the time of final manufacture as configured for sale in the regions covered in this document. The content of this declaration is valid as of the date issued; however, content related to machine features and specifications are subject to change without notice. For additional information, please see the machine's Operation and Maintenance Manual.

For more information on sustainability in action and our progress, please visit https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

Engine

- The Cat® C3.6 engine meets Brazil MAR-1 and China Nonroad Stage III, equivalent to U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA.
- Cat engines are compatible with diesel fuel blended with the following lower-carbon intensity fuels** up to:
  - ✓ 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)*
  - ✓ 100% renewable diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil) and GTL (gas-to-liquid) fuels

  Refer to guidelines for successful application. Please consult your Cat dealer or "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) for details.

  **For use of blends higher than 20% biodiesel, consult your Cat dealer.*

  ***Tailpipe greenhouse gas emissions from lower-carbon intensity fuels are essentially the same as traditional fuels.*

Air Conditioning System

- The air conditioning system on this machine contains the fluorinated greenhouse gas refrigerant R134a (Global Warming Potential = 1430). The system contains 1.8 kg (4.0 lb) of refrigerant, which has a CO_2 equivalent of 2.574 metric tonnes (2.873 tons).

Paint

- Based on best available knowledge, the maximum allowable concentration, measured in parts per million (PPM), of the following heavy metals in paint are:
  - Barium < 0.01%
  - Cadmium < 0.01%
  - Chromium < 0.01%
  - Lead < 0.01%

Sound Performance

With cooling fan speed at 70% of the maximum value:

Guaranteed Exterior Sound Power (2000/14/EC ISO 6395:2008) – 109 dB(A) Triukšmo lygis, dbA

Dynamic Operator Sound Pressure Level (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

- Hearing protection may be needed when operating with an open operator station and cab (when not properly maintained or doors/windows open) for extended periods or in a noisy environment.

Oils and Fluids

- Caterpillar factory fills with ethylene glycol coolants. Cat Diesel Engine Antifreeze/Coolant (DEAC) and Cat Extended Life Coolant (ELC) can be recycled. Consult your Cat dealer for more information.
- Cat Bio HYDO™ Advanced is an EU Ecolabel approved biodegradable hydraulic oil.
- Additional fluids are likely to be present, please consult the Operations and Maintenance Manual or the Application and Installation guide for complete fluid recommendations and maintenance intervals.

Features and Technology

- The following features and technology may contribute to fuel savings and/or carbon reduction. Features may vary. Consult your Cat dealer for details.
  - Eco mode minimizes fuel consumption for light applications
  - Save fuel with efficiency features such as engine idle shutdown
  - Extended maintenance intervals reduce fluid and filter consumption
  - Cut maintenance costs with extended maintenance intervals
  - Boost productivity up to 50% with Cat technologies Slope Indicate, Stable Blade Lift and Tilt, Steer Assist, Blade Load Monitor, Traction Control, AutoCarry and Grade 3D with Assist (features vary based on technology package selected).
  - Remote Flash and Remote Troubleshoot

Recycling

- The materials included in machines are categorized as below with approximate weight percentage. Because of variations of product configurations, the following values in the table may vary.

Material Type	Weight Percentage
Steel	81.19%
Iron	8.48%
Nonferrous Metal	3.29%
Uncategorized	1.87%
Fluid	1.52%
Other	1.36%
Mixed Metal	0.87%
Plastic	0.64%
Mixed-Metal and Nonmetal	0.60%
Rubber	0.18%
Mixed Nonmetallic	0%
Total	100.00%

- A machine with higher recyclability rate will ensure more efficient usage of valuable natural resources and enhance End-of-Life value of the product. According to ISO 16714:2008 (Earth-moving machinery – Recyclability and recoverability – Terminology and calculation method), recyclability rate is defined as percentage by mass (mass fraction in percent) of the new machine potentially able to be recycled, reused or both.

  All parts in the bill of material are first evaluated by component type based on a list of components defined by the ISO 16714:2008 and Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association) standards. Remaining parts are further evaluated for recyclability based on material type.

  Because of variations of product configurations, the following values in the table may vary.

  Recyclability – 98%

  The data provided above was based on the product configuration as provided by the individual product group.

For more complete information on Cat products, dealer services, and industry solutions, visit us on the web at **www.cat.com**

© 2024 Caterpillar
All rights reserved

Materials and specifications are subject to change without notice. Featured machines in photos may include additional equipment. See your Cat dealer for available options.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, their respective logos, "Caterpillar Corporate Yellow," the "Power Edge" and Cat "Modern Hex" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

AEHQ8311-02 (08-2024)
Replaces AEHQ8311-01
Build Number: 12B
(AME, S Am except Chile, Peru, APD except Japan)

Product Specifications For 938M

Engine

Maximum Gross Power	140 kW
Displacement (Standard Power Mode: Speed Range 1-3*)	7.01 l
Maximum Rated Gross Power - Maximum Engine Speed (Standard Power Mode: Range 1-3*)	1600 r/min
Rated Net Power - 1,800 rpm - SAE J1349 at Minimum Fan Speed (Performance Power Mode: Range 1-4)	137 kW
Maximum Gross Torque - ISO 14396 (Standard Power Mode: Range 1-3*)	870 N·m
Maximum Gross Power - 1,600 rpm - ISO 14396 (DIN) (Standard Power Mode: Range 1-3*)	176 mhp
Maximum Net Torque - SAE J1349 (Performance Power Mode: Range 1-4)	880 N·m
Maximum Gross Power - 1,800 rpm - ISO 14396 (Performance Power Mode: Range 1-4)	140 kW
Rated Net Power - 1,600 rpm - ISO 9249 (DIN) at Minimum Fan Speed (Standard Power Mode: Range 1-3*)	172 mhp
Maximum Net Torque - SAE J1349 (Standard Power Mode: Range 1-3*)	850 N·m

Note (1)	European Union Directive “2000/14/EC”
Average Exterior Sound Pressure (ISO 6395:2008)	101 dB(A) Triukšmo lygis, dBA
Operator Sound Pressure (ISO 6396:2008)	72 dB(A)

Tires

Note (1)	Other tire choices are available. Contact your Cat dealer for details.
Standard Size	20.5 R25, radial (L-3)
Note (2)	In certain applications, the loader’s productive capabilities may exceed the tire’s tonnes-km/h (ton-mph) capabilities.
Other Choices Include	20.5 R25, radial (L-2); 20.5 R25, radial (L-5); 20.5-25 12PR (L-2); 20.5-25 12PR (L-3); 20.5-25 16PR (L-5); 23.5 R25, radial (L-3); 650/65 R25 radial (L-3); Skidder/Agriculture; Solid Tires
Note (3)	Caterpillar recommends that you consult a tire supplier to evaluate all conditions before selecting a tire model.

Axles

Rear	Oscillating ±11 degrees; Open differential (standard); Limited slip differential (optional)
Front	Fixed; Locking differential (standard)

Air Conditioning System

Air Conditioning	The air conditioning system on this machine contains the fluorinated greenhouse gas refrigerant R134a (Global Warming Potential = 1430). The system contains 1.9 kg of refrigerant which has a CO_2 equivalent of 2.717 metric tonnes.

Sustainability

Recyclability	94%

938M Standard Equipment

POWER TRAIN

2 PRIEDAS. Derinimo išvados

2.1 PRIEDĖLIS. 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 „Tyrens Lietuva“ Į 2024-09-04 Nr. SR24-01405
el. p. info@tyrens.lt

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

2024-10- Nr. (30-2)-A4E-

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

ŽŪB „Berčiūnai“, Naujamiesčio g. 27, Degionių k., Panevėžio r., tel. +370 698 88220, el. p. vadimasagro@gmail.com.

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

UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas, tel. +370 631 71549, el. p. info@tyrens.lt.

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

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama planuojamai ūkinei veiklai (toliau – PŪV), 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 Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav., 20,23 ha plote, kuriame Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2023-12-21 direktoriaus įsakymu Nr. 1-568 patvirtinti detaliai į gylį išžvalgyti naudingieji smėlio ir žvyro ištekliai. Planuojamas naudoti telkinio plotas patenka į vieną žemės ūkio paskirties sklypą (kadastro Nr. 4635/0002:34), priklausantį PŪV organizatoriui – ŽŪB „Berčiūnai“.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV bus vykdoma žemės sklype, kurio naudmenas sudaro ariama žemė, miško žemė, (įregistruota Miškų valstybės kadastre), užstatyta teritorija, vandens telkiniai, kitos žemės plotas. Telkinio naudingąjį klodą sudaro smėlio ir žvyro sluoksniai. Bendras naudingojo klodo storis kinta nuo 1,0 iki 10,6 m, vidutiniškai sudaro 4,3 m. Telkinio naudingąjį sluoksnį sudarantis gruntas yra tinkamas naudoti kaip žaliava automobilių kelių gruntams.

Vykdant PŪV planuojama išgauti apie 80 % visų aprobuotų naudingųjų išteklių, kurie sudarytų apie 610,0 tūkst. m³ smėlio ir žvyro išteklių.

Prieš pradedant karjero eksploataciją bus atliekami kapitaliniai karjero įrengimo darbai: telkinio nuodangos ir naudingo sluoksnio kraigo valymo darbai, pradinių technologinių kelių įrengimas, pirminės kasavietės įrengimas. Augalinis sluoksnis (dirvožemis, priemolio sluoksnis) bus nustumiamas į karjero pakraščiuose formuojamas dirvožemio sąvartas. Sąvartos bus apsėjamos žolių mišiniu, siekiant apsaugoti dirvožemį nuo taršos ir defliacijos.

Naudingojo sluoksnio gavybos darbai būtų vykdomi viena-dviem pakopomis, pagal galimybes kasant atskirai sausą (krautuvu) ir apvandenintą sluoksnį (ekskavatoriumi), arba viena pakopa kartu kasant sausą ir apvandenintą naudingąjį sluoksnius. Per metus vidutiniškai planuojamos 30 tūkst. m^3 gavybos apimtys. Numatoma išteklių gavybos trukmė – apie 20 metų. Darbai karjere bus vykdomi šiltuoju metų laikotarpiu, penkias dienas per savaitę, 8 val. trukmės viena pamaina.

Planuojamame eksploatuoti telkinio plote dirbs tik mobilūs kasybos mechanizmai: ilgastrėlis ekskavatorius, krautuvas, buldozeris, triašis savivartis, sijotuvas, sunkvežimiai. Žaliavos transportavimui bus naudojamas PŪV gretimybėje esantis vietinės reikšmės lauko kelias, kuriuo važiuojant į pietus – pietvakarius už 180 m pasiekiamas rajoninis kelias Bukonys – Upninkai – Keižonys. Vietinės reikšmės lauko kelias šiuo metu nėra pritaikytas sunkiasvoriam transportui judėti. Norint juo transportuoti žaliavą, kelias turėtų būti sutvirtintas ir pritaikytas sunkiasvorei technikai. Planuojama, jog PŪV vykdymo metu sunkvežimiai per pamainą vidutiniškai atliks 11 reisų.

Baigus gavybos darbus, Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinyje numatoma vykdyti rekultivaciją. Rekultivacijos darbai bus vykdomi palaipsniui – lygiagrečiai vykdant gavybos darbus, ir pasibaigs 1-2 metai po paskutiniųjų gavybos darbų.

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, 2024-09-17 raštu Nr. 6B-22-4651 nurodė, jog PŪV poveikio aplinkai vertinimas yra privalomas.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už planuojamos ūkinės

veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2024-09-23 raštu Nr. (2-21 14.5.3 Mr)2-35634 nurodė, jog pasiūlymų dėl atrankos informacijos neturi ir poveikio aplinkai vertinimo atlikti nesiūlo.

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, 2024-09-18 raštu Nr. 9.4-2-1217/2024 (11.2.111E) nurodė, kad pasiūlymų ir pastabų 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, 2024-10-07 raštu Nr. (9.38-K E)2K-2646 nurodė, kad atrankos informacijai pastabų neturi ir informuoja, jog poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

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, 2024-09-12 raštu Nr. V3-2232 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 – Bajoriškių ir Upninkėlių k. gyventojai – raštu pateikė Aplinkos apsaugos agentūrai (toliau – Agentūra) prašymą nepritarti ŽŪB „Berčiūnai“ 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 galimo neigiamo suminio poveikio, įvertinus gretimybėje veikiančius ir šiuo metu eksploatuojamus kitus naudingųjų iškasenų telkinius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV vieta ribojasi su gyvenamosiomis teritorijomis - Bajoriškių k. ir Upninkėlių k. Artimiausia gyvenamoji aplinka (Jonavos g. 4, Upninkėlių k.) nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 48 m, žemės judinimo darbai bus vykdomi apie 77 m atstumu nuo gyvenamosios paskirties pastato aplinkos. Gyvenamoji teritorija Bajoriškių k. 3 ribojasi su pietvakarine PŪV sklypo riba, taip pat ši sodyba yra apie 26 m atstumu nuo žaliavos transportavimo kelio Nr. 1502. Atsižvelgiant į tai, kad PŪV planuojama greta gyvenamosios aplinkos, galimas neigiamas PŪV poveikis visuomenės sveikatai. Atrankos informacijoje nurodyta, kad PŪV sukeliamas suminis triukšmo lygis vykdant karjerų eksploatacijos darbus gyvenamojoje aplinkoje dienos metu sieks 61 dBA (kai ribinis dydis – 55 dBA), autotransporto sukeliamas triukšmas, gabenant iškastą žaliavą iš planuojamo telkinio, artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje sieks iki 62 dBA, t. y. bus artimas didžiausiam leidžiamam triukšmo ribiniam dydžiui pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai

gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“[1] (ribiniai dydžiai – 55 dBA ir 65 dBA). Tik palei rytinę PŪV teritorijos dalį planuojama triukšmo slopinimo priemonė – pylimas iš dirvožemio sąvartų, nors artimiausios gyvenamosios aplinkos yra ir pietvakarinėje PŪV teritorijos pusėje. Gretimoje PŪV aplinkoje yra nemažai išžvalgytų, 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 20,23 ha) patenka miško žemės plotai (1,01 ha, įregistruoti Miškų valstybės kadastre), kurie priskirti III grupės apsauginiams miškams ir IV grupės ūkiniams miškams, PŪV teritorija taip pat ribojasi su valstybinės reikšmės miško plotu. Pateiktoje atrankos informacijoje nurodyta, kad kasybos sklypo ribose esančioje miško žemėje naudingųjų iškasenų eksploatacija vykdoma nebus, tačiau kitai, su PŪV susijusiai veiklai, yra planuojama naudoti visą žemės sklypo dalį (20,23 ha), įskaitant ir joje esantį miško naudmenų plotą. 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 20,23 ha) planuojama jautrioje gamtinėje aplinkoje – teritorijoje, kur dominuoja lygumos su upės slėniais ir miškingais plotais, yra paviršinių vandens telkinių, miško žemės plotų ir ypatingai aplinkos poveikiui jautrių *pelkių ir šaltinynų* teritorijų, kurios itin reikšmingos stabilizuojant drėgmės režimą. Pelkių ir šaltinynų teritorijos įprastai pasižymi gausia biologine įvairove ir yra svarbios daugelio organizmų rūšių buveinės. Atrankos informacijoje nurodyta, jog su PŪV susijusiai veiklai ir PŪV vykdymui yra planuojama naudoti visą žemės sklypo plotą (20,23 ha). Atsižvelgiant į tai, kyla grėsmė, jog PŪV vykdymo metu aplinkos poveikiui jautri pelkių ir apypelkių augalinė danga gali būti pažeista ir patirti negrįžtamą neigiamą poveikį. 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) 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

[1] patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

technologinių sprendinių, poveikį aplinkai mažinančių priemonių), įskaitant ir „nulinę“ alternatyvą.

7.4. Agentūra išnagrinėjo ir įvertino poveikio aplinkai vertinimo subjekto – Savivaldybės 2024-09-17 raštu Nr. 6B-22-4651 pateiktą išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas privalomas, motyvuojant tuo, kad vadovaujantis Bendrojo plano sprendiniais, PŪV plotas nepatenka į Jonavos rajono Bendrojo plano Naudingųjų išteklių gavybos teritorijas. PŪV teritorija patenka į žemės ūkio naudmenų teritoriją, kurioje pagal dabar galiojančio Bendrojo plano nuostatas nėra prioriteto vykdyti žvyro ir smėlio kasybą įrengiant karjerą. Šioje teritorijoje turi būti palaikomas ir didinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas, didinamas estetinis kraštovaizdžio potencialas, gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai. Reljefo performavimas suardytų kraštovaizdžio vizualinę struktūrą, ir tai paveiktų tradicinio kraštovaizdžio identitetą, suformuojant naujo tipo kraštovaizdį – pramoninį technogeninį karkasą, kas gali sukelti neigiamą ir negrįžtamą įtaką tiek PŪV teritorijai, tiek ir gretimoms gyvenamosioms teritorijoms – Bajoriškių ir Upninkėlių kaimų gyventojams. Savivaldybė taip pat nurodė, jog rajoniniame kelyje, kuriuo planuojama transportuoti išgautą žaliavą, išaugęs transporto priemonių intensyvumas gali sukelti grėsmę eismo saugumui, nes tai yra viešojo transporto susiekimo kelias, kuriame įrengtos gyventojams skirtos viešojo susisiekimo autobusų sustojimo vietos. 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.

7.5. 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: ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Bajoriškių 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. BAJORIŠKIŲ 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. BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-10 Nr. (30-2)-A4E-11507
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	2024-10-10 15:37:16 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-10 15:37:23 (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, 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 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-10 15:46:12)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-10 15:46:12 DBSIS

2.2 PRIEDĖLIS. Informacinio pranešimo derinimas

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“ 2025-03- Nr. 6B-22-
el. p. info@infraplanas.lt

Į 2025-02-27 Nr. S-2025-37

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

DĖL PATEIKTO PRANEŠIMO APIE BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Jonavos rajono savivaldybė (toliau – Savivaldybė) 2025 m. vasario 28 d. (dok. reg. 2025 m. vasario 28 d. Nr. 3B-1910) gavo dokumentų rengėjo (vykdytojo) UAB „Infraplanas“ raštą Nr. S-2025-37, kuriame pateikiama informacija/pranešimas apie pradėtą planuojamos išteklių gavybos - kasybos Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinyje - karjere poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) pradžią, Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. (toliau – Pranešimas).

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

Išanalizavus pateiktą Pranešimo turinį apie PAV pradžią, vadovaujantis Jonavos rajono savivaldybės tarybos 2017 m. gruodžio 21 d. sprendimu Nr. 1TS-295 „Dėl Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ patvirtintais ir galiojančiais Jonavos rajono savivaldybės bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas) sprendiniais, nustatyta, kad Pranešime nurodyti PŪV plotas (20,2265 ha) nepatenka į Jonavos rajono Bendrojo plano Naudingųjų išteklių gavybos teritorijas.

Savivaldybė taip pat atkreipia dėmesį, kad PŪV teritorijos nurodyta Pranešime patenka į žemės ūkio naudmenų teritorijas, kuriose, pagal galiojančio Jonavos rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano nuostatas, Savivaldybė neteikia prioriteto vykdyti smėlio ir žvyro kasybą įrengiant naudingųjų ištelkių gavybos vietas, t. y. karjerą. Nurodytame PŪV kasybos plote turėtų būti palaikomas ir didinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas, didinamas estetinis kraštovaizdžio potencialas. Reljefo

performavimas suardytų esamą kraštovaizdžio vizualinę struktūrą ir akivaizdžiai paveiktų vietinio miškingo kraštovaizdžio identitetą, kas neigiamai ir negrįžtamai turės įtakos tiek PŪV teritorijai, norint ją atkurti, tiek ir gretimoms teritorijoms, ypatingai Bajoriškių ir Upninkėlių kaimo gyventojams, vertinant suminį jau vykdomų analogiškų ūkinių veiklų poveikį ir PŪV poveikį, pagal planuojamos teritorijos išsidėstymą Upninkų seniūnijoje.

PŪV teritorijoje turi būti palaikomas ir didinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas, didinamas estetinis kraštovaizdžio potencialas, gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai – miškingumas, vertinamas ir saugomas Malkosnės upės slėnis, pelkės ir šaltinynai. Reljefo performavimas suardytų kraštovaizdžio vizualinę struktūrą, ir tai paveiktų tradicinio kraštovaizdžio identitetą, suformuojant naujo tipo kraštovaizdį – pramoninį technogeninį karkasą, kas sukeltų neigiamą ir negrįžtamą įtaką tiek pačiai PŪV teritorijai, tiek gretimoms gyvenamosioms teritorijoms ar aplinkai.

Savivaldybė mano, kad nuostata eksploatuoti karjerą Pranešime nurodytame plote yra neracionali ir neprilyginama šios vietovės krypties keliamiems reikalavimams. Kitais atvejais gamtos išteklių naudotojai ir asmenys, vykdysiantys Pranešime apibūdinamą veiklą, privalės imtis visų būtinų priemonių, kad būtų išvengta žalos aplinkai, žmonių sveikatai, jų turtui ir interesams, kaip numatyta Aplinkos apsaugos įstatyme. Tačiau dažnu atveju, tam tikroje teritorijoje pasibaigus naudingųjų išteklių eksploatavimui, stebimas tolesnis aplinkos komponentų degradacijos procesas, lemiantis ne tik jų funkcijų silpnėjimą, bet ir visišką natūralių atsikūrimo mechanizmų praradimą. Savivaldybės nuomone ir remiantis turimomis žiniomis, tai kelia rimtą susirūpinimą, nes nualinti gamtiniai elementai, ištisos teritorijos nebegali atlikti savo ekologinių vaidmenų, o jų atkūrimas tampa itin sudėtingas ar net neįmanomas.

Lietuvos Respublikos Konstitucijos nuostata, kad savivaldybės pagal Konstitucijos bei įstatymų apibrėžtą kompetenciją veikia laisvai ir savarankiškai (pvz., Konstitucinio Teismo 2001 m. birželio 28 d., 2002 m. sausio 14 d., 2002 m. gruodžio 24 d., 2003 m. gegužės 30 d., 2004 m. gruodžio 13 d., 2011 m. birželio 21 d. nutarimai). Įgyvendindamos teritorijų planavimo, aplinkos kokybės gerinimo ir apsaugos funkcijas, savivaldybės privalo veikti, be kita ko, atsižvelgdamos ir į bendruomenių, gyventojų interesus (Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 1 punktas).

Įgyvendinant Įstatymo priskirtas funkcijas, savivaldybių veiklą saisto įstatymų nustatyti reikalavimai ir tvarka, kuri, kai tai numatyta įstatymuose, nustatoma ir kituose teisės aktuose. Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 4 straipsnyje įtvirtinti pagrindiniai principai, kuriais grindžiama vietos savivalda, tarp jų savivaldybių savarankiškumo ir veiklos laisvės pagal Konstitucijoje ir įstatymuose apibrėžtą kompetenciją principas (4 straipsnio 2 punktas) ir savivaldybės veiklos ir savivaldybės institucijų priimamų sprendimų teisėtumo principas (4 straipsnis 5 punktas).

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

Atsižvelgiant į aukščiau Savivaldybės, kaip PAV subejkto, pateiktus motyvuotus siūlymus ir argumentus, prašome ruošiant PAV ataskaitą atsižvelgti į šiuos Savivaldybei ir suinteresuotai visuomenei svarbius aspektus: Bendrąjį planą bei teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, poveikį supančiai aplinkai, gyvenamosioms teritorijoms (dėl labai ilgo gamybos darbų laikotarpio – planuojamo 20 metų laikotarpiui), PŪV poveikį

supantiems valstybinių miškų, miškų plotams, jų ekologiniam rėžimui, atsikūrimo galimybėms, neigiamą poveikį biologinei įvairovei – jautrioms pelkių ir šaltyninų teritorijoms; Malkosnės upės slėniui, upės hidrologiniams rėžimui ir galimiems jo pokyčiams; dėmesio skirti vietos gyventojų sveikatos stebėjimui ir analizei dėl foninio ir suminio triukšmo, numatyti aiškias, reconalias ir su vietos gyventojais suderintas triukšmo mažinimo priemones; dulkėtumo mažinimo priemones (foninio aplinkos oro užterštumo, teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo ir kt. duomenys); numatyti ir aprašyti aiškų karjero rekultivacijos planą (-us); kompensavimo galimybių gyventojams dėl galimo neigiamo poveikio gyvenamiesiems pastatams – fasado apdulkėjimas, galimas neigiamas vibracijų sukeliamas poveikis ir pan.; socialiniai ir ekonominiai aspektai Bajoriškių ir Upninkėlių kaimo gyventojų atžvilgiu; tinkamų nuovažų įrengimui tiek produkcijos vežimo keliuose, ypatinga dėmesį skiriant ruožams prie gyvenamųjų teritorijų, nes didės pavojus eismo dalyviams dėl išaugusio sunkiasvorių srauto keliuose, ypatingai keliaujantiems viešuoju transportu, pėstiesiems; PAV ataskaitoje numatyti ir apibrėžti įsipareigojimus, aiškias priemones dėl arčiausiai PŪV gyvenamųjų namų šachtiniuose šuliniuose galimo nenumatyto gruntinio vandens lygio pažemėjimo, dingimo dėl PŪV; suminio poveikio vertinimo analizė ir modeliavimas; alternatyvų nagrinėjimas, įskaitant ir „nulinę“ alternatyvą.

Savivaldybė informuoja, kad Pranešime viešai paskelbimui nurodyta informacija 2025 vasario 28 d. buvo paviešinta Savivaldybės internetinėje svetainėje: https://jonava.lt/veiklos-sritys/aplinkos-apsauga/poveikio-aplinkai-vertinimas/344/pranesimas-apie-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k.-upninku-sen.-jonavos-r.-sav..-kasybos-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia:12254

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jonavos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PATEIKTO PRANEŠIMO APIE BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-14 Nr. 6B-22-1323
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UŽDARA AKCINĖ BENDROVĖ ”INFRAPLANAS“, APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-14 09:21
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-09 10:40 - 2029-02-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-14 10:00
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-06 10:23 - 2026-09-05 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250312.1

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

2025- Nr.(30-2)-A4E-

Į 2025-02-27 Nr. S-2025-37

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Gavome UAB „Infraplanas“ 2025-02-27 raštu Nr. S-2025-37 „Dėl pranešimo apie Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r.sav.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią“ pateiktą, planuojamos ūkinės veiklos – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio– karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) kasybos (toliau – PŪV) pranešimą apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią (toliau – pranešimas apie PAV pradžią).

Vadovaudamiesi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Procedūrų tvarkos aprašas) 28 punktu 2025-03-03 paskelbėme pranešimą apie PAV pradžią ir žemėlapį, nurodytą Procedūrų tvarkos aprašo 27 punkte, visuomenei susipažinti Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje *https://aaa.lrv.lt/* nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) >2025* m.*> 4. Pranešimai apie poveikio aplinkai pradžią 2025 m.> Kauno apskritis.*

Vadovaujantis Procedūrų tvarkos aprašo 30 punkto nuostatomis, prašome rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą atsižvelgti į šį ir kitus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtintus tvarkos aprašus: Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašas, Planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašas, Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas.

Tai pat atkreipiame dėmesį, kad pranešimo apie PAV pradžią žemėlapyje, PŪV sklypo ribose yra miško plotai, PAV ataskaitoje prašome pagrįsti kaip PŪV atitinka Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 straipsnio 1 dalies 4 punktą. Atkreipiame dėmesį, kad miško žemė gali būti paverčiama kitomis naudmenomis naudingųjų iškasenų eksploatavimo teritorijoms formuoti ir naudoti, tik 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. Priešingu atveju, siūlome apsvarstyti galimybę atsisakyti išteklių gavybos miško žemėje, patenkančioje į PŪV teritorijos ribas.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311)

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos 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.

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
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-04 Nr. (30-2)-A4E-2432
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
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 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-04 15:35:12)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-04 15:35:12 DBSIS

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

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

2025- Nr.(30-2)-A4E-

Į 2025-04-14 Nr. S-2025-60

DĖL PAKARTOTINIO PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Gavome UAB „Infraplanas“ 2025-04-14 raštu Nr. S-2025-60 „Dėl pakartotinio pranešimo paskelbimo apie Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r.sav.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią“ pateiktą, planuojamos ūkinės veiklos – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio– karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) kasybos (toliau – PŪV) pakartotinį pranešimą apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią (toliau – pranešimas apie PAV pradžią).

Vadovaudamiesi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Procedūrų tvarkos aprašas) 28 punktu 2025-04-16 paskelbėme pranešimą apie PAV pradžią ir žemėlapį, nurodytą Procedūrų tvarkos aprašo 27 punkte, visuomenei susipažinti Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje *https://aaa.lrv.lt/* nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) >2025* m.*> 4. Pranešimai apie poveikio aplinkai pradžią 2025 m.> Kauno apskritis.*

Vadovaujantis Procedūrų tvarkos aprašo 30 punkto nuostatomis, prašome rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą atsižvelgti į šį ir kitus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtintus tvarkos aprašus: Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašas, Planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašas, Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas.

Atkreipiame dėmesį, kad pranešimo apie PAV pradžią žemėlapyje, PŪV sklypo ribose yra miško plotai, PAV ataskaitoje prašome pagrįsti kaip PŪV atitinka Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 straipsnio 1 dalies 4 punktą. Pažymime, kad miško žemė gali būti paverčiama kitomis naudmenomis naudingųjų iškasenų eksploatavimo teritorijoms formuoti ir naudoti, tik 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. Priešingu atveju, siūlome apsvarstyti galimybę atsisakyti išteklių

gavybos miško žemėje, patenkančioje į PŪV teritorijos ribas. Primename, kad atsižvelgus į aukščiau išdėstytą, Agentūra 2025-03-03 raštu Nr. (30-2)-A4E-2356 pakvietė Valstybinę miškų tarnybą dalyvauti PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese kaip PAV subjektą.

Taip pat atkreipiame dėmesį, kad 2025-03-03 (pirmą kartą) paskelbus pranešimą apie PAV pradžią Upninkėlių ir Bajoriškių gyventojai 2025-03-14 el. laišku ir PAV subjektai – Jonavos rajono savivaldybės administracija 2025-03-14 raštu Nr. 6B-22-1323 bei Valstybinė miškų tarnyba 2025-03-14 raštu Nr. R2-1388 pateikė pasiūlymus ir pastabas dėl PŪV, prašome rengiant PŪV poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą atsižvelgti į visus (ankstesnius ar naujus, jei bus) pasiūlymus ir pastabas.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos 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.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PAKARTOTINIO PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-17 Nr. (30-2)-A4E-4239
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	2025-04-17 16:09:56 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-17 16:10:01 (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 09:50:22 – 2028-06-17 09:50:22
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 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-04-17 16:20:44)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-04-17 16:20:44 DBSIS

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

Valstybinei miškų tarnybai prie Aplinkos ministerijos *Siunčiama per e. pristatymą*	2025- Į 2025-02-27	Nr.(30-2)-A4E- Nr.S-2025-37

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

ŽŪB „Berčiūnai“
El. p. vadimasagro@gmail.com

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

Gavome nagrinėjimui poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo (toliau – Dokumentų rengėjas) – UAB „Infraplanas“ parengtą ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) kasybos pranešimą apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią (toliau – pranešimas apie PAV pradžią).

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), kaip atsakinga institucija PAV procese, vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 5 straipsnio 2 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Procedūrų tvarkos aprašas) 31 punkto nuostatomis, atsižvelgdama į PŪV pobūdį, mastą ir vietos ypatumus ir į tai, kad PŪV teritorijoje yra miško žemės plotai kviečia Valstybinę miškų tarnybą prie Aplinkos ministerijos dalyvauti UAB „Berčiūnai“ PŪV – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio– karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) kasybos PAV procese kaip PAV subjektą.

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 31 punkto nuostatomis, prašome Jūsų per 10 darbo dienų išnagrinėti pranešimą apie PAV pradžią ir pateiktą žemėlapį ir PAV dokumentų rengėjui raštu pateikti motyvuotus pasiūlymus į kuriuos PAV dokumentų rengėjas turi atsižvelgti rengdamas PAV ataskaitą.

Taip pat šiuo raštu informuojame PŪV organizatorių ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją apie papildomo poveikio aplinkai vertinimo subjekto pakvietimą dalyvauti PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese. Agentūra PAV ataskaitą nagrinės ir vertins tik tada, kai PAV dokumentų rengėjas pateiks PAV ataskaitą kartu su Valstybinės miškų tarnybos kaip papildomo PAV subjekto išvada dėl PAV ataskaitos.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos 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.

PRIDEDAMA (tik pirmam adresatui). Pranešimas apie PAV pradžią, skaitmeniniu formatu, kopija, 2 psl.

PRANEŠIMAS APIE

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

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius – ŽŪB „Berčiūnai“ Naujamiesčio g. 27, LT-38356 Degionių k. Naujamiesčio sen. Panevėžio r., Kontaktinis asmuo Vadimas Kovalevskis, mob. tel. +370 698 88 220, el. p. vadimasagro@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 – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k.) kasyba. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas - 20,2265 ha). Bendras planuojamas kasybos plotas pilnam karjero eksploatavimui bus 17,54 ha.

PŪV pobūdis – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 17,54 ha. Išteklių kiekis bendrai teritorijoje yra 759 000 m^3 iš jų žvyro 660 000 m^3 ir smėlio 99 000 m^3. Vykdant PŪV planuojama išgauti apie 80 proc. visų naudingųjų išteklių, preliminariai viso planuojama iškasti 610 000 m^3 bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žaliava karjero vietoje pagal poreikį bus perdirbama su sijotuvo pagalba.

PŪV atlikimo teisinis pagrindas. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-10-10 Nr. (30-2)-A4E-11507, kad ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Bajoriškių 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: 529409, Y:6107514. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Jonavos g. 4, Upninkėlių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. yra už 81 m rytų kryptimi. Artimiausia tankiau apgyvendinta teritorija yra Upninkėlių k., nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 81 m rytų kryptimi. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vietai artimiausia registruota kultūros vertybė yra Užupių pilkapynas II (27735), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,03 km atstumu pietryčių kryptimi. Į nacionalinės ir europinės svarbos „Natura 2000“ saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos – Upninkų botaninis draustinis ir „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija Šventosios upės slėnis ties Upninkais (LTJOA0001) nuo PŪV nutolę apie 1,47 km atstumu pietų kryptimi. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – apie 88 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).

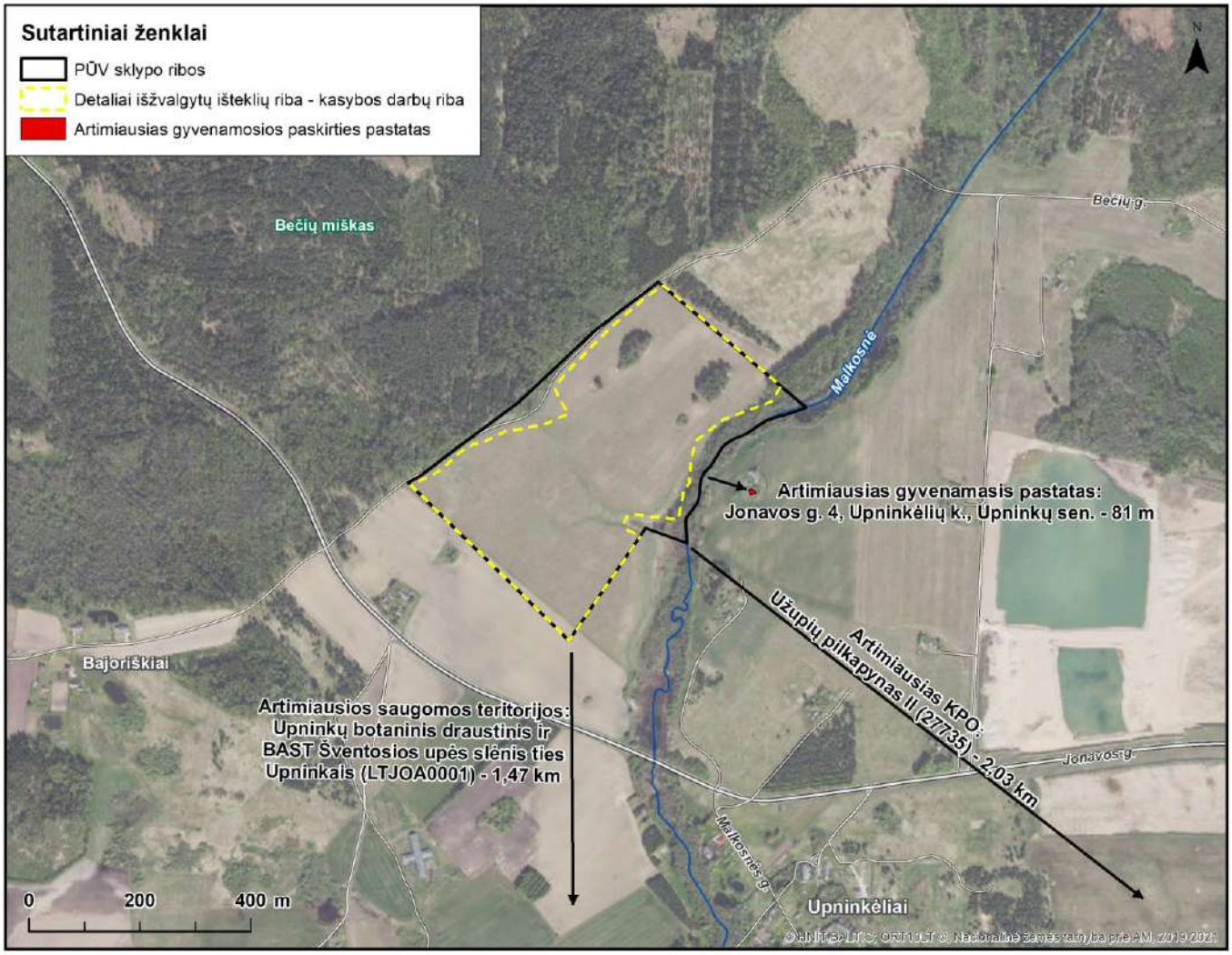
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. (8 37) 22 8641 el. p. kaunas@kpd.lt).

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

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

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

Su žemėlapiu susipažinti galima informacijoje žemiau arba www.infraplanas.lt puslapyje - skiltyje naujienos, arba pasinaudojus nuoroda: https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-03 Nr. (30-2)-A4E-2356
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-03 16:49:59 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 09:43:44 – 2028-06-18 09:43:44
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
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 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-03 16:55:39)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-03 16:55:39 DBSIS

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

UAB „Infraplanas“ Į 2025-02-27 Nr. S-2025-37
el. p. info@infraplanas.lt

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba savo kompetencijos ribose išnagrinėjo pranešimą apie Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav..) 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 (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-12 Nr. 9.4-2-298 /2025(11.2.111 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-12 08:00:28 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-12 08:00:39 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-04 17:04:07 – 2027-06-03 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento 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 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-12 08:12:39)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-12 08:12:39 DBSIS

Suformuota: 2025 m. kovo 12 d. 08:13
Suformavo: Vyriausioji specialistė Ieva Raminta Bagdonienė

Siunčiamasis dokumentas

Antraštė	Dėl pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.)
Būsena	Registruota
Registracijos duomenys	
Registracijos data	2025-03-12
Registracijos numeris	9.4-2-298 /2025(11.2.111 E)
Registras	9.4-2: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2025: 11.2.111 E: Susirašinėjimo su valstybės ir savivaldybių institucijomis ir įstaigomis civilinės saugos klausimais dokumentai
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Gavėjai	UAB "Infraplanas", Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Biruliškių k., Inovacijų g. 3, LT-54469, 160421745
Dokumentą parengė	
Dokumentą derino	4,
Dokumentą pasirašė	
Dokumentą registravo	
Dokumento rūšis	
Nuoroda į dokumentą kitoje DVS	
Laikinas Nr.	136500001
Susieti dokumentai	

Pradinis dokumentas (1)

3-2-361 /2025(11.2.111 E)	2025-02-28	DĖL PRANEŠIMO APIE BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ	RAŠTAS	Įvykdyta	2025-03-10

Užduotys (1)

134716959	2025-03-03	Baigta	2025-03-10

ADOC	
Dėl PAV pradžia Bajoriškių karjeras Jonavos r..adoc	
Dėl PAV pradžia Bajoriškių karjeras Jonavos r..docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	

	2025-03-12 08:12:30	Registruotas dokumentas: 9.4-2: Siunčiamų dokumentų registras 2025: 11.2.111 E: Susirašinėjimo su valstybės ir savivaldybių institucijomis ir įstaigomis civilinės saugos klausimais dokumentai

VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

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

Aplinkos apsaugos agentūros 2025-03- Nr.
Taršos prevencijos departamentui Į 2025-03-03 Nr. (30-2)-A4E-2356
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

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

ŽŪB „Berčiūnai“
El. p. vadimasagro@gmail.com

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

Atsakydami į Jūsų 2025-03-03 raštą Nr. (30-2)-A4E-2356 informuojame, kad susipažinome su UAB „Infraplanas“ parengta ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamos ūkinės veiklos pranešimu apie Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero 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. 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).

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

7. Verčiant miško žemę kitomis naudmenomis aiškinamajame rašte turi būti pateikiami išsamūs paaiškinamai dėl miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis motyvų bei ploto poreikio.
8. Pateikti informaciją apie išžvalgytus savivaldybės teritorijoje ne miško žemėje esančius atitinkamus naudingųjų iškasenų telkinius, dėl kurių dar neišduoti leidimai naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes, leidžiančią nustatyti galimybę naudingųjų iškasenų eksploatavimo teritoriją formuoti ne miško žemėje.
9. Vadovautis Jonavos rajono savivaldybės valstybinės reikšmės miškų plotų schema, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 1154 „Dėl valstybinės reikšmės miškų plotų patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais).
10. 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“.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė miškų tarnyba 302471705, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-14 Nr. R2-1388
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	2025-03-13 16:06:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-13 16:07:09 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-26 09:37:26 – 2028-06-25 09:37:26
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 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-14 08:27:35)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-14 08:27:35 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“ 2025-03- Nr. (2-11 14.3.2 Mr) 2-
El. p. info@infraplanas.lt Į 2025-02-27 Nr. S-2025-37

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas susipažino su 2025 m. vasario 28 d. gautu raštu „Dėl pranešimo apie Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią“. Pasiūlymų dėl ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamos ūkinės veiklos – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k.) kasybos, pranešimo apie 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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

Gmail

Tadas Vaičiūnas <t.vaiciunas@infraplanas.lt>

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

Kaunas <kaunas@kpd.lt> 2025 m. vasario 28 d. 08:04
Kam: Tadas Vaičiūnas <t.vaiciunas@infraplanas.lt>

Ačiū gavome

[Cituojamas tekstas paslėptas]

Šioje žinutėje ir/ar jos prieduose pateikiama informacija yra skirta tik nurodytam adresatui ir gali būti konfidenciali. Jeigu ši žinutė pasiekė Jus per klaidą, ji negali būti naudojama, platinama, skaitoma, persiunčiama, kopijuojama ar kaip kitaip skleidžiama. Tokiu atveju, prašome šią žinutę ištrinti ir apie tai pranešti siuntėjui elektroniniu paštu.

VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

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

UAB „Infraplanas“	2025-04-	Nr.	nurodytas metaduomenų kortelėje
	Į 2025-02-27	Nr.	S-2025-37

DĖL PRANEŠIMO APIE BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, veikdama kaip poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) subjektas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 2 punkto e) papunktį, pagal kompetenciją susipažino su UAB „Infraplanas“ pateiktu pranešimu apie ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio kasybos PAV pradžią. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0002:34. Bendras planuojamas kasybos plotas pilnam karjero eksploatavimui bus 17,54 ha.

Tarnyba, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 straipsnio 4 dalimi, teikia pasiūlymus dėl PŪV ir jos PAV.

Pagal Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2023 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. V-93 patvirtintus natūralių pievų ir ganyklų bei pelkių ir šaltinynų žemėlapius PŪV teritorijos sklypo dalis patenka į pelkių ir šaltinynų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų plotus. Prašome, atliekant PAV, išnagrinėti teritorijas, kurioms taikoma pelkių ir šaltinynų specialioji žemės naudojimo sąlyga ir išsamiai įvertinti PŪV poveikį šioms svarbioms gamtinėms teritorijoms, ypatingai jų biologinei įvairovei ir hidrologiniam režimui.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos

įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

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 BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-08 Nr. V3-567
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	2025-04-07 22:39:27 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-07 22:39:43 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 08:44:15 – 2028-01-15 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento 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 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-04-08 12:46:25)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-04-08 12:46:25 DBSIS

2.3 PRIEDĖLIS. Ataskaitos derinimo su subjektais išvados

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“	2026-08-	Nr.	(2-11 14.3.3 Mr)2-
el. p. info@infraplanas.lt	Į 2026-08-13	Nr.	S-2026-89

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

IŠVADA DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV) ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. **Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita.
2. **Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis** – pritariama.
3. **Pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai motyvai.** ŽŪB „Berčiūnai“ ketina vykdyti Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) išteklių dalies naudojimą – kasybą ir iškastos žaliavos karjero vietoje perdirbamą su sijotuvo pagalba. Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) numatoma vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0002:34, kurio plotas – 20,2265 ha. Bendras planuojamas kasybos plotas bus apie 17,54 ha. 500 metrų spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 6 gyvenamieji pastatai, kuriuose apytiksliai gyvena 18 gyventojų. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Jonavos g. 4, Upninkėlių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav., nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs apie 80 m pietryčių kryptimi. Kitos arčiausiai PŪV esančios apgyvendintos teritorijos: Upninkėlių k., nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 0,5 km pietryčių kryptimi; Karčiškių k., nuo PŪV nutolęs apie 1,1 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi; Karčių k., nuo PŪV nutolęs apie 1,5 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi. Analizuojama teritorija išsidėsčiusi atokiau nuo urbanizuotų/urbanizuojamų teritorijų: rekreacinės, kurortinės, gyvenamosios, visuomeninės paskirties bei pramonės ir sandėliavimo teritorijų. Projekto įgyvendinimo metu bus vykdomi smėlio ir žvyro telkinio kasybos darbai, o baigus jo kasybos darbus ši teritorija bus rekultivuojama.

Karjere vykdoma veikla neturės jokios tiesioginės įtakos aplinkinių vandens telkinių, upių ir artimiausių sodybų šulinių vandens kokybei. PŪV neturės tiesioginio neigiamo poveikio žmonių sveikatai dėl vandens taršos.

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad esant blogiausiomis sąlygomis kietųjų dalelių (10) paros koncentracija ore siektų iki 25,6 µg (0,51 RV) ir metų – 14,6 µg

(0,37 RV), kietųjų dalelių (2,5) paros – 4,7 µg (0,19 RV) ir metų – 1,6 µg (0,16 RV), azoto dioksido 1 val. – 28,6 µg (0,14 RV) ir metų – 2,9 µg (0,07 RV), anglies monoksido 8 val. slenkančio vidurkio – 10,6 µg (<0,01 RV), o lakių org. junginių 0,5 val. – 8,3 µg. Vertinant su fonine tarša, kietųjų dalelių (10) paros koncentracija ore PŪV teritorijoje siektų iki 34,9 µg (0,70 RV) ir metų – 24,1 µg (0,60 RV), kietųjų dalelių (2,5) paros – 10,8 µg (0,43 RV) ir metų – 7,5 µg (0,75 RV), kitų teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje siektų iki 0,24 RV. Ribinės vertės, vertinant net ir su fonine tarša, vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu nebus viršijamos. Dulkėtumo mažinimui karjero vidaus keliai ir kiti dulkantys paviršiai bus drėkinami vandeniu arba aukštos mineralizacijos vandens sūrymu.

Atlikti triukšmo lygio skaičiavimai parodė, kad PŪV eksploatacijos metu reikšminga neigiama įtaka ties PŪV atžvilgiu artimiausiai išsidėsčiusiais gyvenamaisiais pastatais ir jų aplinkomis daroma nebus. Prognozuojama, kad triukšmo lygis PŪV teritorijos atžvilgiu artimiausiose gyvenamosiose teritorijose atitiks keliamus reikalavimus pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2026): vertinant suminę kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamą akustinę situaciją nustatyta, jog įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą triukšmo lygis ties gyvenamųjų namų fasadu atitiks HN 33:2026 triukšmo ribines vertes „Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms“. Vakaro ir nakties metu PŪV jokio triukšmo nekels; įvertinus projektinę akustinę transporto infrastruktūrų keliamo triukšmo situaciją buvo nustatyta, kad įgyvendinus PŪV ir rajoniniame kelyje Nr. 1502 padidėjus transporto eismo intensyvumui, triukšmo lygiai ties analizuotais gyvenamaisiais pastatais visais atvejais L_{dienos} ir L_{dvn} metu atitiks HN 33:2026 nustatytas ribines vertes „Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms“.

Atsižvelgiant į PŪV pobūdį, karjere naudojamos technikos mobilumą ir epizodinį veikimą, atstumą nuo karjero teritorijoje veikiančių vibracijos šaltinių iki artimiausių gyvenamųjų aplinkų, taip pat į numatytą žaliavos transportavimo maršrutą, reikšmingas papildomas PŪV sukeliamos vibracijos poveikis gyvenamajai aplinkai nenumatomas. Dėl šių priežasčių planiniai vibracijos matavimai PŪV vykdymo metu nenumatomi. Jeigu vykdant PŪV būtų nustatyta požymių, leidžiančių įtarti reikšmingą PŪV technologinės įrangos ar žaliavą transportuojančių transporto priemonių sukeliamą vibracijos poveikį gyvenamajai aplinkai, arba būtų gauta pagrįstų gyventojų skundų dėl juntamos vibracijos, būtų sprendžiama dėl papildomo vibracijos poveikio įvertinimo ir, esant poreikiui, instrumentinių vibracijos matavimų atlikimo. Tarp PŪV teritorijos ir artimiausios gyvenamosios aplinkos taip pat numatoma suformuoti 3 m aukščio ir 5 m pločio techninį pylimą. Pylimas pirmiausia numatomas kaip triukšmo ir oro taršos (dulkėtumo) poveikį mažinanti priemonė.

4. **Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama**. Pritariama planuojamos ūkinės veiklos vykdymo alternatyvai.

5. **Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):**

5.1. **iki veiklos vykdymo pradžios**_____;

5.2. **statybos etape**_____;

5.3. **veiklos vykdymo etape**_____;

5.4. **veiklos nutraukimo etape**_____.

6. **Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės**.

Oro tarša ir triukšmas analizuoti kiekybiniu metodu. Poveikis orui (oro kokybei) įvertintas atliekant teršalų koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „ISC – AERMOD – View“. Didžiausios gautos teršalų koncentracijų reikšmės lygintos su nustatytomis jų ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis. Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A MR 2019. Analizuojamo objekto sukeliamas triukšmas vertinimas pagal HN 33:2026 ribines vertes.

7. **Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:**

7.1. **iki veiklos vykdymo pradžios** – nenumatoma.

7.2. **statybos etape** – nenumatoma.

7.3. **veiklos vykdymo etape** – Eksploatacijos metu naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, įrankius ir techniką; Siekiant sumažinti dulkėtumą smėlis ir žvyras bus vežamas uždarose transporto priemonėse, prieš išvažiuojant iš statybų aikštelės plaunami ir valomi automobilių ratai; Reikalui esant kelias bus prižiūrimas ir greideriuojamas; Dulkėtumo mažinimui karjero vidaus keliai ir kiti dulkantys paviršiai bus drėkinami vandeniu arba aukštos mineralizacijos vandens sūrymu. Drėkinimas bus vykdomas sausuoju laikotarpiu, kai dėl sausos kelio dangos ir transporto priemonių judėjimo susidarys matomas dulkėjimas; Drėkinimo poreikis bus nustatomas vizualiai pagal faktinę situaciją karjere – pastebėjus nuo transporto judėjimo ar kitų vykdomų darbų kylantį dulkių debesį, bus atliekamas dulkėjimą sukeliančių kelių ir (ar) kitų paviršių drėkinimas. Už drėkinimo poreikio nustatymą ir jo organizavimą bus atsakingas karjero eksploatavimą organizuojantis atsakingas darbuotojas. Drėkinimo dažnumas ir intensyvumas bus parenkamas atsižvelgiant į meteorologines sąlygas, kelio dangos būklę ir transporto judėjimo intensyvumą taip, kad būtų išvengta intensyvaus dulkėjimo; Visi sunkvežimiai išvežantys produkciją iš karjero bus dengiami tentais; Numatoma su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu. Jeigu dėl PŪV vykdymo artimiausiems gyventojams pritrūktų geriamojo vandens, numatytos apsaugos priemonės būtų taikomos pagal poreikį. Situacija bus stebima visą karjero egzistavimo laikotarpį. Jei būtų jaučiamas geriamojo vandens stygius, pagal poreikį būtų gilinami aplinkinių gyventojų šuliniai, atvežamos specialios talpos su vandeniu, arba esant ypatingai situacijai įrengiami vandens gręžiniai. Užsakovas įsipareigoja prieš įrengiant karjerą pasirūpinti aplinkinių šulinių vandens mėginių surinkimu vandens kokybės monitoringo vykdymui.

7.4. **veiklos nutraukimo etape** – nenumatoma.

8. **Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną –** vadovaujantis teisės aktais planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zonos dydis nereglamentuojamas.

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.

Pavadinimas: IŠVADA DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R....
Rinkmena: Išvada (PAV ataskaita, 2026-08-13) pritarta.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
IŠVADA DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV) ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI	PAV išvados dėl ataskaitos	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	291349070	Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2026-08-26 14:19:33	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB Infraplanas	160421745	Inovacijų g. 3, Biruliškių k., Kauno r. sav.	
Juridinis asmuo	Aplinkos apsaugos agentūra	188784898	A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius	

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

2026-07- Nr. 6B-22-

Į 2026-07-08 Nr. S-2026-73

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

DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO NAUDOJIMO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS ĮVERTINIMO IR IŠVADOS PATEIKIMO (ŽŪB „BERČIŪNAI“)

Jonavos rajono savivaldybė (toliau – Savivaldybė) 2026 m. liepos 8 d. gavo planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) ataskaitos rengėjo UAB „Infraplanas“ raštą Nr. S-2026-73 „Dėl Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos išvadų“ (toliau – raštas), kuriame pateikiama PŪV organizatoriaus ŽŪB „Berčiūnai“ Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero naudojimo PŪV poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – PAV ataskaita). Raštu prašoma pateikti išvadą dėl pateiktos PAV ataskaitos.

Savivaldybė išnagrinėjo ir įvertino pateiktą PAV ataskaitą. Savivaldybė laikydamasi Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 6 straipsnio 5 dalyje nurodytos kompetencijos, vadovaudamasi PAV įstatymo 11 straipsnio 8 dalimi ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 (2025 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. D1-219 redakcijos) patvirtinto „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 51 punktu, teikia užpildytą Tvarkos aprašo 4 priedą „Išvada dėl Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero naudojimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir poveikio aplinkai“.

Vadovaujantis Jonavos rajono savivaldybės tarybos 2026 m. balandžio 30 d. sprendimu Nr. 1TS-73 „Dėl Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ patvirtinto Jonavos rajono bendrojo plano pagrindiniais sprendiniais, planuojamos ūkinės veiklos vieta patenka į naudingųjų išteklių telkinių – detaliai išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių teritoriją, kur pagrindinis žemės naudojimo būdas – naudingųjų iškasenų teritorija. Apibendrinant informaciją, PŪV atitinka Jonavos rajono bendrojo plano sprendinius.

Savivaldybė pažymi, kad PŪV organizatorius privalo užtikrinti, jog ūkinė veikla būtų organizuojama ir vykdoma griežtai laikantis visų galiojančių Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos, teritorijų planavimo bei kitų teisės aktų nuostatų ir reikalavimų, PAV ataskaitoje nurodytų įsipareigojimų.

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas) arba Regionų administraciniam teismui bet kuriuose teismo rūmuose (Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, Panevėžys; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, Klaipėda; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas, Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, Vilnius).

PRIDEDAMA: Tvarkos aprašo 4 priedas, 2 lapai.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo
4 priedas

IŠVADA DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

(planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas)

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: *Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero naudojimas.*
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – *pritariama*.
3. Pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai motyvai

Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnyje reglamentuota, kad aplinkos kokybės gerinimas ir apsauga bei teritorijų planavimas, savivaldybės bendrojo plano ar savivaldybės dalių bendrųjų planų ir detaliųjų planų sprendinių įgyvendinimas pripažįstamos savarankiškosiomis savivaldybių funkcijomis.

Jonavos rajono savivaldybė, kompetencijos ribose, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 11 straipsnio 8 dalimi, išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitą ir teikia išvadą, kad PAV ataskaitai pritaria be pastabų.

Jonavos rajono savivaldybė akcentuoja, kad Planuojamos ūkinės veiklos subjektas privalės vykdydamas ūkinę veiklą laikantis galiojančių aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų, žemės gelmių naudojimo plane nustatytų reikšmingų neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonių.

(atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos)

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.

PAV ataskaitoje alternatyvos nesvarstomos.

(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

5.1. iki veiklos vykdymo pradžios: *apsaugos priemonių (pylimų) nuo triukšmo įrengimas*; *galiojančius aplinkos apsaugos teisės aktus atitinkantis karjero įrengimo darbai, nepažeidžiant planuojamo eksploatuoti žemės sklypo vakarinėje dalyje esančių jautrių teritorijų; 8 metrų pločio privažiavimo kelio įrengimas; nuovažos įrengimas su kieta danga prie išvažiavimo/įvažiavimo į eksploatuojamą teritoriją, užtikrinant nuovažos priežiūrą visą karjero eksploatavimo laikotarpį; rengiant karjero vandens telkinio naudojimo planą būtina nustatyti paviršinio vandens telkinio apsaugos juostą bei zoną, siekiant apsaugoti jautrias vandens telkinio vietas;*

5.2. statybos etape: *griežtai laikytis Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudojimo plane numatytų sprendinių ir darbų saugos reikalavimų;*

5.3. veiklos vykdymo etape: *visi sunkvežimiai išvežantys produkciją iš karjero privalo būti uždengti tentais; periodiškai rankiniu ar mechanizuotu būdu valoma nuovaža su rajoniniu keliu asfalto danga nuo karjero generuojamo transporto ratų patenkančio purvo; periodiškai tikrinama mechanizmų techninė apžiūra ir būklė, veikla vykdoma tik su tvarkinga technika ir transporto priemonėmis; vykdomas iškastų karjero plotų rekultivavimas palaipsniui, paskleidžiant nuodangos darbų metu nuimtą durpių (ar kt.) sluoksnį; nevykdyti išteklių gavybos arčiau nei 10 metrai nuo gretimo miško*

ribos, siekiant apsaugoti gretimybėje augančių miško medžių šaknų sistemas; nevykdyti išteklių gavybos darbų jautriose teritorijose, užtikrinant pelkės stabilumą ir hidrologinį rėžimą; produkcijos vežimo/išvežimo kelių nuolatinis laistymas druskos tirpalų, vandeniu ar kitų dulkėtumą mažinančiu preparatu;
5.4. veiklos nutraukimo etape: *vykdomas išeksploatuotų teritorijos plotų laipsniškas rekultivavimas, paskleidžiant nuodangos darbų metu nuimtą durpių (ar kt.) sluoksnį, užtikrinant kokybišką biologinę rekultivaciją (sodinami medžiai, krūmai, sėjama žolė).*

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės
_____.
(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios: *geriamojo vandens kokybės monitoringas; Malkosnės upės apsauga, paliekant medžių juostą (miško žemės plotą), kad nebūtų pažeistas upės hidrologinis rėžimas ir jautri teritorija – pelkė;*
7.2. statybos etape: *pylimų įrengimas*; *naudojamos technikos priežiūra; eksploatuojamų kelių priežiūra, laistymas;*
7.3. veiklos vykdymo etape: *užtikrinti artimiausių gyventojų aprūpinimą vandeniu, esant neigiamam išteklių gavybos poveikiui, geriamojo vandens kokybės monitoringas; naudojamos technikos priežiūra; eksploatuojamų kelių priežiūra, laistymas; laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, nustatytų žemės sklype;*
7.4. veiklos nutraukimo etape: *užtikrinti sklandų rekultivacijos ir teritorijos sutvarkymo procesą: paskleidžiant nuodangos darbų metu nuimtą durpių (ar kt.) sluoksnį, užtikrinant kokybišką biologinę rekultivaciją (sodinami medžiai, krūmai, sėjama žolė).*
8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (tai, ko nereikia, ištrinti. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl 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; 5) savivaldybės meras ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos direktorius – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

_____

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jonavos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO NAUDOJIMO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS ĮVERTINIMO IR IŠVADOS PATEIKIMO (ŽŪB „BERČIŪNAI“)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-31 Nr. 6B-22-3774
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UŽDARA AKCINĖ BENDROVĖ ”INFRAPLANAS“, APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas

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

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 16:00 - 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)	2026-07-30 IŠVADA 4 priedas.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260727.1

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

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

Į 2026-07-08 Nr. S-2026-73

Kopija

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

IŠVADA DĖL Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero įrengimo ir eksploatacijos
(planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas)

POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero įrengimas ir eksploatacija.
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai
Gaisrinę saugą ir civilinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, pažeidimų nenustatyta. Atsižvelgiant 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, pritarti Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero Kauno apskrityje, Jonavos rajone, Upninkų seniūnijoje, Bajoriškių kaime įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai.
(atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos).

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
_____;
(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
5.1. iki veiklos vykdymo pradžios_____;
5.2. statybos etape_____;
5.3. veiklos vykdymo etape_____;
5.4. veiklos nutraukimo etape_____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės
_____.
(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios_____;
7.2. statybos etape_____;
7.3. veiklos vykdymo etape_____;
7.4. veiklos nutraukimo etape_____.
8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

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 poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir poveikio aplinkai
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-10 Nr. 9.4-2-1082 /2026(11.2.111 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-10 09:43:29 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-10 09:43:48 (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 (2026-07-10 09:50:22)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-07-10 09:50:22 DBSIS

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“ 2026-08- Nr.
Į 2026-07-08 Nr. Raštą

IŠVADA DĖL ŽŪB ,,BERČIŪNAI“ PLANUOJAMO BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO KARJERO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. **Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas**: Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio karjero esančio Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. (kad. Nr. 4635/0002:34) įrengimas ir eksploatacija.

2. **Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis** – pritariama.

3. **Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai**:

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba (toliau – Tarnyba) pritaria planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vystymo alternatyvai.

Motyvai dėl pritarimo:

a) PŪV teritorija nuo artimiausių saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ tinklo teritorijų – buveinių apsaugai svarbios teritorijos **Šventosios upės slėnis ties Upininkais** nutolusi daugiau kaip 1,5 km ir tokiu atstumu PŪV reikšmingo neigiamo poveikio nesukels;

b) PŪV teritorijoje yra nustatyta natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijų plotas, tačiau į kasybos darbų zoną šių teritorijų plotas nepatenka;

c) Artimiausios Europos bendrijos svarbos gamtinės buveinės – 6450 Aliuvinės pievos, nuo PŪV teritorijos nutolę apie 1,5 km ir reikšmingo poveikio nepatirs;

d) Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis PŪV teritorijoje nėra registruota saugomų rūšių buveinių bei radaviečių, artimiausias stebėjimas fiksuotas SRIS sistemoje yra juodakaklio naro pavienis stebėjimas, atitolęs apie 2 km nuo planuojamos teritorijos ribos. Juodakakliam narui dalinai ar pilnai išeksploatuoti karjerai yra tinkama buveinė.

e) Vykdant smėlio ir žvyro gavybą nesusidarys jokios gamybinės atliekos. Planuojamoje teritorijoje gruntinis bei paviršinis vanduo gamybiniams ir buitiniams tikslams nebus naudojamas. Ūkinės veiklos metu susidariusios buitinės nuotekos iš buitinių nuotekų sukaupimo rezervuaro, pagal sutartį su nuotekas tvarkančia įmone, bus išvežamos į buitinių nuotekų valymo įrenginius;

f) Teritorija į ypač saugomo estetinio potencialo arealus ir vietoves nepatenka.

Dėl to PŪV ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaita atitinka PŪV PAV teisės aktų, saugomų teritorijų, saugomų rūšių, saugomų natūralių buveinių ir saugomo kraštovaizdžio apsaugos teisės aktų reikalavimus.

4. **Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama**

Pritariama visoms Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje išnagrinėtoms alternatyvoms.

5. **Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus)**:

5.1. iki veiklos vykdymo pradžios__-_____;

5.2. statybos etape_-_____;

5.3. veiklos vykdymo etape__-_____;

5.4. veiklos nutraukimo etape – pabaigus PŪV eksploatavimą teritorijoje rekomenduojama neapvandenytose vietose formuoti želdinius bei apsėti teritoriją žoline danga.

6. **Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės**

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos kokybei pritariama. Ji atitinka Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašo reikalavimus.

7. **Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista**:

7.1. iki veiklos vykdymo pradžios__-_____;

7.2. statybos etape - Prieš pradedant karjero eksploataciją bus atliekami kapitaliniai karjero įrengimo darbai: telkinio nuodangos ir naudingo sluoksnio kraigo valymo darbai, pradinių technologinių kelių įrengimas, pirminėskasvietės įrengimas. Karjero nuodangos darbai ir kraigo valymo darbai bus vykdomi buldozerio pagalba, kuris nustums augalinį sluoksnį (dirvožemį, priemolio sluoksnį) į karjero pakraščiuose formuojamas dirvožemio sąvartas. Augalinio sluoksnio sąvartos bus apsėjamos žolių mišinių, kad dirvožemis (derlingas sluoksnis) būtų apsaugotas nuo taršos ir defliacijos. Dalis dirvožemis bus panaudojama karjero rekultivavimui –šlaitų lėkštinimui ir derlingojo sluoksnio sugrąžinimui, likusi dalis dirvožemio bus išvežama iš karjero į kitus objektus derlingojo sluoksnio gerinimui ar jo sugrąžinimui;

7.3. veiklos vykdymo etape - Projekto įgyvendinimo metu bus vykdomi smėlio ir žvyro telkinio kasybos darbai, o baigus jo kasybos darbus ši teritorija bus rekultivuojama. Karjeras bus rekultivuojamas į dirbtinį vandens telkinį;

7.4. veiklos nutraukimo etape_-_____.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	IŠVADA DĖL ŽŪB „BERČIŪNAI“ PLANUOJAMO BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO KARJERO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-08-13 Nr. V3-1474
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
P	
S	
P	
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-08-13 18:19:35 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-01-08 19:33:55 – 2031-01-08 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 (2026-08-13 18:21:13)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-08-13 18:21:13 DBSIS

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio
aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo
tvarkos aprašo
4 priedas

IŠVADA DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI

VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimas ir eksploatacija.
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijas ar apsaugos zonas ir nėra kultūros paveldo vietovės dalis. PAV ataskaitoje numatyti archeologinio paveldo apsaugos sprendiniai atitinka PTR 2.13.01:2022 *„Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“* reikalavimus – archeologiniai tyrimai bus atliekami prieš kasimo darbus, o radavietėje aptikus galimų archeologinių ar kilnojamųjų vertybių požymių darbai bus stabdomi ir informuojamos atsakingos institucijos pagal NKPĮ 9 straipsnio 3 dalį. Neigiamas poveikis kultūros paveldui nenustatytas.
(atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos).

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
_____.
(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
5.1. iki veiklos vykdymo pradžios atlikti PAV ataskaitoje numatytus archeologinius tyrimus pagal PTR 2.13.01:2022 reikalavimus;
5.2. statybos etape_____;
5.3. veiklos vykdymo etape aptikus galimų archeologinių radinių ar kilnojamųjų kultūros vertybių požymių, stabdyti darbus ir informuoti atsakingas institucijas pagal NKPĮ 9 straipsnio 3 dalį;
5.4. veiklos nutraukimo etape_____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės
_____.
(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios atlikti archeologinius tyrimus pagal PTR 2.13.01:2022;
7.2. statybos etape_____;
7.3. veiklos vykdymo etape laikytis NKPĮ 9 straipsnio 3 dalyje nustatytos radinių aptikimo tvarkos;
7.4. veiklos nutraukimo etape_____.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS

UAB "Infraplanas" 2026-07- Nr.
El. p. info@infraplanas.lt Į 2026-07-08 Nr.

DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (toliau – Skyrius) gavo Jūsų 2026-07-08 prašymą išnagrinėti Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – PAV ataskaita) ir pateikti išvadas.

Skyrius išnagrinėjo PAV ataskaitą ir vadovaudamasis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 40 punkto nuostatomis, teikia išvadą dėl PAV ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai (pridedama).

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) arba 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. liepos 21 d. 09:42
Suformavo: Administratorius sekretorius Violeta Bumbulienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2026-07-21
Registracijos numeris	(9.38-K E)2K-1878
Dalinys	Kauno teritorinis skyrius
Registras	2K: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2026: 9.38-K E: Ūkinės veiklos poveikio aplinkai privalomo vertinimo dokumentai

Objekto adresas	
Teismo (ar ikiteisminio tyrimo) bylos kuratorius	
Laikinas Nr.	247465849

Išvada dėl PAV ataskaitos - Bajoriškių smėlio žvyro.adoc
Išvada dėl PAV ataskaitos - Bajoriškių smėlio žvyro.docx
Priedai
Išvada dėl PAV ataskaitos - Bajoriškių smėlio žvyro - Priedas nr. 4.docx
Pridedami 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

UAB ”INFRAPLANAS“ 2026-07- Nr. R2-
el. p.: info@infraplanas Į 2026-07-08 Nr. S-2026-73

IŠVADA DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen. Jonavos r. sav.) įrengimas ir eksploatacija.
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai.
Kasybos teritorijos ribose ir 10 metrų atstumu nėra miško žemės.
4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
_____.
(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
5.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____ ;
5.2. statybos etape_____ ;
5.3. veiklos vykdymo etape _____ ;
5.4. veiklos nutraukimo etape_____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės
_____.
(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____ ;
7.2. statybos etape_____ ;

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

7.3. veiklos vykdymo etape _____ ;
7.4. veiklos nutraukimo etape_____.
8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl 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; 5) savivaldybės vykdomoji institucija – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

Turinys | **Metaduomenys** | Parašai | Tikrinimas

Redaguoti | Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Dėl Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio -karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos išvadų	RAŠTAS	

Sudarytojai

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

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2026-07-09 13:10:51	

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio
aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo
tvarkos aprašo
4 priedas

IŠVADA DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

(planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas)

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimas ir eksploatacija_____
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai motyvai. Planuojamas naudoti Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys yra detaliai iššvalgytas, ištekliai aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus 2023 metų gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 1-568 ir apskaitomi Žemės gelmių registre (telkinio identifikavimo Nr. 6057). Telkinys nepatenka į saugomas gamtos teritorijas, kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas, yra atokiau nuo viešo naudojimo teritorijų, nepatenka į vandenviečių ir jų apsaugos zonų teritorijas. Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais, smėlio ir žvyro gavyba neplanuojama į rytus nuo telkinio pratekančio Malkosnės upelio apsaugos juostoje. Į planuojamą kasybos sklypą nepatenka žemės sklype, Malkosnės upelio slėnyje esantis pelkių ir šaltinynų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų plotas. Kiek atokiau vakarų kryptimi nuo šio ploto esančiame šiaurės rytiniame planuojamo gavybos sklypo pakraštyje bus kasamas tik sausas žvyro klodas – šioje vietoje žvyro klodo asloje slūgsančio vandeniui nelaidaus moreninio priemolio paviršius iškyla ir slūgso arčiau žemės paviršiaus bei atriboja šią upelio slėnio atkarpą nuo planuojamo kasti apvandeninto naudingo klodo paplitimo ploto. Telkinyje kasybos sąlygos palankios technine ir gamtosaugine prasme: planuojamoje naudoti teritorijoje po nedidelio storio danga slūgso naudingas smėlio ir žvyro klodas, kurio apatinė dalis – apvandeninta ir kurį planuojama naudoti kasybos įranga galima nesunkiai išgauti. Šiuo atveju kasyba reikšmingai neįtakoja požeminio ir paviršinio vandens hidrodinaminių sąlygų, nes gavyba vykdoma dirbtinai nežeminat požeminio vandens lygio, o su smėliu ir žvyru išgautas vanduo tuoj pat (smėliui ir žvyrui nusivandeninant) gražinamas atgal į besiformuojantį dirbtinį vandens telkinį. Pateiktoje poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje apibūdintas planuojamos ūkinės veiklos poveikis įvairiems aplinkos komponentams, reikšmingas poveikis aplinkai nenumatomas. Produkcijos išvežimas numatomas esamais bendro naudojimo keliais, naujų tiesti nenumatoma.
_____.

(atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos)

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
_____Pritariama planuojamos ūkinės veiklos alternatyvai_____

(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
5.1. iki veiklos vykdymo pradžios_____;
5.2. statybos etape_____;

5.3. veiklos vykdymo etape_____;
5.4. veiklos nutraukimo etape_____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės
_____.
(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios_____;
7.2. statybos etape_____;
7.3. veiklos vykdymo etape_smėlio ir žvyro gavyba vykdoma griežtai pagal poveikio aplinkai vertinimo ir naudojimo plano sprendinius_____;
7.4. veiklos nutraukimo etape_____.
8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (tai, ko nereikia, ištrinti. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl 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; 5) savivaldybės meras ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos direktorius – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

_____

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Infraplanas“ 2026- Nr.
El. p. info@infraplanas.lt Į 2026-07-08 Nr. S-2026-73

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

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), pagal kompetenciją susipažino su UAB „Infraplanas“ parengta ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamos ūkinės veiklos – Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita). Informuojame, kad Tarnyba Ataskaitai pritaria.

PRIDEDAMA. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo 4 priedas „Išvada dėl smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir poveikio aplinkai“, 3 lapai.

Duomenys eksportuoti iš Dokumentų valdymo bendrosios informacinės sistemos
Suformuota: 2026 m. liepos 24 d. 07:35
Suformavo: vyresnioji specialistė Indrė Pociute

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2026-07-24
Registracijos numeris	1.7-4176
Dalinys	Kietųjų naudingųjų iškasenų ir kartografavimo skyrius
Registras	1.7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2026: 1.7 E: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, kitomis valstybės įstaigomis geologijos klausimais dokumentai

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio
aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo
tvarkos aprašo
4 priedas

IŠVADA DĖL BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO – KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

(planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas)

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimas ir eksploatacija_____
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai motyvai. Planuojamas naudoti Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys yra detaliai iššvalgytas, ištekliai aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus 2023 metų gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 1-568 ir apskaitomi Žemės gelmių registre (telkinio identifikavimo Nr. 6057). Telkinys nepatenka į saugomas gamtos teritorijas, kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas, yra atokiau nuo viešo naudojimo teritorijų, nepatenka į vandenviečių ir jų apsaugos zonų teritorijas. Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais, smėlio ir žvyro gavyba neplanuojama į rytus nuo telkinio pratekančio Malkosnės upelio apsaugos juostoje. Į planuojamą kasybos sklypą nepatenka žemės sklype, Malkosnės upelio slėnyje esantis pelkių ir šaltinynų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų plotas. Kiek atokiau vakarų kryptimi nuo šio ploto esančiame šiaurės rytiniame planuojamo gavybos sklypo pakraštyje bus kasamas tik sausas žvyro klodas – šioje vietoje žvyro klodo asloje slūgsančio vandeniui nelaidaus moreninio priemolio paviršius iškyla ir slūgso arčiau žemės paviršiaus bei atriboja šią upelio slėnio atkarpą nuo planuojamo kasti apvandeninto naudingo klodo paplitimo ploto. Telkinyje kasybos sąlygos palankios technine ir gamtosaugine prasme: planuojamoje naudoti teritorijoje po nedidelio storio danga slūgso naudingas smėlio ir žvyro klodas, kurio apatinė dalis – apvandeninta ir kurį planuojama naudoti kasybos įranga galima nesunkiai išgauti. Šiuo atveju kasyba reikšmingai neįtakoja požeminio ir paviršinio vandens hidrodinaminių sąlygų, nes gavyba vykdoma dirbtinai nežeminat požeminio vandens lygio, o su smėliu ir žvyru išgautas vanduo tuoj pat (smėliui ir žvyrui nusivandeninant) gražinamas atgal į besiformuojantį dirbtinį vandens telkinį. Pateiktoje poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje apibūdintas planuojamos ūkinės veiklos poveikis įvairiems aplinkos komponentams, reikšmingas poveikis aplinkai nenumatomas. Produkcijos išvežimas numatomas esamais bendro naudojimo keliais, naujų tiesti nenumatoma.
_____.

(atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos)

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
_____Pritariama planuojamos ūkinės veiklos alternatyvai_____

(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
5.1. iki veiklos vykdymo pradžios_____;
5.2. statybos etape_____;

5.3. veiklos vykdymo etape_____;
5.4. veiklos nutraukimo etape_____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės
_____.
(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios_____;
7.2. statybos etape_____;
7.3. veiklos vykdymo etape_smėlio ir žvyro gavyba vykdoma griežtai pagal poveikio aplinkai vertinimo ir naudojimo plano sprendinius_____;
7.4. veiklos nutraukimo etape_____.
8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (tai, ko nereikia, ištrinti. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl 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; 5) savivaldybės meras ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos direktorius – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

_____

3 PRIEDAS. Visuomenės informavimas

3.1 PRIEDĖLIS. Informavimas apie PAV pradžią, atsakymai į visuomenės pastabas

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

Informacija paskelbta:

1. Jonavos rajono laikraštyje „Alio Lietuva“ 2025-04-18;
2. Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje 2025-02-28;
3. Upninkų seniūnijos skelbimų lentoje 2025-02-28;
4. Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje 2025-02-21;
5. Atsakingosios institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią“ - 2025-03-03.
6. **Laiku neišspausdinus pranešimo laikraštyje** – Aplinkos apsaugos agentūra internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią“ - 2025-04-16 pakartotinai paskelbė informaciją.

Skelbimo tekstas:

PRANEŠIMAS APIE

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

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

k.
).

.,

PŪV pavadinimas ir vieta – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k.) kasyba. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas - 20,2265 ha). Bendras planuojamas kasybos plotas pilnam karjero eksploatavimui bus 17,54 ha.

PŪV pobūdis – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 17,54 ha. Išteklių kiekis bendrai teritorijoje yra 759 000 m^3 iš jų žvyro 660 000 m^3 ir smėlio 99 000 m^3. Vykdant PŪV planuojama išgauti apie 80 proc. visų naudingųjų išteklių, preliminariai viso planuojama iškasti 610 000 m^3 bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žaliava karjero vietoje pagal poreikį bus perdirbama su sijotuvo pagalba.

PŪV atlikimo teisinis pagrindas. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-10-10 Nr. (30-2)-A4E-11507, kad ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Bajoriškių 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: 529409, Y:6107514. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Jonavos g. 4, Upninkėlių k., Upninkų sen., Jonavos r.

sav. yra už 81 m rytų kryptimi. Artimiausia tankiau apgyvendinta teritorija yra Upninkėlių k., nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 81 m rytų kryptimi. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vietai artimiausia registruota kultūros vertybė yra Užupių pilkapynas II (27735), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,03 km atstumu pietryčių kryptimi. Į nacionalinės ir europinės svarbos „Natura 2000“ saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos – Upninkų botaninis draustinis ir „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija Šventosios upės slėnis ties Upninkais (LTJOA0001) nuo PŪV nutolę apie 1,47 km atstumu pietų kryptimi. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – apie 88 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:

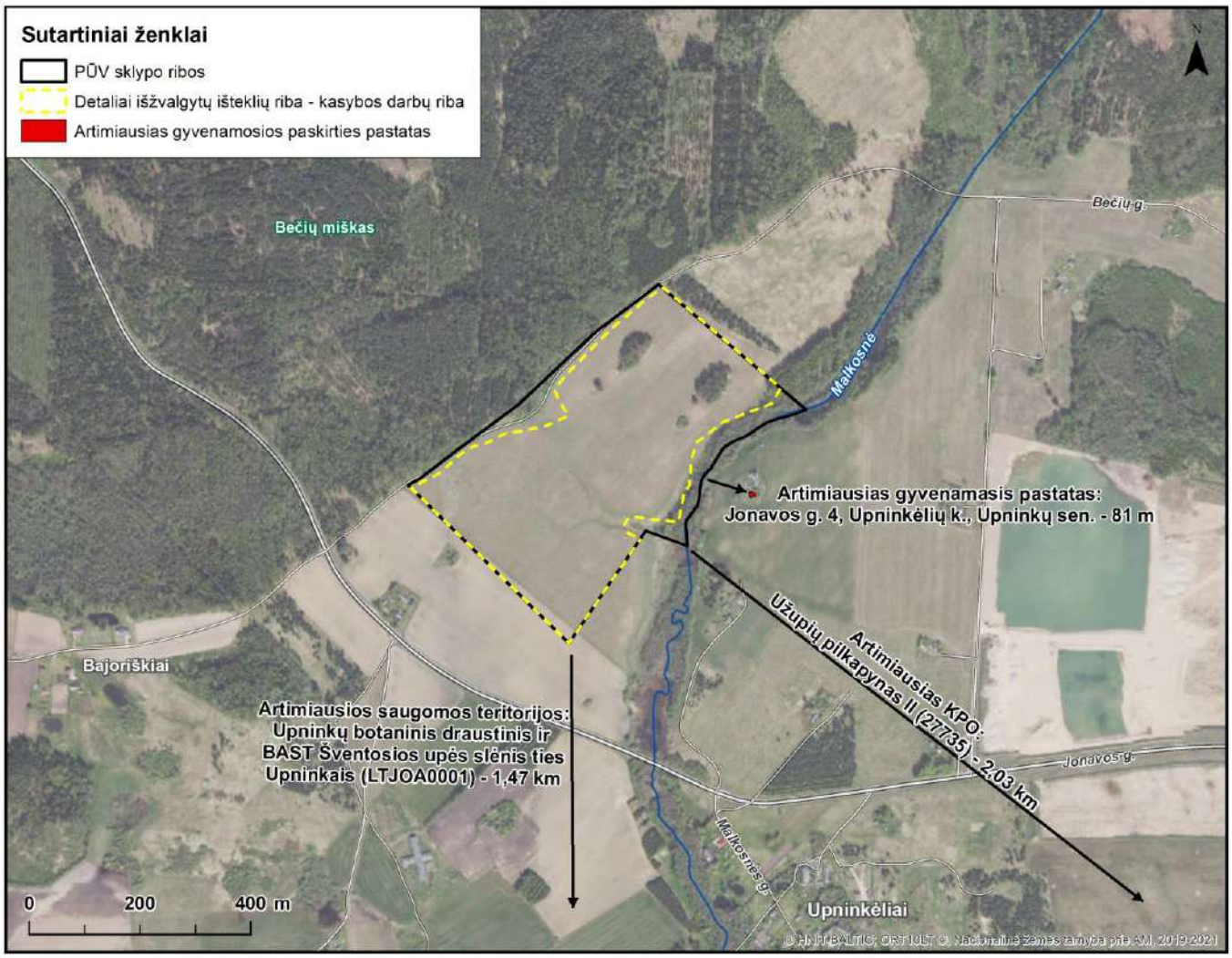
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. (0 37) 33 16 88, el. p.: kaunas@nvsc.lt).
- Jonavos rajono savivaldybė administracija (Žeimių g. 13, LT-55158, Jonava, tel. +370 349 50 154 el. p. administracija@jonava.lt).
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. (0 707) 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. (0 37) 22 8641 el. p. kaunas@kpd.lt).
- Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Pramonės per. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. +370 601 69 122 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.

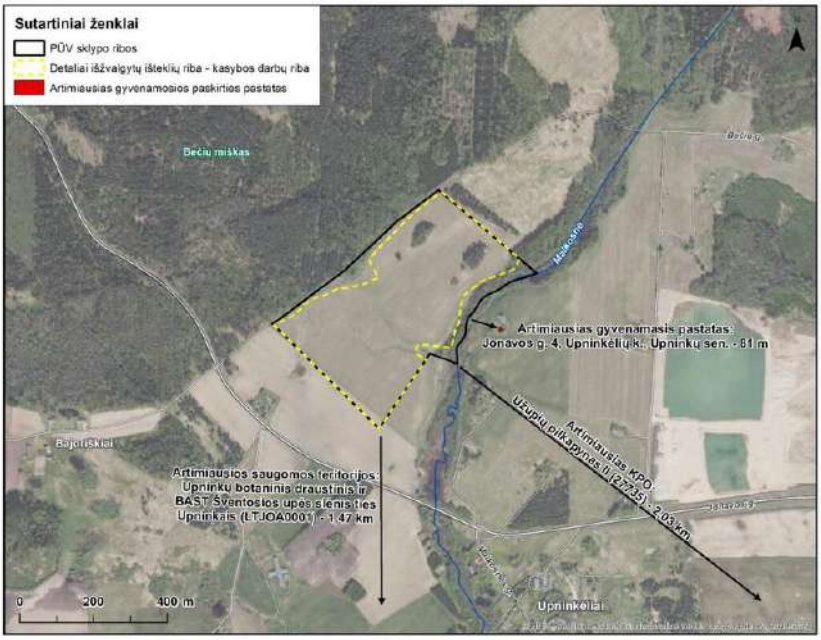
Su žemėlapiu susipažinti galima informacijoje žemiau arba www.infraplanas.lt puslapyje - skiltyje naujienos, arba pasinaudojus nuoroda: https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/


Sutartiniai ženklai
PŪV sklypo ribos
Detaliai išžvalgytų išteklių riba - kasybos darbų riba
Artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas
Bečių miškas
Bečių g.
Malkosnė
Artimiausias gyvenamasis pastatas:
Jonavos g. 4, Upninkėlių k., Upninkų sen. - 81 m
Užupių pilkapynas II (27735) - 2,03 km
Artimiausias KPO:
Bajoriškiai
Artimiausios saugomos teritorijos:
Upninkų botaninis draustinis ir
BAST Šventosios upės slėnis ties
Upninkais (LTJOA0001) - 1,47 km
Jonavos g.
Malkosnės g.
Upninkėliai
0
200
400 m

Skelbimų kopijos:

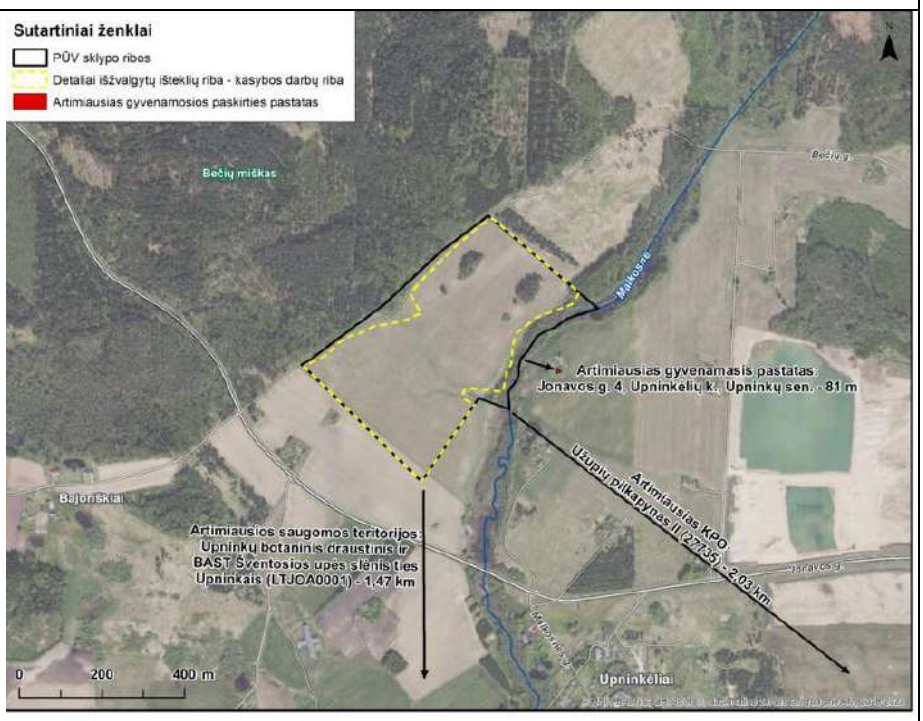
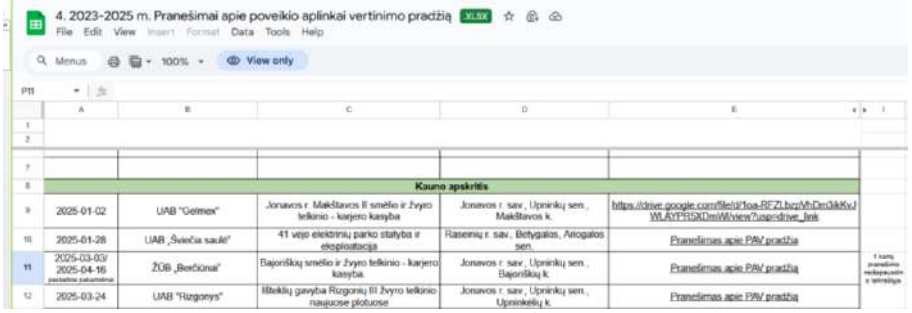
Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
1.	Jonavos rajono laikraštyje „Alio Jonava“	2025-04-18	„Alio Jonava“ 2025 m. balandžio 18 d. 3 psl. **UAB "Juodmenos šeimos klinikoje"** *atliekami širdies, kraujagyslių, pilvo organų, skydliaukės, krūtų, minkštųjų audinių ultragarsiniai tyrimai moderniu aparatu. Viena tyrimo kaina 35-45 Eur su konsultacija (tolimesnio ištyrimo, gydymo rekomendacijos).* *Konsultuoja gyd. R. Šestokas, turintis ilgametę darbo patirtį Lietuvoje ir Vokietijoje.* **Tel.: 0-349 65170, 0-686 83865.** *Balandžio 26 d. kviečiame Atvelykio kelionei į Zarasus. Aplankysime Stelmužės ąžuolą, Stelmužės bažnyčią, pietausime 300 metų Šlyninkos malūne, vyks alaus gamybos edukacija ir dogustacija. Iš Jonavos išvykstame 8.00 val. Tel. 0-673 04771.* „Gojelio“ b-je, Aronijų g. 18, Gulbiriškių k. (10 a žemės sklypas, mūr. namas, bendr. pl. 57 m², rūsys, pirtelė, šulnys, patogus susisiekimas, iki Jonavos – 5 km, iki Kauno – 25 km). Kaina 43 000 Eur. Tel. 0-699 84988. „Užuovėjos“ b-je, Kalnų g.11, Jurkonių k., Upninkų sen., Jonavos r. (12 a žemės sklypas). Kaina 600 Eurai. 0-687 39301. **TRANSPORTAS** AUDI A4 Avant (1997 m., 1,9 l, benzinas, 92 kW, TA iki 2026-05). Kaina 700 Eur. Tel. 0-698 29095. FORD FUSION (2003 m., 1,4 l, benzinas, TA iki 2027-04). Kaina 850 Eur. Tel. 0-611 19808. Mini COOPER (2008 m., 1,6 l, benzinas, TA iki 2027-01). Kaina 3700 Eur. Tel. 0-610 22701. **AUTOMOBILIŲ** dažymas, kėbulų remontas, slenksčių virinimas, ratlankių dažymas, automobilių ir žibinių poliravimas pagal Jūsų poreikius ir susitarimą. **UŽ JUS PARUOŠIME IR ATLIKSIME AUTOMOBILIO TECHNINĘ APŽIŪRĄ.** **Tel. 0-670 92535.** Motorinį dviratį. Kaina 300 Eur. Tel. 0-671 15892. SEAT LEON (2000 m., TA). Kaina 900 Eur. Tel. 0-653 18653. **SKODA FABIA (2009 m., 1,2 l, 44 kW, 45 durų, juodas, TA iki 2027 m.). Kaina 1650 Eur. Tel. 0-656 98036.** TOYOTA COROLA VERSO (2006 VW PASSAT B5 (karavanas, 1998 m., 1,8 l, benzinas, TA iki 2027-04). Kaina 850 Eur. Tel. 0-670 99783. **AUTOMOBILIŲ DALYS** AUDI A6 ratus (4 vnt., lengvojo lydinio ratlankiai, 195/65). Kaina 80 Eur. Tel. 0-650 68103. CHRYSLER VOYAGER lengvojo lydinio ratlankius (originalūs, 215/65, R16). Kaina 180 Eur. Tel. Tel. 0-610 22701. **Dalimis: VW CHARAN (2002 m., 1,9 l, 85 kW, dyzelis, 6 pavaros), MITSUBISHI CARISMA (2004 m., 1,7 l, dyzelis, 5 pavaros), VW POLO (2009 m., 1,4 l, dyzelis, 53 kW, 6 pavaros, 5 durys). Tel. 0-656 98036.** Lengvojo automobilio priekabą „Neptun“ (2020 m., TA, draudimas, geros būklės, 2,25x1,15 m). Kaina 750 Eur. Tel. 0-675 07520. Padangas (175/65, R14, 4 vnt.). Kaina 10 Eur/vnt. Tel. 0-601 50221. Padangas (215/65, R16). Kaina 20 Eur. Tel. 0-674 49741. Padangas (235/55, R19, M+S, 2 vnt.). Kaina 15 Eur. Tel. 0-610 22701. Padangas „Bridgestone“ (M+S, R16). Kaina 15 Eur/vnt. Tel. 0-661 91258. Padangas „Michelin“ (255/50, R19, M+S, 2 vnt.). Kaina 75 Eur. Tel. 0-610 22701. Padangas „Nokian“ (M+S, R16). Kaina 15 Eur/vnt. Tel. 0-661 91258. Ratus (lengvojo lydinio ratlankiai, 235/55, R17, M+S, tinka AUDI, MERCEDES BENZ). Kaina 260 Eur. Tel. 0-610 22701. SEAT ratus (4 vnt., lengvojo lydinio ratlankiai, 195/55, R16). Kaina 80 Eur. Tel. 0-650 68103. VW PASSAT B5 (1,9 l, TDI, 81 kW) oro srauto reguliatorių (kai- **PRANEŠIMAS APIE** **Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) kasybos POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ** **Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius** – ŽŪB „Berčiūnai“ Naujamiesčio g. 27, LT-38356 Degionių k., Naujamiesčio sen., Panevėžio r., Kontaktinis asmuo Vadimas Kovalevskis, mob. tel. +370 698 88 220, el. p. vadimasagro@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. +370 609 90 610, www.infraplanas.lt **PŪV pavadinimas ir vieta** – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k.) kasyba. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas - 20,2265 ha). Bendras planuojamas kasybos plotas pilnam karjero eksploatavimui bus 17,54 ha. **PŪV pobūdis** – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 17,54 ha. Išteklių kiekis bendrai teritorijoje yra 759 000 m3 iš jų žvyro 660 000 m3 ir smėlio 99 000 m3. Vykdant PŪV planuojama išgauti apie 80 proc. visų naudingųjų išteklių, preliminariai viso planuojama iškasti 610 000 m3 bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žalava karjero vietoje pagal poreikį bei perdirbama sijotuvo pagalba. **PŪV atlikimo teisinis pagrindas.** Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-10-10 Nr. (30-2)-A4E-11507, kad ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Bajoriškių 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:** Apytiksės PŪV vietos centro koordinatės – X: 529409, Y:6107514. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Jonavos g. 4, Upninkėlių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. yra už 81 m rytų kryptimi. Artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos centro - Upninkėlių k., nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 600 m pietryčių kryptimi. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vietai artimiausia registruota kultūros vertybė yra Užupių pilkapynas II (27735), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,03 km atstumu pietryčių kryptimi.	nacionalinės ir europinės svarbos „Natura 2000“ saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos – Upninkų botaninis draustinis ir „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija Šventosios upės slėnis tiės Upninkais (LT-JOA0001) nuo PŪV nutolę apie 1,47 km atstumu pietų kryptimi. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – apie 88 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- 44158 Kaunas, tel. Nr. +370 33 16 88, el. p.: kaunas@nvsc.lt). • Jonavos rajono savivaldybė administracija (Žeimių g. 13, LT-55156, Jonava, tel. +370 349 60 154 el. p. administracija@jonava.lt). • Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. +370 707 69 537, el. p.: kaunas.pgv@vpgt.lt). • Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. +370 5 272 3284 el. p. vstt@vstt.lt). • Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. +370 37 22 8041 el. p. kaunas@kpd.lt). Poveikio aplinkai vertinimą atlieka ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92 053, el. paštas aaa@gamta.lt) Visuomenė teikia pasiūlymus dėl pradėto poveikio aplinkai vertinimo (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui arba planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui per 10 darbo dienų nuo pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbimo Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos jį paskelbus. Atlikus PAV, AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši PŪV gali būti vykdoma. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad PŪV neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma. Su žemėlapiu susipažinti galima informacijoje žemiau arba www.infraplanas.lt puslapyje - skiltyje naujienos, arba pasinaudojus nuoroda: https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/ Užs. Nr. 86
2.	Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje	2025-02-28	administracija@jonava.lt

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			 Pranešimas apie Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav..) kasybos Poveikio aplinkai vertinimo pradžią 2025-02-28 **Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius** – ŽŪB „Berčiūnai" Naujamiesčio g. 27, LT-38356 Degionių k. Naujamiesčio sen. Panevėžio r., Kontaktinis asmuo Vadimas Kovalevskis, mob. tel. +370 698 88 220, el. p. vadimasagro@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** – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k.) kasyba. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas – 20,2265 ha). Bendras planuojamas kasybos plotas pilnam karjero eksploatavimui bus 17,54 ha. **PŪV pobūdis** – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 17,54 ha. Išteklių kiekis bendrai teritorijoje yra 759 000 m³ iš jų žvyro 660 000 m³ ir smėlio 99 000 m³. Vykdant PŪV planuojama išgauti apie 80 proc. visų naudingųjų išteklių, preliminariai viso planuojama iškasti 610 000 m³ bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žaliava karjero vietoje pagal poreikį bus perdirbama su sijotuvo pagalba. **PŪV atlikimo teisinis pagrindas**. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-10-10 Nr. (30 2)-A4E-11507, kad ŽŪB „Berčiūnai" planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio išteklių naudojimui poveikio aplinkai vertinimas **privalomas**. **Numatomos nagrinėti alternatyvos:** Nagrinėjama PŪV vykdymo alternatyva, t. y. projektine 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**: Apytiksles PŪV vietos centro koordinatės – X: 529409, Y:6107514. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Jonavos g. 4, Upninkėlių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. yra už 81 m rytų kryptimi. Iki artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos centro – Upninkėlių k., nuo PŪV sklypo ribos atstumas yra apie 600 m pietryčių kryptimi. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vietai artimiausia registruota kultūros vertybė yra Užupių pilkapynas II (27735), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,03 km atstumu pietryčių kryptimi. Į nacionalines ir europinės svarbos „Natura 2000" saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis neseriboja. Artimiausios saugomos teritorijos – Upninkų botaninis draustinis ir „Natura 2000" buveinių apsaugai svarbi teritorija Šventosios upės slėnis ties Upninkais (LTJOA0001) nuo PŪV nutolę apie 1,47 km atstumu pietų kryptimi. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – apie 88 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). 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 internete svetainėje dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos jį paskelbus. Atlikus PAV, AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši PŪV gali būti vykdoma. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad PŪV neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma. Su žemėlapiu susipažinti galima informacijoje žemiau arba www.infraplanas.lt puslapyje - skiltyje naujienos, arba pasinaudojus nuoroda: https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			 Nuoroda: https://jonava.lt/veiklos-sritys/aplinkos-apsauga/poveikio-aplinkai-vertinimas/344/pranesimas-apie-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k.-upninku-sen.-jonavos-r.-sav..-kasybos-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia:12254

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
3.	Upininkų seniūnijos skelbimų lentoje	2025-02-28	UAB INFRAPLANAS 2025-02-28 9-9 Jonavos rajono savivaldybė – Upninkų seniūnija Jaunystės g. 7, Upninkų k., Jonavos r. LT-55486 el. p. lolita.nekrosiene@jonava.lt 2025-02-27 Nr. S-2025-36 DĖL PRANEŠIMO APIE BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV..) KASYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ Teikiame pranešimą apie Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav..) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią. Prašome informuoti PAV dokumentų rengėją apie pranešimo gavimo faktą ir datą. Gautą informaciją prašome per 3 darbo dienas paskelbti savo skelbimų lentoje. Pridedama: Pranešimas apie Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) kasybos poveikio aplinkai vertinimo pradžią pdf ir adoc formatu.

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
4.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2025-02-21	 INFRAPLANAS Paslaugos Naujienos Apie mus Kontaktai **Naujienos** 2025-02-21 **PRANEŠIMAS APIE Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav..) kasybos POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ** **Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius** – ŽŪB „Berčiūnai“ Naujamiesčio g. 27, LT-38356 Degionių k. Naujamiesčio sen. Panevėžio r., Kontaktinis asmuo Vadimas Kovalevskis, mob. tel. +370 698 88 220, el. p. vadimasagro@gmail.com **PŪV pavadinimas ir vieta** – Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero (Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k.) kasyba. Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas – 20,2265 ha). Bendras planuojamas kasybos plotas pilnam karjero eksploatavimui bus 17,54 ha. **PŪV pobūdis** – Planuojamas visų kasybos darbų plotas bus apie 17,54 ha. Išteklių kiekis bendrai teritorijoje yra 759 000 m³ iš jų žvyro 660 000 m³ ir smėlio 99 000 m³. Vykdant PŪV planuojama išgauti apie 80 proc. visų naudingųjų išteklių, preliminariai viso planuojama iškasti 610 000 m³ bendrai smėlio ir žvyro išteklių. Projekto įgyvendinimo metu bus kasamas karjeras, iškasta žaliava karjero vietoje pagal poreikį bus perdirbama su sijotuvo pagalba. **PŪV atlikimo teisinis pagrindas**. Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos dokumentui išvadą 2024-10-10 Nr. (30-2)-A4E-11507, kad ŽŪB „Berčiūnai“ planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos r. Bajoriškių 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: 529409, Y:6107514. PŪV vietai artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas adresu Jonavos g. 4, Upninkėlių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. yra už 81 m rytų kryptimi. Iki artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos centro – Upninkėlių k., nuo PŪV sklypo ribos atstumas yra apie 600 m pietryčių kryptimi. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas. PŪV vietai artimiausia registruota kultūros vertybė yra Užupių piliakapynas II (27735), kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,03 km atstumu pietryčių kryptimi.	nacionalinės ir europinės svarbos „Natura 2000“ saugomas teritorijas PŪV sklypas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos – Upninkų botaninis draustinis ir „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija Šventosios upės slėnis tios Upninkais (LTJOA0001) nuo PŪV nutolę apie 1,47 km atstumu pietų kryptimi. Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Baltarusijos Respublikos – apie 88 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). Poveikio aplinkai vertinimą atlieka ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiau 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 dien nuo pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbimo Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos į paskelbus. Atlikus PAV, AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši PŪV gali būti vykdoma. Jeigu AAA priima sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, kad PŪV neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma. Su žemėlapiu susipažinti galima informacijoje žemiau.

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			 https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/
5.	AAA internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią	2025-03-03/ 2025-04-16	 4. 2023-2025 m. Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią File Edit View Insert Format Data Tools Help Menus 100% View only P11 Kauno apskritis 2025-01-02 UAB "Gelmex" Jonavos r. Makštavos II smėlio ir žvyro telkinio - karjero kasyba Jonavos r. sav., Upninkų sen., Makštavos k. https://drive.google.com/file/d/1oa-RFZLbzzVhDm3ikKvJWLAYPR5XDmWi/view?usp=drive_link 2025-01-28 UAB „Šviečia saulė" 41 vejo elektrinių parko statyba ir eksploatacija Raseinių r. sav., Betygalos, Ariogalos sen. Pranešimas apie PAV pradžią 2025-03-03/ 2025-04-16 ŽŪB „Berčiūnai" Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero kasyba Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k. Pranešimas apie PAV pradžią 2025-03-24 UAB "Rizgonys" Išteklių gavyba Rizgonių III žvyro telkinio naujuose plotuose Jonavos r. sav., Upninkų sen., Upninkėlių k. Pranešimas apie PAV pradžią https://docs.google.com/spreadsheets/d/1r5q6rPjSL6eF2c08LfIaym5t3wwL9nZ-/edit?gid=1475272720#gid=1475272720

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRAI
aaa@gamta.lt

JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUI
administracija@jonava.lt

UAB „INFRAPLANAS“
info@infraplanas.lt

SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMAI DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS JONAVOS BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO KASYBOS

2025-03-13

Upninkėlių k., Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav gyventojai susipažinę su UAB „Infraplanas“ pateiktu pranešimu apie planuojamą ūkinę veiklą Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio – karjero naudojimui, pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme numatytas teises, žemiau šiame rašte teikia pasiūlymus rengėjui – UAB „Infraplanas“, atsakingajai institucijai – Aplinkos apsaugos agentūrai ir poveikio aplinkai vertinimo subjektui – Jonavos rajono savivaldybei.

Mes, Gyventojai primygtinai reikalaujame atsižvelgti į pateiktus pasiūlymus, nes jau dabar dėl kitų ūkio subjektų, vykdančių karjerų eksploataciją, gyvenamosios aplinkos kokybė blogėja, o neigiamas poveikis gyventojų sveikatai tampa vis akivaizdesnis.

1. **Aplinkos taršos ir poveikio sveikatai vertinimas:** Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateikti išsamūs ir pagrįsti triukšmo, oro taršos, dulkėtumo bei vibracijos skaičiavimai, naudojant naujausias ir tiksliausias vertinimo metodikas, paremtas tarptautiniais aplinkosaugos standartais. Svarbu užtikrinti, kad poveikio aplinkai vertinimas būtų objektyvus ir pagrįstas patikimais duomenimis. Be to, būtina numatyti ilgalaikę ir nuolatinę stebėseną, kuri būtų vykdoma jau pradėjus veiklą – triukšmo lygis, oro kokybė (kietųjų dalelių koncentracija, cheminės medžiagos) ir vibracijos stiprumas turi būti reguliariai matuojami, o rezultatai viešai prieinami, kad gyventojai galėtų stebėti realų poveikį jų aplinkai.
   Taip pat reikalaujame atsižvelgti į ilgalaikį kumuliacinį poveikį. Nors pavienės taršos normos gali neviršyti higienos reikalavimų, nuolatinė dienos ir nakties tarša – triukšmas, dulkės, vibracijos – daro kaupimosi efektą, kuris ypač neigiamai veikia žmonių sveikatą. Vietos gyventojai šioje aplinkoje praleidžia visą parą, todėl net ir nedidelė, bet nuolatinė tarša ilgainiui sukelia rimtų sveikatos problemų: nemigą, lėtinį nuovargį, stresą, pasikartojančius galvos skausmus, kvėpavimo sutrikimus, akių ir odos ligas. Šie neigiami padariniai jau dabar pastebimi tarp bendruomenės narių dėl vykdomos ūkinės veiklos, todėl būtina užtikrinti veiksmingas prevencines priemones.
   Dulkėtumo kontrolė: Reikalaujame užtikrinti nuolatinę dulkėtumo stebėseną ir efektyvias prevencines priemones, nes vėjo pernešamos dulkės ne tik daro tiesioginį neigiamą poveikį gyventojų sveikatai – sukelia kvėpavimo takų ir plaučių ligas, bet ir žaloja aplinką, pažeisdamos dirvožemį, augmeniją bei vandens telkinius. Kai kurie gyventojai jau dabar susiduria su rimtais nepatogumais – dulkių sluoksnis dengia kiemus, pastatų paviršius, patenka į gyvenamąsias patalpas, o skalbiniai lauke tampa nešvarūs.
   Ataskaitoje būtina pateikti dulkėtumo analizę visais metų laikais, ypač vasarą ir sausrų periodais, kai oro tarša dėl dulkių pasiekia kritinį lygį. Be to, reikalaujame, kad būtų numatytos ir įgyvendintos veiksmingos dulkių mažinimo priemonės: nuolatinis kelių ir aplinkinių teritorijų laistymas, apsauginės augalų juostos ar kitos inžinerinės sprendimo priemonės, užtikrinančios, kad dulkės nepatektų į gyvenamąsias zonas.
   Triukšmo ir vibracijos vertinimas: Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateikti išsamūs triukšmo ir vibracijos poveikio skaičiavimai, įvertinant tiek dienos, tiek nakties metu galiojančias ribines vertes. Nors triukšmo lygis gali formaliai atitikti nustatytas normas, jo nuolatinis poveikis – ypač naktį, kai garsas sklinda toliau – trikdo gyventojų miegą, didina stresą ir blogina gyvenimo kokybę.

Taip pat būtina įvertinti vibracijos poveikį, kurį sukelia sunkiasvorės technikos judėjimas. Vibracijos ne tik sukelia fizinį diskomfortą gyventojams, bet ir daro neigiamą įtaką pastatų konstrukcijoms, mažindamos jų stabilumą ir ilgaamžiškumą. Todėl reikalaujame, kad vibracijos matavimai būtų atliekami reguliariai, o esant viršnorminiam poveikiui – nedelsiant imtasi korekcinių priemonių.

2. **Geriamojo vandens šulinių apsauga ir vandens lygio stebėsena**: Reikalaujame aiškių garantijų ir įsipareigojimų, užtikrinančių, kad planuojama ūkinė veikla nepakenks gyventojų geriamojo vandens šuliniams – nei jo lygiui, nei kokybei. Kadangi karjero eksploatacija gali turėti reikšmingą poveikį gruntiniams vandenims, būtina atlikti išsamius hidrologinius tyrimus, įvertinant galimą poveikį šulinių vandeniui. Atsižvelgiant į tai, kad gyventojai šulinio vandenį kasdien naudoja maisto ruošai, higienai, daržų laistymui ir vaikų maudymui, švaraus vandens tiekimo užtikrinimas yra esminis prioritetas.
   Ataskaitoje privalo būti numatytos aiškios prevencinės priemonės, apsaugančios šulinius nuo vandens lygio mažėjimo ar užteršimo. Tai gali apimti apsauginių gręžinių įrengimą vandens lygio stebėsenai, nuolatines gruntinių vandenų svyravimų kontrolės sistemas bei hidrologines inžinerines priemones, kurios garantuotų, kad karjero veikla nepaveiks natūralaus vandens tekėjimo. Prieš pradedant ūkinę veiklą privaloma išmatuoti visų aplinkinių šulinių vandens lygį, o eksploatacijos metu reguliariai vykdyti monitoringą ir viešinti duomenis, kad gyventojai turėtų galimybę stebėti realius pokyčius.
   Kompensacijos ir alternatyvūs vandens šaltiniai: Atsižvelgiant į realią riziką, kad karjero veikla gali sutrikdyti gruntinių vandenų cirkuliaciją, reikalaujame aiškiai numatyti kompensacinius mechanizmus gyventojams, kurių šuliniai išdžiūtų arba patirtų reikšmingą vandens lygio sumažėjimą. Ataskaitoje turi būti pateiktas konkretus veiksmų planas, užtikrinantis nenutrūkstamą švaraus vandens tiekimą – tiek į namus, tiek į sodybas. Tai gali būti laikinų vandens tiekimo įrenginių įrengimas arba geriamojo vandens tiekimas specialiomis cisternomis.
   Esant vandens dingimo atvejui, ūkio subjektas privalo nedelsdamas imtis visų būtinų priemonių vandens tiekimui atkurti ir visiškai padengti gyventojų patirtas išlaidas, susijusias su alternatyviu vandens tiekimu. Atsakomybė už šią problemą turi būti aiškiai apibrėžta ir užtikrinta dar prieš pradedant ūkinę veiklą.
   Tarptautiniai standartai ir vandens teisė: Pabrėžiame, kad teisė į švarų ir nepertraukiamą geriamojo vandens tiekimą yra pripažinta tarptautinėse žmogaus teisių konvencijose, įskaitant Jungtinių Tautų Generalinės Asamblėjos rezoliuciją 64/292 bei Ekonominių, socialinių ir kultūrinių teisių paktą. Šie dokumentai aiškiai įtvirtina kiekvieno asmens teisę į saugų geriamąjį vandenį, todėl bet kokia ūkinė veikla, galinti sukelti vandens tiekimo sutrikimus, turi būti griežtai reglamentuojama ir kontroliuojama.
   Ilgalaikė stebėsena: Reikalaujame ne tik nuolatinės vandens lygio stebėsenos ūkinės veiklos metu, bet ir ilgalaikio monitoringo po karjero eksploatacijos pabaigos, nes neigiamas poveikis gruntiniams vandenims gali išryškėti tik praėjus tam tikram laikotarpiui.
   Ataskaitoje privalo būti aiškiai nurodyta, kas bus atsakingas už stebėsenos vykdymą, duomenų viešinimą ir gyventojų informavimą apie galimus pokyčius po veiklos nutraukimo.
   Taip pat būtina numatyti mechanizmus, kurie užtikrintų, kad, nustačius neigiamus vandens lygio ar kokybės pokyčius, būtų nedelsiant imtasi atitinkamų priemonių problemai spręsti. Atsakomybė už šį procesą turi būti aiškiai apibrėžta, o įsipareigojimai privalo būti įgyvendinami ilgalaikėje perspektyvoje.

3. **Poveikis saugomoms ir gamtiškai jautrioms teritorijoms bei vietos ekosistemoms**: Kadangi planuojama ūkinė veikla vyks greta saugomų teritorijų ir ekologiškai jautrių vietovių, reikalaujame išsamaus poveikio vertinimo ne tik artimiausioms gyventojų sodyboms, bet ir visai vietos ekosistemai bei laukiniams gyvūnams. Tokios teritorijos dažnai turi itin jautrią ekologinę pusiausvyrą, todėl bet koks išorinis poveikis gali sukelti negrįžtamus pokyčius.
   Ataskaitoje privaloma pateikti aiškų planą, kaip bus užtikrinama, kad planuojama veikla nesukels neigiamų pasekmių dėl gruntinio vandens lygio kritimo, dirvožemio erozijos ar taršos. Taip pat

būtina numatyti prevencines ir kompensacines priemones, kurios apsaugotų tiek vietos biologinę įvairovę, tiek gamtinius procesus, o bet kokie pažeidimai būtų nedelsiant ištaisyti.

Gamtinis karkasas: Atsižvelgiant į Lietuvos gamtinio karkaso svarbą biologinės įvairovės išsaugojimui ir gamtinių procesų vientisumui, reikalaujame išsamios analizės, kaip planuojama ūkinė veikla paveiks šio karkaso struktūras ir ekologinius ryšius. Gamtinis karkasas privalo būti apsaugotas nuo bet kokių veiklų, galinčių sutrikdyti jo natūralias funkcijas ar sukelti neigiamus pokyčius ekosistemoms.

Pagrindinis gamtinio karkaso apsaugos tikslas – užtikrinti ekosistemų stabilumą, palaikyti ekologinę pusiausvyrą ir išsaugoti biologinę įvairovę. Kadangi šis tinklas yra sudarytas iš svarbių ekologinių koridorių ir buveinių, bet koks intensyvus ūkinės veiklos trikdymas, ypač karjerų kasimas, gali sukelti negrįžtamus neigiamus padarinius ne tik vietinei faunai ir florai, bet ir visai ekosistemai.

Reikalaujame, kad būtų aiškiai įvertintas ūkinės veiklos suderinamumas su gamtinio karkaso apsaugos reikalavimais ir užtikrinta, jog būtų laikomasi visų teisės aktų, įskaitant Saugomų teritorijų įstatymą, Aplinkos apsaugos įstatymą ir kitus norminius dokumentus, reglamentuojančius gamtos išteklių naudojimą bei biologinės įvairovės apsaugą. Bet kokia veikla, kuri gali sutrikdyti ekosistemų funkcijas, ypač intensyvi ūkinė veikla, statybos ar mineralinių išteklių gavyba, šiose teritorijose negali būti vykdoma be išsamios poveikio analizės ir aiškiai numatytų prevencinių priemonių.

Vandens šaltinių apsauga: Reikalaujame ypatingo dėmesio natūralių vandens šaltinių, įskaitant kalnų šlaituose esančias versmes, apsaugai, nes jie yra gyvybiškai svarbūs vietinei faunai ir florai. Šie šaltiniai palaiko natūralią vietos ekosistemą, tiekdami vandenį į aplinkines pievas ir miškus, todėl bet koks jų srauto, kokybės ar kiekio pokytis gali turėti negrįžtamų pasekmių visam kraštovaizdžiui.

Ataskaitoje privalo būti pateiktos aiškios hidrologinės priemonės, kurios užtikrins, kad planuojama ūkinė veikla nepaveiks šių vandens telkinių. Būtina numatyti nuolatinį vandens lygio stebėjimą, prevencinius veiksmus vandens praradimo atveju ir skaidrų ataskaitų teikimą vietos bendruomenei. Karjero eksploatacijos metu bet kokie neigiami pokyčiai privalo būti operatyviai identifikuojami ir nedelsiant sprendžiami, užtikrinant, kad vietos ekosistemos išliktų nepažeistos.

Malkosnės upelio apsaugos zona: Kategoriškai prieštaraujame bet kokiai veiklai, kuri gali pakenkti Malkosnės upelio apsaugos zonai ir sukelti ilgalaikį gamtinės aplinkos pažeidimą. Šis upelis yra svarbi vietos hidrologinės sistemos dalis, turinti didelę reikšmę tiek ekosistemai, tiek aplinkinių gyventojų gyvenimo kokybei. Dėl ypatingo upelio ekologinio jautrumo ir aplinkosauginės svarbos, karjero eksploatavimas šioje teritorijoje yra netinkamas ir neturėtų būti leidžiamas.

Pagrindinės grėsmės Malkosnės upeliui dėl karjero veiklos:

- Vandens lygio sumažėjimas – karjero eksploatacija gali paveikti gruntinius vandenis, o tai sukeltų upelio debitų mažėjimą arba net visišką jo išdžiūvimą.
- Vandens kokybės blogėjimas – dulkės, cheminės medžiagos, sunkieji metalai ir kiti teršalai iš karjero gali patekti į upelį, sukeldami ekosistemos užterštumą ir pavojų vandens gyvūnijai.
- Dirvožemio erozija ir krantų pažeidimai – dėl intensyvios veiklos gali kilti pakrančių erozija, kuri keistų natūralią upelio vagą, naikintų augmeniją ir silpnintų krantus.
- Floros ir faunos nykimas – upelio apsaugos zona yra natūrali buveinė daugeliui augalų ir gyvūnų rūšių, o bet koks ūkinės veiklos poveikis gali sukelti negrįžtamus nuostolius biologinei įvairovei.

Teisinė apsauga ir reikalavimai: Malkosnės upelis ir jo apsaugos zona yra saugoma pagal Lietuvos aplinkos apsaugos teisės aktus, todėl bet kokia ūkinė veikla, galinti paveikti hidrologinę sistemą, privalo būti griežtai reglamentuojama arba visai draudžiama. Karjerų veikla tokiose zonose nesuderinama su aplinkos apsaugos reikalavimais, nes gali sukelti ilgalaikį ekologinį disbalansą.

Mūsų reikalavimai:

- Užtikrinti absoliučią upelio apsaugą, draudžiant bet kokią karjero veiklą, kuri galėtų turėti neigiamą poveikį.
- Atlikti nepriklausomą hidrologinį vertinimą, kuris įrodytų, kad karjero veikla nepažeis upelio ir gruntinių vandenų režimo.
- Numatyti griežtas atsakomybės priemones, jei būtų užfiksuoti bet kokie neigiami pokyčiai upelio vandens kokybėje ar jo ekologinėje būklėje.

Malkosnės upelis yra ne tik gamtinės sistemos dalis, bet ir vietos bendruomenės tapatybės bei gyvenamosios aplinkos kokybės elementas. Todėl šio gamtinio objekto išsaugojimas privalo būti prioritetas.

Anglies emisijų apskaičiavimas: Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateikti tikslūs ir detalūs duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamas anglies dioksido ir kitų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas. Toks vertinimas turi apimti ne tik tiesioginę emisiją, susijusią su sunkiosios technikos naudojimu, bet ir netiesioginį poveikį dėl natūralios augmenijos sunaikinimo, kuris mažina anglies dioksido sugėrimą ir didina klimato kaitos rizikas.

Taip pat būtina numatyti alternatyvius veiklos organizavimo sprendimus, mažinančius emisijas, įskaitant mažiau taršių technologijų taikymą bei anglies kompensavimo mechanizmus. Reikalaujame aiškaus plano, kaip ūkio subjektas sumažins veiklos poveikį klimatui ir įgyvendins priemones, kurios užtikrintų kuo mažesnį anglies pėdsaką.

Biologinės įvairovės išsaugojimas: Atsižvelgiant į ilgalaikes tendencijas, rodančias neigiamą ūkinės veiklos poveikį vietos biologinei įvairovei, reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateiktas aiškus ir išsamus veiksmų planas, užtikrinantis, jog karjero eksploatacija nepažeis likusių natūralių ekosistemų. Bet koks neatsakingas įsikišimas į natūralią aplinką gali sukelti negrįžtamus padarinius vietos augmenijai ir gyvūnijai.

Būtina kruopščiai įvertinti nuolatinio triukšmo, vibracijų ir transporto priemonių srauto poveikį laukinei gamtai, ypač jautriu jos vystymosi metu – paukščių perėjimo sezonu ir kitų gyvūnų rujos laikotarpiu. Reikalaujame, kad būtų numatytos realios ir veiksmingos priemonės šiems poveikiams mažinti, įskaitant apsaugines zonas, veiklos apribojimus jautriu laikotarpiu ir kitas ekosistemų apsaugos priemones. Tik taip galima užtikrinti, kad vietos biologinė įvairovė nepatirs negrįžtamų nuostolių.

Ilgalaikės pasekmės ekosistemai: Kiekviena ūkinė veikla sukelia ilgalaikius ekologinius pokyčius, todėl būtina neapsiriboti vien tik trumpalaikiu poveikio vertinimu – privalu numatyti aiškias gamtinės aplinkos atkūrimo priemones. Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateiktas detalus ilgalaikės ekosistemų apsaugos planas, kuriame numatyti tiek neigiamo poveikio mažinimo, tiek kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės atkūrimo veiksmai po ūkinės veiklos nutraukimo.

Pievų ir ganyklų apsauga nuo dulkių ir kitų ūkio subjekto, karjero, veikloje susidarančių teršalų: Kadangi aplink numatomą karjerą vietos ūkininkai gano gyvulius ir ruošia pašarus žiemai, būtina užtikrinti, kad karjero veiklos metu susidarančios dulkės ir kiti teršalai nepakenks žemės ūkio veiklai. Smėliu ar dulkėmis užterštas šienas ir žolė gali sukelti rimtų virškinimo sutrikimų galvijams, o kartu su pašaru į jų organizmus gali patekti bakterijos, parazitai ar toksinai, keliantys pavojų gyvulių sveikatai.

Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų aiškiai numatytos priemonės pievų ir ganyklų apsaugai, įskaitant dulkių kontrolės mechanizmus ir nuolatinę oro kokybės stebėseną. Taip pat būtina parengti kompensacinį planą ūkininkams, kurių gyvuliai patirtų sveikatos sutrikimų ar nugaištų dėl karjero veiklos sukeltos taršos. Kompensavimo mechanizmas privalo būti aiškiai apibrėžtas, o atsakomybė už tyrimų ir gydymo išlaidas – užtikrinta dar prieš pradedant ūkinę veiklą.

4. **Neigiamas poveikis nekilnojamojo turto vertei ir kompensacijos gyventojams**: Planuojama karjero veikla gali turėti reikšmingą neigiamą poveikį Upninkėlių, Bajoriškių ir aplinkinių gyvenviečių nekilnojamojo turto (NT) vertei. Gyventojai pagrįstai baiminasi, kad triukšmas, oro tarša, dulkėtumas, vibracijos bei intensyvus sunkiasvorio transporto judėjimas ženkliai sumažins šių vietovių patrauklumą tiek dabartiniams gyventojams, tiek potencialiems pirkėjams.

   Atsižvelgiant į tai, kad nekilnojamasis turtas yra viena svarbiausių gyventojų investicijų ir finansinio saugumo garantijų, reikalaujame, kad poveikio vertinimo ataskaitoje būtų pateikta išsami analizė, kokį konkrečiai poveikį karjero eksploatacija turės NT rinkos kainoms regione. Taip pat privalo būti numatytas aiškus kompensacijų mechanizmas gyventojams, kurių turto vertė sumažės dėl planuojamos ūkinės veiklos. Atsakomybė už finansinius praradimus turi būti aiškiai priskirta karjerą eksploatuojančiam ūkio subjektui.

   Turto nuvertėjimo analizė ir reikalavimai: Reikalaujame, kad poveikio vertinimo ataskaitoje būtų pateikta išsami ir objektyvi analizė, kaip planuojama karjero veikla paveiks nekilnojamojo turto (NT) vertę šiame regione. Toks vertinimas turi būti pagrįstas realiais duomenimis iš kitų vietovių,

kuriose buvo įrengti karjerai ar vykdyta analogiška veikla, siekiant nustatyti rinkos kainų pokyčius prieš ir po karjero eksploatacijos pradžios.
Ataskaitoje būtina pateikti aiškius NT vertės pokyčių rodiklius, atsižvelgiant į esminius veiksnius: atstumą nuo karjero, veiklos intensyvumą, oro ir triukšmo taršą, transporto srautus bei bendrą gyvenamosios aplinkos kokybės blogėjimą. Taip pat privaloma įtraukti prognozes dėl tolimesnių NT rinkos tendencijų šioje teritorijoje, nes neabejotinai sumažėjęs gyvenamosios aplinkos patrauklumas gali turėti ilgalaikį poveikį ne tik gyventojų gerovei, bet ir regiono ekonominei plėtrai.
Kompensacijos plano parengimas: Atsižvelgiant į realią grėsmę, kad dėl karjero veiklos nekilnojamojo turto (NT) vertė gali reikšmingai sumažėti, reikalaujame, kad ataskaitoje būtų numatytas aiškus ir konkretus kompensacijų planas nukentėjusiems gyventojams. Šis planas privalo užtikrinti, kad gyventojai, kurių NT vertė sumažės dėl oro taršos, triukšmo, vibracijų ar padidėjusio sunkiasvorio transporto srautų, gautų teisingas kompensacijas.
Kompensacijos dydis turi būti nustatomas remiantis nepriklausomų turto vertintojų duomenimis, įvertinant NT kainų pokyčius iki ir po karjero eksploatacijos pradžios. Be to, kompensavimo mechanizmas privalo aiškiai apibrėžti: kaip bus apskaičiuojamos išmokos, kas bus atsakingas už jų skyrimą ir kaip dažnai bus atliekamas NT vertės pervertinimas. Tik toks išsamus planas gali užtikrinti, kad gyventojų turtiniai interesai nebus pažeisti, o ekonominiai nuostoliai bus tinkamai kompensuoti.
Infrastruktūros poveikis NT vertei: Vietos infrastruktūros būklė yra vienas svarbiausių veiksnių, lemiančių nekilnojamojo turto (NT) vertę ir gyvenamosios aplinkos patrauklumą. Karjero veikla, dėl kurios išaugs sunkiasvorio transporto srautai, gali ženkliai pabloginti vietos kelių būklę, sumažinti jų saugumą ir padidinti gyventojų išlaidas dėl remonto darbų. Be to, prasta infrastruktūra daro gyvenamąją aplinką mažiau patrauklią potencialiems pirkėjams, tiesiogiai mažindama NT vertę.
Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų aiškiai numatytos konkretios priemonės infrastruktūros apsaugai ir gerinimui, siekiant užkirsti kelią NT nuvertėjimui. Tai apima:

- Vietos kelių būklės vertinimą prieš pradedant karjero eksploataciją ir reguliarią jų priežiūrą eksploatacijos metu.
- Kelio dangos apsaugos priemones nuo vibracijų ir nuolatinio sunkiasvorio transporto poveikio.
- Aiškų finansavimo mechanizmą kelių priežiūrai ir remontui, kad šios išlaidos nebūtų perkeltos ant vietos gyventojų pečių.
- Alternatyvių maršrutų sunkiasvoriam transportui numatymą, kad būtų sumažinta apkrova gyvenvietėse esančioms kelių atkarpoms.

Ataskaitoje turi būti pateikti konkretūs sprendimai ir atsakingi subjektai, kurie užtikrins, kad vietos kelių infrastruktūra nenukentės dėl karjero eksploatacijos, o gyventojų saugumas ir gyvenimo kokybė nebus kompromituojami.
Bendruomenės patrauklumas ir socialinis poveikis: Karjero veikla gali turėti ilgalaikių neigiamų pasekmių vietos bendruomenei, mažindama gyvenamosios aplinkos kokybę, ribodama naujų gyventojų ir investicijų pritraukimą bei skatindama gyventojų migraciją. Triukšmas, oro tarša, vibracijos bei vizualinis kraštovaizdžio degradavimas daro gyvenvietes mažiau patrauklias, o tai gali lemti gyventojų skaičiaus mažėjimą, vietos infrastruktūros nykimą ir socialinių problemų atsiradimą.
Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų ne tik įvertintas NT vertės sumažėjimas, bet ir pateikti konkretūs mechanizmai, kurie kompensuotų gyventojų finansinius nuostolius ir padėtų palaikyti bendruomenės gyvybingumą. Šios priemonės turėtų apimti:

- Tiesiogines finansines kompensacijas gyventojams, kurių turto vertė sumažės dėl karjero veiklos.
- Ilgalaikes strategijas gyvenamosios aplinkos atkūrimui, įskaitant infrastruktūros gerinimą, rekreacinių erdvių kūrimą ir kitus gyvenimo kokybę gerinančius sprendimus.
- Bendruomenės rėmimo programas, kurios skatintų vietos socialinę sanglaudą ir užtikrintų, kad gyventojai nenukentės dėl ūkinės veiklos sukeliamų pokyčių.

Šios priemonės privalo būti aiškiai numatytos ir įgyvendinamos per visą karjero veiklos laikotarpį bei po jo eksploatacijos pabaigos, kad būtų užtikrinta ilgalaikė vietovės patrauklumo išsaugojimo strategija.

5. **Istorinio kraštovaizdžio ir kultūros paveldo apsauga**: Upninkėlių, Bajoriškių ir aplinkinių kaimų teritorijos turi ne tik gamtinę, bet ir istorinę bei kultūrinę vertę, todėl būtina užtikrinti, kad planuojama ūkinė veikla nepažeis šio svarbaus palikimo. Karjero eksploatacija gali negrįžtamai sunaikinti kraštovaizdžio ypatybes, susijusias su vietos istorija, o tai reikštų ne tik prarastą kultūrinį paveldą, bet ir neigiamą poveikį vietos bendruomenės tapatybei.
   Istorinių objektų ir artefaktų apsaugos priemonės: Siekiant išvengti istorinių ir kultūrinių vertybių sunaikinimo dėl planuojamos ūkinės veiklos, reikalaujame, kad ataskaitoje būtų aiškiai numatyti konkretūs istorinių objektų apsaugos veiksmai. Bet koks aplaidumas šioje srityje gali lemti negrįžtamą kultūros paveldo praradimą, todėl būtina iš anksto užtikrinti, kad visi galimi radiniai būtų identifikuoti ir apsaugoti.
   Ataskaitoje turi būti įtrauktos šios priemonės:
   - Privalomi archeologiniai tyrimai prieš pradedant bet kokius žemės kasimo darbus, siekiant nustatyti, ar teritorijoje yra reikšmingų kultūros vertybių.
   - Bendradarbiavimo planas su Kultūros paveldo departamentu, kuris užtikrintų profesionalias rekomendacijas ir apsaugos strategijas.
   - Aiškus protokolas, kaip bus elgiamasi, jei karjero veiklos metu bus aptikti archeologiniai radiniai ar istoriniai objektai. Tai turi apimti reikalavimą nedelsiant stabdyti darbus, įvertinti radinio svarbą ir priimti sprendimus dėl jo išsaugojimo.

   Ūkinės veiklos planuose privalo būti numatyta istorinių objektų apsauga, ypač tose teritorijose, kurios gali patekti į karjero įtakos zoną.

6. **Gyventojų sveikatos apsauga ir galimų gydymo išlaidų kompensacijos**: Vienas svarbiausių aspektų, į kurį būtina atsižvelgti prieš pradedant karjero veiklą, yra tiesioginis poveikis gyventojų sveikatai. Ilgalaikis triukšmo, oro taršos, dulkėtumo ir vibracijų poveikis reikšmingai didina kvėpavimo, širdies ir kraujagyslių, nervų sistemos bei psichinės sveikatos sutrikimų riziką. Gyventojai, jau patiriantys neigiamą intensyvios ūkinės veiklos poveikį, susiduria su pasikartojančiais galvos skausmais, nemiga, kvėpavimo sutrikimais ir padidėjusiu stresu, o šie simptomai gali dar labiau sustiprėti plečiantis pramoninei veiklai.
   Detali sveikatos poveikio analizė: Reikalaujame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje būtų pateikta išsami analizė apie galimą karjero veiklos poveikį gyventojų sveikatai, įvertinant visų amžiaus grupių, ypač pažeidžiamų asmenų – vaikų, senyvo amžiaus žmonių ir sergančiųjų lėtinėmis ligomis – rizikas.
   Galimos neigiamos pasekmės sveikatai:
   - Astma ir kitos kvėpavimo takų ligos – Smėlio ir žvyro kasimo metu išsiskiriančios dulkės sukelia kvėpavimo takų dirginimą, didina astmos ir lėtinių plaučių ligų paūmėjimo riziką.
   - Alergijos ir odos ligos – Oro tarša ir kietosios dalelės gali sukelti alergines reakcijas, dermatitą ir kitas odos problemas, ypač jautriems asmenims ir vaikams.
   - Širdies ir kraujagyslių ligos – Nuolatinė oro tarša didina kraujagyslių uždegimo, hipertenzijos ir širdies ligų riziką, ypač vyresnio amžiaus gyventojams ar sergantiems lėtinėmis ligomis.
   - Psichologinis stresas ir jo pasekmės – Ilgalaikis triukšmas, vibracijos ir oro tarša gali sukelti miego sutrikimus, nuolatinį stresą, padidėjusį nerimą, depresiją, o tai turi neigiamą poveikį bendram gyvenimo kokybės lygiui.

   Galimų gydymo išlaidų analizė ir kompensacijos mechanizmai: Reikalaujame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje būtų aiškiai įvardytos sveikatos problemų, susijusių su karjero veikla, gydymo išlaidos ir numatyti konkretūs kompensavimo mechanizmai. Gyventojai, patiriantys neigiamą oro taršos, dulkėtumo, triukšmo ir vibracijų poveikį, neturėtų patys dengti išlaidų, atsiradusių dėl šios ūkinės veiklos sukeltų sveikatos problemų.
   Ataskaitoje būtina numatyti:
   - Finansinės paramos suteikimą gydymui – jei gyventojams būtų diagnozuotos ligos, tiesiogiai susijusios su oro tarša, triukšmu ar vibracijomis, privalo būti užtikrintas finansavimas medicininėms paslaugoms, gydymui ir reabilitacijai.
   - Prevencinių priemonių planą – gyventojams turėtų būti sudaryta galimybė reguliariai atlikti sveikatos patikrinimus, kad ankstyvoje stadijoje būtų nustatytos galimos kvėpavimo, širdies ir kraujagyslių, nervų sistemos ar psichologinės problemos.

- Tiesioginių gydymo išlaidų kompensavimo mechanizmą – gyventojams turi būti suteikta galimybė kreiptis dėl medicininių konsultacijų, gydymo, vaistų bei transporto išlaidų padengimo, jei jų sveikatos problemos tiesiogiai susijusios su karjero veikla.

Ilgalaikis sveikatos ir gyvenimo kokybės poveikis: Reikalaujame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje būtų išsamiai įvertintas ilgalaikis poveikis gyventojų sveikatai ir gyvenimo kokybei. Kai kurios sveikatos problemos gali nepasireikšti iš karto, tačiau kaupimosi efektas dėl nuolatinio oro taršos, triukšmo ir vibracijų gali sukelti rimtus lėtinius sveikatos sutrikimus, kurie išryškės tik po kelių ar net dešimties metų.

Ataskaitoje būtina išanalizuoti šiuos ilgalaikius sveikatos pavojus:

- Plaučių funkcijos sutrikimai – nuolatinis kvėpavimas dulkių užterštu oru gali sukelti lėtinį bronchitą, plaučių fibrozę ar kitas kvėpavimo ligas, kurios su laiku progresuoja ir tampa negrįžtamos.
- Širdies ir kraujagyslių sistemos ligos – ilgalaikė tarša ir nuolatinis stresas gali padidinti hipertenzijos, infarkto, insulto ir kitų širdies ligų riziką.
- Neurologiniai sutrikimai – nuolatinis triukšmas ir vibracijos gali sukelti miego sutrikimus, lėtinį nuovargį, nerimą, depresiją ir net ilgalaikius koncentracijos bei atminties sutrikimus.

Kadangi ilgalaikiai sveikatos padariniai gali tapti rimta problema ne tik dabartiniams, bet ir būsimiems šios teritorijos gyventojams, reikalaujame, kad ataskaitoje būtų numatytos ilgalaikės sveikatos stebėsenos priemonės. Tai turi apimti:

- Reguliarų gyventojų sveikatos būklės stebėjimą ir ilgalaikius tyrimus, siekiant nustatyti galimus su karjero veikla susijusius sveikatos sutrikimus.
- Atsakomybės mechanizmą, užtikrinantį, kad ūkinės veiklos vykdytojas prisiimtų finansinę atsakomybę už bet kokį neigiamą poveikį žmonių sveikatai.
- Prevencines priemones, kurios padėtų sumažinti gyventojų kontaktą su tarša, įskaitant dulkių mažinimą, triukšmo barjerus ir alternatyvias veiklos organizavimo strategijas.

Gyventojų sveikata ir gyvenimo kokybė neturi būti paaukota dėl trumpalaikės ekonominės naudos, todėl būtina aiškiai numatyti ilgalaikio poveikio mažinimo ir kompensavimo priemones.

7. **Rekultivacijos planas po karjero eksploatacijos**: Labai svarbu, kad pasibaigus karjero veiklai teritorija nebūtų palikta apleista, o būtų aktyviai atkuriama ir pritaikoma naujoms funkcijoms, atsižvelgiant į aplinkosauginius ir socialinius aspektus. Reikalaujame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje būtų aiškiai numatytas išsamus ir atsakingai suplanuotas rekultivacijos planas, kuris užtikrintų tvarų teritorijos naudojimą po eksploatacijos pabaigos.

   Rekultivacijos tikslai: Aiškiai apibrėžti rekultivacijos tikslai, kurie turėtų apimti ekosistemos atkūrimą, biologinės įvairovės didinimą, kraštovaizdžio estetikos gerinimą, bei galimų naujų naudojimo būdų parengimą. Pavyzdžiui, ar teritorija bus naudojama kaip rekreacinė zona, ar bus sukurta natūrali buveinė augalams ir gyvūnams.

   Konkretūs veiksmų žingsniai: Detaliai aprašyti konkrečias veiklas, kurios bus vykdomos rekultivacijos proceso metu. Tai galėtų apimti:

   - **Dirvožemio atkūrimą**: Aprašyti, kokios medžiagos ir metodai bus naudojami dirvožemio kokybei pagerinti, įskaitant organinių medžiagų pridėjimą ir dirvožemio struktūros gerinimą.
   - **Vandens telkinių atkūrimą**: Jei buvo pažeisti natūralūs vandens telkiniai, numatyti priemones, skirtas jų atkūrimui ir vandens kokybės gerinimui.
   - **Augalų ir gyvūnų buveinių atkūrimą**: Nurodyti, kaip bus atkurtos vietinės ekosistemos, ir kokie augalai bei gyvūnai bus skatinami vėl apsigyventi buvusiose karjero teritorijose.

   Laiko terminai: Pateikti aiškų rekultivacijos proceso laiko grafiką, nurodant, kiek laiko užtruks kiekviena fazė. Tai padės gyventojams suprasti, kada galės tikėtis pastebimų pokyčių aplinkoje ir kada bus galima vėl naudotis šia teritorija.

   Atsakomybė ir priežiūra:

   - Aiškiai nustatyti kas bus atsakingas už rekultivacijos proceso įgyvendinimą ir kokios institucijos ar įmonės prižiūrės teritorijos atkūrimą po veiklos pabaigos.
   - Užtikrinti, kad atsakomybė už rekultivaciją nesibaigtų kartu su karjero uždarymu, bet būtų vykdoma ilgesnį laikotarpį, kol bus pasiektas norimas ekosistemos atkūrimo lygis.

- Sukurti stebėsenos ir vertinimo sistemą, kuri užtikrintų, kad rekultivacijos darbai būtų atlikti pagal nustatytus kriterijus ir terminus.

Bendradarbiavimas su specialistais: Prašome nurodyti, ar bus bendradarbiaujama su aplinkosaugos specialistais, biologais ir kitais ekspertais, kurie padėtų parengti ir įgyvendinti rekultivacijos planą. Tai padėtų užtikrinti, kad visi veiksmai būtų vykdomi remiantis moksliniais principais ir geriausia praktika.

Finansavimo šaltiniai: Nurodyti, iš kokių šaltinių bus finansuojama rekultivacija. Tai galėtų būti valstybės ar Europos Sąjungos programos, privatūs investuotojai ar kita parama. Reikėtų užtikrinti, kad finansavimas būtų stabilus ir pakankamas, kad būtų pasiekti visi rekultivacijos tikslai.

Stebėjimo ir vertinimo sistema: Numatyti, kaip bus stebima rekultivacijos proceso pažanga, ir kaip bus vertinami pasiekti rezultatai. Tai galėtų apimti reguliarias ataskaitas apie ekosistemos atkūrimą, biologinės įvairovės stebėjimą ir bendruomenės atsiliepimų rinkimą.

Rekultivacijos planas turėtų būti išsamus, pagrįstas ir orientuotas į ilgalaikį tvarumą, kad būtų užtikrinta, jog po karjero veiklos pabaigos teritorija taptų saugi ir gyvybinga tiek gyventojams, tiek gamtai.

Apibendrinant, mes, gyventojai nepritariame šio naujo karjero eksploatavimui ir reikalaujame detalių sprendimų bei priemonių, kurios užtikrintų mūsų gyvenamosios vietos apsaugą ir sveikatos saugumą. Aplinkos apsaugos agentūros prašome atsižvelgti į mūsų siūlymus ir informuoti tolesniuose proceso etapuose.

Upninkėlių ir Bajoriškių gyventojai
Pridedamas dokumentas su gyventojų parašais (2 lapai)

2026-07-07 Nr. S-2026-70

Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo

3 priedas

Nr. Kopija:
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRAI
aaa@gamta.lt

Ir

JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUI
administracija@jonava.lt

SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS KREIPIMASIS DĖL

Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio (Upninkėlių k., Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo

Pasiūlymai gauti informavimo apie PAV pradžią etape.

ĮVERTINIMAS

Eil. Nr.	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų grupės pagal temas (pvz., vandens tarša, oro tarša, triukšmas, kvapai)	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymas priimtas ar priimtas iš dalies, ar atmestas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo priėmimo ar atmetimo motyvai
1	2	3	4	5
Informavimo apie PAV pradžią metu (2025-03-13, Upninkėlių k., Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. gyventojai kreipėsi į aplinkos apsaugos agentūrą, Jonavos rajono savivaldybę ir dokumentų rengėją UAB „Infraplanas“				
1.	**Aplinkos taršos ir poveikio sveikatai vertinimas:** Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateikti išsamūs ir pagrįsti triukšmo, oro taršos, dulkėtumo bei vibracijos skaičiavimai, naudojant naujausias ir tiksliausias vertinimo metodikas, paremtas tarptautiniais aplinkosaugos standartais. Svarbu užtikrinti, kad poveikio aplinkai vertinimas būtų objektyvus ir pagrįstas patikimais duomenimis. Be to, būtina numatyti ilgalaikę ir nuolatinę stebėseną, kuri būtų vykdoma jau pradėjus veiklą – triukšmo lygis, oro kokybė (kietųjų dalelių koncentracija, cheminės medžiagos) ir vibracijos stiprumas turi būti reguliariai matuojami, o rezultatai viešai prieinami, kad gyventojai galėtų stebėti realų poveikį jų aplinkai. Taip pat reikalaujame atsižvelgti į ilgalaikį kumuliacinį poveikį. Nors pavienės taršos normos gali neviršyti higienos reikalavimų, nuolatinė dienos ir nakties tarša – triukšmas, dulkės, vibracijos – daro kaupimosi efektą, kuris ypač neigiamai veikia žmonių sveikatą. Vietos gyventojai šioje aplinkoje praleidžia visą parą, todėl net ir nedidelė, bet nuolatinė tarša ilgainiui sukelia rimtų sveikatos problemų: nemigą, lėtinį nuovargį, stresą, pasikartojančius galvos skausmus, kvėpavimo sutrikimus, akių ir odos ligas. Šie neigiami padariniai jau dabar pastebimi tarp bendruomenės narių dėl vykdomos ūkinės veiklos, todėl būtina užtikrinti veiksmingas prevencines priemones. **Dulkėtumo kontrolė:** Reikalaujame užtikrinti nuolatinę dulkėtumo stebėseną ir efektyvias prevencines priemones, nes vėjo pernešamos dulkės ne tik daro tiesioginį neigiamą poveikį gyventojų sveikatai –	Aplinkos taršos ir poveikio sveikatai vertinimas	**Priimtas**	**Aplinkos taršos ir poveikio sveikatai vertinimas (tame tarpe triukšmas ir vibracija):** yra parengtos PAV ataskaitos sudėtinė dalis ir atlikus PŪV analizę ribinių verčių normų viršijimai nebuvo nustatyti.

	sukelia kvėpavimo takų ir plaučių ligas, bet ir žaloja aplinką, pažeisdamos dirvožemį, augmeniją bei vandens telkinius. Kai kurie gyventojai jau dabar susiduria su rimtais nepatogumais – dulkių sluoksnis dengia kiemus, pastatų paviršius, patenka į gyvenamąsias patalpas, o skalbiniai lauke tampa nešvarūs. Ataskaitoje būtina pateikti dulkėtumo analizę visais metų laikais, ypač vasarą ir sausrų periodais, kai oro tarša dėl dulkių pasiekia kritinį lygį. Be to, reikalaujame, kad būtų numatytos ir įgyvendintos veiksmingos dulkių mažinimo priemonės: nuolatinis kelių ir aplinkinių teritorijų laistymas, apsauginės augalų juostos ar kitos inžinerinės sprendimo priemonės, užtikrinančios, kad dulkės nepatektų į gyvenamąsias zonas. **Triukšmo ir vibracijos vertinimas:** Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateikti išsamūs triukšmo ir vibracijos poveikio skaičiavimai, įvertinant tiek dienos, tiek nakties metu galiojančias ribines vertes. Nors triukšmo lygis gali formaliai atitikti nustatytas normas, jo nuolatinis poveikis – ypač naktį, kai garsas sklinda toliau – trikdo gyventojų miegą, didina stresą ir blogina gyvenimo kokybę. Taip pat būtina įvertinti vibracijos poveikį, kurį sukelia sunkiasvorės technikos judėjimas. Vibracijos ne tik sukelia fizinį diskomfortą gyventojams, bet ir daro neigiamą įtaką pastatų konstrukcijoms, mažindamos jų stabilumą ir ilgaamžiškumą. Todėl reikalaujame, kad vibracijos matavimai būtų atliekami reguliariai, o esant viršnorminiam poveikiui – nedelsiant imtasi korekcinių priemonių.			**Dulkėtumo kontrolė.** Veiklos vykdymo metu dulkėtumui sumažinti sausuoju metų laiku karjero vidaus keliai bus laistomi. Visi sunkvežimiai išvežantys produkciją iš karjero bus dengiami tentais.
2.	**Geriamojo vandens šulinių apsauga ir vandens lygio stebėsena:** Reikalaujame aiškių garantijų ir įsipareigojimų, užtikrinančių, kad planuojama ūkinė veikla nepakenks gyventojų geriamojo vandens šuliniams – nei jo lygiui, nei kokybei. Kadangi karjero eksploatacija gali turėti reikšmingą poveikį gruntiniams vandenims, būtina atlikti išsamius hidrologinius tyrimus, įvertinant galimą poveikį šulinių vandeniui. Atsižvelgiant į tai, kad gyventojai šulinio vandenį kasdien naudoja maisto ruošai, higienai, daržų laistymui ir vaikų maudymui, švaraus vandens tiekimo užtikrinimas yra esminis prioritetas. Ataskaitoje privalo būti numatytos aiškios prevencinės priemonės, apsaugančios šulinius nuo vandens lygio mažėjimo ar užteršimo. Tai gali apimti apsauginių gręžinių įrengimą vandens lygio stebėsenai, nuolatines gruntinių vandenų svyravimų kontrolės sistemas bei hidrologines	Geriamojo vandens šulinių apsauga ir vandens lygio stebėsena	**Iš dalies priimta**	**Geriamojo vandens šulinių apsauga ir vandens lygio stebėsena:** Gruntinis vanduo telkinyje, vykdant detalios žvalgybos darbus buvo aptiktas 0,7 – 4,6 m gylyje. Kadangi kasybos darbai nebus vykdomi reljefo žemumose ar pačioje slėnio papėdėje, o natūralus paviršinių ir gruntinių vandenų nutekėjimas nebus keičiamas, hidrologinis režimas liks stabilus. Gruntinis vanduo šioje vietovėje daugiausia maitinamas atmosferiniais krituliais ir natūraliu pritekėjimu iš aplinkinių teritorijų, todėl jo lygis bus tiesiogiai susijęs su sezoniškumu. Aeracijos zonos storis telkinyje svyruoja nuo 0,7 m iki 4,6 m (vidutiniškai 2,8 m), dėl to vandens išgaravimas yra intensyvus ir dar padidės, kai apvandenintas klodas bus pilnai atidengtas. Iš

	inžinerines priemones, kurios garantuotų, kad karjero veikla nepaveiks natūralaus vandens tekėjimo. Prieš pradedant ūkinę veiklą privaloma išmatuoti visų aplinkinių šulinių vandens lygį, o eksploatacijos metu reguliariai vykdyti monitoringą ir viešinti duomenis, kad gyventojai turėtų galimybę stebėti realius pokyčius. **Kompensacijos ir alternatyvūs vandens šaltiniai:** Atsižvelgiant į realią riziką, kad karjero veikla gali sutrikdyti gruntinių vandenų cirkuliaciją, reikalaujame aiškiai numatyti kompensacinius mechanizmus gyventojams, kurių šuliniai išdžiūtų arba patirtų reikšmingą vandens lygio sumažėjimą. Ataskaitoje turi būti pateiktas konkretus veiksmų planas, užtikrinantis nenutrūkstamą švaraus vandens tiekimą – tiek į namus, tiek į sodybas. Tai gali būti laikinų vandens tiekimo įrenginių įrengimas arba geriamojo vandens tiekimas specialiomis cisternomis. Esant vandens dingimo atvejui, ūkio subjektas privalo nedelsdamas imtis visų būtinų priemonių vandens tiekimui atkurti ir visiškai padengti gyventojų patirtas išlaidas, susijusias su alternatyviu vandens tiekimu. Atsakomybė už šią problemą turi būti aiškiai apibrėžta ir užtikrinta dar prieš pradedant ūkinę veiklą. **Tarptautiniai standartai ir vandens teisė:** Pabrėžiame, kad teisė į švarų ir nepertraukiamą geriamojo vandens tiekimą yra pripažinta tarptautinėse žmogaus teisių konvencijose, įskaitant Jungtinių Tautų Generalinės Asamblėjos rezoliuciją 64/292 bei Ekonominių, socialinių ir kultūrinių teisių paktą. Šie dokumentai aiškiai įtvirtina kiekvieno asmens teisę į saugų geriamąjį vandenį, todėl bet kokia ūkinė veikla, galinti sukelti vandens tiekimo sutrikimus, turi būti griežtai reglamentuojama ir kontroliuojama. **Ilgalaikė stebėsena:** Reikalaujame ne tik nuolatinės vandens lygio stebėsenos ūkinės veiklos metu, bet ir ilgalaikio monitoringo po karjero eksploatacijos pabaigos, nes neigiamas poveikis gruntiniams vandenims gali išryškėti tik praėjus tam tikram laikotarpiui. Ataskaitoje privalo būti aiškiai nurodyta, kas bus atsakingas už stebėsenos vykdymą, duomenų viešinimą ir gyventojų informavimą apie galimus pokyčius po veiklos nutraukimo. Taip pat būtina numatyti mechanizmus, kurie užtikrintų, kad, nustačius neigiamus vandens lygio ar kokybės pokyčius, būtų nedelsiant imtasi atitinkamų priemonių problemai spręsti. Atsakomybė už šį procesą turi būti aiškiai apibrėžta, o įsipareigojimai privalo būti įgyvendinami			apvandeninto sluoksnio iškasta žaliava bus pilama į nusausėjimo kaupus, iš kurių perteklinė drėgmė sugrįš atgal į gruntinius vandenis. Iškasto telkinio vandens lygis priklausys nuo kritulių ir sezono, todėl telkinys priskiriamas išgaravimo-infiltracinio arba infiltracinio-nuotakinio tipo gruntinio vandens formavimosi tipui. Kadangi kasant apvandenintą klodą nebus mažinamas gruntinio vandens lygis, detalesni hidrogeologiniai tyrimai nėra reikalingi, o vandens pritekėjimo skaičiavimas – netikslingas. **Kompensacijos ir alternatyvūs vandens šaltiniai:** Jei būtų nustatyta, kad dėl organizatoriaus planuojamos ūkinės veiklos aplinkinėse artimiausiose dvejose gyvenamosiose teritorijose būtų jaučiamas geriamojo vandens stygius, pagal poreikį būtų gilinami aplinkinių gyventojų šuliniai, atvežamos specialios talpos su vandeniu arba esant reikalui įrengiami ir papildomi vandens gręžiniai, tai atlikti turės planavimo organizatorius. **Ilgalaikė stebėsena:** Užsakovas įsipareigoja prieš įrengiant karjerą pasirūpinti aplinkinių šulinių vandens mėginių surinkimu vandens kokybės monitoringo vykdymui. Vandens kokybės užtikrinimo monitoringas ir su juo susiję darbai bus atliekami prieš karjero įrengimą, per visą PŪV vykdymo laikotarpį ir metai po karjero uždarymo.

	ilgalaikėje perspektyvoje.			
3.	**Poveikis saugomoms ir gamtiškai jautrioms teritorijoms bei vietos ekosistemoms:** Kadangi planuojama ūkinė veikla vyks greta saugomų teritorijų ir ekologiškai jautrių vietovių, reikalaujame išsamaus poveikio vertinimo ne tik artimiausioms gyventojų sodyboms, bet ir visai vietos ekosistemai bei laukiniams gyvūnams. Tokios teritorijos dažnai turi itin jautrią ekologinę pusiausvyrą, todėl bet koks išorinis poveikis gali sukelti negrįžtamus pokyčius. Ataskaitoje privaloma pateikti aiškų planą, kaip bus užtikrinama, kad planuojama veikla nesukels neigiamų pasekmių dėl gruntinio vandens lygio kritimo, dirvožemio erozijos ar taršos. Taip pat būtina numatyti prevencines ir kompensacines priemones, kurios apsaugotų tiek vietos biologinę įvairovę, tiek gamtinius procesus, o bet kokie pažeidimai būtų nedelsiant ištaisyti. **Gamtinis karkasas:** Atsižvelgiant į Lietuvos gamtinio karkaso svarbą biologinės įvairovės išsaugojimui ir gamtinių procesų vientisumui, reikalaujame išsamios analizės, kaip planuojama ūkinė veikla paveiks šio karkaso struktūras ir ekologinius ryšius. Gamtinis karkasas privalo būti apsaugotas nuo bet kokių veiklų, galinčių sutrikdyti jo natūralias funkcijas ar sukelti neigiamus pokyčius ekosistemoms. Pagrindinis gamtinio karkaso apsaugos tikslas – užtikrinti ekosistemų stabilumą, palaikyti ekologinę pusiausvyrą ir išsaugoti biologinę įvairovę. Kadangi šis tinklas yra sudarytas iš svarbių ekologinių koridorių ir buveinių, bet koks intensyvus ūkinės veiklos trikdymas, ypač karjerų kasimas, gali sukelti negrįžtamus neigiamus padarinius ne tik vietinei faunai ir florai, bet ir visai ekosistemai. Reikalaujame, kad būtų aiškiai įvertintas ūkinės veiklos suderinamumas su gamtinio karkaso apsaugos reikalavimais ir užtikrinta, jog būtų laikomasi visų teisės aktų, įskaitant Saugomų teritorijų įstatymą, Aplinkos apsaugos įstatymą ir kitus norminius dokumentus, reglamentuojančius gamtos išteklių naudojimą bei biologinės įvairovės apsaugą. Bet kokia veikla, kuri gali sutrikdyti ekosistemų funkcijas, ypač intensyvi ūkinė veikla, statybos ar mineralinių išteklių gavyba, šiose teritorijose negali būti vykdoma be išsamios poveikio analizės ir aiškiai numatytų prevencinių priemonių. **Vandens šaltinių apsauga:** Reikalaujame ypatingo dėmesio natūralių	Poveikis saugomoms ir gamtiškai jautrioms teritorijoms bei vietos ekosistemoms	**Atmesta**	**Poveikis saugomoms ir gamtiškai jautrioms teritorijoms bei vietos ekosistemoms:** Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja, taip pat joje nėra jokių gamtos paveldo objektų, saugomų rūšių. Artimiausios saugomos teritorijos – buveinių apsaugai svarbi teritorija Šventosios upės slėnis ties Upninkais (LTJOA0001) ir Upninkų botaninis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 1,5 km pietų kryptimi. Joks neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir jose esančioms vertybėms neprognozuojamas. Dalis PŪV teritorijos patenka į pelkę, kuriai taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Šioje vietoje kasybos darbai nebus vykdomi, o pelkė yra natūraliai apaugusi mišku, kuris papildomai saugo jautrią ekosistemą. Reikšmingas poveikis pelkei ar jos funkcionalumui neprognozuojamas. PŪV sklype registruota 1,0108 ha miško žemės. Kasybos darbai miško žemėje nevyks, o iškasenų eksploatavimo metu visi miškai bus apsaugoti ne mažesne kaip 10 m pločio nejudinamos žemės juosta. Šiuo metu didžiąją PŪV sklypo dalį sudaro žemės ūkio paskirties žemė, kuri ypatinga biojvairove nepasižymi. Po karjero eksploatacijos numatomas teritorijos rekultivavimas į vandens telkinį, kurio šlaitai bus nulėkštinti ir apželdinti, pritaikant augalų rūšis pagal natūraliai aplinkoje vyraujančią florą. Tai prisidės prie kraštovaizdžio natūralumo atkūrimo ir biologinės įvairovės stiprinimo. Rekultivuota teritorija sudarys sąlygas formuotis skirtingoms vandens augalų bendrijoms, tai skatins biologinės įvairovės gausėjimą – didės vabzdžių, varliagyvių, paukščių ir kitų gyvūnų įvairovė. Vandens telkinio atsiradimas papildys ekosistemų tinklą, kompensuodamas eksploatacijos metu laikinai paveiktus gamtinius elementus. **Gamtinis karkasas.** Nors PŪV teritorija ir patenka į

	vandens šaltinių, įskaitant kalnų šlaituose esančias versmes, apsaugai, nes jie yra gyvybiškai svarbūs vietinei faunai ir florai. Šie šaltiniai palaiko natūralią vietos ekosistemą, tiekdami vandenį į aplinkines pievas ir miškus, todėl bet koks jų srauto, kokybės ar kiekio pokytis gali turėti negrįžtamų pasekmių visam kraštovaizdžiui. Ataskaitoje privalo būti pateiktos aiškios hidrologinės priemonės, kurios užtikrins, kad planuojama ūkinė veikla nepaveiks šių vandens telkinių. Būtina numatyti nuolatinį vandens lygio stebėjimą, prevencinius veiksmus vandens praradimo atveju ir skaidrų ataskaitų teikimą vietos bendruomenei. Karjero eksploatacijos metu bet kokie neigiami pokyčiai privalo būti operatyviai identifikuojami ir nedelsiant sprendžiami, užtikrinant, kad vietos ekosistemos išliktų nepažeistos. **Malkosnės upelio apsaugos zona:** Kategoriškai prieštaraujame bet kokiai veiklai, kuri gali pakenkti Malkosnės upelio apsaugos zonai ir sukelti ilgalaikį gamtinės aplinkos pažeidimą. Šis upelis yra svarbi vietos hidrologinės sistemos dalis, turinti didelę reikšmę tiek ekosistemai, tiek aplinkinių gyventojų gyvenimo kokybei. Dėl ypatingo upelio ekologinio jautrumo ir aplinkosauginės svarbos, karjero eksploatavimas šioje teritorijoje yra netinkamas ir neturėtų būti leidžiamas. Pagrindinės grėsmės Malkosnės upeliui dėl karjero veiklos: - Vandens lygio sumažėjimas – karjero eksploatacija gali paveikti gruntinius vandenis, o tai sukeltų upelio debitų mažėjimą arba net visišką jo išdžiūvimą. - Vandens kokybės blogėjimas – dulkės, cheminės medžiagos, sunkieji metalai ir kiti teršalai iš karjero gali patekti į upelį, sukeldami ekosistemos užterštumą ir pavojų vandens gyvūnijai. - Dirvožemio erozija ir krantų pažeidimai – dėl intensyvios veiklos gali kilti pakrančių erozija, kuri keistų natūralią upelio vagą, naikintų augmeniją ir silpnintų krantus. - Floros ir faunos nykimas – upelio apsaugos zona yra natūrali buveinė daugeliui augalų ir gyvūnų rūšių, o bet koks ūkinės veiklos poveikis gali sukelti negrįžtamus nuostolius biologinei įvairovei. **Teisinė apsauga ir reikalavimai:** Malkosnės upelis ir jo apsaugos zona yra saugoma pagal Lietuvos aplinkos apsaugos teisės aktus, todėl bet kokia ūkinė veikla, galinti paveikti hidrologinę sistemą, privalo būti griežtai reglamentuojama arba visai draudžiama. Karjerų veikla tokiose zonose			geologinės takoskyros zoną, tačiau didžiąją jos dalį sudaro žemės ūkio paskirties naudmenos, kuriose vyrauja ariami laukai. Būtent šiose teritorijose planuojami pagrindiniai smėlio ir žvyro kasimo darbai. PŪV plotas priskiriamas silpno geoekologinio potencialo zonai, todėl laikina žemės paviršiaus transformacija reikšmingo neigiamo poveikio nesukels. Galimas priešingas, teigiamas poveikis – karjero rekultivacija į vandens telkinį ilgainiui gali prisidėti prie gamtinio karkaso stiprinimo: atsiradęs naujas vandens telkinys padidins vietovės buveinių įvairovę, o sausose vietose gali būti vykdomas želdinimas (pvz., pavienių medžių sodinimas). Šiuo metu gamtiniu požiūriu nagrinėjama teritorija nėra itin vertinga gamtinio karkaso atžvilgiu, tačiau po rekultivacijos gali įgyti didesnę ekologinę reikšmę. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktus paaiškinimus, iškasus karjerą ir jį rekultivavus teritorija atitiktų šio gamtinio karkaso tipo ir potipio keliamus reikalavimus – iškasus karjerą susiformuos vandens telkinys, kurio šlaitai bus apželdinti (krūmais, medžiais), taip ne tik žalinant ir atkuriant augaliją žemės ūkio teritorijose, tačiau įnešant ir papildomų kraštovaizdžio elementų, kurių suteiks naujas vandens telkinys. Teritorija taptų ne tik potencialia naujų augalų ir gyvūnų buveinių susikūrimo vieta, tačiau galėtų atlikti ir migracijos koridoriaus/kelio funkciją taip sustiprinant gamtinio karkaso funkcionalumą šioje teritorijoje. Rekultivacija vyks palaipsniui, lygiagrečiai su gavybos darbais atskirose sklypo dalyse. Visi darbai bus baigti per 1–2 metus nuo paskutiniųjų gavybos darbų pabaigos. Tokiu būdu PŪV teritorijos transformacija bus nuosekli, su kontroliuojamu poveikiu gamtiniam karkasui. PŪV neprieštaraus gamtinio karkaso nuostatams. **Vandens šaltinių apsauga, Malkosnės upelio apsaugos zona.** PŪV sklype yra paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta, užimanti 0,0902 ha plotą,

	nesuderinama su aplinkos apsaugos reikalavimais, nes gali sukelti ilgalaikį ekologinį disbalansą. Mūsų reikalavimai: - Užtikrinti absoliučią upelio apsaugą, draudžiant bet kokią karjero veiklą, kuri galėtų turėti neigiamą poveikį. - Atlikti nepriklausomą hidrologinį vertinimą, kuris įrodytų, kad karjero veikla nepažeis upelio ir gruntinių vandenų režimo. - Numatyti griežtas atsakomybės priemones, jei būtų užfiksuoti bet kokie neigiami pokyčiai upelio vandens kokybėje ar jo ekologinėje būklėje. Malkosnės upelis yra ne tik gamtinės sistemos dalis, bet ir vietos bendruomenės tapatybės bei gyvenamosios aplinkos kokybės elementas. Todėl šio gamtinio objekto išsaugojimas privalo būti prioritetas. **Anglies emisijų apskaičiavimas:** Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateikti tikslūs ir detalūs duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamas anglies dioksido ir kitų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas. Toks vertinimas turi apimti ne tik tiesioginę emisiją, susijusią su sunkiosios technikos naudojimu, bet ir netiesioginį poveikį dėl natūralios augmenijos sunaikinimo, kuris mažina anglies dioksido sugėrimą ir didina klimato kaitos rizikas. Taip pat būtina numatyti alternatyvius veiklos organizavimo sprendimus, mažinančius emisijas, įskaitant mažiau taršių technologijų taikymą bei anglies kompensavimo mechanizmus. Reikalaujame aiškaus plano, kaip ūkio subjektas sumažins veiklos poveikį klimatui ir įgyvendins priemones, kurios užtikrintų kuo mažesnį anglies pėdsaką. **Biologinės įvairovės išsaugojimas:** Atsižvelgiant į ilgalaikes tendencijas, rodančias neigiamą ūkinės veiklos poveikį vietos biologinei įvairovei, reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateiktas aiškus ir išsamus veiksmų planas, užtikrinantis, jog karjero eksploatacija nepažeis likusių natūralių ekosistemų. Bet koks neatsakingas įsikišimas į natūralią aplinką gali sukelti negrįžtamus padarinius vietos augmenijai ir gyvūnijai. Būtina kruopščiai įvertinti nuolatinio triukšmo, vibracijų ir transporto priemonių srauto poveikį laukinei gamtai, ypač jautriu jos vystymosi metu – paukščių perėjimo sezonu ir kitų gyvūnų rujos laikotarpiu. Reikalaujame, kad būtų numatytos realios ir veiksmingos priemonės šiems poveikiams mažinti, įskaitant apsaugines zonas, veiklos apribojimus			tačiau ji į planuojamą kasybos plotą (išteklių plotą) nepatenka, jokie darbai joje nebus vykdomi. Į PŪV sklypo, tuo pačiu ir planuojamo kasybos ploto teritoriją patenka paviršinių vandens telkinių apsaugos zona, bendras jos plotas PŪV teritorijoje siekia 0,1428 ha. Kasybos darbai, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose nedraudžiami. PŪV nepažeis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, aktuali redakcija nuo 2025-02-01) 7 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ ir 8 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 99 ir 100 straipsnyje nurodytų reglamentų. **Biologinės įvairovės išsaugojimas.** Atlikta mokslinės literatūros analizė, įskaitant tyrimą „Biodiversity in Quarries – a Study Case from Iglicioara Quarry, Romania“ (Academy of Romanian Scientists Annals, 2019), parodė, kad net aktyviai eksploatuojami smėlio ir žvyro karjerai, jei yra tinkamai valdomi, gali ne tik išvengti biologinės įvairovės mažėjimo, bet ir sudaryti sąlygas naujų buveinių, palankių įvairių rūšių įsikūrimui, formavimuisi. Minėtame tyrime Iglicioaros karjere inventorizuotos 32 stuburinių rūšys (varliagyviai, ropliai, paukščiai, žinduoliai), o didžiausia rūšių įvairovė nustatyta ruderalinėse (dėl žmonių veiklos susidariusios buveinės, tokios kaip statybvietės, dykvietės ir pan.) ir tvenkinių buveinėse, kurios formuojasi būtent karjerų eksploatacijos metu. Tai rodo, kad žmogaus veiklos suformuotos buveinės karjerų teritorijose, esant tinkamai taikomoms gamtosaugos priemonėms ir suplanuotai rekultivacijai, gali funkcionuoti kaip reikšmingi biologinės įvairovės židiniai. Išeksploatavus telkinį, numatomas biologinės įvairovės (augalijos, vabzdžių, varliagyvių, paukščių) pagausėjimas, nes PŪV teritorija bus rekultivuojama į vandens telkinį. Vandens telkinio atsiradimas sukurs

	jautriu laikotarpiu ir kitas ekosistemų apsaugos priemones. Tik taip galima užtikrinti, kad vietos biologinė įvairovė nepatirs negrįžtamų nuostolių. **Ilgalaikės pasekmės ekosistemai:** Kiekviena ūkinė veikla sukelia ilgalaikius ekologinius pokyčius, todėl būtina neapsiriboti vien tik trumpalaikiu poveikio vertinimu – privalu numatyti aiškias gamtinės aplinkos atkūrimo priemones. Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų pateiktas detalus ilgalaikės ekosistemų apsaugos planas, kuriame numatyti tiek neigiamo poveikio mažinimo, tiek kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės atkūrimo veiksmai po ūkinės veiklos nutraukimo. **Pievų ir ganyklų apsauga nuo dulkių ir kitų ūkio subjekto, karjero, veikloje susidarančių teršalų:** Kadangi aplink numatomą karjerą vietos ūkininkai gano gyvulius ir ruošia pašarus žiemai, būtina užtikrinti, kad karjero veiklos metu susidarančios dulkės ir kiti teršalai nepakenks žemės ūkio veiklai. Smėliu ar dulkėmis užterštas šienas ir žolė gali sukelti rimtų virškinimo sutrikimų galvijams, o kartu su pašaru į jų organizmus gali patekti bakterijos, parazitai ar toksinai, keliantys pavojų gyvulių sveikatai. Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų aiškiai numatytos priemonės pievų ir ganyklų apsaugai, įskaitant dulkių kontrolės mechanizmus ir nuolatinę oro kokybės stebėseną. Taip pat būtina parengti kompensacinį planą ūkininkams, kurių gyvuliai patirtų sveikatos sutrikimų ar nugaištų dėl karjero veiklos sukeltos taršos. Kompensavimo mechanizmas privalo būti aiškiai apibrėžtas, o atsakomybė už tyrimų ir gydymo išlaidas – užtikrinta dar prieš pradedant ūkinę veiklą.			sąlygas susidaryti trims skirtingoms augalų bendrijoms: augalai laisvai plaukiojantys vandenyje, augalai didžiąja dalimi arba visiškai pasinėrę po vandeniu ir įsišakniję dirvožemyje, augalai didžiąja dalimi iškilę virš vandens ir įsišakniję dirvožemyje. Ekosistemose pastebimas reiškinys, kad gausėjant augmenijos įvairovei proporcingai gausėja ir kitų organizmų įvairovė, todėl po karjero išeksploatavimo atliekamą karjero rekultivaciją bioįvairovės atžvilgiu galima vertinti teigiamai. Naujo biotopo – iškastinio vandens telkinio atsiradimas sudarys sąlygas augmenijos ir gyvūnijos rūšių gausėjimui, nes mozaikiškos ir kuo įvairesnės buveinės gerina rūšių būklę ir didina jų įvairovę. Darbai bus vykdomi tik šviesiuoju paros metu, kai daugumos gyvūnų aktyvumas būna sumažėjęs. Aplink miškus bus formuojama ne mažesnė nei 10 m pločio buferinė zona, kurioje jokie darbai nebus vykdomi. **Ilgalaikės pasekmės ekosistemai.** Dėl aukščiau minėtų priežasčių reikšmingas ilgalaikis neigiamas poveikis ekosistemai neprognozuojamas. Tikslios rekultivacijos sąlygos ir pačių kasybos darbų sąlygos bus numatytos Žemės gelmių naudojimo plano sprendiniuose. **Pievų ir ganyklų apsauga nuo dulkių ir kitų ūkio subjekto, karjero, veikloje susidarančių teršalų.** Veiklos vykdymo metu dulkėtumui sumažinti sausuoju metų laiku karjero vidaus keliai bus laistomi. Visi sunkvežimiai išvežantys produkciją iš karjero bus dengiami tentais.
4.	**Neigiamas poveikis nekilnojamojo turto vertei ir kompensacijos gyventojams:** Planuojama karjero veikla gali turėti reikšmingą neigiamą poveikį Upninkėlių, Bajoriškių ir aplinkinių gyvenviečių nekilnojamojo turto (NT) vertei. Gyventojai pagrįstai baiminasi, kad triukšmas, oro tarša, dulkėtumas, vibracijos bei intensyvus sunkiasvorio transporto judėjimas ženkliai sumažins šių vietovių patrauklumą tiek dabartiniams gyventojams, tiek potencialiems pirkėjams. Atsižvelgiant į tai, kad nekilnojamasis turtas yra viena svarbiausių gyventojų investicijų ir finansinio saugumo garantijų, reikalaujame, kad	Neigiamas poveikis nekilnojamojo turto vertei ir kompensacijos gyventojams	**Atmesta**	Pradėjus kasybos darbus nuo pat pirmųjų kasybos metų bus vykdoma karjero rekultivacija į vandens telkinį nuo vakarinės pusės. Rekultivuojant į vandens telkinį bus nulėkštinami šlaitai suformuojami priėjimai, objektas gali būti patrauklus rekreacijai po pirmųjų kasybos metų. Planuojamas teigiamas poveikis nekilnojamajam turtui. Remiantis praktika Kauno rajone (Vaišvydavos, Bartonių, Draseikių karjerai) tampa traukos objektu naujakuriams, kyla nekilnojamojo turto vertė (sklypų

	poveikio vertinimo ataskaitoje būtų pateikta išsami analizė, kokį konkrečiai poveikį karjero eksploatacija turės NT rinkos kainoms regione. Taip pat privalo būti numatytas aiškus kompensacijų mechanizmas gyventojams, kurių turto vertė sumažės dėl planuojamos ūkinės veiklos. Atsakomybė už finansinius praradimus turi būti aiškiai priskirta karjerą eksploatuojančiam ūkio subjektui. **Turto nuvertėjimo analizė ir reikalavimai:** Reikalaujame, kad poveikio vertinimo ataskaitoje būtų pateikta išsami ir objektyvi analizė, kaip planuojama karjero veikla paveiks nekilnojamojo turto (NT) vertę šiame regione. Toks vertinimas turi būti pagrįstas realiais duomenimis iš kitų vietovių, kuriose buvo įrengti karjerai ar vykdyta analogiška veikla, siekiant nustatyti rinkos kainų pokyčius prieš ir po karjero eksploatacijos pradžios. Ataskaitoje būtina pateikti aiškius NT vertės pokyčių rodiklius, atsižvelgiant į esminius veiksnius: atstumą nuo karjero, veiklos intensyvumą, oro ir triukšmo taršą, transporto srautus bei bendrą gyvenamosios aplinkos kokybės blogėjimą. Taip pat privaloma įtraukti prognozes dėl tolimesnių NT rinkos tendencijų šioje teritorijoje, nes neabejotinai sumažėjęs gyvenamosios aplinkos patrauklumas gali turėti ilgalaikį poveikį ne tik gyventojų gerovei, bet ir regiono ekonominei plėtrai. **Kompensacijos plano parengimas:** Atsižvelgiant į realią grėsmę, kad dėl karjero veiklos nekilnojamojo turto (NT) vertė gali reikšmingai sumažėti, reikalaujame, kad ataskaitoje būtų numatytas aiškus ir konkretus kompensacijų planas nukentėjusiems gyventojams. Šis planas privalo užtikrinti, kad gyventojai, kurių NT vertė sumažės dėl oro taršos, triukšmo, vibracijų ar padidėjusio sunkiasvorio transporto srautų, gautų teisingas kompensacijas. Kompensacijos dydis turi būti nustatomas remiantis nepriklausomų turto vertintojų duomenimis, įvertinant NT kainų pokyčius iki ir po karjero eksploatacijos pradžios. Be to, kompensavimo mechanizmas privalo aiškiai apibrėžti: kaip bus apskaičiuojamos išmokos, kas bus atsakingas už jų skyrimą ir kaip dažnai bus atliekamas NT vertės pervertinimas. Tik toks išsamus planas gali užtikrinti, kad gyventojų turtiniai interesai nebus pažeisti, o ekonominiai nuostoliai bus tinkamai kompensuoti. **Infrastruktūros poveikis NT vertei:** Vietos infrastruktūros būklė yra vienas svarbiausių veiksnių, lemiančių nekilnojamojo turto (NT) vertę ir			prie vandens telkinio) net nebaigus karjero eksploatacijos ir visiškos jo rekultivacijos. Bendruomenės patrauklumas, prognozuojama, kad gali tik didėti.

	gyvenamosios aplinkos patrauklumą. Karjero veikla, dėl kurios išaugs sunkiasvorio transporto srautai, gali ženkliai pabloginti vietos kelių būklę, sumažinti jų saugumą ir padidinti gyventojų išlaidas dėl remonto darbų. Be to, prasta infrastruktūra daro gyvenamąją aplinką mažiau patrauklią potencialiems pirkėjams, tiesiogiai mažindama NT vertę. Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų aiškiai numatytos konkretios priemonės infrastruktūros apsaugai ir gerinimui, siekiant užkirsti kelią NT nuvertėjimui. Tai apima: - Vietos kelių būklės vertinimą prieš pradedant karjero eksploataciją ir reguliarią jų priežiūrą eksploatacijos metu. - Kelio dangos apsaugos priemones nuo vibracijų ir nuolatinio sunkiasvorio transporto poveikio. - Aiškų finansavimo mechanizmą kelių priežiūrai ir remontui, kad šios išlaidos nebūtų perkeltos ant vietos gyventojų pečių. - Alternatyvių maršrutų sunkiasvoriam transportui numatymą, kad būtų sumažinta apkrova gyvenvietėse esančioms kelių atkarpoms. Ataskaitoje turi būti pateikti konkretūs sprendimai ir atsakingi subjektai, kurie užtikrins, kad vietos kelių infrastruktūra nenukentės dėl karjero eksploatacijos, o gyventojų saugumas ir gyvenimo kokybė nebus kompromituojami. **Bendruomenės patrauklumas ir socialinis poveikis:** Karjero veikla gali turėti ilgalaikių neigiamų pasekmių vietos bendruomenei, mažindama gyvenamosios aplinkos kokybę, ribodama naujų gyventojų ir investicijų pritraukimą bei skatindama gyventojų migraciją. Triukšmas, oro tarša, vibracijos bei vizualinis kraštovaizdžio degradavimas daro gyvenvietes mažiau patrauklias, o tai gali lemti gyventojų skaičiaus mažėjimą, vietos infrastruktūros nykimą ir socialinių problemų atsiradimą. Reikalaujame, kad ataskaitoje būtų ne tik įvertintas NT vertės sumažėjimas, bet ir pateikti konkretūs mechanizmai, kurie kompensuotų gyventojų finansinius nuostolius ir padėtų palaikyti bendruomenės gyvybingumą. Šios priemonės turėtų apimti: - Tiesiogines finansines kompensacijas gyventojams, kurių turto vertė sumažės dėl karjero veiklos. - Ilgalaikes strategijas gyvenamosios aplinkos atkūrimui, įskaitant infrastruktūros gerinimą, rekreacinių erdvių kūrimą ir kitus gyvenimo kokybę gerinančius sprendimus.			

	- Bendruomenės rėmimo programas, kurios skatintų vietos socialinę sanglaudą ir užtikrintų, kad gyventojai nenukentės dėl ūkinės veiklos sukeliamų pokyčių. Šios priemonės privalo būti aiškiai numatytos ir įgyvendinamos per visą karjero veiklos laikotarpį bei po jo eksploatacijos pabaigos, kad būtų užtikrinta ilgalaikė vietovės patrauklumo išsaugojimo strategija.			
5.	**Istorinio kraštovaizdžio ir kultūros paveldo apsauga:** Upninkėlių, Bajoriškių ir aplinkinių kaimų teritorijos turi ne tik gamtinę, bet ir istorinę bei kultūrinę vertę, todėl būtina užtikrinti, kad planuojama ūkinė veikla nepažeis šio svarbaus palikimo. Karjero eksploatacija gali negrįžtamai sunaikinti kraštovaizdžio ypatybes, susijusias su vietos istorija, o tai reikštų ne tik prarastą kultūrinį paveldą, bet ir neigiamą poveikį vietos bendruomenės tapatybei. **Istorinių objektų ir artefaktų apsaugos priemonės:** Siekiant išvengti istorinių ir kultūrinių vertybių sunaikinimo dėl planuojamos ūkinės veiklos, reikalaujame, kad ataskaitoje būtų aiškiai numatyti konkretūs istorinių objektų apsaugos veiksmai. Bet koks aplaidumas šioje srityje gali lemti negrįžtamą kultūros paveldo praradimą, todėl būtina iš anksto užtikrinti, kad visi galimi radiniai būtų identifikuoti ir apsaugoti. Ataskaitoje turi būti įtrauktos šios priemonės: - Privalomi archeologiniai tyrimai prieš pradedant bet kokius žemės kasimo darbus, siekiant nustatyti, ar teritorijoje yra reikšmingų kultūros vertybių. - Bendradarbiavimo planas su Kultūros paveldo departamentu, kuris užtikrintų profesionalias rekomendacijas ir apsaugos strategijas. - Aiškus protokolas, kaip bus elgiamasi, jei karjero veiklos metu bus aptikti archeologiniai radiniai ar istoriniai objektai. Tai turi apimti reikalavimą nedelsiant stabdyti darbus, įvertinti radinio svarbą ir priimti sprendimus dėl jo išsaugojimo. Ūkinės veiklos planuose privalo būti numatyta istorinių objektų apsauga, ypač tose teritorijose, kurios gali patekti į karjero įtakos zoną.	Istorinio kraštovaizdžio ir kultūros paveldo apsauga	**Iš dalies atsižvelgta**	**Istorinio kraštovaizdžio ir kultūros paveldo apsauga:** Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis PŪV nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių objektų ir teritorijų ir jų apsaugos zonų teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausias kultūros paveldo objektas (KPO) – Užupių pilkapynas II (kodas 27735), adresu Jonavos r. sav., Upninkų sen., Užupių k., nuo PŪV nutolęs apie 2,0 km pietryčių kryptimi, todėl dėl planuojamo objekto statybos ir tolimesnės eksploatacijos, neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams ir teritorijoms nenumatomas, priemonės nesiūlomos. Atsižvelgiant į Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ III skyriaus 7.8 p. „Archeologiniai tyrimai privalomi, kai: 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 1 ha plote“ prieš pradedant statybos darbus nagrinėjamoje teritorijoje bus atlikti žvalgybiniai archeologiniai tyrimai.
6.	**Gyventojų sveikatos apsauga ir galimų gydymo išlaidų kompensacijos:** Vienas svarbiausių aspektų, į kurį būtina atsižvelgti prieš pradedant	Gyventojų sveikatos apsauga	**Iš dalies atsižvelgta**	Gyvenamosios aplinkos kokybės pablogėjimas, kuris viršytų teisės aktuose numatytas normas (ribines

	karjero veiklą, yra tiesioginis poveikis gyventojų sveikatai. Ilgalaikis triukšmo, oro taršos, dulkėtumo ir vibracijų poveikis reikšmingai didina kvėpavimo, širdies ir kraujagyslių, nervų sistemos bei psichinės sveikatos sutrikimų riziką. Gyventojai, jau patiriantys neigiamą intensyvios ūkinės veiklos poveikį, susiduria su pasikartojančiais galvos skausmais, nemiga, kvėpavimo sutrikimais ir padidėjusiu stresu, o šie simptomai gali dar labiau sustiprėti plečiantis pramoninei veiklai. **Detali sveikatos poveikio analizė:** Reikalaujame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje būtų pateikta išsami analizė apie galimą karjero veiklos poveikį gyventojų sveikatai, įvertinant visų amžiaus grupių, ypač pažeidžiamų asmenų – vaikų, senyvo amžiaus žmonių ir sergančiųjų lėtinėmis ligomis – rizikas. Galimos neigiamos pasekmės sveikatai: - Astma ir kitos kvėpavimo takų ligos – Smėlio ir žvyro kasimo metu išsiskiriančios dulkės sukelia kvėpavimo takų dirginimą, didina astmos ir lėtinių plaučių ligų paūmėjimo riziką. - Alergijos ir odos ligos – Oro tarša ir kietosios dalelės gali sukelti alergines reakcijas, dermatitą ir kitas odos problemas, ypač jautriems asmenims ir vaikams. - Širdies ir kraujagyslių ligos – Nuolatinė oro tarša didina kraujagyslių uždegimo, hipertenzijos ir širdies ligų riziką, ypač vyresnio amžiaus gyventojams ar sergantiems lėtinėmis ligomis. - Psichologinis stresas ir jo pasekmės – Ilgalaikis triukšmas, vibracijos ir oro tarša gali sukelti miego sutrikimus, nuolatinį stresą, padidėjusį nerimą, depresiją, o tai turi neigiamą poveikį bendram gyvenimo kokybės lygiui. **Galimų gydymo išlaidų analizė ir kompensacijos mechanizmai:** Reikalaujame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje būtų aiškiai įvardytos sveikatos problemų, susijusių su karjero veikla, gydymo išlaidos ir numatyti konkretūs kompensavimo mechanizmai. Gyventojai, patiriantys neigiamą oro taršos, dulkėtumo, triukšmo ir vibracijų poveikį, neturėtų patys dengti išlaidų, atsiradusių dėl šios ūkinės veiklos sukeltų sveikatos problemų. Ataskaitoje būtina numatyti: - Finansinės paramos suteikimą gydymui – jei gyventojams būtų diagnozuotos ligos, tiesiogiai susijusios su oro tarša, triukšmu ar	ir galimų gydymo išlaidų kompensacijos		vertes), tiek triukšmo, tiek oro taršos atžvilgiu nėra nustatytos. Gyvenamosios aplinkos kokybė yra ir išliks tinkama gyvenimui. Detali analizė parengta ir pateikta PAV ataskaitoje.

	vibracijomis, privalo būti užtikrintas finansavimas medicininėms paslaugoms, gydymui ir reabilitacijai. - Prevencinių priemonių planą – gyventojams turėtų būti sudaryta galimybė reguliariai atlikti sveikatos patikrinimus, kad ankstyvoje stadijoje būtų nustatytos galimos kvėpavimo, širdies ir kraujagyslių, nervų sistemos ar psichologinės problemos. - Tiesioginių gydymo išlaidų kompensavimo mechanizmą – gyventojams turi būti suteikta galimybė kreiptis dėl medicininių konsultacijų, gydymo, vaistų bei transporto išlaidų padengimo, jei jų sveikatos problemos tiesiogiai susijusios su karjero veikla. **Ilgalaikis sveikatos ir gyvenimo kokybės poveikis:** Reikalaujame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje būtų išsamiai įvertintas ilgalaikis poveikis gyventojų sveikatai ir gyvenimo kokybei. Kai kurios sveikatos problemos gali nepasireikšti iš karto, tačiau kaupimosi efektas dėl nuolatinio oro taršos, triukšmo ir vibracijų gali sukelti rimtus lėtinius sveikatos sutrikimus, kurie išryškės tik po kelių ar net dešimties metų. Ataskaitoje būtina išanalizuoti šiuos ilgalaikius sveikatos pavojus: - Plaučių funkcijos sutrikimai – nuolatinis kvėpavimas dulkių užterštu oru gali sukelti lėtinį bronchitą, plaučių fibrozę ar kitas kvėpavimo ligas, kurios su laiku progresuoja ir tampa negrįžtamos. - Širdies ir kraujagyslių sistemos ligos – ilgalaikė tarša ir nuolatinis stresas gali padidinti hipertenzijos, infarkto, insulto ir kitų širdies ligų riziką. - Neurologiniai sutrikimai – nuolatinis triukšmas ir vibracijos gali sukelti miego sutrikimus, lėtinį nuovargį, nerimą, depresiją ir net ilgalaikius koncentracijos bei atminties sutrikimus. Kadangi ilgalaikiai sveikatos padariniai gali tapti rimta problema ne tik dabartiniams, bet ir būsimiems šios teritorijos gyventojams, reikalaujame, kad ataskaitoje būtų numatytos ilgalaikės sveikatos stebėsenos priemonės. Tai turi apimti: - Reguliarų gyventojų sveikatos būklės stebėjimą ir ilgalaikius tyrimus, siekiant nustatyti galimus su karjero veikla susijusius sveikatos sutrikimus. - Atsakomybės mechanizmą, užtikrinantį, kad ūkinės veiklos vykdytojas prisiimtų finansinę atsakomybę už bet kokį neigiamą			

	poveikį žmonių sveikatai. - Prevencines priemones, kurios padėtų sumažinti gyventojų kontaktą su tarša, įskaitant dulkių mažinimą, triukšmo barjerus ir alternatyvias veiklos organizavimo strategijas. Gyventojų sveikata ir gyvenimo kokybė neturi būti paaukota dėl trumpalaikės ekonominės naudos, todėl būtina aiškiai numatyti ilgalaikio poveikio mažinimo ir kompensavimo priemones.			
7.	**Rekultivacijos planas po karjero eksploatacijos:** Labai svarbu, kad pasibaigus karjero veiklai teritorija nebūtų palikta apleista, o būtų aktyviai atkuriama ir pritaikoma naujoms funkcijoms, atsižvelgiant į aplinkosauginius ir socialinius aspektus. Reikalaujame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje būtų aiškiai numatytas išsamus ir atsakingai suplanuotas rekultivacijos planas, kuris užtikrintų tvarų teritorijos naudojimą po eksploatacijos pabaigos. **Rekultivacijos tikslai:** Aiškiai apibrėžti rekultivacijos tikslai, kurie turėtų apimti ekosistemos atkūrimą, biologinės įvairovės didinimą, kraštovaizdžio estetikos gerinimą, bei galimų naujų naudojimo būdų parengimą. Pavyzdžiui, ar teritorija bus naudojama kaip rekreacinė zona, ar bus sukurta natūrali buveinė augalams ir gyvūnams. **Konkretūs veiksmų žingsniai:** Detaliai aprašyti konkrečias veiklas, kurios bus vykdomos rekultivacijos proceso metu. Tai galėtų apimti: - **Dirvožemio atkūrimą:** Aprašyti, kokios medžiagos ir metodai bus naudojami dirvožemio kokybei pagerinti, įskaitant organinių medžiagų pridėjimą ir dirvožemio struktūros gerinimą. - **Vandens telkinių atkūrimą:** Jei buvo pažeisti natūralūs vandens telkiniai, numatyti priemones, skirtas jų atkūrimui ir vandens kokybės gerinimui. - **Augalų ir gyvūnų buveinių atkūrimą:** Nurodyti, kaip bus atkurtos vietinės ekosistemos, ir kokie augalai bei gyvūnai bus skatinami vėl apsigyventi buvusiose karjero teritorijose. **Laiko terminai:** Pateikti aiškų rekultivacijos proceso laiko grafiką, nurodant, kiek laiko užtruks kiekviena fazė. Tai padės gyventojams suprasti, kada galės tikėtis pastebimų pokyčių aplinkoje ir kada bus galima vėl naudotis šia teritorija.	Karjero rekultivacija	**Iš dalies atsižvelgta**	**Rekultivacijos planas po karjero eksploatacijos:** Vykdant išteklių gavybą palaipsniui formuosis uždaras vandens telkinys. Išoriniai karjero šlaitai bus nulėkštinti iki saugaus polinkio ir apželdinami. Ant nulėkštintų šlaitų virš vandens ir kituose pažeistuose sausuose karjero plotuose bus skleidžiamas dirvožemis ir vykdoma biologinė rekultivacija – ant nulėkštintų šlaitų virš vandens vykdomas apželdinimas (sodinami pavieniai medžiai ir krūmai bei sėjama žolė), kituose sausuose karjero plotuose bus sėjama žolė. Rekultivacijos darbai bus vykdomi lygiagrečiai vykdant gavybos darbus, atsižvelgiant į gavybos darbų sklypų išsidėstymą. Karjeras bus rekultivuojamas į dirbtinį vandens telkinį, kuris gali tapti patrauklus laisvalaikio praleidimui, turizmui ar mėgėjiškai žūklei. Tikslios rekultivacijos sąlygos ir pačių kasybos darbų sąlygos bus numatytos <u>Žemės gelmių naudojimo plano sprendiniuose.</u>

	Atsakomybė ir priežiūra: - Aiškiai nustatyti kas bus atsakingas už rekultivacijos proceso įgyvendinimą ir kokios institucijos ar įmonės prižiūrės teritorijos atkūrimą po veiklos pabaigos. - Užtikrinti, kad atsakomybė už rekultivaciją nesibaigtų kartu su karjero uždarymu, bet būtų vykdoma ilgesnį laikotarpį, kol bus pasiektas norimas ekosistemos atkūrimo lygis. - Sukurti stebėsenos ir vertinimo sistemą, kuri užtikrintų, kad rekultivacijos darbai būtų atlikti pagal nustatytus kriterijus ir terminus. **Bendradarbiavimas su specialistais:** Prašome nurodyti, ar bus bendradarbiaujama su aplinkosaugos specialistais, biologais ir kitais ekspertais, kurie padėtų parengti ir įgyvendinti rekultivacijos planą. Tai padėtų užtikrinti, kad visi veiksmai būtų vykdomi remiantis moksliniais principais ir geriausia praktika. **Finansavimo šaltiniai:** Nurodyti, iš kokių šaltinių bus finansuojama rekultivacija. Tai galėtų būti valstybės ar Europos Sąjungos programos, privatūs investuotojai ar kita parama. Reikėtų užtikrinti, kad finansavimas būtų stabilus ir pakankamas, kad būtų pasiekti visi rekultivacijos tikslai. **Stebėjimo ir vertinimo sistema:** Numatyti, kaip bus stebima rekultivacijos proceso pažanga, ir kaip bus vertinami pasiekti rezultatai. Tai galėtų apimti reguliarias ataskaitas apie ekosistemos atkūrimą, biologinės įvairovės stebėjimą ir bendruomenės atsiliepimų rinkimą. Rekultivacijos planas turėtų būti išsamus, pagrįstas ir orientuotas į ilgalaikį tvarumą, kad būtų užtikrinta, jog po karjero veiklos pabaigos teritorija taptų saugi ir gyvybinga tiek gyventojams, tiek gamtai. Apibendrinant, mes, gyventojai nepritariame šio naujo karjero eksploatavimui ir reikalaujame detalių sprendimų bei priemonių, kurios užtikrintų mūsų gyvenamosios vietos apsaugą ir sveikatos saugumą. Aplinkos apsaugos agentūros prašome atsižvelgti į mūsų siūlymus ir informuoti tolesniuose proceso etapuose.			

Vykdomasis direktorius

3.2 PRIEDĖLIS. Informavimas apie PAV ataskaitą, viešas susirinkimas, protokolas, atsakymai į visuomenės pastabas

VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE VIEŠĄ VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMĄ SU BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA SUVESTINĖ

Informacija paskelbta:

1. Jonavos rajono laikraštyje „Alio Jonava“ 2026-04-30;
2. Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje 2026-04-28;
3. Upninkų seniūnijos skelbimų lentoje 2026-04-28;
4. Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje 2026-04-28;
5. Atsakingosios institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje www.gamta.lt „Informacija apie parengtas planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitas“ - 2026-05-04.

Skelbimo tekstas:

INFORMACIJA APIE VIEŠĄ VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMĄ SU BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

PŪV pavadinimas: Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) išteklių dalies naudojimas.

PŪV vieta: Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k. veiklą planuojama vykdyti žemės sklype Kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas - 20,2265 ha). Numatomas kasybos plotas, kuriame bus vykdoma naudingųjų išteklių gavyba - 17,54 ha.

PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teikia išvadas dėl PAV ataskaitos ir įstatymų nustatyta tvarka teikia visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:

- Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. +370 373 31 688, el. p.: kaunas@nvsc.lt).
- Jonavos rajono savivaldybė administracija (Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava, tel. Nr. +370 349 50 154, el. p.: administracija@jonava.lt).
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. +370 707 69 537, el. p.: kaunas.pgv@vpgt.lt).
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. Nr. +370 659 29 483, el. p.: vstt@vstt.lt).
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. +370 372 28 641, el. p.: kaunas@kpd.lt).
- Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. +370 601 69 122, el. p.: info@amvmt.lt)

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus

g. 9, Vilnius, tel. Nr. +370 682 92 653, el. p.: aaa@gamta.lt).

Internetinė nuoroda į paskelbtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą: UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje, skiltyje „Naujienos“ - https://www.infraplanas.lt/naujienos/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-eksploatacijos-poveikio-aplinkai-vertinimo-ataskaita/

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita viešinama: nuo 2026-05-04 iki 2026-06-01 (imtinai) Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav., tel. Nr.+370 349 35 937), seniūnijos darbo dienomis, darbo valandomis. Taip pat ir UAB „Infraplanas“ būstinėje (Inovacijų g. 3, LT-54469 Biruliškių k., Kauno r. sav., tel. Nr. +370 693 90 610), darbo dienomis, darbo valandomis.

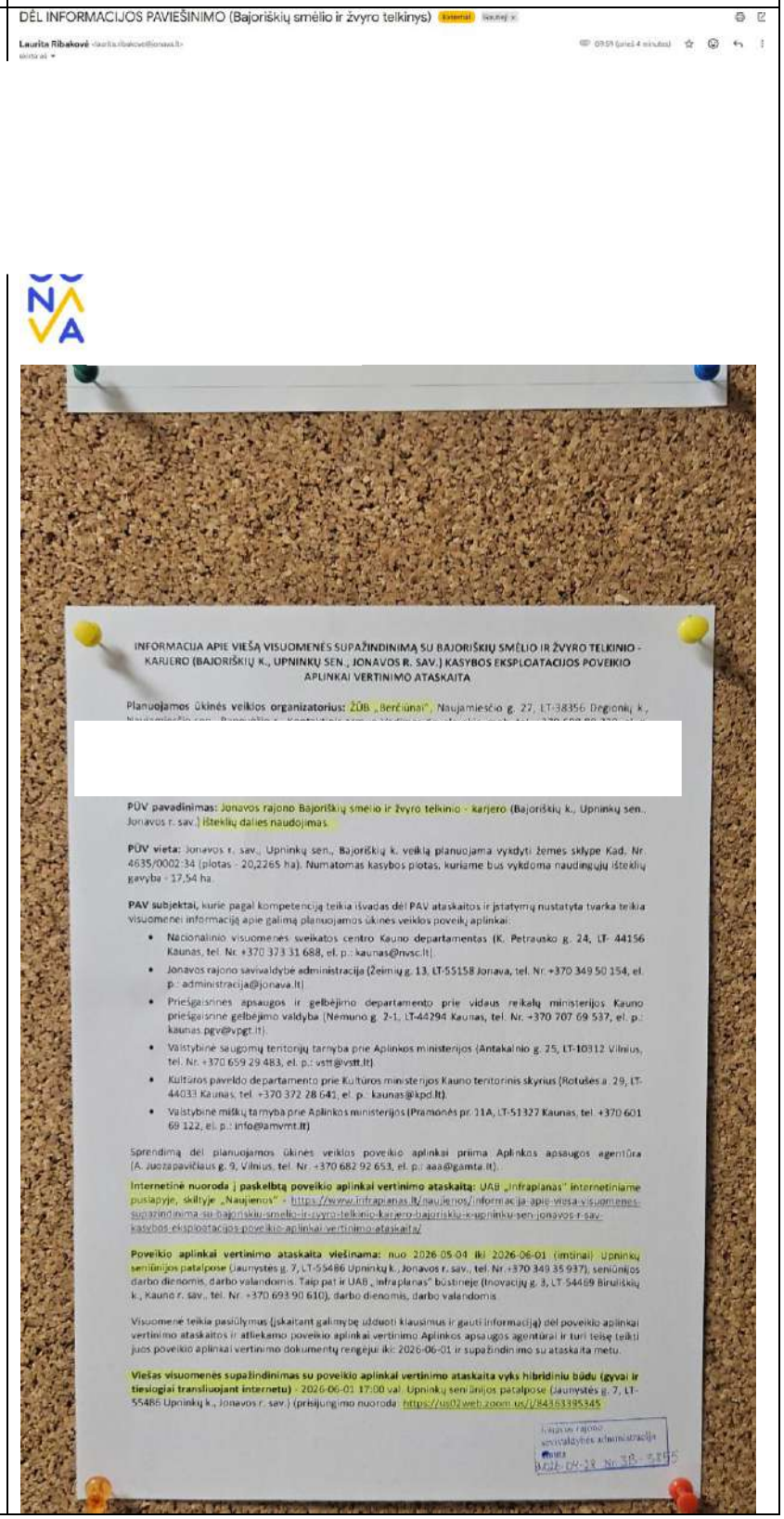
Visuomenė teikia pasiūlymus (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti juos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui iki: 2026-06-01 ir supažindinimo su ataskaita metu.

Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita vyks hibridiniu būdu (gyvai ir tiesiogiai transliuojant internetu) - 2026-06-01 17:00 val. Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav.) (prisijungimo nuoroda: https://us02web.zoom.us/j/84363395345

Skelbimų kopijos:

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
1.	Jonavos rajono laikraštyje „Alio Jonava“	2026-04-30	„Alio Jonava“ 2026 m. balandžio 30 d. **Dėl prašymų pateikimo rengiant Kauno apskrities Jonavos rajono savivaldybės Kulvos seniūnijos Kulvos kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektą** Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius) informuoja, kad 2026-05-20 bus pradėtas rengti 267,00 ha teritorijos Kauno apskrities Jonavos rajono savivaldybės Kulvos seniūnijos Kulvos kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektas. Asmenys, pageidaujantys šioje kadastro vietovės teritorijoje gauti nuosavybėn neatlygintinai, pirkti arba nuomoti iš valstybės, gauti neatlygintinai naudotis ar patikėjimo teise valdyti žemę, **iki 2026-05-18 gali pateikti Skyriui prašymus.** Projektavimo darbus vykdo UAB „VIRIGA“ projekto autorė Rima Budzienė (tel. Nr. +370 687 54137, el.p. r.budziene@viriga.lt) su laisvos žemės fondo žemės planu galima susipažinti Nacionalinės žemės tarnybos prie aplinkos ministerijos interneto svetainėje (adresas – https://nzt.lrv.lt/). Prašymus Skyriui galima pateikti paštu, adresu L. Sapiegos g. 10, Kaunas, elektroniniu paštu nzt@nzt.lt, pasirašytą kvalifikuotu elektroniniu parašu (adoc, pdf formatu), arba pateikiant pasirašyto prašymo skaitmeninę kopiją (pdf formatu), e. pristatymo sistemoje (www.ePristatymas.lt), per Elektroninius valdžios vartus (www.epaslaugos.lt) arba galite atvykti į Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos padalinį, esantį L. Sapiegos g. 10, Kaunas, 108 kabinetas, pirmadieniais –ketvirtadieniais: 8.00 –17.00 val., penktadieniais: 8.00 –12.45 val., pietų pertrauka: 12.00–12.45 val. UŽS. Nr. 103 **Informacija apie Gamybos paskirties pastato statybos ir eksploatacijos (Fabriko g. 3 G, Jonava) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą** **Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Gamybos paskirties pastato statyba ir eksploatacija (Fabriko g. 3 G, Jonava). **Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** kartoninių pakuočių, tinkamų maisto produktams pakuoti, gamyba. **Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB "Miko ir Tado leidyklos" spaustuvė, įmonės kodas - 123946644, Maišinės k. 1-2, Maišinės k., LT-21401 Trakų r., tel. +370 5 232 92 65, el. p.: info@mticarton.com. **Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas:** UAB „Infraplanas", įmonės kodas – 160421745, Inovacijų g. 3, Biruliškės, LT-54469 Kauno r. sav., tel. +370 693 90 610, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt. **PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima** Jonavos r. Jonavos seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava, darbo dienomis, darbo valandomis nuo 2026 m. gegužės 4 d. iki viešo susirinkimo 2026 m. gegužės 19 d. Taip pat su PVSV ataskaita galima susipažinti UAB „Infraplanas" buveinėje ir interneto svetainėje https://www.infraplanas.lt/naujienos/. **Viešas susirinkimas įvyks** 2026 m. gegužės 19 d. 17:00 val., Jonavos r. savivaldybės administracinėse patalpose, II a., Railo salėje, adresu Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava. **Pasiūlymus** PVSV ataskaitos klausimais rašytu, el. paštu iki viešo susirinkimo dienos pateikti galima PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas" (aukščiau nurodytu adresu). **Sprendimą** dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvsc.lt. UŽS. Nr. 104 **INFORMACIJA APIE VIEŠĄ VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMĄ SU BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA** **Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** ŽŪB „Berčiūnai", Naujamiesčio g. 27, LT-38356 Degionių k., Naujamiesčio sen., Panevėžio r., Kontaktinis asmuo Vadimas Kovalevskis, mob. tel. +370 698 88 220, el. p. vadimasagro@gmail.com **Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:** UAB „Infraplanas", Inovacijų g. 3, LT-54469 Biruliškių k., Kauno r. sav., www.infraplanas.lt, tel. Nr. +370 693 90 610, el. p.: info@infraplanas.lt. PŪV pavadinimas: Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) išteklių dalies naudojimas. **PŪV vieta:** Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k. veiklą planuojama vykdyti žemės sklype Kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas - 20,2265 ha). Numatomas kasybos plotas, kuriame bus vykdoma naudingųjų išteklių gavyba - 17,54 ha. **PAV subjektai**, kurie pagal kompetenciją teikia išvadas dėl PAV ataskaitos ir įstatymų nustatyta tvarka teikia visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai: • Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. +370 373 31 688, el. p.: kaunas@nvsc.lt). • Jonavos rajono savivaldybė administracija (Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava, tel. Nr. +370 349 50 154, el. p.: administracija@jonava.lt). • Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. +370 707 69 537, el. p.: kaunas.pgv@vpgt.lt). • Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. Nr. +370 659 29 483, el. p.: vstt@vstt.lt). • Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. +370 372 28 641, el. p.: kaunas@kpd.lt). • Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. +370 601 69 122, el. p.: info@amvmt.lt) Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. Nr. +370 682 92 653, el. p.: aaa@gamta.lt). **Internetinė nuoroda į paskelbtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą:** UAB „Infraplanas" internetiniame puslapyje, skiltyje „Naujienos" - https://www.infraplanas.lt/naujienos/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-eksploatacijos-poveikio-aplinkai-vertinimo-ataskaita/ **Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita viešinama:** nuo 2026-05-04 iki 2026-06-01 (imtinai) Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav., tel. Nr.+370 349 35 937), seniūnijos darbo dienomis, darbo valandomis. Taip pat ir UAB „Infraplanas" būstinėje (Inovacijų g. 3, LT-54469 Biruliškių k., Kauno r. sav., tel. Nr. +370 693 90 610), darbo dienomis, darbo valandomis. Visuomenė teikia pasiūlymus (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti šios poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui iki: 2026-06-01 ir supažindinimo su ataskaita metu. **Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita vyks hibridiniu būdu (gyvai ir tiesioginė transliuojant internetu)** - 2026-06-01 17:00 val. Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav.) (prisijungimo nuoroda: https://us02web.zoom.us/j/84363395345 UŽS. Nr. 105

Visuomenės informavimas

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
2.	Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje	2026-04-29	

DĖL INFORMACIJOS PAVIEŠINIMO (Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys)

Laurita Ribakovė

INFORMACIJA APIE VIEŠĄ VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMĄ SU BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: ŽŪB „Berčiūnai", Naujamiesčio g. 27, LT-38356 Degionių k.,

PŪV pavadinimas: Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) išteklių dalies naudojimas.

PŪV vieta: Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k. veiklą planuojama vykdyti žemės sklype Kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas - 20,2265 ha). Numatomas kasybos plotas, kuriame bus vykdoma naudingųjų išteklių gavyba - 17,54 ha.

PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teikia išvadas dėl PAV ataskaitos ir įstatymų nustatyta tvarka teikia visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:

- Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. +370 373 31 688, el. p.: kaunas@nvsc.lt).
- Jonavos rajono savivaldybė administracija (Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava, tel. Nr. +370 349 50 154, el. p.: administracija@jonava.lt)
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. +370 707 69 537, el. p.: kaunas.pgv@vpgt.lt).
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. Nr. +370 659 29 483, el. p.: vstt@vstt.lt)
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. +370 372 28 641, el. p.: kaunas@kpd.lt).
- Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. +370 601 69 122, el. p.: info@amvmt.lt)

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. Nr. +370 682 92 653, el. p.: aaa@gamta.lt).

Internetinė nuoroda į paskelbtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą: UAB „Infraplanas" internetiniame puslapyje, skiltyje „Naujienos" - https://www.infraplanas.lt/naujienos/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-bajoriskiu-smelio-ir-zyvro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-eksploatacijos-poveikio-aplinkai-vertinimo-ataskaita/

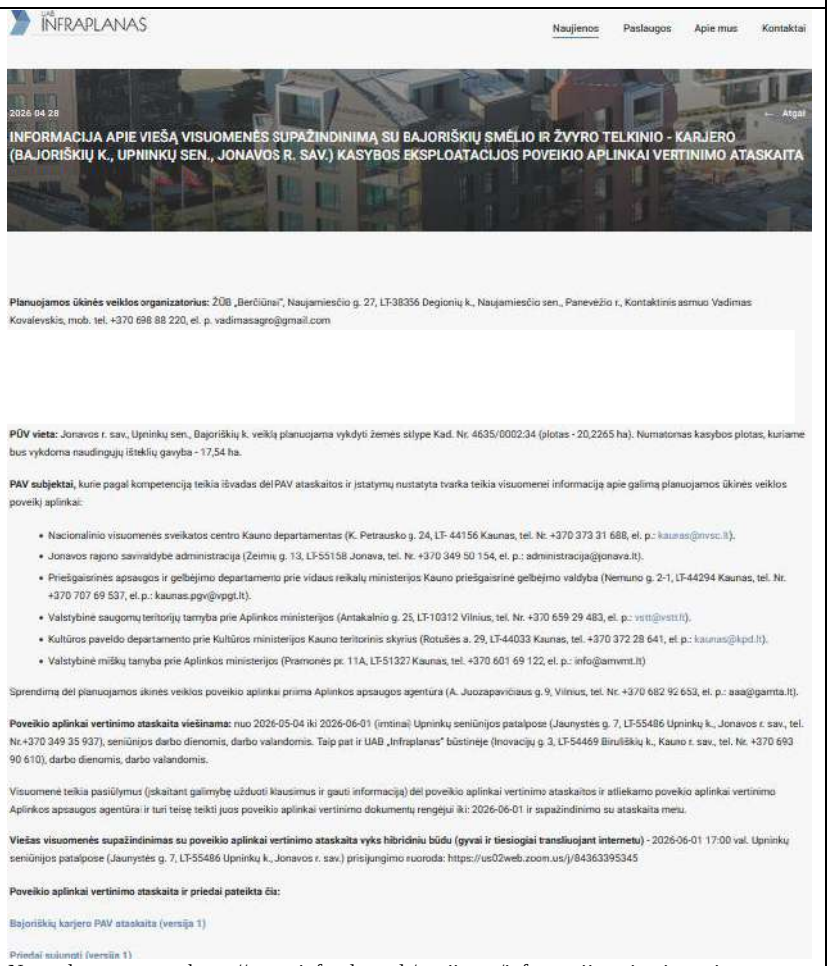
Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita viešinama: nuo 2026-05-04 iki 2026-06-01 (imtinai) Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav., tel. Nr. +370 349 35 937), seniūnijos darbo dienomis, darbo valandomis. Taip pat ir UAB „Infraplanas" būstinėje (Inovacijų g. 3, LT-54469 Biruliškių k., Kauno r. sav., tel. Nr. +370 693 90 610), darbo dienomis, darbo valandomis.

Visuomenė teikia pasiūlymus (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti juos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui iki: 2026-06-01 ir supažindinimo su ataskaita metu.

Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita vyks hibridiniu būdu (gyvai ir tiesiogiai transliuojant internetu) - 2026-06-01 17:00 val. Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav.) (prisijungimo nuoroda: https://us02web.zoom.us/j/84363395345

Jonavos rajono savivaldybės administracija
Vinuta
2026-04-28 Nr. 3B-3855

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			 INFORMACIJA APIE VIEŠĄ VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMĄ SU BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA 2026-04-28 **Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** ŽŪB „Beržūnai", Naujamiesčio g. 27, LT-38356 Degionių k., Naujamiesčio sen., Panevėžio r., Kontaktinis asmuo Vadimas Kovalevskis, mob. tel. +370 698 88 220, el. p. vadimasagro@gmail.com **PŪV pavadinimas:** Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) išteklių dalies naudojimas. **PŪV vieta:** Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k. veiklą planuojama vykdyti žemės sklype Kad. Nr. 4633/0002:34 (plotas - 20,2205 ha). Numatomas kasybos plotas, kuriame bus vykdoma naudingųjų išteklių gavyba - 17,54 ha. **PAV subjektai,** kurie pagal kompetenciją teikie išvadas dėl PAV ataskaitos ir įstatymų nustatyta tvarka teikia visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai: • Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. +370 373 31 688, el. p.: kaunas@nvsc.lt). - Jonavos rajono savivaldybės administracija (Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava, tel. Nr. +370 349 50 154, el. p.: administracija@jonava.lt). • Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Namuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel Nr. +370 707 69 537, el. p.: kaunas.pgv@rpgt.lt). • Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. Nr. +370 659 20 483, el. p.: vstt@vstt.lt). • Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. +370 372 28 641, el. p.: kaunas@kpd.lt). • Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. +370 601 69 122, el. p.: info@amvmt.lt) Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. Nr. +370 682 92 033, el. p.: aaa@gamta.lt). **Internetinė nuoroda į paskelbtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą:** UAB „Infraplanas" internetiniame puslapyje, skiltyje „Naujienos" - https://www.infraplanas.lt/naujienos/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k.-upninku-sen.-jonavos-r.-sav.-kasybos-eksploatacijos-poveikio-aplinkai-vertinimo-ataskaita/ **Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita viešinama:** nuo 2026-05-04 iki 2026-06-01 (imtinai) Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav., tel. Nr.+370 349 35 937), seniūnijos darbo dienomis, darbo valandomis. Taip pat ir UAB „Infraplanas" būstinėje (Inovacijų g. 3, LT-54469 Biruliškių k., Kauno r. sav., tel. Nr. +370 693 90 610), darbo dienomis, darbo valandomis. Visuomenė teikia pasiūlymus (jakaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti juos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui iki: 2026-06-01 ir supažindinimo su ataskaita metu. **Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita vyks hibridiniu būdu (gyvai ir tiesioginė transliuojant internetu)** - 2026-06-01 17:00 val. Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav.) (prisijungimo nuoroda: https://us02web.zoom.us/j/84363393345 Nuoroda: https://jonava.lt/veiklos-sritys/aplinkos-apsauga/poveikio-aplinkai-vertinimas/344/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k.-upninku-sen.-jonavos-r.-sav.-kasybos-eksploatacijos-poveikio-aplinkai-vertinimo-ataskaita:13160
3.	Upninkų seniūnijos skelbimų lentoje	2026-04-28	 Dėl Informacijos paskelbimo apie parengtą BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ataskaitą External Gauta x Tadas Vaičiūnas Laba diena, informuojame apie viešą supažindinimą su parengta „Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) jau 2026-04-28 10:04 (prieš 19 valandų) 2026-04-28 15:38 (prieš 18 valandų) Šiame laiške bei jo prieduose esanti informacija gali būti konfidenciali ir skirta tik tam asmeniui, kuriam ji adresuota. Jeigu gavote šį laišką, tačiau nesate adresatas, kuriam ši informacija skirta, prašome nedelsiant pranešti apie tai siuntėjui bei ištrinti šį laišką ir jo priedus iš savo sistemos. Neleisti šios informacijos adresatu gautiems asmenims laikai asmenišką informaciją tretiesiems asmenims, kopijuoti, platinti ar atlikti bet kokius kitus veiksmus su šios duomenimis. Už neteisėtą informacijos tretiesiems (naudotiems) atskiruose laiškuose nustatyta tvarka.

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
4.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2026-04-28	 UAB INFRAPLANAS Naujienos Paslaugos Apie mus Kontaktai 2026 04 28 ← Atgal INFORMACIJA APIE VIEŠĄ VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMĄ SU BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO - KARJERO (BAJORIŠKIŲ K., UPNINKŲ SEN., JONAVOS R. SAV.) KASYBOS EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA **Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** ŽŪB „Berčiūnai“, Naujamiesčio g. 27, LT-38356 Degionių k., Naujamiesčio sen., Panevėžio r., Kontaktinis asmuo Vadimas Kovalevskis, mob. tel. +370 698 88 220, el. p. vadimasagro@gmail.com **PŪV vieta:** Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k. veiklą planuojama vykdyti žemės sklype Kad. Nr. 4635/0002:34 (plotas - 20,2265 ha). Numatomas kasybos plotas, kuriame bus vykdoma naudingųjų išteklių gavyba - 17,54 ha. **PAV subjektai,** kurie pagal kompetenciją teikia išvadas dėl PAV ataskaitos ir įstatymų nustatyta tvarka teikia visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai: • Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT- 44156 Kaunas, tel. Nr. +370 373 31 688, el. p.: kaunas@nvsc.lt). • Jonavos rajono savivaldybė administracija (Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava, tel. Nr. +370 349 50 154, el. p.: administracija@jonava.lt). • Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, LT-44294 Kaunas, tel. Nr. +370 707 69 537, el.p.: kaunas.pgv@vpgt.lt). • Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. Nr. +370 659 29 483, el. p.: vstt@vstt.lt). • Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas, tel. +370 372 28 641, el. p.: kaunas@kpd.lt). • Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. +370 601 69 122, el. p.: info@amvmt.lt) Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. Nr. +370 682 92 653, el. p.: aaa@gamta.lt). **Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita viešinama:** nuo 2026-05-04 iki 2026-06-01 (imtinai) Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav., tel. Nr.+370 349 35 937), seniūnijos darbo dienomis, darbo valandomis. Taip pat ir UAB „Infraplanas“ būstinėje (Inovacijų g. 3, LT-54469 Biruliškių k., Kauno r. sav., tel. Nr. +370 693 90 610), darbo dienomis, darbo valandomis. Visuomenė teikia pasiūlymus (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti juos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui iki: 2026-06-01 ir supažindinimo su ataskaita metu. **Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita vyks hibridiniu būdu (gyvai ir tiesioginė transliuojant internetu)** - 2026-06-01 17:00 val. Upninkų seniūnijos patalpose (Jaunystės g. 7, LT-55486 Upninkų k., Jonavos r. sav.) prisijungimo nuoroda: https://us02web.zoom.us/j/84363395345 **Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita ir priedai pateikta čia:** Bajoriškių karjero PAV ataskaita (versija 1) Priedai sujungti (versija 1) Nuoroda: https://www.infraplanas.lt/naujienos/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-bajoriskiu-smelio-ir-zvyro-telkinio-karjero-bajoriskiu-k-upninku-sen-jonavos-r-sav-kasybos-eksploatacijos-poveikio-aplinkai-vertinimo-ataskaita/
5.	AAA internetiniame puslapyje www.gamta.lt skiltyje „Informacija apie parengtas planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitas“	2026-05-04	 Registravimas 2026-04-28 15:58 (prieš 19 valandų)

Visuomenės informavimas

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			12. 2023-2025 m. Informacija apie parengtas planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitas File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help Menus 100% View only 10:10 2026-05-04

	A	B	C	D
1–2	Su PAV ataskaita susipažinti ir PAV dokumentų rengėjui teikti pasiūlymus galima iki paskutinio viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Aplinkos apsaugos agentūrai informacijai).			
5				
6				
7	**Kauno apskritis**			
8	2026-01-16	UAB "GG LTU V4", iki 25 vėjo elektrinių parkas Kedainių r. sav., Truskavos sen.	Kėdainių r. sav. Truskavos sen. Volungiškių k., Petkūnų k., Pagilupio k., Užžartėlės k., Dvaniškių I k., Truskavos mstl., Osinaukos k., Naujasodės k., Likėnų k., Vaidilų k., Kušleikiškio k., Daugeliškio k., Suradgalio k., Šukionių k. teritorijose.	https://nomineconsult.com/wp-content/uploads/2026/01/Truskava-PAV.pdf
9	2026-01-20	UAB "Kvesų žvyras", išteklių gavyba Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujuose 5 masyvuose, esančiuose Kauno apsk., Kauno r. sav., Vilkijos apylinkių sen., Antalkių k. ir Batniavos sen., Žebriškių, Žvirgždės k.	Kauno r. sav., Vilkijos apylinkių sen., Antalkių k. ir Batniavos sen., Žebriškių, Žvirgždės k.	https://www.gjmagma.lt/index.php/lt/pav/kvesai
10	2026-05-04	ŽŪB "Berčiūnai", Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas	Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių k, žemės sklype kad. Nr. 4635/0002:34	PAV ataskaita

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo pristatymas visuomenei

VIEŠINIMA INFORMACIJA APIE PAV PRADŽIĄ

- Šiandiena yra 2026 m. birželio 01 d. susirinkimas prasideda 17.00
- Esame Upninkų seniūnijos administracinėse patalpose (Jaunystės g. 7, Upninkų k. Jonavos r. sav.). Taip pat vyksta ir tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu, prisijungimas: https://us02web.zoom.us/j/84363395345

VIEŠO SUSIRINKIMO EIGA

- **17:00-17:10** Bendroji informacija;
- **17:10-17:50** Poveikio aplinkai vertinimo rezultatų pristatymas
- **17:50-19:00** Atsakymai į klausimus
- **19:00** Pristatymo pabaiga

SUSIRINKIMO VEDIMO TVARKA

Susirinkimo pirmininkas: Tadas Vaičiūnas, UAB „Infraplanas“.

Susirinkimo sekretorė: Raminta Survilė, UAB „Infraplanas“.

Organizatoriaus atstovas: Ūkininkas Vadimas Kovalevskis

Registracija:

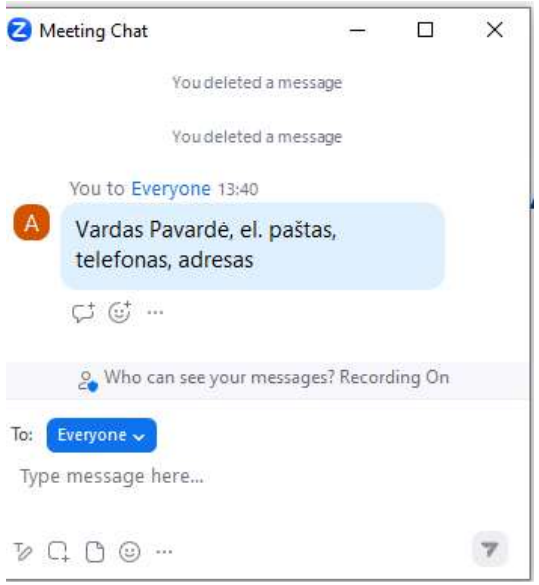
- viešo svarstymo dalyvių sąraše.
- prisijungę nuotoliniu būdu registracijos duomenis (vardą, pavardę, adresą, telefono numerį el. paštą bei juridinį asmenį ar organizaciją, jeigu jai atstovaujate) nurodo komentarų skiltyje.
- gyventojai atvykę į susirinkimą seniūnijoje taip pat kaip ir prisijungę nuotoliniu būdu, užsiregistruos ZOOM programos komentarų skiltyje.

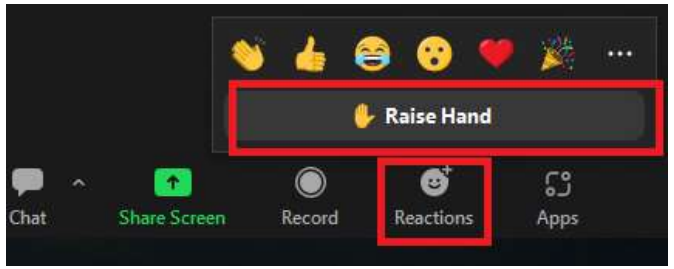
Pasisakymai, klausimai galimi tik po pristatymo:

- visus pasisakančius prašom prisistatyti.
- prisijungę nuotoliniu būdu užduoti klausimus galima ZOOM

programoje, pakeliant ranką (eilės tvarka bus išklausyti).

Susirinkimo metu bus atliekamas garso ir vaizdo įrašas. Protokolas bus parengta per 5 d.d.





VIEŠINIMAS

- PAV ataskaitos rengėjas ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita susirinkimo apie jį paskelbė:
  - Aplinkos apsaugos agentūra internetiniame puslapyje nuo 2026-05-04;
  - Jonavos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje 2026-04-28;
  - Upninkų seniūnijos skelbimų lentoje 2026-04-28;
  - Jonavos rajono laikraštyje „Alio Jonava“ 2026-04-30UAB
  - „Infraplanas“ interneto svetainėje 2026-04-28;
  - Su skaitmenine PAV ataskaita visuomenė galėjo susipažinti organizatoriaus internetiniame puslapyje, www.infraplanas.lt, skiltyje Naujienos.
  - Su eksponuojama popierine PAV ataskaita buvo galima susipažinti nuo 2026-05-04 iki 2026-06-01 (imtinai) UAB „INFRAPLANAS“ buveinėje bei Upninkų seniūnijos administracinėse patalpose.

PASIŪLYMŲ TEIKIMAS

- Po PAV ataskaitos informavimo apie PAV pradžią paskelbimo visuomene 2025-03-13 teikė pastabas, į jas yra parengti atsakymai kurie visuomenei bus pristatyti supažindinimo (susirinkimo) su PAV ataskaita metu. Bus parengta jų vertinimo pažyma, bei pateikta vertinimo pažyma subjektams.
- Susirinkimo metu pasiūlymus prašome teikti raštu užpildant pasiūlymų formą arba pasiūlymus pateikti el. paštu info@infraplanas.lt
- Visuomenės pasiūlymai yra registruojami, bus parengtas suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimas, kuris, kaip ir protokolas, bus įtrauktas į ataskaitos priedą apie visuomenės informavimą ir dalyvavimą PAV procedūrose ir pateiktas PAV subjektams ir Agentūrai.
- PAV rengėjas pasiūlymus raštu pateikusiems asmenims raštu informuos, kaip įvertinti jų pasiūlymai.
- Pasiūlymai dėl PAV ataskaitos gali būti teikiami tik iki susirinkimo pabaigos. Po susirinkimo, pasiūlymai nebepriimami.

BENDRA INFORMACIJA

PŪV organizatorius: ŽŪB „Berčiūnai“

PAV dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“.

PAV subjektai (nagrinės ir teiks išvadas dėl PAV ataskaitos):

- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras;
- Kultūros paveldo departamentas;
- Jonavos rajono savivaldybės administracija;
- Priešgaisrinė gelbėjimo valdyba ;
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba;
- Valstybinė miškų tarnyba;

Atsakinga institucija (turinti priima sprendimą dėl veiklos galimybių) – Aplinkos apsaugos agentūra. Derinimas su šiomis institucija dar nėra vykdomas, neatlikus viešo supažindinimo su visuomene.

INFORMACIJA APIE VEIKLĄ

- Planuojamo projekto įgyvendinimo metu ketinama vykdyti Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio karjero kasybą. Planuojamas gylis 1 m iki 10,6 m. Vidutinis gylis 4,3 m.

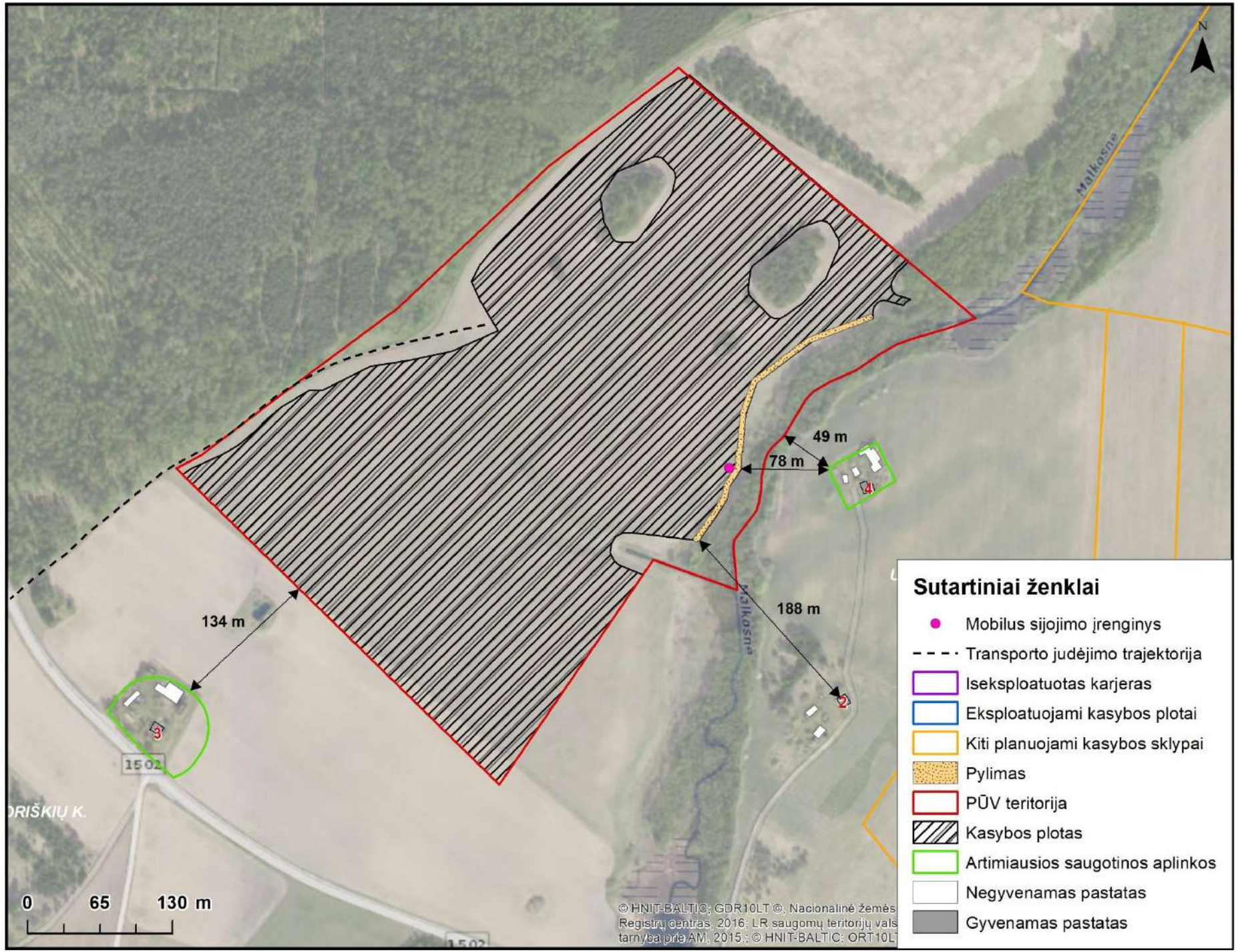
Pavadinimas	Plotas	Išteklių kiekis (smėlis ir žvyras)
PŪV teritorija (1 sklypas)	22,2265 ha	99 000 ir 660 000 m³
Planuojamas kasybos plotas	17,54 ha	759 000 m³
Numatomas išgauti išteklių kiekis:		**610 000 m³**
Per metus numatoma išgauti:		**41 tūkst. m³**

Sutartiniai ženklai
N
PŪV teritorija
Kasybos plotas
Pylimas
Mobilus sijojimo įrenginys
Artimiausios saugotinos aplinkos
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas
Transporto judėjimo trajektorija
1502
1502
1502
BAJORIŠKIŲ K.
UPNINKĖLIŲ K.
Malkosna
Malkosna
2
3
4
0
200
400 m

PŪV VIETA. GRETIMYBĖS

- Artimiausios apgyvendintos teritorijos – pateiktos paveikslėlyje kitoje skaidrėje.
- Svarbu pažymėti, jog prie artimiausių gyventojų palei PŪV kasybos sklypo ribą iš dirvožemio dangos sąvartų numatoma suformuoti ne mažesnio kaip 3,0 m aukščio ir 5,0 m pločio (apatinėje dalyje) pylimas – savotiškus triukšmo, vėjo barjerus, kurie sulaikys triukšmo ir dulkių sklaidą į aplinkines gyvenamąsias teritorijas.

Saugotinos (gyvenamosios) aplinkos adresas	Atstumas iki gyvenamojo namo nuo sklypo ribos	Atstumas iki gyvenamojo namo nuo sklypo ribos	Atstumas iki gyvenamojo namo nuo darbų zonos (įvertinus pylimus)
Jonavos g. 4, Upininkėlių k.	Apie 78 m	Apie 49 m	Apie 81 m
Jonavos g. 2, Upininkėlių k.	-	-	Apie 132 m (nuo kasybos 188 m)
Bajoriškių k. 3	Apie 134 m	Apie 134 m	Apie 174 m

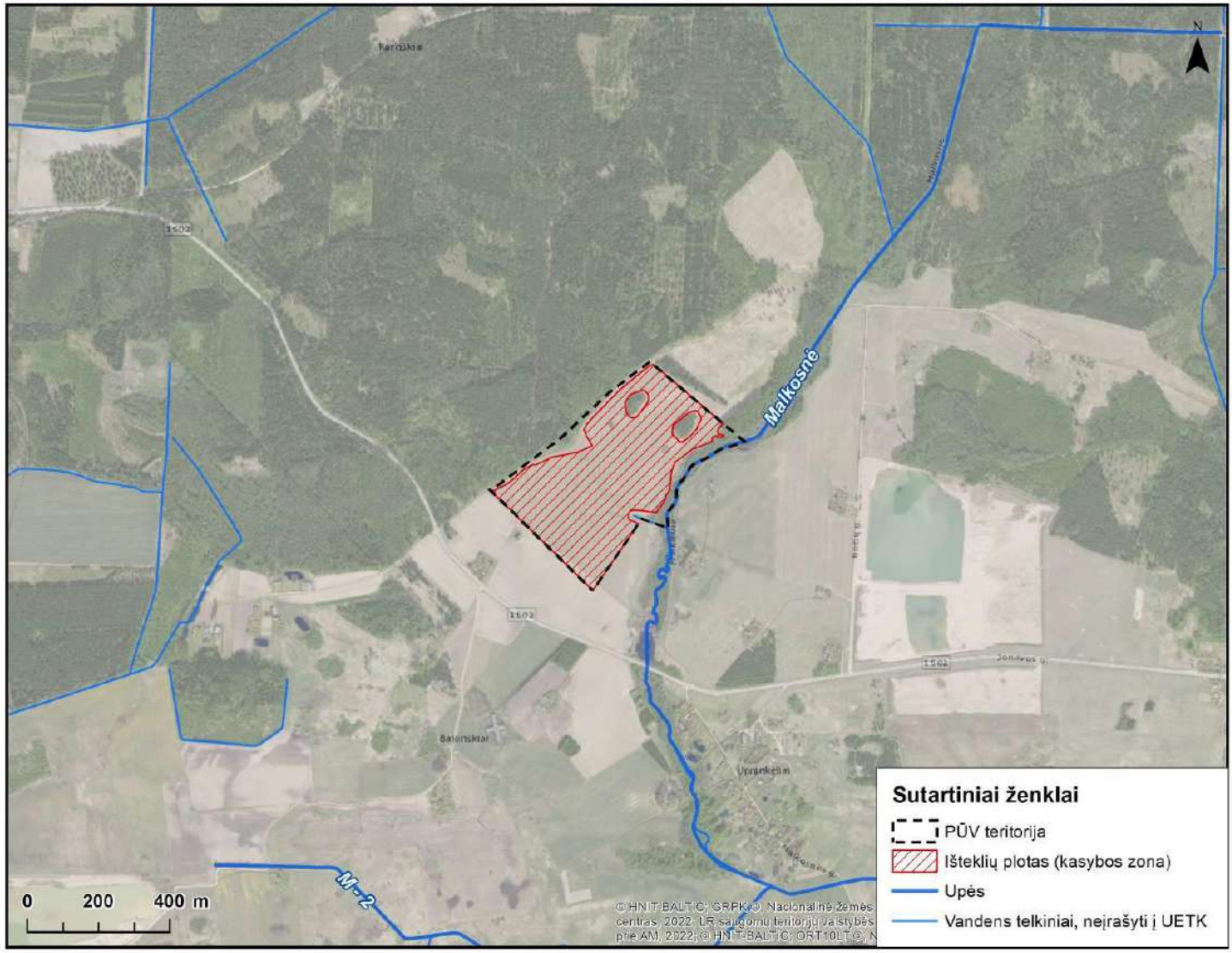

N
49 m
78 m
188 m
134 m
Malkosnė
Malkosnė
1502
ORIŠKIŲ K.
0 65 130 m
© HNIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės tarnyba prie AM, 2015.; © HNIT-BALTIC; ORT10LT
Sutartiniai ženklai
Mobilus sijojimo įrenginys
Transporto judėjimo trajektorija
Iseksploatuotas karjeras
Eksploatuojami kasybos plotai
Kiti planuojami kasybos sklypai
Pylimas
PŪV teritorija
Kasybos plotas
Artimiausios saugotinos aplinkos
Negyvenamas pastatas
Gyvenamas pastatas

Paviršinio vandens telkiniai

VANDUO (1)

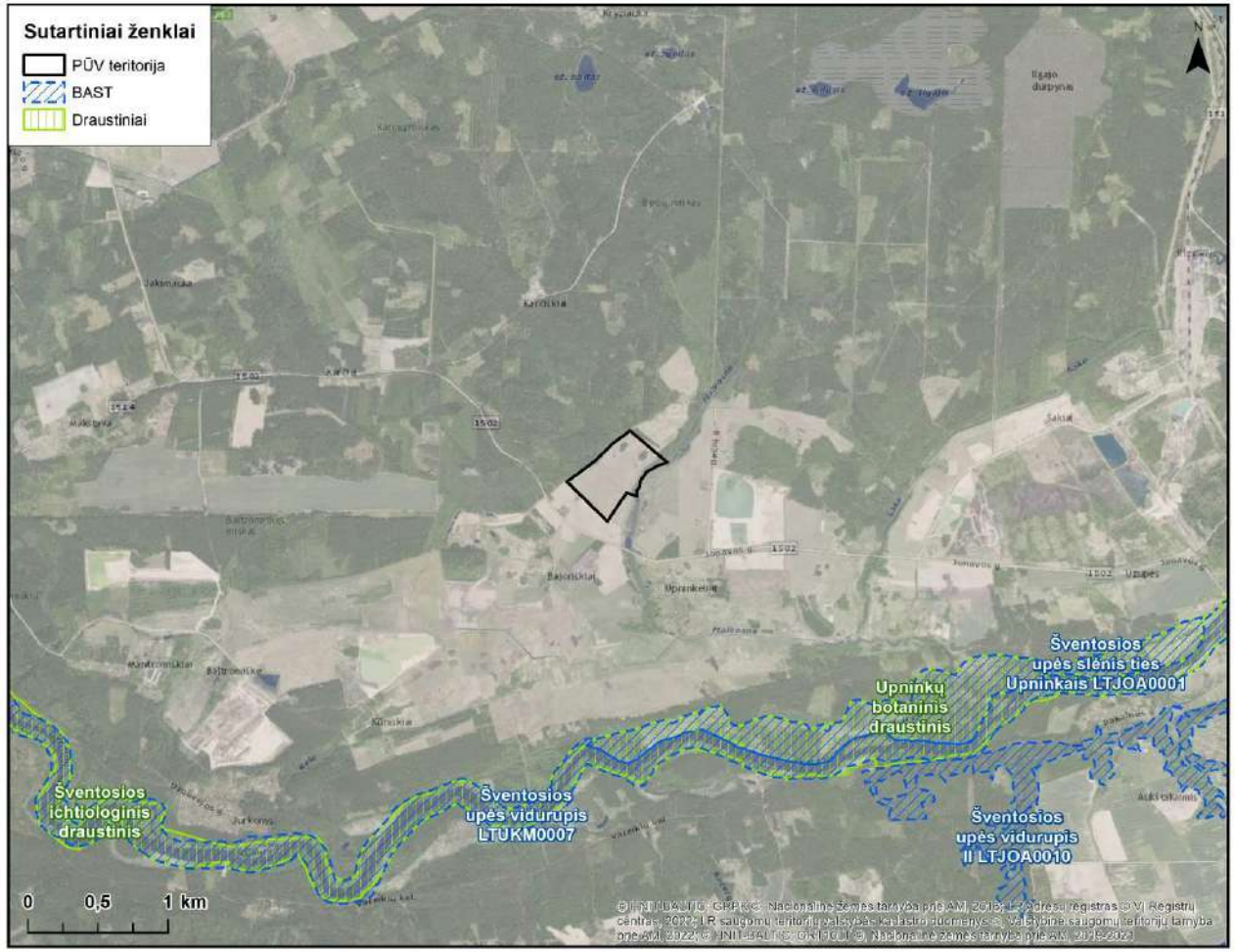
UAB INFRAPLANAS

- Vandens šaltinių apsauga, Malkosnės upelio apsaugos zona. PŪV sklype yra paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta, užimanti 0,0902 ha plotą, tačiau ji į planuojamą kasybos plotą (išteklių plotą) nepatenka, jokie darbai joje nebus vykdomi. Į PŪV sklypo, tuo pačiu ir planuojamo kasybos ploto teritoriją patenka paviršinių vandens telkinių apsaugos zona, bendras jos plotas PŪV teritorijoje siekia 0,1428 ha. Kasybos darbai, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose nedraudžiami. PŪV nepažeis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, aktuali redakcija nuo 2025-02-01) 7 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ ir 8 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 99 ir 100 straipsnyje nurodytų reglamentų.
- Į aplinka jokio tipo taršios nuotekos nepateks taip pat ji bus vykdoma laikantis įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimų, todėl neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui neprognozuojamas.

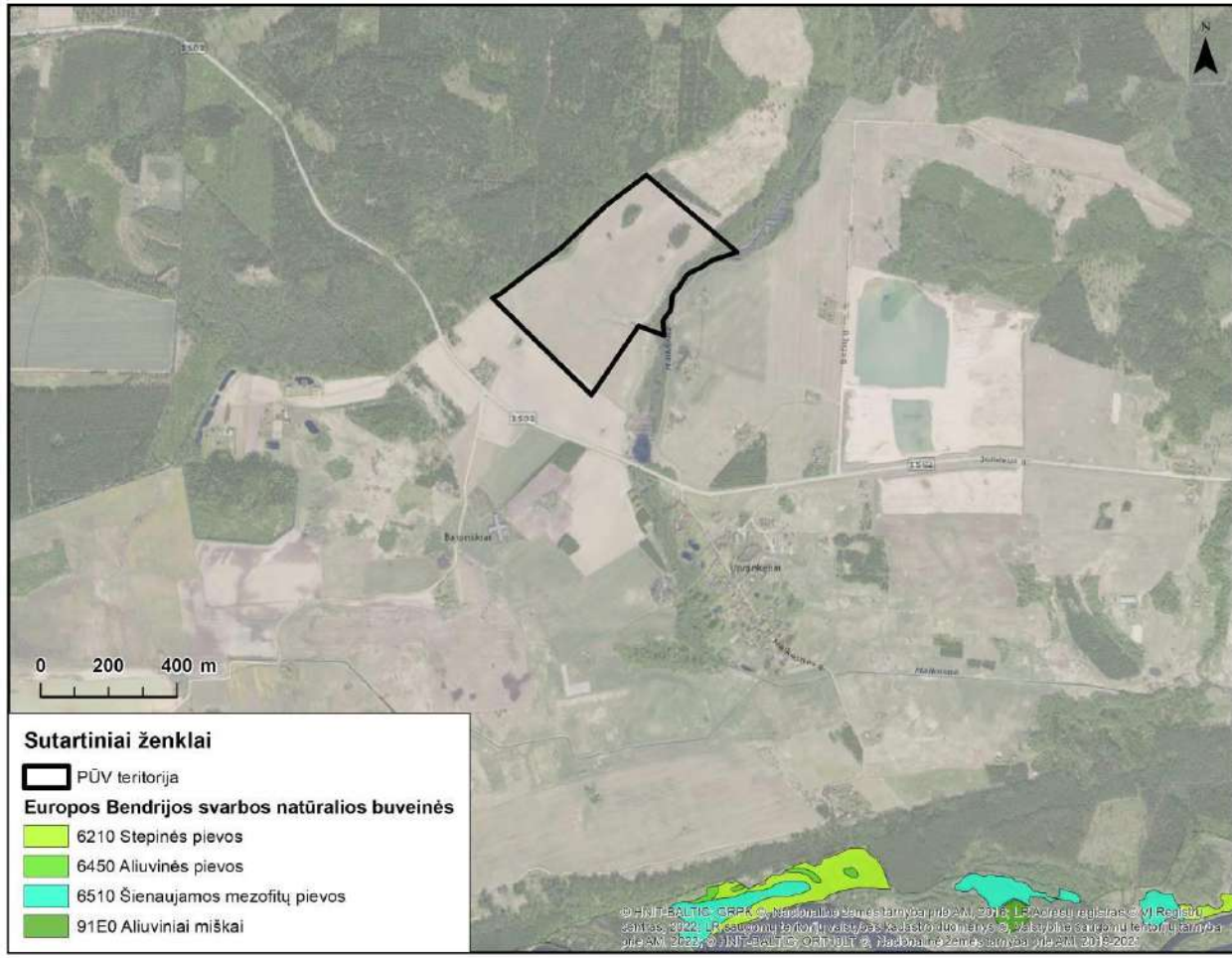


SAUGOMOS TERITORIJOS IR NATŪRALIOS BUVEINĖS

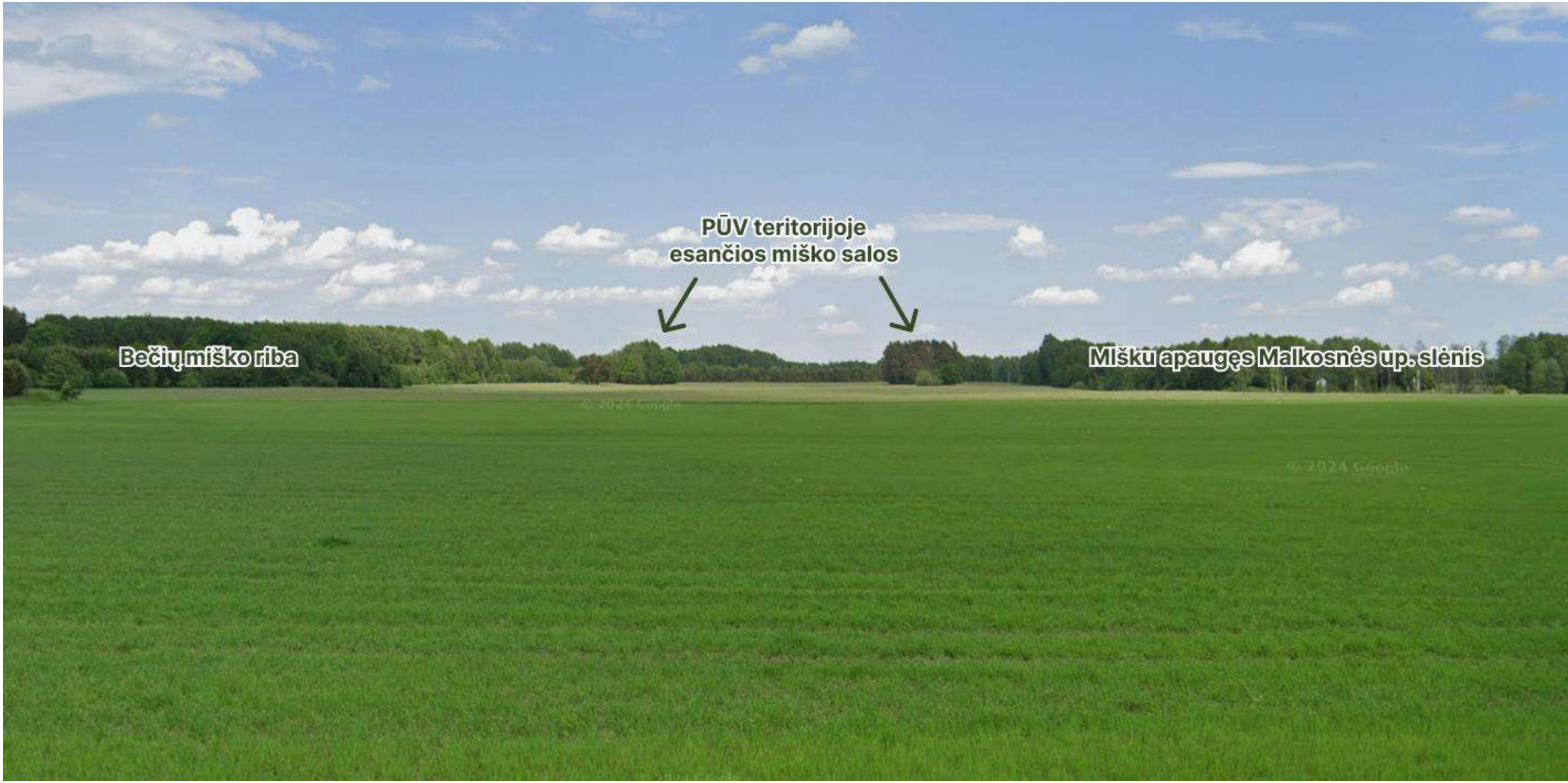
Saugomos teritorijos, 1,5 km



Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės

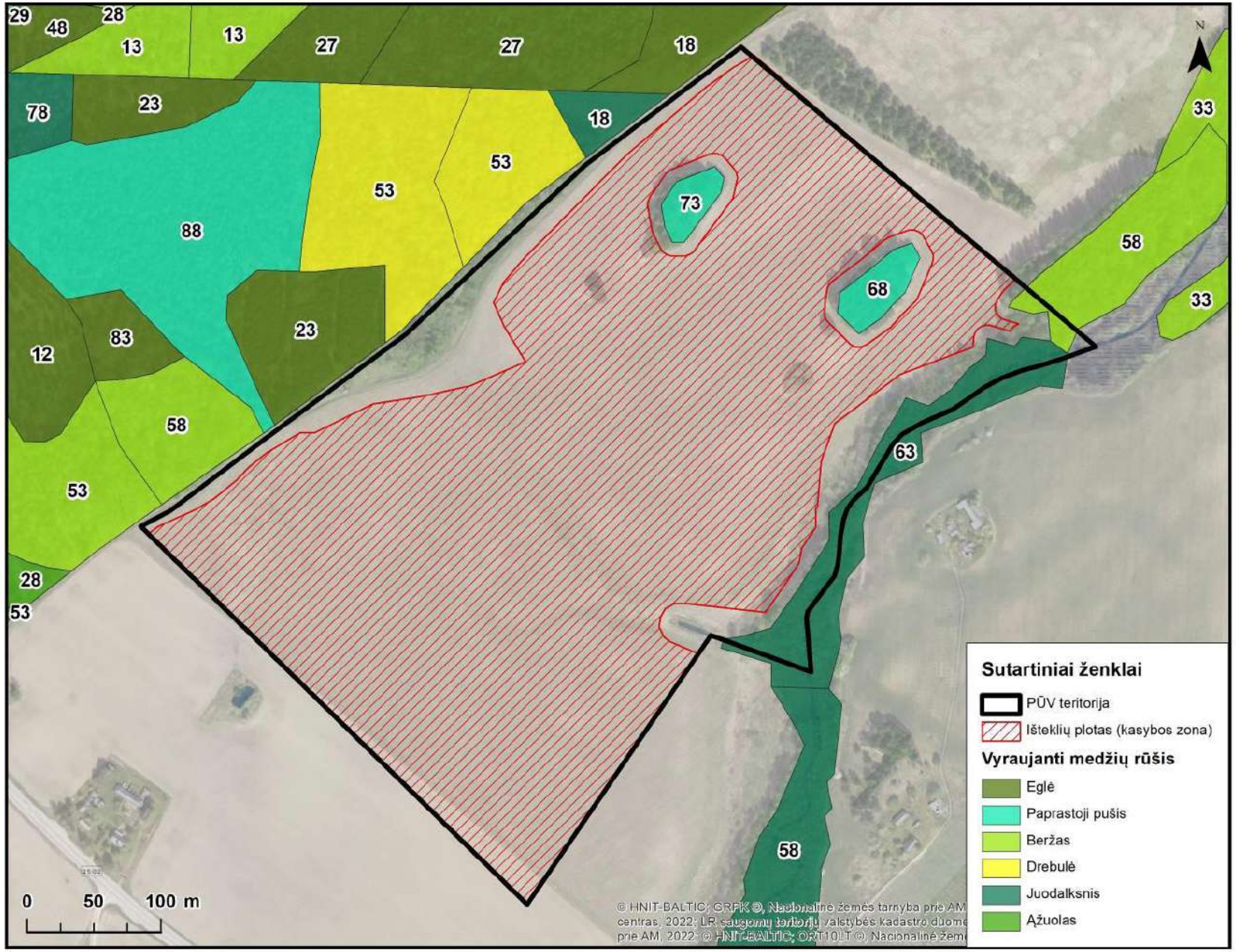


Poveikis biologinei įvairovei

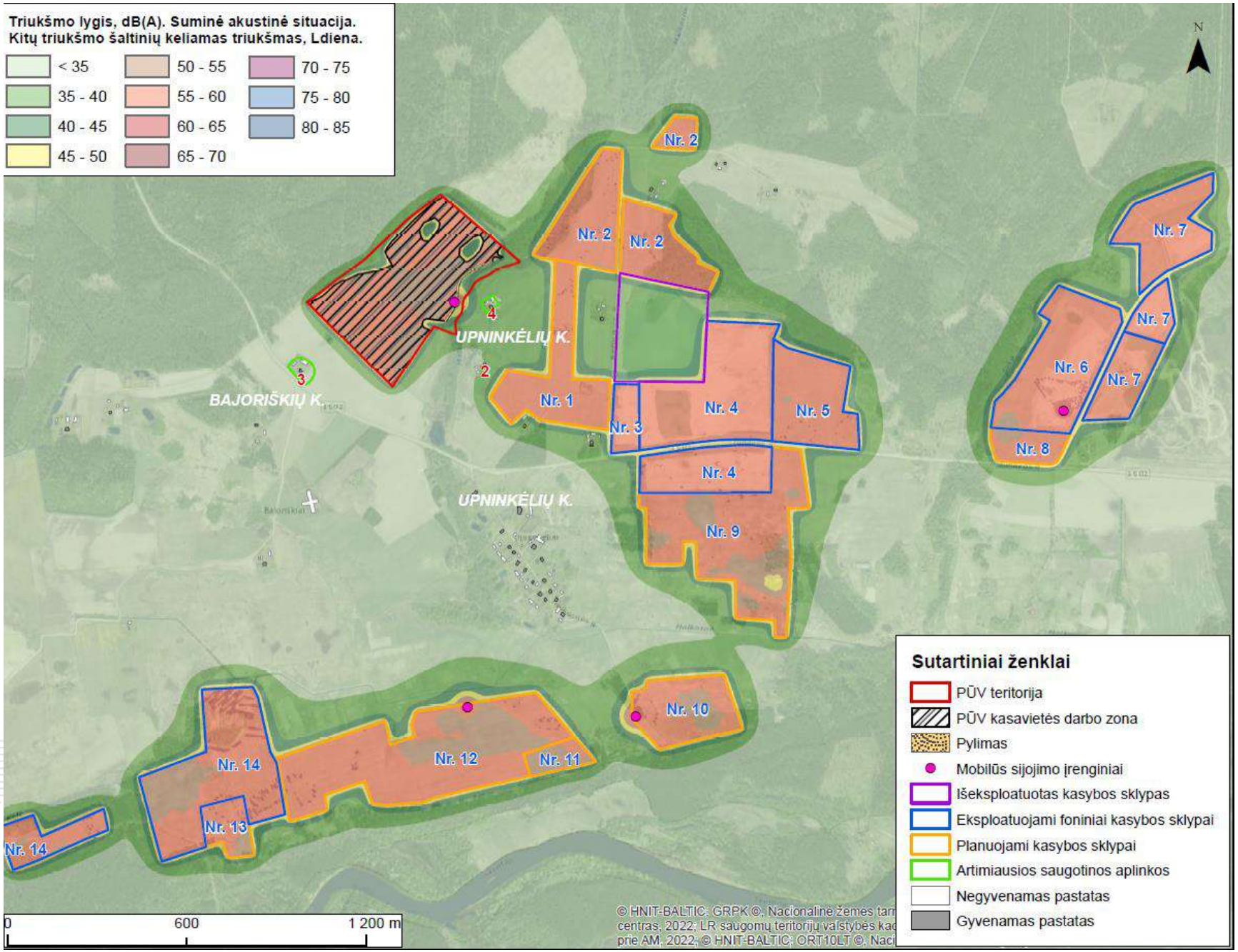


Poveikis biologinei įvairovei

Teigiamas poveikis. Išeksploatavus telkinį, numatomas biologinės įvairovės (augalijos, vabzdžių, varliagyvių, paukščių) pagausėjimas, nes PŪV teritorija bus rekultivuojama į vandens telkinį. Vandens telkinio atsiradimas sukurs sąlygas susidaryti trims skirtingoms augalų bendrijoms: augalai laisvai plaukiojantys vandenyje, augalai didžiąja dalimi arba visiškai pasinėrę po vandeniu ir įsišakniję dirvožemyje, augalai didžiąja dalimi iškilę virš vandens ir įsišakniję dirvožemyje. Ekosistemose pastebimas reiškinys, kad gausėjant augmenijos įvairovei proporcingai gausėja ir kitų organizmų įvairovė, todėl po karjero išeksploatavimo atliekamą karjero rekultivaciją biojvairovės atžvilgiu galima vertinti teigiamai. Iškastinio vandens telkinio aplinkoje galimas augmenijos, gyvūnijos, įvairių vandens paukščių pagausėjimas, taip kompensuojant padarytą žalą suardant žemės paviršių ir pagyvinant pažeistos teritorijos aplinką.

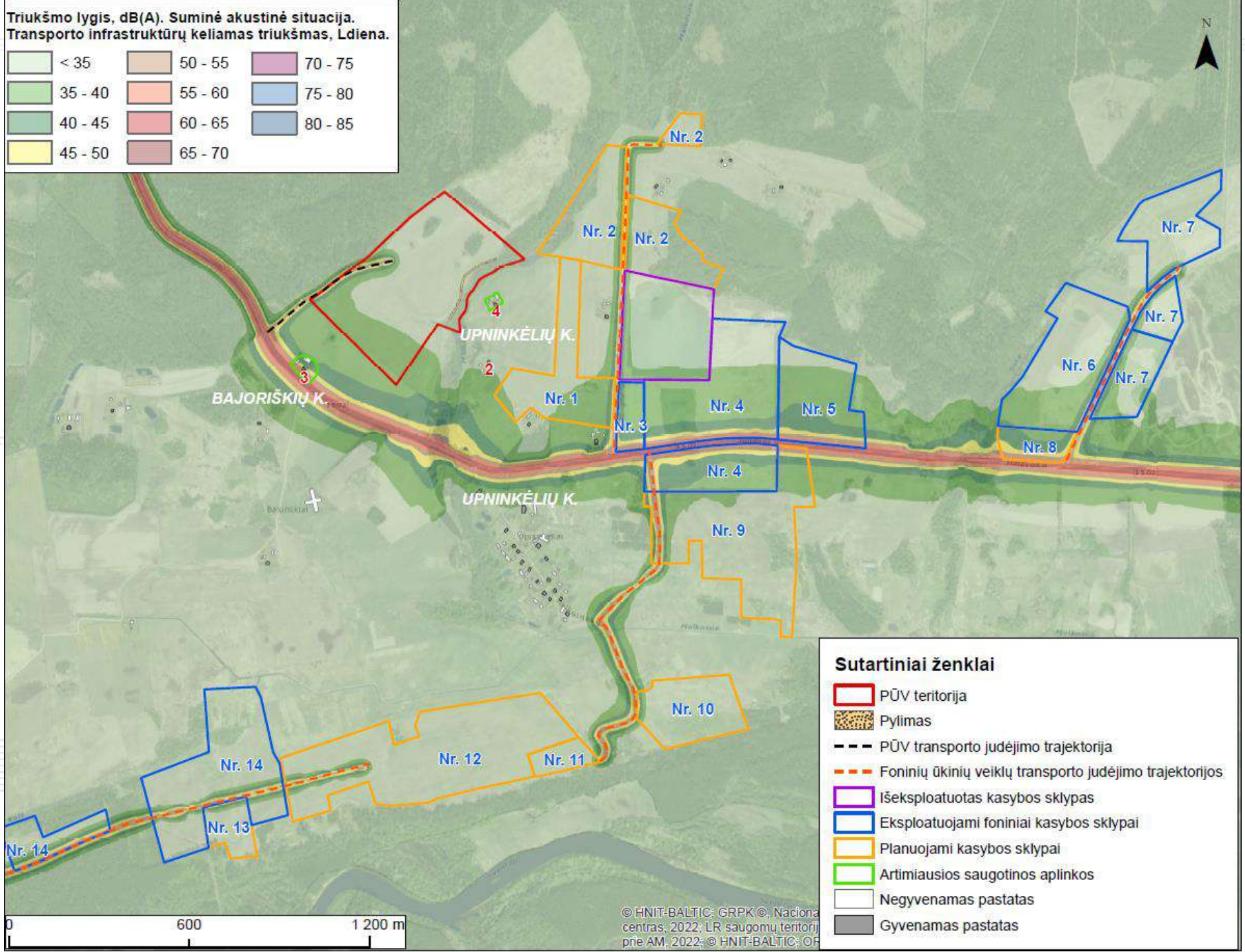


TRIUKŠMO VERTINIMAS



- Vertinant suminę kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamą akustinę situaciją su fonu buvo nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis greta analizuotų gyvenamųjų pastatų aplinkų atitiks HN 33:2011 nustatytas Ldienos triukšmo ribines vertes „Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamo triukšmo“. Visais analizuotais atvejais triukšmo lygis dienos metu nebus didesnis kaip 39 dB(A), (ribinė vertė pagal HN 33:2011 – 55 db(A)). Vakaro ir nakties metu PŪV nekels jokio triukšmo.

TRIUKŠMO VERTINIMAS



- Vertinant projektinę akustinę situacija su foniniais transporto infrastruktūros objektais ir karjero pritraukiamu transportu keliamas triukšmo lygis greta analizuotų gyvenamųjų pastatų aplinkų atitiks HN 33:2011 nusatytas Ldienos triukšmo ribines vertes „Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, transporto sukeliamas triukšmas“. Visais analizuotais atvejais triukšmo lygis dienos metu nebus didesnis kaip 62 dB(A), (ribinė vertė pagal HN 33:2011 – 65 db(A)). Vakaro ir nakties metu PŪV negeneruos jokio transporto.

Oro tarša

- Oro taršos ribinės vertės pagal visus vertintus scenarijus nebus viršijamos.
- Vandens ištekliai bus naudojami karjero vidaus kelio su žvyro danga laistymui sausuoju metų laiku. Kelią laistys automobilis ar traktorius su vandens cisterna. Vanduo kelio drėkinimui bus naudojamas iš karjere besiformuojančio vandens telkinio.

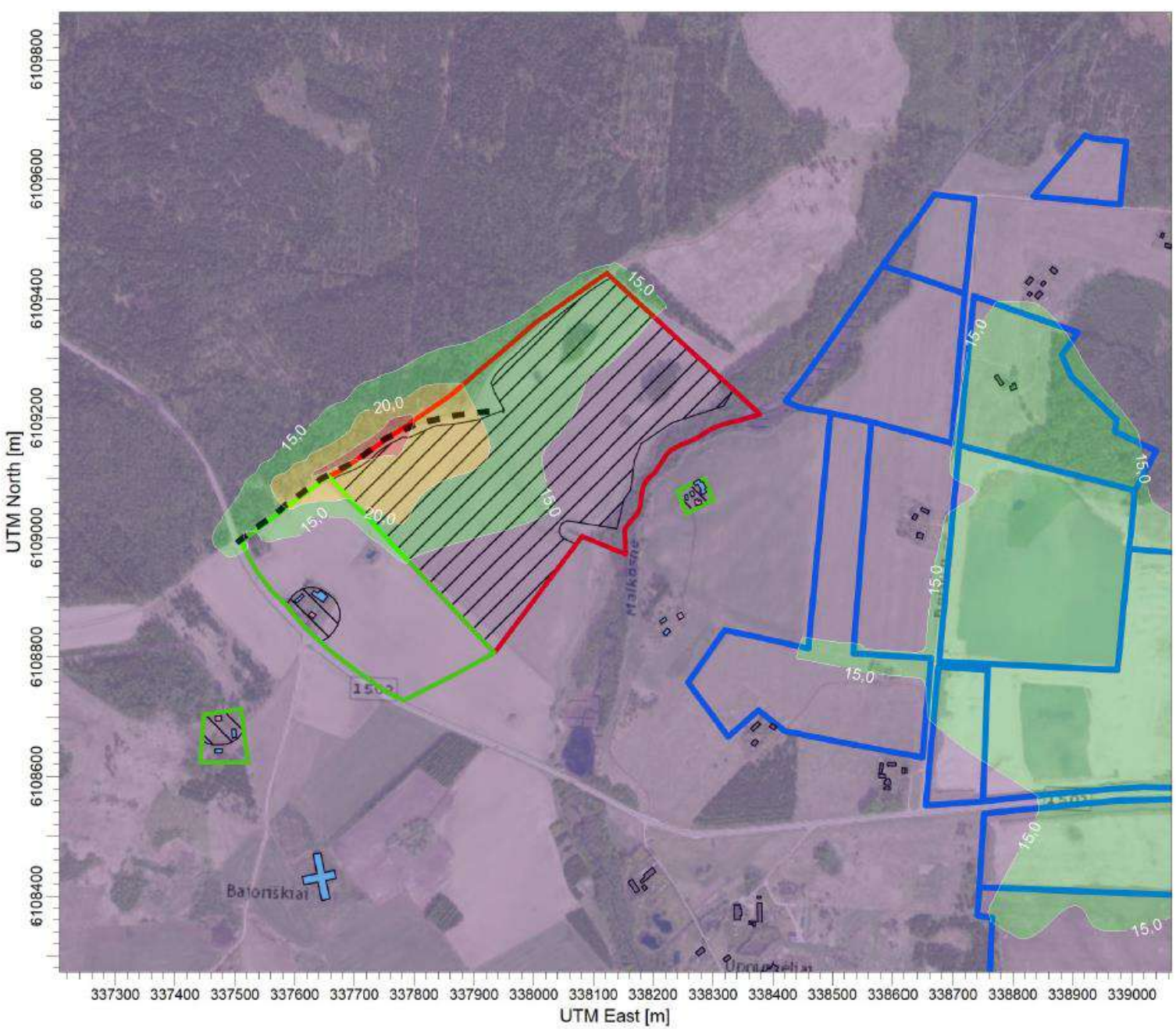
Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³		Be foninės taršos		Su fonine tarša	
			Maksimali pažeminė koncentracija, µg/m³	Maks. pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis	Maksimali pažeminė koncentracija, µg/m³	Maks. pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Lakūs org. junginiai (LOJ)	-	0,5 valandos	8,3	-	8,7	-
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	10,6	<0,01	175,2	0,02
Azoto dioksidas (NO_2)	200	1 valandos	28,6	0,14	40,0	0,20
	40	metų	2,9	0,07	9,5	0,24
Kietos dalelės (KD_{10})	50	paros	25,6	0,51	34,9	0,70
	40	metų	14,6	0,37	24,1	0,60
Kietos dalelės ($KD_{2,5}$)	25	paros	4,7	0,19	10,8	0,43
	10	metų	1,6	0,16	7,5	0,75

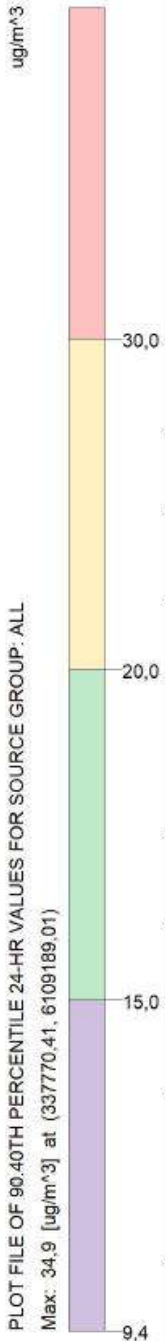
- Ribinės vertės, vertinant net ir su fonine tarša, vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu nebus viršijamos.

ORO TARŠOS VERTINIMAS

PROJECT TITLE:

Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV)





COMMENTS:

Su fonu

Teršalas: kietosios dalelės 10
Periodas: paros

SOURCES:

10

RECEPTORS:

1663

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

34,9 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

DATE:

2025-05-26

SCALE: 1:9.000

0 0,2 km

PROJECT NO.:

UAB INFRAPLANAS

TEIGIAMI ASPEKTAI

- Rekultivuojant karjerą teigiamas poveikis biologinei įvairovei (prognozuojamas jos pagausėjimas).
- Socialiniu aspektu prognozuojamas teigiamas poveikis dėl darbo vietų atsiradimo.
- Valstybiniu aspektu bus surenkami mokesčiai kurių dalis bus skiriama savivaldybei.
- Prognozuojamas teigiamas psichoemocinis poveikis visuomenei dėl kaime atsiradusio patrauklaus rekultivuoto vandens telkinio miškų apsuptyje.
- Didėjantis Bajoriškių kaimo patrauklumas.

SUINTERESUOTOJI VISUOMENĖ TURI TEISĘ TEIKTI PASIŪLYMUS DĖL PAV ATASKAITOS IR ATLIEKAMO PAV (1):

- Agentūrai ir PAV dokumentų rengėjui – PAV dokumentų rengėjo visuomenei skelbiamoje informacijoje apie viešą visuomenės supažindinimą su PAV ataskaita nustatytu terminu, kuris yra ne trumpesnis kaip 20 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita;
- PAV dokumentų rengėjui – viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita metu;
- Suinteresuotoji visuomenė turi teisę Agentūrai teikti pasiūlymus, kurie bus apsvarstyti su suinteresuotos visuomenės atstovais prieš Agentūrai priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai. Pasiūlymų teikimo terminas – 10 darbo dienų nuo pranešimo paskelbimo dienos. Pasiūlymai, gauti pasibaigus šiam terminui, nenagrinėjami.

SUINTERESUOTOJI VISUOMENĖ TURI TEISĘ TEIKTI PASIŪLYMUS DĖL PAV ATASKAITOS IR ATLIEKAMO PAV (2):

- PAV dokumentų rengėjas, gavęs suinteresuotos visuomenės pasiūlymus tiesiogiai iš suinteresuotos visuomenės atstovų, raštu informuoja juos, kad pasiūlymai gauti ir bus parengtas suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimas, o šis bus įtrauktas į PAV ataskaitos priedą apie visuomenės informavimą ir dalyvavimą PAV procedūrose ir paskelbtas Agentūros interneto svetainėje.

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitos viešo pristatymo visuomenei susirinkimo protokolas

2026 m. birželio 01 d.
Upninkų seniūnija

Jaunystės g. 7, Upninkų k., Jonavos r. sav.

Viešas susirinkimas vyko 2026 m. birželio 01 d. 17:00 val., Upninkų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Jaunystės g. 7, Upninkų k., Jonavos r. sav. ir tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu.

Dalyvių registracija, susirinkimo vietoje ir nuotoliniu būdu, prasidėjo 16:30 val.

Susirinkimas prasidėjo 17:02 val.

›riaus ŽŪB
ijos seniūnė

Į poveikio aplinkai vertinimo viešą pristatymą atvyko 9 suinteresuotos visuomenės atstovų. Į susitikimą nuotoliniu būdu prisijungė 2 suinteresuotos visuomenės atstovai: Upninkėlių – Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė, ; ir 2 Jonavos rajono savivaldybės administracijos atstovai: Laurita Ribakovė ir Tomas Dambrauskas. Iš viso dalyvavo 17 registruotų dalyvių. Prie protokolo yra pridedamas užsiregistravusių dalyvių sąrašas.

Dalyvių registracija, susirinkimo vietoje ir nuotoliniu būdu, vyko viso susirinkimo metu.

Darbotvarkė. Susirinkimo pradžioje visi dalyviai buvo supažindinti su susirinkimo darbotvarke, procedūromis, susirinkimo vedimo, viešinimo ir pastabų teikimo tvarka. Viešo susirinkimo metu buvo pristatytas PAV dokumentų rengėjas, užsakovas, apibūdinta planuojama ūkinė veikla, supažindinta su Ataskaita ir aptarti gauti suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, po to laikas buvo skirtas diskusijai.

PAV ataskaitos pristatymas. PAV ataskaitą pristatė UAB „Infraplanas" atstovas: Tadas Vaičiūnas. Pristatymo medžiaga pridedama.

Gautų pasiūlymų aptarimas. Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita susirinkimo buvo gautas 1 suinteresuotos visuomenės pasiūlymai informavimo apie PAV pradžią etape. Vykusio viešo supažindinimo su ataskaita susirinkimo metu nebuvo gautas nei vienas suinteresuotos visuomenės pasiūlymas.

Visuomenės pasiūlymai, gauti iki viešo visuomenės supažindinimo (informavimo apie PAV pradžią etape) su ataskaita buvo užregistruoti, pasiūlymų teikėjams raštu buvo informuota, kad pasiūlymai gauti ir bus parengtas suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimas, o šis bus įtrauktas į PAV ataskaitos priedą apie visuomenės informavimą ir dalyvavimą PAV procedūrose ir paskelbtas Agentūros interneto svetainėje. PAV rengėjas pasiūlymus raštu pateikusiems asmenims, raštu informuos, kaip įvertinti jų pasiūlymai.

Vykusio visuomenės supažindinimo su ataskaita metu trumpai buvo aptarti gauti pasiūlymai ir PAV dokumentų rengėjo atsakymai į pateiktus pasiūlymus.

Diskusijos, klausimai, atsakymai.

Upninkų seniūnijos seniūnė Lolita Nekrošienė: Pastebėjimas dėl pristatyme atsiradusios korektūros klaidos, minite, kad eksploatacija bus 20 metų, ataskaitoje rašoma 15 metų.

Tadas Vaičiūnas: Taip, jūs teisi, eksploataciją planuojama vykdyti 15 metų.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Noriu paprieštarauti, jūsų pasisakymams ir noriu pristatyti mūsų parengtą raštą, tam, kad jis būtų protokoluojamas.

Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, atstovaudama vietos gyventojų interesams, teikia šiuos prieštaravimus planuojamai ūkinei veiklai ir reikalauja, kad jie būtų įtraukti į protokolą bei įvertinti priimant sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos.

Bendruomenė pažymi, kad planuojama karjero veikla gali turėti esminį neigiamą poveikį Malkosnės upeliui, požeminiam vandeniui, gyventojų šuliniams, saugomoms teritorijoms, gamtiniam karkasui, biologinei įvairovei, gyvenamajai aplinkai, triukšmo ir oro taršos lygiui, vietinei infrastruktūrai, keliams, bendruomenės gyvenimo kokybei bei ilgalaikiam vietovės naudojimui po karjero eksploatacijos.

I. Esminiai hidrologiniai pažeidimai: Malkosnės upelis ir šuliniai

1. Poveikis Malkosnės upelio vagai dėl filtracijos

Ataskaitoje numatyta kasybą vykdyti tiesiogiai apvandenintame sluoksnyje, pasiekiant iki 10,6 m gylį, o pats telkinys ribojasi ir kertasi su Malkosnės upeliu.

Smėlis ir žvyras yra itin pralaidžios uolienos. Iškasus gilų karjerą vos už keliolikos metrų nuo upelio, jo vanduo per šlaitus filtruosis į karjerą, upelio vaga gali išdžiūti, o natūralus hidrologinis režimas gali būti visiškai suardytas.

Bendruomenės vertinimu, tokio masto įsikišimas į apvandenintą sluoksnį, esant tiesioginiam ryšiui su Malkosnės upeliu, negali būti laikomas nereikšmingu ar saugiu poveikiu.

2. Atsisakymas atlikti pritekėjimo skaičiavimus

Ataskaitos 23 puslapyje rengėjai patys patvirtina, kad „vandens pritekėjimo skaičiavimas netikslingas", o detalesni hidrogeologiniai tyrimai nebuvo atlikti.

Bendruomenės nuomone, tai yra šiurkštus trūkumas. Be matematinio modeliavimo neįmanoma įrodyti, kad Malkosnės upelis neišdžius, nebus nusausintas arba nebus kitaip iš esmės pažeistas jo natūralus vandens režimas.

Reikalaujame, kad prieš bet kokį teigiamą sprendimą dėl šios veiklos būtų atliktas nepriklausomas požeminio vandens filtracijos matematinis modeliavimas, įvertinant Malkosnės upelio vagos drenažo, požeminio vandens lygio pokyčių ir gyventojų šulinių išdžiūvimo riziką.

3. Aplinkinių gyventojų šulinių nusekimas

Gruntinis vanduo šioje vietoje yra labai arti paviršiaus, nuo 0,7 m gylio.

Atidengus milžinišką apie 16 ha vandens plotą, drastiškai padidės vandens garavimas. Tai gali sukelti lokalų gruntinio vandens lygio depresijos piltuvą, dėl kurio aplinkinių sodybų šuliniai, ypač esančių už 81 m ir 132 m, sausrų metu gali visiškai išsekti.

Bendruomenė pažymi, kad šuliniai vietos gyventojams yra gyvybiškai svarbus vandens šaltinis. Todėl bet kokia rizika jų vandens lygiui privalo būti vertinama itin atsakingai, o ne paliekama teorinėms prielaidoms.

4. Grėsmė Šventosios ichtiologiniam draustiniui

Malkosnės upelis už 1,6 km įteka į Šventosios upę, kuri yra europinės svarbos „Natura 2000" saugoma teritorija, skirta lašišinių žuvų nerštavietėms saugoti.

Sutrikdžius Malkosnės upelio nuotėkį, tiesioginis neigiamas poveikis gali būti padarytas ir valstybiniam draustiniui.

Bendruomenė reikalauja, kad būtų įvertintas ne tik poveikis pačiam karjero sklypui, bet ir platesnis poveikis susijusioms hidrologinėms sistemoms, įskaitant Malkosnės upelį, Šventosios upę ir saugomas teritorijas.

5. Melioracijos sistemų suardymas

Į PŪV teritoriją patenka net 5,2121 ha melioruotos žemės apsaugos zonos.

Teiginys, kad karjeras tiesiog „surinks perteklinį vandenį ir atliks vandens rinktuvo funkciją", bendruomenės vertinimu, reiškia, kad natūralus paviršinis vanduo bus atimtas iš aplinkinių laukų ir upelio ekosistemos.

Tai gali pakeisti esamą vandens balansą, pabloginti aplinkinių žemių hidrologinę būklę ir daryti ilgalaikį neigiamą poveikį tiek žemės naudotojams, tiek vietos ekosistemoms.

II. Gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės pažeidimai

1. Prieštaravimas zonos tikslams: T3.1 zona

PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso geoekologinę takoskyrą.

Pagal Bendrąjį planą, šios zonos kryptis privalo būti regeneracinė-restauracinė, skirta natūralių vandentakų, įskaitant upelius, atsistatymui ir želdinių gausinimui.

Pramoninis karjeras, numatomas 15 metų laikotarpiui, visiškai prieštarauja šiam tikslui ir iš esmės sunaikina teritorijos regeneracinę-restauracinę paskirtį.

2. Ekologinio migracijos koridoriaus užblokavimas

Sklypas veikia kaip jungtis, arba ekologinis koridorius, gyvūnijai judėti tarp Bečių miško ir Malkosnės upelio slėnio miškų.

Triukšmas, technika, pylimai ir intensyvi pramoninė veikla aklinai uždarys šį koridorių.

Ataskaitoje teigiama, kad migracija neintensyvi, tačiau realūs lauko tyrimai ar sekimas foto-spąstais iš viso nebuvo atlikti.

Bendruomenės nuomone, be realių stebėjimų tokia išvada yra nepagrįsta ir negali būti laikoma patikima.

3. Miško salų sunaikinimo rizika: vėjavartos

Karjero viduryje esančioms brandžių pušų saloms, kurių amžius siekia 68–73 metus, numatyta palikti tik minimalią 10 metrų apsauginę juostą.

Nukasus žemę aplinkui iki 10 m gylio ir pakeitus drėgmės režimą, šie medžiai bus pažeisti mechaniškai ir gali išvirsti per pirmąsias stipresnes audras.

Bendruomenė reikalauja padidinti apsaugines buferines zonas aplink miško salas nuo 10 metrų iki saugaus atstumo, kuris garantuotų ekosistemos stabilumą.

4. Pelkės apsaugos pažeidimas

Sklypas persidengia su saugoma pelke, kurios plotas nurodomas kaip 218 m².

Karjerui nusausinus aplinkinius gruntinius vandenis, ši pelkė ir jos miško ekosistema degraduos net tuo atveju, jei rangovai fiziškai jos nekas.

Bendruomenė pažymi, kad pelkės būklė priklauso ne tik nuo tiesioginio fizinio poveikio, bet ir nuo aplinkinio gruntinio vandens režimo. Todėl teiginys, kad pelkė nebus kasama, savaime nereiškia, kad ji nebus sunaikinta.

III. Visuomenės sveikatos ir gyvenamosios aplinkos prastėjimas

1. Kritinis atstumas iki gyvenamųjų namų

Artimiausia sodyba, esanti Jonavos g. 4, yra vos už 49 metrų nuo sklypo, tai yra kasybos zonos, ribos ir už 81 metro nuo namo fasado.

Pramoninės gamybos, įskaitant sijotuvų, ekskavatorių, buldozerių ir sunkiasvorio transporto darbą, vykdymas tokiu atstumu tiesiogiai pažeidžia žmonių teisę į saugią ir sveiką aplinką.

Bendruomenė pabrėžia, kad toks atstumas nėra pakankamas apsaugoti gyventojus nuo triukšmo, dulkių, vibracijos ir kitų neigiamų poveikių.

2. Atsisakymas vykdyti privalomą monitoringą

Ataskaitos 78 puslapyje oficialiai teigiama: „Analizuojamai veiklai monitoringas nebus atliekamas".

Gyventojams tai nepriimtina.

Reikalaujame nuolatinio, nepriklausomo triukšmo, dulkių ir vandens lygio stebėjimo veiklos vykdytojo lėšomis.

Monitoringas turi būti realus, nuolatinis ir prieinamas bendruomenei. Jo rezultatai turi būti periodiškai skelbiami viešai arba pateikiami Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei.

3. Suminis kumuliatyvus 14 karjerų poveikis

Ataskaitoje nurodoma, kad aplinkui jau veikia arba planuojami net 14 kitų kasybos sklypų.

Vertinti šį karjerą atskirai, ignoruojant tai, kad gyventojai jau dabar yra apsupti dulkių ir triukšmo pramoninėje zonoje, bendruomenės nuomone, yra manipuliacija duomenimis.

Turi būti vertinamas ne izoliuotas vieno karjero poveikis, o bendras suminis poveikis: triukšmas, dulkės, sunkvežimių srautai, kelių apkrova, oro tarša, vibracija, vandens režimo pokyčiai ir ilgalaikis gyvenamosios aplinkos prastėjimas.

4. Teorinis triukšmo modeliavimas

Ataskaitoje teigiama, kad triukšmas prie artimiausio namo sieks tik 39 dBA, kai leistina norma yra 55 dBA, nors fone dirbs 109 dBA triukšmą keliantis buldozeris, ekskavatoriai ir sijotuvai.

Šie skaičiavimai atlikti pagal „Aeromodel" programą, priimant idealias sąlygas ir neįvertinant realaus žemo dažnio garso sklidimo virš vandens.

Bendruomenė reikalauja atlikti realius, o ne teorinius foninio triukšmo matavimus artimiausių sodybų aplinkoje.

5. Oro tarša ir netikslūs meteorologiniai duomenys

Taršos modeliavimui naudoti Ukmergės stoties meteorologiniai duomenys, kurie neatspindi specifinių Malkosnės upelio slėnio vėjų krypčių ir oro masių stagnacijos.

Sausa žaliava dulka, o pylimų įrengimas iki 3 m visiškai neapsaugos nuo smulkiųjų kietųjų dalelių KD2,5 ir KD10 patekimo į gyventojų kiemus.

Bendruomenė reikalauja realių oro taršos matavimų vietoje, įvertinant konkrečias vietovės sąlygas, o ne remiantis vien teoriniais modeliais ir tolimų meteorologinių stočių duomenimis.

IV. Infrastruktūra ir transportas

1. Žvyrkelio dulkėtumas

Numatyta iki 20 sunkiasvorių sunkvežimių reisų per dieną.

Privažiavimui numatytas žvyrkelis.

Ataskaitoje planuojama per metus kelių laistymui sunaudoti tik 100 m³ vandens. Bendruomenės vertinimu, tai yra akivaizdžiai nepakankamas kiekis, kuris karštą vasaros dieną gali išgaruoti itin greitai, o gyventojai skęs dulkėse.

Tačiau pažymime, kad keliai dulkėja ne tik esant karščiams. Net esant apie 10 °C temperatūrai, jeigu vyrauja sausas oras, žvyrkeliai stipriai dulka. Todėl dulkių mažinimo priemonės negali būti siejamos vien su aukšta oro temperatūra.

2. Vietinių kelių gadinimas

Sunkusis transportas judės rajoniniu keliu Nr. 1502 link magistralės A6.

Šis kelias nėra pritaikytas tokiam intensyviam papildomam sunkiasvorės technikos srautui.

Be to, suminis transporto poveikis kartu su kitais 14 karjerų iš viso nebuvo tinkamai išanalizuotas.

Bendruomenė reikalauja įvertinti ne tik planuojamo karjero sunkvežimių srautą, bet ir bendrą visų aplinkinių karjerų transporto apkrovą vietiniams keliams.

V. Darbo laiko apribojimai ir jų įtvirtinimas leidime

1. Neaiškiai įtvirtintos darbo valandos

Papildomai pažymime, kad PAV dokumentuose nėra aiškiai ir nedviprasmiškai nurodytos planuojamos karjero darbo valandos bei darbo režimas kaip privaloma ir nekeičiama leidimo sąlyga.

Toks esminės informacijos nepateikimas kelia pagrįstų klausimų dėl veiklos vykdytojo skaidrumo ir sudaro prielaidas ateityje nevienareikšmiškai interpretuoti veiklos vykdymo laiką.

Bendruomenė reikalauja, kad dokumentuose būtų aiškiai įtvirtinta, jog karjero veikla, įskaitant kasybos, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo ir transportavimo darbus, gali būti vykdoma tik darbo dienomis, pirmadieniais–penktadieniais, nustatytomis darbo valandomis, nepažeidžiant gyventojų poilsio ir ramybės laiko.

2. Blogiausio scenarijaus modeliavimas ir rizika dirbti ilgiau

Nors ataskaitoje nurodoma, kad karjere numatoma dirbti viena 8 valandų pamaina darbo dienomis, o technologinio proceso aprašyme minima, kad veikla bus vykdoma dienos metu, triukšmo ir oro taršos modeliavimas atliktas vadovaujantis vadinamuoju „blogiausio scenarijaus" principu.

Tai reiškia, kad vertinama situacija taip, tarsi transportas ir veikla galėtų būti vykdomi gerokai intensyviau.

Todėl bendruomenei kyla pagrįstų abejonių, kad šiuo metu deklaruojamas darbo režimas ateityje gali būti pakeistas ar interpretuojamas plačiau.

3. Reikalavimas dėl darbo laiko nuo 08:00 iki 17:00 val.

Siekiant išvengti bet kokių interpretacijų ir užtikrinti gyventojų teisę į poilsį bei ramią gyvenamąją aplinką, reikalaujame, kad galutiniame leidime ir visuose veiklos dokumentuose būtų aiškiai ir nedviprasmiškai įtvirtinta sąlyga:

- *karjero veikla gali būti vykdoma tik darbo dienomis, pirmadieniais–penktadieniais;*
- *darbo laikas gali būti tik nuo 08:00 val. iki 17:00 val.;*
- *šis darbo laikas taikomas visiems kasimo, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo, transportavimo ir kitiems triukšmą bei dulkes keliantiems darbams;*
- *bet kokia veikla vakarais, nakties metu, savaitgaliais ir valstybinių švenčių dienomis turi būti draudžiama.*

4. Darbo laiko pažeidimų kontrolė

Atsižvelgiant į tai, kad aplinkinėje teritorijoje jau yra pasitaikę atvejų, kai kitų karjerų veikla buvo vykdoma pažeidžiant nustatytą darbo laiką ir trikdant gyventojų ramybę, reikalaujame šias sąlygas aiškiai įrašyti į projekto dokumentus ir numatyti veiksmingą jų kontrolės bei atsakomybės mechanizmą.

Neapibrėžtas darbo laikas negali būti paliekamas veiklos vykdytojo interpretacijai.

Dėl šios priežasties reikalaujame, kad darbo laikas būtų ne rekomendacinio pobūdžio informacija, o privaloma ir nekeičiama leidimo sąlyga.

Darbo laiko pažeidimas turi būti laikomas esminiu veiklos vykdytojo įsipareigojimų pažeidimu ir sudaryti pagrindą veiklos stabdymui arba leidimo sąlygų peržiūrai.

VI. Dulkių mažinimo, kelių laistymo ir transporto kontrolės priemonės

1. Nepakankamos dulkių mažinimo priemonės

Ataskaitoje numatytos dulkių mažinimo priemonės yra nepakankamos, neapibrėžtos ir neužtikrina realios aplinkinių gyventojų apsaugos nuo taršos.

Reikalaujame, kad veiklos vykdytojas pateiktų aiškų, rašytinį ir teisiškai įpareigojantį dulkių kontrolės planą.

Šiame plane turi būti tiksliai nustatyta:

- *kiek kartų per dieną bus laistomi karjero vidaus keliai;*
- *kiek kartų per dieną bus laistomi privažiavimo keliai;*
- *kokiomis oro sąlygomis laistymas bus privalomas;*
- *kokios papildomos priemonės bus taikomos esant sausam ir vėjuotam orui;*
- *kas ir kaip vykdys šių priemonių kontrolę;*
- *kaip bus fiksuojami pažeidimai;*
- *kokios pasekmės bus taikomos veiklos vykdytojui už dulkių kontrolės nevykdymą.*

2. Laistymas turi būti vykdomas ne tik per karščius

Pažymime, kad keliai dulkėja ne tik karštomis vasaros dienomis, bet ir esant maždaug 10 °C temperatūrai, kai vyrauja sausas oras.

Todėl dulkių kontrolės priemonės negali būti siejamos vien tik su aukšta temperatūra.

Reikalaujame, kad keliai būtų laistomi kelis kartus per dieną visais atvejais, kai susidaro dulkėtumas, nepriklausomai nuo sezono ar oro temperatūros.

3. Asfaltuotos kelio dangos įrengimas

Bendruomenės nuomone, vienintelė ilgalaikė ir efektyvi priemonė yra asfaltuotos kelio dangos įrengimas.

Todėl reikalaujame įvertinti ir numatyti asfaltuoto privažiavimo kelio įrengimą veiklos vykdytojo lėšomis.

Taip pat reikalaujame užtikrinti nuolatinę šio kelio priežiūrą, valymą ir laistymą, siekiant maksimaliai sumažinti dulkių sklaidą į gyvenamąją aplinką.

VII. Sunkiasvorio transporto kontrolė ir kompensacijos už pažeidimus

1. Privalomas visų sunkvežimių dengimas

Reikalaujame, kad visi be išimties iš karjero teritorijos išvažiuojantys sunkvežimiai būtų tinkamai ir pilnai uždengti.

Turi būti užtikrinta, kad transportuojamas krovinys nebūtų pustomas, barstomas ar kitaip skleistų dulkes į aplinką.

Šis reikalavimas turi būti taikomas kiekvienam sunkvežimiui be jokių išimčių.

2. Kontrolės mechanizmas

Atsižvelgiant į tai, kad kituose regiono karjeruose jau ne kartą buvo fiksuoti neuždengtų sunkvežimių važiavimo atvejai, veiklos vykdytojas turi prisiimti aiškų ir rašytinį įsipareigojimą vykdyti nuolatinę transporto kontrolę.

Veiklos vykdytojas privalo užtikrinti, kad tokie pažeidimai nepasikartotų.

3. 500 eurų kompensacija bendruomenei

Bendruomenė reikalauja numatyti sutartinę kompensaciją už kiekvieną užfiksuotą neuždengto sunkvežimio atvejį.

Už kiekvieną gyventojų nuotraukomis, vaizdo įrašais ar kitais objektyviais įrodymais užfiksuotą neuždengtą sunkvežimį veiklos vykdytojas turėtų sumokėti 500 eurų kompensaciją į bendruomenės fondą.

Ši kompensacija turi būti mokama papildomai ir nepriklausomai nuo valstybės institucijų skiriamų baudų ar kitų sankcijų, nes tokie pažeidimai tiesiogiai blogina gyventojų gyvenimo kokybę, didina dulkėtumą, teršia aplinką bei kelia pagrįstą bendruomenės nepasitenkinimą.

4. Pakartotiniai pažeidimai

Pakartotiniai pažeidimai turi būti vertinami kaip sisteminis veiklos vykdytojo įsipareigojimų nevykdymas.

Tokie pažeidimai turi sudaryti pagrindą peržiūrėti veiklos vykdymo sąlygas, stabdyti veiklą arba taikyti papildomas poveikio priemones.

VIII. Bendruomenės kompensacinis fondas

1. Fondo būtinybė

Atsižvelgiant į tai, kad karjero veikla neišvengiamai didins transporto srautus, triukšmą, oro taršą, dulkėtumą ir mažins aplinkinių gyventojų gyvenimo kokybę, reikalaujame įsteigti nuolatinį bendruomenės kompensacinį fondą.

Bendruomenė neturi viena prisiimti neigiamų pasekmių, kurias sukels komercinė karjero veikla.

Todėl dalis gaunamos ekonominės naudos turi būti skiriama vietos gyventojų interesams ir gyvenamosios aplinkos kokybės išsaugojimui.

2. Mėnesinis įnašas

Į šį fondą veiklos vykdytojas kas mėnesį turėtų skirti ne mažiau kaip 5 000 eurų.

Šios lėšos būtų naudojamos bendruomenės poreikiams, infrastruktūros gerinimui, aplinkos tvarkymui, vaikų ir jaunimo veikloms, kultūriniams projektams bei kitoms vietos gyventojų reikmėms finansuoti.

3. Fondo paskirtis

Fondo lėšos galėtų būti naudojamos:

- *vietos infrastruktūros gerinimui;*
- *aplinkos tvarkymui;*
- *kelių ir viešųjų erdvių priežiūrai;*
- *vaikų ir jaunimo veikloms;*
- *kultūriniams ir socialiniams projektams;*
- *bendruomenės renginiams;*
- *aplinkosaugos iniciatyvoms;*
- *kitoms Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenės reikmėms.*

IX. Rekultivacijos ir ilgalaikės naudos bendruomenei įsipareigojimai

1. UAB „TEKAS" precedentas

Bendruomenė atkreipia dėmesį, kad regione jau egzistuoja precedentai, kai kasybos veiklą vykdantys subjektai prisiėmė papildomus įsipareigojimus vietos gyventojams.

Mums yra žinomas atvejis, kai kitas karjero operatorius – UAB „TEKAS" – ne tik įsipareigojo po kasybos darbų pabaigos tinkamai sutvarkyti ir rekultivuoti išeksploatuotą teritoriją, bet ir buvo pasiektas susitarimas, kad veiklos metu susiformavus vandens telkiniams, aplink juos suformuoti sklypai bus neatlygintinai perduoti kaimo bendruomenei jos reikmėms.

2. Reikalavimas taikyti analogiškus įsipareigojimus

Atsižvelgdami į šį precedentą, reikalaujame, kad ir šio projekto vykdytojas prisiimtų aiškius, rašytinius ir teisiškai įpareigojančius įsipareigojimus dėl teritorijos rekultivavimo bei ilgalaikės naudos vietos gyventojams.

Vien pažadas po veiklos pabaigos „sutvarkyti teritoriją" nėra pakankamas, nes bendruomenė turi teisę žinoti:

- *kokia konkreti teritorijos būklė bus po kasybos darbų pabaigos;*
- *kokia bus būsima žemės naudojimo paskirtis;*
- *kokią naudą iš to gaus vietos gyventojai;*
- *kaip bus užtikrinta, kad teritorija po eksploatacijos netaptų apleista ar pavojinga zona.*

3. Sklypų perdavimas bendruomenei

Reikalaujame svarstyti ir iš anksto sutartyje numatyti, kad po karjero eksploatacijos susiformavus vandens telkiniams ir rekreacinėms teritorijoms, dalis aplink juos suformuotų sklypų būtų neatlygintinai perduota Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei visuomeniniams poreikiams.

Tokie sklypai galėtų būti naudojami:

- *poilsiui;*
- *rekreacijai;*
- *sporto veikloms;*
- *kultūrinėms veikloms;*
- *bendruomenės susibūrimams;*
- *aplinkosauginiams projektams;*
- *kitoms bendruomeninėms reikmėms.*

4. Ilgalaikės vertės grąžinimas vietos gyventojams

Bendruomenė pagrįstai tikisi, kad jeigu privatus subjektas daugelį metų gaus ekonominę naudą iš vietovės gamtinių išteklių eksploatavimo, dalis sukurtos vertės turi būti grąžinama vietos žmonėms.

Tai turi būti daroma ne tik trumpalaikių kompensacijų forma, bet ir sukuriant ilgalaikį turtą bei infrastruktūrą, kuri tarnautų bendruomenei ir po karjero veiklos pabaigos.

Tokie įsipareigojimai jau yra taikomi kitose vietovėse, todėl laikome juos pagrįstais, proporcingais ir atitinkančiais viešąjį interesą.

X. Bendradarbiavimo susitarimas su bendruomene

1. Bendruomenės statusas

Šiuos reikalavimus teikia ir jų įgyvendinimo reikalauja Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, juridinio asmens kodas 307841119.

Bendruomenė atstovauja vietos gyventojų interesams ir siekia užtikrinti, kad planuojama ūkinė veikla būtų vykdoma nepažeidžiant gyventojų teisės į saugią, sveiką ir kokybišką gyvenamąją aplinką.

2. Reikalavimas pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą

Reikalaujame, kad dar iki veiklos pradžios būtų pasirašytas bendradarbiavimo susitarimas su Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomene, juridinio asmens kodas 307841119.

Šiame susitarime turi būti aiškiai apibrėžti veiklos vykdytojo įsipareigojimai dėl:

Priseksiu pastabose

XI. Netikslus gyvenvietės pavadinimo naudojimas ir dokumento patikimumo klausimas

1. Netikslus pavadinimas ataskaitoje

Atkreipiame dėmesį, kad ataskaitoje ne kartą naudojamas gyvenvietės pavadinimas „Upininkėlių kaimas", nors oficialus ir teisės aktuose registruotas gyvenvietės pavadinimas yra Upninkėlių kaimas.

Iš pirmo žvilgsnio tai gali atrodyti kaip techninė klaida, tačiau bendruomenės nuomone, tokio pobūdžio netikslumai oficialiuose planuojamos ūkinės veiklos ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose yra nepriimtini.

2. Abejonės dėl ataskaitos profesionalumo

Toks elementarus geografinės vietovės pavadinimo supainiojimas kelia pagrįstų abejonių dėl visos ataskaitos rengimo kokybės, rengėjų kruopštumo ir faktinių duomenų tikrinimo procedūrų.

Todėl pagrįstai kyla klausimas, ar tai yra:

- *neprofesionalumo ir nepakankamo faktų patikrinimo požymis;*
- *aplaidus dokumentų rengimas;*
- *ar sąmoningai arba nesąmoningai sukuriama teisinė dviprasmybė, kuri ateityje galėtų būti naudojama aiškinant, jog prieštaravimus reiškė ne ta gyvenvietė, kuri yra tiesiogiai veikiama planuojamos veiklos.*

3. Teisinės dviprasmybės rizika

Ypač pažymime, kad Upininkėlių kaimo gyventojai nėra šio proceso dalyviai ir nėra pateikę prieštaravimų.

Tuo tarpu prieštaravimus teikia Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, juridinio asmens kodas 307841119, bei jos atstovaujami gyventojai.

Todėl netikslus gyvenvietės pavadinimo naudojimas gali sukelti painiavą ir sudaryti prielaidas teisinėms dviprasmybėms.

4. Reikalavimas ištaisyti dokumentus

Reikalaujame, kad visi dokumentai, brėžiniai, poveikio vertinimai, viešinimo medžiaga ir būsimi leidimai būtų nedelsiant ištaisyti, naudojant tik oficialius ir teisiškai galiojančius gyvenviečių pavadinimus.

Taip pat prašome pateikti paaiškinimą:

- *kaip toks netikslumas atsirado poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose;*
- *kas už tai atsakingas;*
- *kokių priemonių bus imtasi užtikrinant, kad analogiškų klaidų nebūtų kitose ataskaitos dalyse.*

Bendruomenės nuomone, net ir iš pirmo žvilgsnio nedidelės klaidos oficialiuose dokumentuose mažina pasitikėjimą visa ataskaita ir verčia papildomai tikrinti kitų pateiktų duomenų, skaičiavimų bei išvadų tikslumą.

XII. Bendruomenės reikalavimai, kuriuos būtina įrašyti į protokolą

Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė reikalauja:

1. Dėl PAV proceso ir hidrogeologijos

Stabdyti PAV procesą ir reikalauti atlikti nepriklausomą požeminio vandens filtracijos matematinį modeliavimą, įvertinant Malkosnės upelio vagos drenažo ir šulinių išdžiūvimo riziką.

2. Dėl realių matavimų

Atlikti realius, o ne teorinius foninio triukšmo ir oro taršos matavimus artimiausių sodybų aplinkoje.

3. Dėl apsauginių zonų

Padidinti apsaugines buferines zonas aplink miško salas ir Malkosnės upelį nuo 10 metrų iki saugaus atstumo, garantuojančio ekosistemos stabilumą.

4. Dėl finansinio įsipareigojimo gyventojams

Įpareigoti veiklos vykdytoją pasirašyti vienašališką finansinį įsipareigojimą, kad dingus vandeniui ar viršijus triukšmo arba taršos normas, kasyba būtų stabdoma nedelsiant, o gyventojams būtų įrengiami giluminiai gręžiniai bei kompensuojama žala.

5. Dėl darbo laiko

Aiškiai įtvirtinti, kad karjero veikla gali būti vykdoma tik pirmadieniais–penktadieniais nuo 08:00 val. iki 17:00 val.

Draudžiama vykdyti kasybos, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo, transportavimo ir kitus triukšmą bei dulkes keliančius darbus vakarais, naktimis, savaitgaliais ir valstybinių švenčių dienomis.

6. Dėl darbo laiko kontrolės

Numatyti veiksmingą darbo laiko kontrolės ir atsakomybės mechanizmą.

Darbo laiko pažeidimai turi būti laikomi esminiu veiklos vykdytojo įsipareigojimų pažeidimu.

7. Dėl dulkių kontrolės plano

Parengti aiškų, rašytinį ir teisiškai įpareigojantį dulkių kontrolės planą, kuriame būtų nurodyta, kiek kartų per dieną laistomi keliai, kokiomis sąlygomis laistymas privalomas ir kas vykdo kontrolę.

8. Dėl kelių laistymo

Įpareigoti veiklos vykdytoją laistyti vidaus ir privažiavimo kelius kelis kartus per dieną visais atvejais, kai susidaro dulkėtumas, nepriklausomai nuo sezono ar oro temperatūros.

9. Dėl asfaltavimo

Įvertinti ir numatyti asfaltuoto privažiavimo kelio įrengimą veiklos vykdytojo lėšomis bei užtikrinti jo nuolatinę priežiūrą, valymą ir laistymą.

10. Dėl sunkvežimių dengimo

Įpareigoti veiklos vykdytoją užtikrinti, kad visi be išimties iš karjero teritorijos išvažiuojantys sunkvežimiai būtų tinkamai ir pilnai uždengti.

11. Dėl kompensacijų už neuždengtus sunkvežimius

Numatyti, kad už kiekvieną bendruomenės nuotraukomis, vaizdo įrašais ar kitais objektyviais įrodymais užfiksuotą neuždengto sunkvežimio atvejį veiklos vykdytojas sumoka 500 eurų kompensaciją į bendruomenės fondą.

Ši kompensacija turi būti mokama papildomai ir nepriklausomai nuo valstybės institucijų skiriamų baudų.

12. Dėl bendruomenės fondo

Įsteigti nuolatinį bendruomenės kompensacinį fondą, į kurį veiklos vykdytojas kas mėnesį skirtų ne mažiau kaip 5 000 eurų Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenės poreikiams.

13. Dėl rekultivacijos

Pateikti detalų rekultivacijos planą, aiškiai nurodant, kokia teritorijos būklė bus po kasybos darbų pabaigos, kaip ji bus sutvarkyta ir kokia bus jos būsima paskirtis.

14. Dėl ilgalaikės naudos bendruomenei

Numatyti galimybę, kad po karjero eksploatacijos susiformavus vandens telkiniams ir rekreacinėms teritorijoms, dalis aplink juos suformuotų sklypų būtų neatlygintinai perduota Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei jos reikmėms.

15. Dėl bendradarbiavimo susitarimo

Dar iki veiklos pradžios pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą su Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomene, juridinio asmens kodas 307841119.

16. Dėl netikslaus gyvenvietės pavadinimo

Ištaisyti visus dokumentuose esančius neteisingus gyvenvietės pavadinimus, įskaitant klaidingai vartojamą „Upininkėlių kaimas", ir naudoti tik oficialų pavadinimą „Upninkėlių kaimas".

17. Dėl dokumentų patikimumo

Pateikti paaiškinimą, kaip oficialiuose PAV dokumentuose atsirado netikslus gyvenvietės pavadinimas, ir nurodyti, kokių priemonių bus imtasi užtikrinant, kad kiti ataskaitos duomenys būtų tikslūs ir patikrinti.

18. Dėl monitoringo

Įpareigoti veiklos vykdytoją finansuoti nuolatinį, nepriklausomą triukšmo, dulkių, oro taršos ir požeminio vandens lygio monitoringą.

19. Dėl informacijos teikimo bendruomenei

Įpareigoti veiklos vykdytoją reguliariai teikti Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei informaciją apie veiklos eigą, monitoringų rezultatus, pažeidimus, skundus, transporto srautus, dulkių kontrolę ir rekultivacijos vykdymą.

20. Dėl veiklos stabdymo

Numatyti aiškų veiklos stabdymo mechanizmą tais atvejais, kai viršijamos triukšmo ar oro taršos normos, pažeidžiamas darbo laikas, nevykdomas kelių laistymas, važiuoja neuždengti sunkvežimiai arba nustatomas neigiamas poveikis gyventojų šuliniams, Malkosnės upeliui ar saugomoms teritorijoms.

XIII. Baigiamosios nuostatos

Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė pabrėžia, kad planuojama ūkinė veikla negali būti vykdoma ignoruojant vietos gyventojų interesus, gyvenamosios aplinkos kokybę, vandens išteklių apsaugą, gamtinį karkasą, biologinę įvairovę, kelių būklę ir bendruomenės teisę į saugią, sveiką bei ramią gyvenamąją aplinką.

Bendruomenė reikalauja, kad visi šiame dokumente nurodyti prieštaravimai ir reikalavimai būtų įtraukti į protokolą, išsamiai išnagrinėti ir į juos būtų pateikti motyvuoti atsakymai.

Kol nėra atlikti nepriklausomi hidrogeologiniai tyrimai, realūs triukšmo ir oro taršos matavimai, neišspręsti darbo laiko, dulkių kontrolės, kelių priežiūros, sunkvežimių dengimo, rekultivacijos, kompensacijų ir bendradarbiavimo su bendruomene klausimai, bendruomenė nepritaria planuojamai ūkinei veiklai.

Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė Juridinio asmens kodas: 307841119 Kontaktinė informacija: Mobilusis telefonas: +37063620565 Elektroninio pašto adresas: upninkeliukaimogyventojai@gmail.com

Tadas Vaičiūnas: Bandau trumpai aptarti visas pastabas iš eilės ką spėjau pasižymėti. 1 klausimas susijęs su hidrologiniu poveikiu Malkosnės upeliui. Planuojamas karjeras ir jame sutinkamas vandens lygis yra aukščiau nei Malkosnės upelis, todėl dėl reljefo ir gamtinių ypatybių toks scenarijus nėra įmanomas. Taip parodo išilginiai karjero pjūviai, šia informacija papildysiu ataskaitą.

Kalbant dėl šulinių vandens lygio nuslūgimo karjero išteklių kasybos vystytojas bus atsakingas už vandenį aplinkiniuose gyvenamuosiuose pastatuose. Vykdys aplinkinių šulinių stebėsena ir esant poreikiui užtikrins, kad gyventojai turėtų geriamo vandens, o esant reikalui išgręžtų gręžinį pagilintų šulinį ar imtųsi kitos alternatyvios vandens užtikrinimo priemonės. Tai nėra tik garbės žodis, kaip buvo sakoma pastabose, bet yra surašyta PAV ataskaitos dokumente.

Visuomenės atstovė: Jūs kalbate apie atvežimą bačkomis ir gilinimą, bet tai įvyks ne iš karto, kaip praustis?

Tadas Vaičiūnas: Buvo klausimus kas bus daroma laikinai iš karto, tai atsakymas toks laikinai iš karto, jei reikės bus atvežama bačkomis tol kol bus įgyvendinamas ilgalaikis sprendimas.

Visuomenės atstovė: Aplinkui pilna karjerų, nuo visų šitų karjerų veiklos pas mane vos du rentiniai vandens, kur man dabar ieškoti vandens, dėl kurio karjero veiklos jis dingo?

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Koks konkretus klausimas? Apie šulinio vandenį?

Visuomenės atstovė: Jūs iškasite 10 m į gylį dings visur vanduo.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Taip, važiavome aplink ir matėme, kad vandens nėra prie kitoje Malkosnės upėje esančių sodybų. Dabar taip matome, kad žmonės su ta problema susiduria, užtai paprašiau Tado, kad į ataskaitą įtrauktų tokią sąlygą, kad spręsime artimiausių aplinkinių gyventojų problemą.

Upninkų seniūnijos seniūnė Lolita Nekrošienė. Taip, matėme, dabar tikrai į ataskaitą yra įtraukta tokia sąlyga.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Mes ateiname į šią teritoriją ir tikrai jokių konfliktų šiuo klausimu su aplinkiniais gyventojais nenorime.

Upninkų seniūnijos seniūnė Lolita Nekrošienė: Tai vanduo dingęs visuose Upninkėliuose? Mes kalbame tik apie trečią namą, gal dar ir 2 bei 4 namą.

Tadas Vaičiūnas: 2 ir 4 namų reljefas yra žemiau nei planuojamas karjeras bei kitoje Malkosnės upelio pusėje. Gal galime priimti sprendimus kokį monitoringą vykdysime ir nedarome jokio ginčo dėl šio klausimo.

Visuomenės atstovė: Tai kada nustatome, kad vanduo dingsta? Turi būti jau visiškai sausas šulinys?

Tadas Vaičiūnas: Problemos sprendimas paprastas. Pradedame šulinio vandens lygio monitoringą iki kasybos darbų ir kasybos darbų metu. Matant mažėjančio vandens tendenciją bus aišku, kad būtent šios veiklos vystytojas yra kaltas dėl vandens lygio kritimo ir turės spręsti šią problemą. Tai galima įtraukti į ataskaitą.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Mes su tuo sutinkame.

Visuomenės atstovė: Keliukas siauras reikės daug miško iškirsti, įrengiant įvažiavimą.

Visuomenės atstovas: Pasiūlymas paprastas, važiuoti palei 53 kvartalą kvartalinę linija per mišką.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Miškų urėdija to tikrai neleis.

Visuomenės atstovas: Didelis transporto srautas visame kelyje, nėra likę žalios vietos pakelėse.

Upninkų seniūnijos seniūnė Lolita Nekrošienė: 100 m^3 yra mažas kiekis laistymui, kaip seniūnijos prašymas laistyti ne tiksliais kiekiais, o pagal poreikį, laistykite ne tik privažiavimo žvyrkelį, bet ir vidinius karjero kelius, kad nebūtų dulkių debesies.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Pastaba logiška, problemos tame nėra, bus vietinis transportas su bačka, kuri pagal poreikį palies tiek žvyrkelį tiek vidinius kelius. Kas liečia nuovažą nuo žvyrkelio į pagrindinį kelią tai buvome ir savivaldybėje su kuriais apsitarę nusprendėme ir įsipareigojame ne mažiau kaip 10 metrų iki pagrindinio kelio išasfaltuoti, kas neleis patekti taršai ant pagrindinio kelio. Dabar būna dar ir natrio chlorido tirpalas, kuriuo pagal poreikį irgi galime numatyti palaistyti žvyrkelį nes ši priemonė tikrai efektyviai veikia. Esu susidūręs su šia problema asmeniškai todėl šis chlorido tirpalas apsprendžia gana gerai šia problemą. Dėl neuždengtų sunkiųjų automobilių taip pat turėjome problemą, kaimynų bendruomenė išsikvietė seniūniją, seniūnija pastatė kameras, vaizdo medžiagą siuntėme tarnyboms ir bendra problema greitai išsisprendė.

Visuomenės atstovė: Koks yra greičio ribojimas sunkiajam transportui?

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Tokios kategorijos keliuose greičio ribojimas yra 80 km/h.

Visuomenės atstovė: O laksto 100 km/h.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Mes to kontroliuoti negalime yra KET taisyklės dėl kurių pažeidimo baudžia policija.

Visuomenės atstovė: Jūs norite pasakyti, kad lendate iš miškelio, o vieta labai pavojinga, bus pilna avarijų.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Numatysime ženklus ir kitas priemones, kad būtų užtikrintas saugus eismas.

Upninkų seniūnijos seniūnė Lolita Nekrošienė. Pas save keliuke statysite kameras?

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Statysime jei reikės ir pas save.

Visuomenės atstovė: Kelių būklė tragiška pradėjus kasti karjerus. Ant kelio duobė duobėje.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Karjerų kasėjai moka mokesčius ir jūs turėtumėte reikalauti, kad savivaldybė ar VIA Lietuva užtikrintų gerą kelių būklę.

Tadas Vaičiūnas: Tai yra ne PŪV vystytojo problema, kelias bendro naudojimo.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Taip ateiname į svetimą teritoriją ir norime rasti bendrus problemų sprendimo būdus.

Visuomenės atstovė: Gretimas karjeras, iškasė telkinį jį įžuvino ir užsitvėrė, neina prieiti. Karjeras dar kasamas.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Tokios problemos nežinojau, karjeras gali būti aptvertas dėl saugumo arba toks yra tolimesnis rekultivacijos projekto planas.

Visuomenės atstovas: Klausimas toks, ar tai yra visas karjero plotas, ar tai sudėtinė dalis dar ateityje planuojamų iškasti karjerų?

Tadas Vaičiūnas: Plėstis daugiau nėra kur, veikla apima sklypo ribas ir detalios žvalgybos ribas, daugiau kažką kasti šiuo metu nematome jokios galimybės.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Ar ši teritorija priklauso vystytojui ar tai planuojama, kad bus nuomojamas žemės sklypas?

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Tai yra mūsų įsigyta asmeninė nuosavybė.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Ši asmeninė nuosavybė nėra padalinta į atskirus sklypus? Kasimas bus cikliškas?

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Sklypas į atskirus sklypus nėra dalinamas, vienas ūkio subjektas ir bus kasama etapais po truputį. Susikonkretizuokime dėl tų šulinių. Kvieskime tarnybas gal įleidžiame liniuotę, prašome, kad kažkas iš Jonavos rajono savivaldybės užsiimtų šiuo reikalu dėl monitoringo.

Jonavos rajono savivaldybės administracijos atstovė Laurita Ribakovė: Mes to daryti nesame įpareigoti, bet aš kaip atstovė iš savivaldybės kol čia dirbsiu įsipareigoju tai daryti.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Nu taip ir sutariame, kaip gausime kokius signalus dėl vandens lygio mažėjimo imsimės priemonių. Yra dalykas ir šiaip bendras vandens lygių mažėjimas visoje Europoje.

Tadas Vaičiūnas: Reikia tirti nuo dabar, kol veikla nevykdoma ir paskui žiūrėti kaip kis vandens lygis vykdant ūkinę veiklą.

Upninkų seniūnijos seniūnė Lolita Nekrošienė: Noriu pabrėžti, kad tai liečia tik 3 sodybas esančias šalia. Susijusias su šiuo karjeru.

Visuomenės atstovas: Būtent UAB „Eurovia" pasamdė žmones ir išsprendė žmonėms problemą dėl šuliniuose dingusio vandens, pagilino šulinius ir vandens dabar visi turi. Kol kasa vanduo senka, kaip nustoja kasti vanduo šuliniuose nusistovi.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Tai reikia visus šiuos dalykus surašyti dokumentuose, jei tai įtrauksite valio.

Tadas Vaičiūnas: Praktiškai viskas apie ką šnekame yra įtraukta į ataskaitą, po susirinkimo dar šiek tiek ją papildysiu priemonėmis.

Visuomenės atstovas: O pylimas bus tame krašte nuo kelio? Nes konkurentai jūsų pylimų nekasa.

Tadas Vaičiūnas: Pylimas bus praktiškai aplinkui. Dabar taip atvaizduojama brėžiniuose dėl to, kad kaip minėjau yra vertinamas pats blogiausias scenarijus modeliuojant triukšmą ir oro taršą nevertinant pylimų visu perimetru, jeigu blogiausiu scenarijumi nėra viršijimų tai esant geresnei situacijai tuo labiau.

Visuomenės atstovas: Klausimas dėl pagrindinio kelio priežiūros? Nes dabar kelkraščiuose susidaręs kalnai dėl nuolat vykdomo kelio nušlavimo.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Nuovažą, bet kokiu atveju nušluosime ir prižiūrėsime. Mes suinteresuoti, kad prižiūrėti nuovažas, kad tvarkinga viskas būtų.

Tadas Vaičiūnas: Greideriuoti kelkraščių VIA Lietuva keliuose nėra galimybės, nušluoti aišku bus šluojama.

Tema pakrypo su PAV nesusijusiais klausimais, diskusija apie kelių stebėjimą kameromis dėl KET pažeidimų.

Upninkų seniūnijos seniūnė Lolita Nekrošienė: Geroji praktika buvo, kad kiti įsipareigoja neišleisti nedengto savivarčio.

Tadas Vaičiūnas: Tai yra normali praktika, kurią mes visados įrašome į ataskaitą. Iš teritorijos išvykstantis transportas privalo būti uždengiamas.

Visuomenės atstovas: Kada darbų pradžią?

Tadas Vaičiūnas: Ne greičiau negu kitais metais prasidės karjero kasyba. Buvo klausimas dėl darbo laiko. Tai pas mus esmė, kad užtikrinti jog veikla nebūtų vykdoma ilgiau negu nuo 7 iki 19 val. visa kita yra veiklos vykdymo pažeidimai dėl ko gali būti atimtas leidimas toliau eksploatuoti išteklius.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Taip, norime, kad laikas konkrečiai būtų apibrėžtas, kadangi kiti karjerai kasa ir sijoja nakties metu, todėl tai mums labai aktualu.

Tadas Vaičiūnas: Tai nurodyti yra mažiausia problema. Toliau buvo jūsų pastaba dėl saugomų teritorijų. Noriu pabrėžti, kad ataskaitos vertintojas kaip vienas iš subjektų yra Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba ir ji turės teisę pasisakyti dėl galimų poveikių šioms teritorijoms.

Kita tema dėl gamtinio karkaso ir bendrojo plano. Bendrajame plane ši teritorija yra ūkinio rekreacinio tipo, tai karjero atsiradimas yra tiesiogiai su rekreacija susijęs objektas.

Dėl gyvūnų migracijos pastabos, kad negalės migruoti gyvūnai. Stambieji kanopiniai gyvūnai migruoja pagrinde vakaro ir nakties metu, dabar natūrinių tyrimų metu mačiau krūmynuose pasibaidžiusia stirną, jų tikrai yra kaip ir visur, migracija nagrinėjamoje teritorijoje vyksta. Praktikoje esu matęs kasamo karjero teritorijose stirnų ar šernų bandas, todėl reikšmingo neigiamo poveikio migracijai, tokie objektai kaip, karjeras nesukelia.

Dar viena pastaba buvo dėl teritorijoje augančių įspūdingų saugotinų pušų. 60 metų pušys nei kažkaip įspūdingos nei kažkaip saugotinos, o tose teritorijose jokia veikla nebus vykdoma, kadangi ten yra miško žemė. Aplink šias zonas bus išlaikomas 10 m atstumas, bet jis bus tik žemės paviršiuje, o šlaito nuolydis privalomas ne didesnis kaip 30 proc. tai reiškia, kad nuo miško viršutinėje dalyje bus 10 metrų, tačiau apatinėje dalyje gali būti praktiškai visas 20 metrų. Todėl šaknis išvirtimo rizikos tikrai nėra.

Visuomenės atstovas: Jūs garantuojate, kad 10 metrų šlaitas nebus išplaunamas?

Tadas Vaičiūnas: Tam ir yra formuojami šlaito poslinkio kampai, kad išvengti išsiplovimo rizikų. Dėl taip ir yra daroma.

Visuomenės atstovas: Kodėl, jūs jų, tiesiog neiškertate?

Tadas Vaičiūnas: To padaryti neleidžia Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. Tokio tipo salos karjere yra tiesiog biologinės įvairovės lobis.

Visuomenės atstovas: Kokia teritorijos ateitis po rekultivacijos? Tai bus jūsų asmeninis ežeras?

Tadas Vaičiūnas: Praktikų yra įvairių sunku pakomentuoti, praktika rodo visaip, tai gali būti komercinės žvejybos plotas, „wake" parkas ar kt., kad racionaliai išnaudoti turimus vandens telkinius.

Tema pakrypo su PAV nesusijusiais klausimais, diskusija apie seniau sužlugusias rekreacines veiklas.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Jūs turite žinoti kas bus po 20 metų ir tai turite įtraukti į ataskaitą kaip įsipareigojimą. Vadimai, jūs kaip norėsite parduoti šį verslą jūs turėsite jį parduoti su visu vykdymo planu.

Tadas Vaičiūnas: Pagrindinė problema, kad teritorija nebūtų aptveriama ir žmonėms prie jos neitų patekti. Jei ataskaitoje rašome, kad teritorija po rekultivacijos bus skiriama visuomenės rekreacijai tai manau toks papildymas būtų tinkamas.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Tai galima parašyti ir papildyti.

Tadas Vaičiūnas: Toliau buvo pastaba dėl nusausėjusios pelkės, taigi vėl pasikartosiu, kad paviršiniam vandens rėžimui neigiamas poveikis neplanuojamas, nes karjeras yra aukščiau nei upelis ir prie jo esanti pelkė.

Suminis poveikis, rodau žemėlapį kiek viso yra įvertinta foninių karjerų. Įvertintas pats blogiausias scenarijus kuomet visi karjerai yra kasami vienu metu ir iš jų bei į juos juda transportas. Šis scenarijus yra praktškai nerealus, bet jis yra įvertintas, todėl suminė situacijos analizė manau, kad yra kiek įmanoma atlikta kokybiškai. Pagal geologinės žvalgybos žemėlapius matyti, kad yra įvertinta jau praktiškai viskas ką įmanoma kasti.

Dėl triukšmo vertinama, kad karjere veiks transportas skleidžianti 103 dB(A). Noriu paaiškinti, kad karjerą kasant keičiasi reljefas, sunkusis transportas karjero teritorijoje įžemėja ir triukšmas atsimušęs į šlaitus yra nukreipiamas aukštyn.

Dėl savivaldybės biudžeto paskirstymo, mes nieko daugiau pakomentuoti negalime kaip jį skirsto.

Dėl oro taršos ir triukšmo monitoringo galiu pasakyti, kad mes kol kas poreikio tokiai priemonei nematome, bet ataskaitą derinsime su subjektais ir Nacionaliniu visuomenės sveikatos centru ir matysime ar ir jie taip pat poreikio tokiam monitoringui nemato. Jei matys poreikį pasisakys apie tai.

Vyksta diskusija apie kitus foninius karjerus.

Tadas Vaičiūnas: Mes vertinome karjerus pagal visus randamus jų dokumentus, kas yra planuojami, eksploatuojami ar yra išeksploatuoti.

Visuomenės atstovas: Savininkas karjero vienas buvo, bet viską kasa viena UAB „Eurovia" tai ir jūs juos pasisamdysite ir vėl mums teks su jais kariauti. Klausimas, ar jūs planuojate kasti su nuosava technika?

Tadas Vaičiūnas: Peržiūriu sąrašą kas yra foninių karjerų savininkai.

Visuomenės atstovas: Tai į ką mums kreiptis, dėl vandenio triukšmo ir kt.?

Tadas Vaičiūnas: Reikia kreiptis į savininkus.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Jeigu mes nusimatome šulinių monitoringą, žemių šlavimą ir visas kitas priemones tai koks skirtumas koks bus kasėjas, jiems galios tos pat sąlygos.

Tadas Vaičiūnas: PAV ataskaitos išvada yra sudėtinė kasybos leidimo dalis ir priemonės pagal išvadą turi būti įgyvendinamos, kitaip galima sustabdyti kasybos leidimą.

Visuomenės atstovas: Kaip yra, kad savivaldybė duoda leidimus, seniūnija nieko nežino.

Tadas Vaičiūnas: Seniūnija neduoda leidimų. Savivaldybė dėl PAV ataskaitos pasisako kaip subjektas, o sprendimą priima Aplinkos apsaugos agentūra. Pažiūrėkite kaip skaidrėje atrodo visi subjektai ir atsakinga institucija.

Visuomenės atstovas: Jūs vis tiek kirsite visą miško pakraštį, nes ten siaura.

Tadas Vaičiūnas: Ten yra suformuotas servitutas skirtas patekti į visus gretimus sklypus. Jei ten bus medžių kelio zonoje trukdančių išvažiuoti jie bus kertami gavus leidimus.

Visuomenės atstovas: Kaip jie tame keliuke prasilenks?

Tadas Vaičiūnas: Jiems prasilenkti nėra būtina, jie racijomis susiderina eismą tokio tipo keliukuose.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Noriu pasisakyti, kad tikrai jūs negalėsite iškirsti miško žemės prie įvažiavimo.

Tadas Vaičiūnas: Servituto plotis 8-9 m tai yra daugiau nei pakankama, netgi yra įmanoma prasilenkti dviem sunkiojo transporto priemonėms. Kelią, faktas, kad reikės tvarkyti, bet pločio pakankamai ir tikrai niekam nereikės sustoti ant pagrindinio kelio.

Visuomenės atstovas: Labai didelis eismo srautas pagrindiniame kelyje, nusukimas į karjero teritoriją bus tikrai pavojingas.

Upninkų seniūnijos seniūnė Lolita Nekrošienė: Taip pat nėra nužymėta skiriamoji juosta, kreipėmės mes dėl to į VIA Lietuva.

Tadas Vaičiūnas: Pateikiu 2025 m eismo intensyvumo duomenis, kuriame atsispindi didelė sunkiojo transporto dalis sraute. Neįprastai didelis srautas lyginant su vidutiniai sunkiojo transporto srautais visoje šalyje.

Visuomenės atstovas: Kaip kasite savo auksą turiu vieną prašymą, radus gražų akmenį mums praneškite, mes norėsime jį pasidėti prie savo kaimo ženklo.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Jokių problemų.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Paskutinis mano toks, kadangi daug čia tų klausimų atsakėte dėl visko lyg ir gerai. Mano du pastebėjimai dėl kompensacijos

bendruomenei, kadangi tai nėra beprecedentis įvykis, neišsigalvojame, nes vėjo jėgainės jau turi įsipareigojimus, mes norime įsirašyti į veiklos planas kokie būtų jūsų įsipareigojimai bendruomenei. Ar būtumėte linkę kažkokia kompensacija prisidėti prie bendruomenės?

Tadas Vaičiūnas: Susitarimų būna nerašytinių, bet kaip jūsų įsivaizduojate tokių susitarimų įtraukimą į ataskaitą?

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Tai klausimas Vadimui ar jis linkęs ar ne? Mes gal galime kažką dokumentuotis?

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Mes visados vykdydami veiklą esame linkę padėti, jeigu visi aplinkiniai karjerai būtų linkę prisidėti ir mes prie to prisidėtume, būtume už jei visi, o ne vien mes.

Bajoriškių kaimų bendruomenės pirmininkė Marija Radzevičiūtė: Labai lengva sakyti jei visi tuomet ir aš. Noriu pabaigti mintį, kad nebus visi, mes derinamės su visais naujai. UAB „Tekas" buvo vienas pirmųjų su kuriuo priėjome susitarimą, mes kalbame apie jus, kad jūs nevertinate, kad kažkas kelią sugadino, mes tariamės su kiekvienu karjeru atskirai. Ir esate naujas su kuriuo tariamės, mūsų toks reikalavimas, jūs sakote eikite į seniūniją į savivaldybę ir ten prašykite, nu, bet pas mus ateinate ir mes turėsime poreikių, bendruomenės švenčių ir mes norėtume nusimatyti, kad pamėnesiui vis prisidėtumėte po kažkiek.

Tadas Vaičiūnas: Nu mes diskutuojame apie PAV ataskaitą, o jūs pradedate reketo klausimus ir juos norite įtraukti į ataskaitą. To įtraukti tikrai nėra galimybės. Manau šią diskusiją dėl reketo reikia baigti.

Vystytojas, Vadimas Kovalevskis: Turiu aš seniūnės kontaktus, mes galėsime su ja susitikti, aptarti panašaus pobūdžio klausimus, bet tai nėra šio susirinkimo klausimas.

Baigiantis diskusijai ir neatsiradus daugiau norinčių pasisakyti, susirinkimo pirmininkas kelis kartus paklausė visuomenės dalyvių ar dar kas nors turi klausimų. Neatsiradus daugiau klausimų susirinkimas buvo skelbiamas baigtu.

2026 m. birželio 01 d.

17:00 val.

Viešo supažindinimo su Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaita

DALYVIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Atstovaujama institucija, pareigos	Telefonas	Adresas	Parašas
1.	Daminta Survilė				[signature]
2.	Tadas Vaičūnas				[signature]
3	Vadimas Korabrestov				[signature]

2026 m. birželio 01 d.

17:00 val.

Viešo supažindinimo su Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaita

DALYVIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Atstovaujama institucija, pareigos	Telefonas	Adresas	Parašas

PRIEŠTARAVIMAI PLANUOJAMAI ŪKINEI VEIKLAI IR BENDRUOMENĖS REIKALAVIMAI

Teikia: Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė
Juridinio asmens kodas: 307841119

Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, atstovaudama vietos gyventojų interesams, teikia šiuos prieštaravimus planuojamai ūkinei veiklai ir reikalauja, kad jie būtų įtraukti į protokolą bei įvertinti priimant sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos.

Bendruomenė pažymi, kad planuojama karjero veikla gali turėti esminį neigiamą poveikį Malkosnės upeliui, požeminiam vandeniui, gyventojų šuliniams, saugomoms teritorijoms, gamtiniam karkasui, biologinei įvairovei, gyvenamajai aplinkai, triukšmo ir oro taršos lygiui, vietinei infrastruktūrai, keliams, bendruomenės gyvenimo kokybei bei ilgalaikiam vietovės naudojimui po karjero eksploatacijos.

I. Esminiai hidrologiniai pažeidimai: Malkosnės upelis ir šuliniai

1. Poveikis Malkosnės upelio vagai dėl filtracijos

Ataskaitoje numatyta kasybą vykdyti tiesiogiai apvandenintame sluoksnyje, pasiekiant iki 10,6 m gylį, o pats telkinys ribojasi ir kertasi su Malkosnės upeliu.

Smėlis ir žvyras yra itin pralaidžios uolienos. Iškasus gilų karjerą vos už keliolikos metrų nuo upelio, jo vanduo per šlaitus filtruosis į karjerą, upelio vaga gali išdžiūti, o natūralus hidrologinis režimas gali būti visiškai suardytas.

Bendruomenės vertinimu, tokio masto įsikišimas į apvandenintą sluoksnį, esant tiesioginiam ryšiui su Malkosnės upeliu, negali būti laikomas nereikšmingu ar saugiu poveikiu.

2. Atsisakymas atlikti pritekėjimo skaičiavimus

Ataskaitos 23 puslapyje rengėjai patys patvirtina, kad „vandens pritekėjimo skaičiavimas netikslingas“, o detalesni hidrogeologiniai tyrimai nebuvo atlikti.

Bendruomenės nuomone, tai yra šiurkštus trūkumas. Be matematinio modeliavimo neįmanoma įrodyti, kad Malkosnės upelis neišdžius, nebus nusausintas arba nebus kitaip iš esmės pažeistas jo natūralus vandens režimas.

Reikalaujame, kad prieš bet kokį teigiamą sprendimą dėl šios veiklos būtų atliktas nepriklausomas požeminio vandens filtracijos matematinis modeliavimas, įvertinant Malkosnės upelio vagos drenažo, požeminio vandens lygio pokyčių ir gyventojų šulinių išdžiūvimo riziką.

3. Aplinkinių gyventojų šulinių nusekimas

Gruntinis vanduo šioje vietoje yra labai arti paviršiaus, nuo 0,7 m gylio.

Atidengus milžinišką apie 16 ha vandens plotą, drastiškai padidės vandens garavimas. Tai gali sukelti lokalų gruntinio vandens lygio depresijos piltuvą, dėl kurio aplinkinių sodybų šuliniai, ypač esančių už 81 m ir 132 m, sausrų metu gali visiškai išsekti.

Bendruomenė pažymi, kad šuliniai vietos gyventojams yra gyvybiškai svarbus vandens šaltinis. Todėl bet kokia rizika jų vandens lygiui privalo būti vertinama itin atsakingai, o ne paliekama teorinėms prielaidoms.

4. Grėsmė Šventosios ichtiologiniam draustiniui

Malkosnės upelis už 1,6 km įteka į Šventosios upę, kuri yra europinės svarbos „Natura 2000“ saugoma teritorija, skirta lašišinių žuvų nerštavietėms saugoti.

Sutrikdžius Malkosnės upelio nuotėkį, tiesioginis neigiamas poveikis gali būti padarytas ir valstybiniam draustiniui.

Bendruomenė reikalauja, kad būtų įvertintas ne tik poveikis pačiam karjero sklypui, bet ir platesnis poveikis susijusioms hidrologinėms sistemoms, įskaitant Malkosnės upelį, Šventosios upę ir saugomas teritorijas.

5. Melioracijos sistemų suardymas

Į PŪV teritoriją patenka net 5,2121 ha melioruotos žemės apsaugos zonos.

Teiginys, kad karjeras tiesiog „surinks perteklinį vandenį ir atliks vandens rinktuvo funkciją“, bendruomenės vertinimu, reiškia, kad natūralus paviršinis vanduo bus atimtas iš aplinkinių laukų ir upelio ekosistemos.

Tai gali pakeisti esamą vandens balansą, pabloginti aplinkinių žemių hidrologinę būklę ir daryti ilgalaikį neigiamą poveikį tiek žemės naudotojams, tiek vietos ekosistemoms.

II. Gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės pažeidimai

1. Prieštaravimas zonos tikslams: T3.1 zona

PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso geoekologinę takoskyrą.

Pagal Bendrąjį planą, šios zonos kryptis privalo būti regeneracinė-restauracinė, skirta natūralių vandentakų, įskaitant upelius, atsistatymui ir želdinių gausinimui.

Pramoninis karjeras, numatomas 15 metų laikotarpiui, visiškai prieštarauja šiam tikslui ir iš esmės sunaikina teritorijos regeneracinę-restauracinę paskirtį.

2. Ekologinio migracijos koridoriaus užblokavimas

Sklypas veikia kaip jungtis, arba ekologinis koridorius, gyvūnijai judėti tarp Bečių miško ir Malkosnės upelio slėnio miškų.

Triukšmas, technika, pylimai ir intensyvi pramoninė veikla aklinai uždarys šį koridorių.

Ataskaitoje teigiama, kad migracija neintensyvi, tačiau realūs lauko tyrimai ar sekimas foto-spąstais iš viso nebuvo atlikti.

Bendruomenės nuomone, be realių stebėjimų tokia išvada yra nepagrįsta ir negali būti laikoma patikima.

3. Miško salų sunaikinimo rizika: vėjavartos

Karjero viduryje esančioms brandžių pušų saloms, kurių amžius siekia 68–73 metus, numatyta palikti tik minimalią 10 metrų apsauginę juostą.

Nukasus žemę aplinkui iki 10 m gylio ir pakeitus drėgmės režimą, šie medžiai bus pažeisti mechaniškai ir gali išvirsti per pirmąsias stipresnes audras.

Bendruomenė reikalauja padidinti apsaugines buferines zonas aplink miško salas nuo 10 metrų iki saugaus atstumo, kuris garantuotų ekosistemos stabilumą.

4. Pelkės apsaugos pažeidimas

Sklypas persidengia su saugoma pelke, kurios plotas nurodomas kaip 218 m².

Karjerui nusausinus aplinkinius gruntinius vandenis, ši pelkė ir jos miško ekosistema degraduos net tuo atveju, jei rangovai fiziškai jos nekas.

Bendruomenė pažymi, kad pelkės būklė priklauso ne tik nuo tiesioginio fizinio poveikio, bet ir nuo aplinkinio gruntinio vandens režimo. Todėl teiginys, kad pelkė nebus kasama, savaime nereiškia, kad ji nebus sunaikinta.

III. Visuomenės sveikatos ir gyvenamosios aplinkos prastėjimas

1. Kritinis atstumas iki gyvenamųjų namų

Artimiausia sodyba, esanti Jonavos g. 4, yra vos už 49 metrų nuo sklypo, tai yra kasybos zonos, ribos ir už 81 metro nuo namo fasado.

Pramoninės gamybos, įskaitant sijotuvų, ekskavatorių, buldozerių ir sunkiasvorio transporto darbą, vykdymas tokiu atstumu tiesiogiai pažeidžia žmonių teisę į saugią ir sveiką aplinką.

Bendruomenė pabrėžia, kad toks atstumas nėra pakankamas apsaugoti gyventojus nuo triukšmo, dulkių, vibracijos ir kitų neigiamų poveikių.

2. Atsisakymas vykdyti privalomą monitoringą

Ataskaitos 78 puslapyje oficialiai teigiama: „Analizuojamai veiklai monitoringas nebus atliekamas“.

Gyventojams tai nepriimtina.

Reikalaujame nuolatinio, nepriklausomo triukšmo, dulkių ir vandens lygio stebėjimo veiklos vykdytojo lėšomis.

Monitoringas turi būti realus, nuolatinis ir prieinamas bendruomenei. Jo rezultatai turi būti periodiškai skelbiami viešai arba pateikiami Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei.

3. Suminis kumuliatyvus 14 karjerų poveikis

Ataskaitoje nurodoma, kad aplinkui jau veikia arba planuojami net 14 kitų kasybos sklypų.

Vertinti šį karjerą atskirai, ignoruojant tai, kad gyventojai jau dabar yra apsupti dulkių ir triukšmo pramoninėje zonoje, bendruomenės nuomone, yra manipuliacija duomenimis.

Turi būti vertinamas ne izoliuotas vieno karjero poveikis, o bendras suminis poveikis: triukšmas, dulkės, sunkvežimių srautai, kelių apkrova, oro tarša, vibracija, vandens režimo pokyčiai ir ilgalaikis gyvenamosios aplinkos prastėjimas.

4. Teorinis triukšmo modeliavimas

Ataskaitoje teigiama, kad triukšmas prie artimiausio namo sieks tik 39 dBA, kai leistina norma yra 55 dBA, nors fone dirbs 109 dBA triukšmą keliantis buldozeris, ekskavatoriai ir sijotuvai.

Šie skaičiavimai atlikti pagal „Aeromodel“ programą, priimant idealias sąlygas ir neįvertinant realaus žemo dažnio garso sklidimo virš vandens.

Bendruomenė reikalauja atlikti realius, o ne teorinius foninio triukšmo matavimus artimiausių sodybų aplinkoje.

5. Oro tarša ir netikslūs meteorologiniai duomenys

Taršos modeliavimui naudoti Ukmergės stoties meteorologiniai duomenys, kurie neatspindi specifinių Malkosnės upelio slėnio vėjų krypčių ir oro masių stagnacijos.

Sausa žaliava dulka, o pylimų įrengimas iki 3 m visiškai neapsaugos nuo smulkiųjų kietųjų dalelių KD2,5 ir KD10 patekimo į gyventojų kiemus.

Bendruomenė reikalauja realių oro taršos matavimų vietoje, įvertinant konkrečias vietovės sąlygas, o ne remiantis vien teoriniais modeliais ir tolimų meteorologinių stočių duomenimis.

IV. Infrastruktūra ir transportas

1. Žvyrkelio dulkėtumas

Numatyta iki 20 sunkiasvorių sunkvežimių reisų per dieną.

Privažiavimui numatytas žvyrkelis.

Ataskaitoje planuojama per metus kelių laistymui sunaudoti tik 100 m³ vandens. Bendruomenės vertinimu, tai yra akivaizdžiai nepakankamas kiekis, kuris karštą vasaros dieną gali išgaruoti itin greitai, o gyventojai skęs dulkėse.

Tačiau pažymime, kad keliai dulkėja ne tik esant karščiams. Net esant apie 10 °C temperatūrai, jeigu vyrauja sausas oras, žvyrkeliai stipriai dulka. Todėl dulkių mažinimo priemonės negali būti siejamos vien su aukšta oro temperatūra.

2. Vietinių kelių gadinimas

Sunkusis transportas judės rajoniniu keliu Nr. 1502 link magistralės A6.

Šis kelias nėra pritaikytas tokiam intensyviam papildomam sunkiasvorės technikos srautui.

Be to, suminis transporto poveikis kartu su kitais 14 karjerų iš viso nebuvo tinkamai išanalizuotas.

Bendruomenė reikalauja įvertinti ne tik planuojamo karjero sunkvežimių srautą, bet ir bendrą visų aplinkinių karjerų transporto apkrovą vietiniams keliams.

V. Darbo laiko apribojimai ir jų įtvirtinimas leidime

1. Neaiškiai įtvirtintos darbo valandos

Papildomai pažymime, kad PAV dokumentuose nėra aiškiai ir nedviprasmiškai nurodytos planuojamos karjero darbo valandos bei darbo režimas kaip privaloma ir nekeičiama leidimo sąlyga.

Toks esminės informacijos nepateikimas kelia pagrįstų klausimų dėl veiklos vykdytojo skaidrumo ir sudaro prielaidas ateityje nevienareikšmiškai interpretuoti veiklos vykdymo laiką.

Bendruomenė reikalauja, kad dokumentuose būtų aiškiai įtvirtinta, jog karjero veikla, įskaitant kasybos, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo ir transportavimo darbus, gali būti vykdoma tik darbo dienomis, pirmadieniais–penktadieniais, nustatytomis darbo valandomis, nepažeidžiant gyventojų poilsio ir ramybės laiko.

2. Blogiausio scenarijaus modeliavimas ir rizika dirbti ilgiau

Nors ataskaitoje nurodoma, kad karjere numatoma dirbti viena 8 valandų pamaina darbo dienomis, o technologinio proceso aprašyme minima, kad veikla bus vykdoma dienos metu, triukšmo ir oro taršos modeliavimas atliktas vadovaujantis vadinamuoju „blogiausio scenarijaus“ principu.

Tai reiškia, kad vertinama situacija taip, tarsi transportas ir veikla galėtų būti vykdomi gerokai intensyviau.

Todėl bendruomenei kyla pagrįstų abejonių, kad šiuo metu deklaruojamas darbo režimas ateityje gali būti pakeistas ar interpretuojamas plačiau.

3. Reikalavimas dėl darbo laiko nuo 08:00 iki 17:00 val.

Siekiant išvengti bet kokių interpretacijų ir užtikrinti gyventojų teisę į poilsį bei ramią gyvenamąją aplinką, reikalaujame, kad galutiniame leidime ir visuose veiklos dokumentuose būtų aiškiai ir nedviprasmiškai įtvirtinta sąlyga:

- karjero veikla gali būti vykdoma tik darbo dienomis, pirmadieniais–penktadieniais;
- darbo laikas gali būti tik nuo 08:00 val. iki 17:00 val.;
- šis darbo laikas taikomas visiems kasimo, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo, transportavimo ir kitiems triukšmą bei dulkes keliantiems darbams;
- bet kokia veikla vakarais, nakties metu, savaitgaliais ir valstybinių švenčių dienomis turi būti draudžiama.

4. Darbo laiko pažeidimų kontrolė

Atsižvelgiant į tai, kad aplinkinėje teritorijoje jau yra pasitaikę atvejų, kai kitų karjerų veikla buvo vykdoma pažeidžiant nustatytą darbo laiką ir trikdant gyventojų ramybę, reikalaujame šias sąlygas aiškiai įrašyti į projekto dokumentus ir numatyti veiksmingą jų kontrolės bei atsakomybės mechanizmą.

Neapibrėžtas darbo laikas negali būti paliekamas veiklos vykdytojo interpretacijai.

Dėl šios priežasties reikalaujame, kad darbo laikas būtų ne rekomendacinio pobūdžio informacija, o privaloma ir nekeičiama leidimo sąlyga.

Darbo laiko pažeidimas turi būti laikomas esminiu veiklos vykdytojo įsipareigojimų pažeidimu ir sudaryti pagrindą veiklos stabdymui arba leidimo sąlygų peržiūrai.

VI. Dulkių mažinimo, kelių laistymo ir transporto kontrolės priemonės

1. Nepakankamos dulkių mažinimo priemonės

Ataskaitoje numatytos dulkių mažinimo priemonės yra nepakankamos, neapibrėžtos ir neužtikrina realios aplinkinių gyventojų apsaugos nuo taršos.

Reikalaujame, kad veiklos vykdytojas pateiktų aiškų, rašytinį ir teisiškai įpareigojantį dulkių kontrolės planą.

Šiame plane turi būti tiksliai nustatyta:

- kiek kartų per dieną bus laistomi karjero vidaus keliai;
- kiek kartų per dieną bus laistomi privažiavimo keliai;
- kokiomis oro sąlygomis laistymas bus privalomas;

- kokios papildomos priemonės bus taikomos esant sausam ir vėjuotam orui;
- kas ir kaip vykdys šių priemonių kontrolę;
- kaip bus fiksuojami pažeidimai;
- kokios pasekmės bus taikomos veiklos vykdytojui už dulkių kontrolės nevykdymą.

2. Laistymas turi būti vykdomas ne tik per karščius

Pažymime, kad keliai dulkėja ne tik karštomis vasaros dienomis, bet ir esant maždaug 10 °C temperatūrai, kai vyrauja sausas oras.

Todėl dulkių kontrolės priemonės negali būti siejamos vien tik su aukšta temperatūra.

Reikalaujame, kad keliai būtų laistomi kelis kartus per dieną visais atvejais, kai susidaro dulkėtumas, nepriklausomai nuo sezono ar oro temperatūros.

3. Asfaltuotos kelio dangos įrengimas

Bendruomenės nuomone, vienintelė ilgalaikė ir efektyvi priemonė yra asfaltuotos kelio dangos įrengimas.

Todėl reikalaujame įvertinti ir numatyti asfaltuoto privažiavimo kelio įrengimą veiklos vykdytojo lėšomis.

Taip pat reikalaujame užtikrinti nuolatinę šio kelio priežiūrą, valymą ir laistymą, siekiant maksimaliai sumažinti dulkių sklaidą į gyvenamąją aplinką.

VII. Sunkiasvorio transporto kontrolė ir kompensacijos už pažeidimus

1. Privalomas visų sunkvežimių dengimas

Reikalaujame, kad visi be išimties iš karjero teritorijos išvažiuojantys sunkvežimiai būtų tinkamai ir pilnai uždengti.

Turi būti užtikrinta, kad transportuojamas krovinys nebūtų pustomas, barstomas ar kitaip skleistų dulkes į aplinką.

Šis reikalavimas turi būti taikomas kiekvienam sunkvežimiui be jokių išimčių.

2. Kontrolės mechanizmas

Atsižvelgiant į tai, kad kituose regiono karjeruose jau ne kartą buvo fiksuoti neuždengtų sunkvežimių važiavimo atvejai, veiklos vykdytojas turi prisiimti aiškų ir rašytinį įsipareigojimą vykdyti nuolatinę transporto kontrolę.

Veiklos vykdytojas privalo užtikrinti, kad tokie pažeidimai nepasikartotų.

3. 500 eurų kompensacija bendruomenei

Bendruomenė reikalauja numatyti sutartinę kompensaciją už kiekvieną užfiksuotą neuždengto sunkvežimio atvejį.

Už kiekvieną gyventojų nuotraukomis, vaizdo įrašais ar kitais objektyviais įrodymais užfiksuotą neuždengtą sunkvežimį veiklos vykdytojas turėtų sumokėti 500 eurų kompensaciją į bendruomenės fondą.

Ši kompensacija turi būti mokama papildomai ir nepriklausomai nuo valstybės institucijų skiriamų baudų ar kitų sankcijų, nes tokie pažeidimai tiesiogiai blogina gyventojų gyvenimo kokybę, didina dulkėtumą, teršia aplinką bei kelia pagrįstą bendruomenės nepasitenkinimą.

4. Pakartotiniai pažeidimai

Pakartotiniai pažeidimai turi būti vertinami kaip sisteminis veiklos vykdytojo įsipareigojimų nevykdymas.

Tokie pažeidimai turi sudaryti pagrindą peržiūrėti veiklos vykdymo sąlygas, stabdyti veiklą arba taikyti papildomas poveikio priemones.

VIII. Bendruomenės kompensacinis fondas

1. Fondo būtinybė

Atsižvelgiant į tai, kad karjero veikla neišvengiamai didins transporto srautus, triukšmą, oro taršą, dulkėtumą ir mažins aplinkinių gyventojų gyvenimo kokybę, reikalaujame įsteigti nuolatinį bendruomenės kompensacinį fondą.

Bendruomenė neturi viena prisiimti neigiamų pasekmių, kurias sukels komercinė karjero veikla.

Todėl dalis gaunamos ekonominės naudos turi būti skiriama vietos gyventojų interesams ir gyvenamosios aplinkos kokybės išsaugojimui.

2. Mėnesinis įnašas

Į šį fondą veiklos vykdytojas kas mėnesį turėtų skirti ne mažiau kaip 5 000 eurų.

Šios lėšos būtų naudojamos bendruomenės poreikiams, infrastruktūros gerinimui, aplinkos tvarkymui, vaikų ir jaunimo veikloms, kultūriniams projektams bei kitoms vietos gyventojų reikmėms finansuoti.

3. Fondo paskirtis

Fondo lėšos galėtų būti naudojamos:

- vietos infrastruktūros gerinimui;
- aplinkos tvarkymui;
- kelių ir viešųjų erdvių priežiūrai;
- vaikų ir jaunimo veikloms;
- kultūriniams ir socialiniams projektams;
- bendruomenės renginiams;
- aplinkosaugos iniciatyvoms;
- kitoms Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenės reikmėms.

IX. Rekultivacijos ir ilgalaikės naudos bendruomenei įsipareigojimai

1. UAB „TEKAS“ precedentas

Bendruomenė atkreipia dėmesį, kad regione jau egzistuoja precedentai, kai kasybos veiklą vykdantys subjektai prisiėmė papildomus įsipareigojimus vietos gyventojams.

Mums yra žinomas atvejis, kai kitas karjero operatorius – UAB „TEKAS“ – ne tik įsipareigojo po kasybos darbų pabaigos tinkamai sutvarkyti ir rekultivuoti išeksploatuotą teritoriją, bet ir buvo pasiektas susitarimas, kad veiklos metu susiformavus vandens telkiniams, aplink juos suformuoti sklypai bus neatlygintinai perduoti kaimo bendruomenei jos reikmėms.

2. Reikalavimas taikyti analogiškus įsipareigojimus

Atsižvelgdami į šį precedentą, reikalaujame, kad ir šio projekto vykdytojas prisiimtų aiškius, rašytinius ir teisiškai įpareigojančius įsipareigojimus dėl teritorijos rekultivavimo bei ilgalaikės naudos vietos gyventojams.

Vien pažadas po veiklos pabaigos „sutvarkyti teritoriją“ nėra pakankamas, nes bendruomenė turi teisę žinoti:

- kokia konkreti teritorijos būklė bus po kasybos darbų pabaigos;

- kokia bus būsima žemės naudojimo paskirtis;
- kokią naudą iš to gaus vietos gyventojai;
- kaip bus užtikrinta, kad teritorija po eksploatacijos netaptų apleista ar pavojinga zona.

3. Sklypų perdavimas bendruomenei

Reikalaujame svarstyti ir iš anksto sutartyje numatyti, kad po karjero eksploatacijos susiformavus vandens telkiniams ir rekreacinėms teritorijoms, dalis aplink juos suformuotų sklypų būtų neatlygintinai perduota Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei visuomeniniams poreikiams.

Tokie sklypai galėtų būti naudojami:

- poilsiui;
- rekreacijai;
- sporto veikloms;
- kultūrinėms veikloms;
- bendruomenės susibūrimams;
- aplinkosauginiams projektams;
- kitoms bendruomeninėms reikmėms.

4. Ilgalaikės vertės grąžinimas vietos gyventojams

Bendruomenė pagrįstai tikisi, kad jeigu privatus subjektas daugelį metų gaus ekonominę naudą iš vietovės gamtinių išteklių eksploatavimo, dalis sukurtos vertės turi būti grąžinama vietos žmonėms.

Tai turi būti daroma ne tik trumpalaikių kompensacijų forma, bet ir sukuriant ilgalaikį turtą bei infrastruktūrą, kuri tarnautų bendruomenei ir po karjero veiklos pabaigos.

Tokie įsipareigojimai jau yra taikomi kitose vietovėse, todėl laikome juos pagrįstais, proporcingais ir atitinkančiais viešąjį interesą.

X. Bendradarbiavimo susitarimas su bendruomene

1. Bendruomenės statusas

Šiuos reikalavimus teikia ir jų įgyvendinimo reikalauja Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, juridinio asmens kodas 307841119.

Bendruomenė atstovauja vietos gyventojų interesams ir siekia užtikrinti, kad planuojama ūkinė veikla būtų vykdoma nepažeidžiant gyventojų teisės į saugią, sveiką ir kokybišką gyvenamąją aplinką.

2. Reikalavimas pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą

Reikalaujame, kad dar iki veiklos pradžios būtų pasirašytas bendradarbiavimo susitarimas su Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomene, juridinio asmens kodas 307841119.

Šiame susitarime turi būti aiškiai apibrėžti veiklos vykdytojo įsipareigojimai dėl:

- darbo laiko;
- dulkių kontrolės;
- triukšmo kontrolės;
- kelių priežiūros;
- kelių laistymo;
- kelių asfaltavimo arba kitų ilgalaikių dulkių mažinimo priemonių;
- sunkvežimių dengimo;
- transporto kontrolės;
- kompensacijų už pažeidimus;
- požeminio vandens ir šulinių apsaugos;
- rekultivacijos;
- sklypų perdavimo bendruomenės reikmėms;
- bendruomenės kompensacinio fondo finansavimo;
- informacijos teikimo bendruomenei;
- veiklos stabdymo mechanizmo pažeidimų atveju.

XI. Netikslus gyvenvietės pavadinimo naudojimas ir dokumento patikimumo klausimas

1. Netikslus pavadinimas ataskaitoje

Atkreipiame dėmesį, kad ataskaitoje ne kartą naudojamas gyvenvietės pavadinimas „Upininkėlių kaimas“, nors oficialus ir teisės aktuose registruotas gyvenvietės pavadinimas yra Upninkėlių kaimas.

Iš pirmo žvilgsnio tai gali atrodyti kaip techninė klaida, tačiau bendruomenės nuomone, tokio pobūdžio netikslumai oficialiuose planuojamos ūkinės veiklos ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose yra nepriimtini.

2. Abejonės dėl ataskaitos profesionalumo

Toks elementarus geografinės vietovės pavadinimo supainiojimas kelia pagrįstų abejonių dėl visos ataskaitos rengimo kokybės, rengėjų kruopštumo ir faktinių duomenų tikrinimo procedūrų.

Todėl pagrįstai kyla klausimas, ar tai yra:

- neprofesionalumo ir nepakankamo faktų patikrinimo požymis;

- aplaidus dokumentų rengimas;
- ar sąmoningai arba nesąmoningai sukuriama teisinė dviprasmybė, kuri ateityje galėtų būti naudojama aiškinant, jog prieštaravimus reiškė ne ta gyvenvietė, kuri yra tiesiogiai veikiama planuojamos veiklos.

3. Teisinės dviprasmybės rizika

Ypač pažymime, kad Upininkėlių kaimo gyventojai nėra šio proceso dalyviai ir nėra pateikę prieštaravimų.

Tuo tarpu prieštaravimus teikia Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, juridinio asmens kodas 307841119, bei jos atstovaujami gyventojai.

Todėl netikslus gyvenvietės pavadinimo naudojimas gali sukelti painiavą ir sudaryti prielaidas teisinėms dviprasmybėms.

4. Reikalavimas ištaisyti dokumentus

Reikalaujame, kad visi dokumentai, brėžiniai, poveikio vertinimai, viešinimo medžiaga ir būsimi leidimai būtų nedelsiant ištaisyti, naudojant tik oficialius ir teisiškai galiojančius gyvenviečių pavadinimus.

Taip pat prašome pateikti paaiškinimą:

- kaip toks netikslumas atsirado poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose;
- kas už tai atsakingas;
- kokių priemonių bus imtasi užtikrinant, kad analogiškų klaidų nebūtų kitose ataskaitos dalyse.

Bendruomenės nuomone, net ir iš pirmo žvilgsnio nedidelės klaidos oficialiuose dokumentuose mažina pasitikėjimą visa ataskaita ir verčia papildomai tikrinti kitų pateiktų duomenų, skaičiavimų bei išvadų tikslumą.

XII. Bendruomenės reikalavimai, kuriuos būtina įrašyti į protokolą

Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė reikalauja:

1. Dėl PAV proceso ir hidrogeologijos

Stabdyti PAV procesą ir reikalauti atlikti nepriklausomą požeminio vandens filtracijos matematinį modeliavimą, įvertinant Malkosnės upelio vagos drenažo ir šulinių išdžiūvimo riziką.

2. Dėl realių matavimų

Atlikti realius, o ne teorinius foninio triukšmo ir oro taršos matavimus artimiausių sodybų aplinkoje.

3. Dėl apsauginių zonų

Padidinti apsaugines buferines zonas aplink miško salas ir Malkosnės upelį nuo 10 metrų iki saugaus atstumo, garantuojančio ekosistemos stabilumą.

4. Dėl finansinio įsipareigojimo gyventojams

Įpareigoti veiklos vykdytoją pasirašyti vienašališką finansinį įsipareigojimą, kad dingus vandeniui ar viršijus triukšmo arba taršos normas, kasyba būtų stabdoma nedelsiant, o gyventojams būtų įrengiami giluminiai gręžiniai bei kompensuojama žala.

5. Dėl darbo laiko

Aiškiai įtvirtinti, kad karjero veikla gali būti vykdoma tik pirmadieniais–penktadieniais nuo 08:00 val. iki 17:00 val.

Draudžiama vykdyti kasybos, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo, transportavimo ir kitus triukšmą bei dulkes keliančius darbus vakarais, naktimis, savaitgaliais ir valstybinių švenčių dienomis.

6. Dėl darbo laiko kontrolės

Numatyti veiksmingą darbo laiko kontrolės ir atsakomybės mechanizmą.

Darbo laiko pažeidimai turi būti laikomi esminiu veiklos vykdytojo įsipareigojimų pažeidimu.

7. Dėl dulkių kontrolės plano

Parengti aiškų, rašytinį ir teisiškai įpareigojantį dulkių kontrolės planą, kuriame būtų nurodyta, kiek kartų per dieną laistomi keliai, kokiomis sąlygomis laistymas privalomas ir kas vykdo kontrolę.

8. Dėl kelių laistymo

Įpareigoti veiklos vykdytoją laistyti vidaus ir privažiavimo kelius kelis kartus per dieną visais atvejais, kai susidaro dulkėtumas, nepriklausomai nuo sezono ar oro temperatūros.

9. Dėl asfaltavimo

Įvertinti ir numatyti asfaltuoto privažiavimo kelio įrengimą veiklos vykdytojo lėšomis bei užtikrinti jo nuolatinę priežiūrą, valymą ir laistymą.

10. Dėl sunkvežimių dengimo

Įpareigoti veiklos vykdytoją užtikrinti, kad visi be išimties iš karjero teritorijos išvažiuojantys sunkvežimiai būtų tinkamai ir pilnai uždengti.

11. Dėl kompensacijų už neuždengtus sunkvežimius

Numatyti, kad už kiekvieną bendruomenės nuotraukomis, vaizdo įrašais ar kitais objektyviais įrodymais užfiksuotą neuždengto sunkvežimio atvejį veiklos vykdytojas sumoka 500 eurų kompensaciją į bendruomenės fondą.

Ši kompensacija turi būti mokama papildomai ir nepriklausomai nuo valstybės institucijų skiriamų baudų.

12. Dėl bendruomenės fondo

Įsteigti nuolatinį bendruomenės kompensacinį fondą, į kurį veiklos vykdytojas kas mėnesį skirtų ne mažiau kaip 5 000 eurų Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenės poreikiams.

13. Dėl rekultivacijos

Pateikti detalų rekultivacijos planą, aiškiai nurodant, kokia teritorijos būklė bus po kasybos darbų pabaigos, kaip ji bus sutvarkyta ir kokia bus jos būsima paskirtis.

14. Dėl ilgalaikės naudos bendruomenei

Numatyti galimybę, kad po karjero eksploatacijos susiformavus vandens telkiniams ir rekreacinėms teritorijoms, dalis aplink juos suformuotų sklypų būtų neatlygintinai perduota Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei jos reikmėms.

15. Dėl bendradarbiavimo susitarimo

Dar iki veiklos pradžios pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą su Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomene, juridinio asmens kodas 307841119.

16. Dėl netikslaus gyvenvietės pavadinimo

Ištaisyti visus dokumentuose esančius neteisingus gyvenvietės pavadinimus, įskaitant klaidingai vartojamą „Upininkėlių kaimas“, ir naudoti tik oficialų pavadinimą „Upninkėlių kaimas“.

17. Dėl dokumentų patikimumo

Pateikti paaiškinimą, kaip oficialiuose PAV dokumentuose atsirado netikslus gyvenvietės pavadinimas, ir nurodyti, kokių priemonių bus imtasi užtikrinant, kad kiti ataskaitos duomenys būtų tikslūs ir patikrinti.

18. Dėl monitoringo

Įpareigoti veiklos vykdytoją finansuoti nuolatinį, nepriklausomą triukšmo, dulkių, oro taršos ir požeminio vandens lygio monitoringą.

19. Dėl informacijos teikimo bendruomenei

Įpareigoti veiklos vykdytoją reguliariai teikti Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei informaciją apie veiklos eigą, monitoringų rezultatus, pažeidimus, skundus, transporto srautus, dulkių kontrolę ir rekultivacijos vykdymą.

20. Dėl veiklos stabdymo

Numatyti aiškų veiklos stabdymo mechanizmą tais atvejais, kai viršijamos triukšmo ar oro taršos normos, pažeidžiamas darbo laikas, nevykdomas kelių laistymas, važiuoja neuždengti sunkvežimiai arba nustatomas neigiamas poveikis gyventojų šuliniams, Malkosnės upeliui ar saugomoms teritorijoms.

XIII. Baigiamosios nuostatos

Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė pabrėžia, kad planuojama ūkinė veikla negali būti vykdoma ignoruojant vietos gyventojų interesus, gyvenamosios aplinkos kokybę, vandens išteklių apsaugą, gamtinį karkasą, biologinę įvairovę, kelių būklę ir bendruomenės teisę į saugią, sveiką bei ramią gyvenamąją aplinką.

Bendruomenė reikalauja, kad visi šiame dokumente nurodyti prieštaravimai ir reikalavimai būtų įtraukti į protokolą, išsamiai išnagrinėti ir į juos būtų pateikti motyvuoti atsakymai.

Kol nėra atlikti nepriklausomi hidrogeologiniai tyrimai, realūs triukšmo ir oro taršos matavimai, neišspręsti darbo laiko, dulkių kontrolės, kelių priežiūros, sunkvežimių dengimo, rekultivacijos, kompensacijų ir bendradarbiavimo su bendruomene klausimai, bendruomenė nepritaria planuojamai ūkinei veiklai.

Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė
Juridinio asmens kodas: 307841119
Kontaktinė informacija:
Mobilusis telefonas: +37063620565
Elektroninio pašto adresas: upninkeliukaimogyventojai@gmail.com

Upninkėlių k., Bajoriškių k., Upninkų sen.,
Jonavos r. sav. gyventojai
upninkeliukaimogyventojai@gmail.com

2026-07-08 Nr. S-2026-71

Kopija:
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRAI
aaa@gamta.lt

Visuomenės informavimo ir
dalyvavimo planuojamos ūkinės
veiklos poveikio aplinkai
vertinimo procese tvarkos aprašo

3 priedas

JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUI
administracija@jonava.lt

SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS KREIPIMASIS DĖL

Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio (Upninkėlių k., Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo

Pasiūlymai ir pastabos buvo ištransliuotus supažindinimo su PAV ataskaita metu ir gautos el. paštu kitą dieną po viešo supažindinimo su visuomene.

ĮVERTINIMAS

Eil. Nr.	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų grupės pagal temas (pvz., vandens tarša, oro tarša, triukšmas, kvapai)	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymas priimtas ar priimtas iš dalies, ar atmestas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo priėmimo ar atmetimo motyvai
1	2	3	4	5
Upninkėlių - Bajoriškių kaimų bendruomenė, juridinio Asmens kodas: 30781119. Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, atstovaudama vietos gyventojų interesams, teikia šiuos prieštaravimus planuojamai ūkinei veiklai ir reikalauja, kad jie būtų įtraukti į protokolą bei įvertinti priimant sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos. Bendruomenė pažymi, kad planuojama karjero veikla gali turėti esminį neigiamą poveikį Malkosnės upeliui, požeminiam vandeniui, gyventojų šuliniams, saugomoms teritorijoms, gamtiniam karkasui, biologinei įvairovei, gyvenamajai aplinkai, triukšmo ir oro taršos lygiui, vietinei infrastruktūrai, keliams, bendruomenės gyvenimo kokybei bei ilgalaikiam vietovės naudojimui po karjero eksploatacijos.				
1.	**I. Esminiai hidrologiniai pažeidimai: Malkosnės upelis ir šuliniai** **1. Poveikis Malkosnės upelio vagai dėl filtracijos** Ataskaitoje numatyta kasybą vykdyti tiesiogiai apvandenintame sluoksnyje, pasiekiant iki 10,6 m gylį, o pats telkinys ribojasi ir kertasi su Malkosnės upeliu. Smėlis ir žvyras yra itin pralaidžios uolienos. Iškasus gilų karjerą vos už keliolikos metrų nuo upelio, jo vanduo per šlaitus filtruosis į karjerą, upelio vaga gali išdžiūti, o natūralus hidrologinis režimas gali būti visiškai suardytas. Bendruomenės vertinimu, tokio masto įsikišimas į apvandenintą sluoksnį, esant tiesioginiam ryšiui su Malkosnės upeliu, negali būti laikomas nereikšmingu ar saugiu poveikiu.	**Poveikis vandeniui**	**Atmestas**	Papildytas ataskaitos 2.2 skyrius. Hidrodinaminis rėžimas Malkosnės upelyje pažeistas nebus, tai parodo ir litologinis karjero pjūvis iš šiaurės vakarų į pietryčius (**Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.**.). Šiaurės vakarinėje dalyje darant gręžinius vandens lygis buvo fiksuojamas 75 m aukščio altitudėje kaip tuo tarpu pietrytinėje pusėje 74 m aukščio altitudėje, tai rodo vandens lygio nužemėjimą Malkosnės upelio kryptimi. Vandens lygio nužemėjimas rodo, kad upelis vandeniu yra maitinamas nuo karjero link upelio ir iškasus ar kasant karjerą tendencija išliks tokia pat. Vanduo karjere bus aukštesnėje altitudėje nei pačio upelio vanduo todėl joks hidrologinio rėžimo pokytis Malkosnės upelyje nėra numatomas.
2.	**2. Atsisakymas atlikti pritekėjimo skaičiavimus** Ataskaitos 23 puslapyje rengėjai patys patvirtina, kad „vandens pritekėjimo skaičiavimas netikslingas“, o detalesni hidrogeologiniai tyrimai nebuvo atlikti. Bendruomenės nuomone, tai yra šiurkštus trūkumas. Be matematinio modeliavimo neįmanoma įrodyti, kad Malkosnės upelis neišdžius, nebus nusausintas arba nebus kitaip iš esmės pažeistas jo natūralus vandens režimas. Reikalaujame, kad prieš bet kokį teigiamą sprendimą dėl šios veiklos būtų atliktas nepriklausomas požeminio vandens filtracijos matematinis	**Poveikis požeminiui vandeniui**	**Atmestas**	PAV ataskaitoje nurodyta, kad detalesni hidrogeologiniai tyrimai ir vandens pritekėjimo skaičiavimai nėra tikslingi, nes kasybos darbų metu gruntinio vandens lygis nebus žeminamas. Gruntinis vanduo telkinyje daugiausia maitinamas atmosferiniais krituliais ir natūraliu pritekėjimu, o iš apvandeninto sluoksnio iškasta žaliava bus sandėliuojama nusausėjimo kaupuose, iš kurių perteklinis vanduo infiltruosis atgal į gruntinius vandenis.

	modeliavimas, įvertinant Malkosnės upelio vagos drenažo, požeminio vandens lygio pokyčių ir gyventojų šulinių išdžiūvimo riziką.			Todėl hidrologinio režimo pokyčiai neprognozuojami. Papildomai numatoma vykdyti aplinkinių šulinių stebėseną.
3.	**3. Aplinkinių gyventojų šulinių nusekimas** Gruntinis vanduo šioje vietoje yra labai arti paviršiaus, nuo 0,7 m gylio. Atidengus milžinišką apie 16 ha vandens plotą, drastiškai padidės vandens garavimas. Tai gali sukelti lokalų gruntinio vandens lygio depresijos piltuvą, dėl kurio aplinkinių sodybų šuliniai, ypač esančių už 81 m ir 132 m, sausrų metu gali visiškai išsekti. Bendruomenė pažymi, kad šuliniai vietos gyventojams yra gyvybiškai svarbus vandens šaltinis. Todėl bet kokia rizika jų vandens lygiui privalo būti vertinama itin atsakingai, o ne paliekama teorinėms prielaidoms.	**Poveikis požeminiui vandeniui**	**Iš dalies priimtas**	Atsižvelgiant į visuomenės pastabas, PAV ataskaita bus papildyta aplinkinių šulinių vandens lygio monitoringo priemonėmis. Monitoringas bus pradėtas dar iki kasybos darbų pradžios ir tęsiamas karjero eksploatacijos metu. Nustačius, kad dėl planuojamos veiklos blogėja aplinkinių gyventojų apsirūpinimas geriamuoju vandeniu, planuojamos kompensacinės priemonės – šulinių gilinimas, vandens gręžinių įrengimas arba laikinas geriamojo vandens tiekimas iki ilgalaikio sprendimo įgyvendinimo. Šiuos įsipareigojimus PŪV organizatorius sutiko įtraukti į PAV ataskaitą. Papildytas ataskaitos 12 skyrius informacija, kad: Analizuojamos veiklos atžvilgiu artimiausių gyvenamųjų sodybų šuliniuose adresais Bajoriškių k. 3 ir Jonavos g. 4, Upninkėlių k. bus vykdomas šulinių vandens lygių monitoringas. Monitoringas bus pradedamas prieš pradedant PŪV ir ūkinės veiklos vykdymo metu.
4.	**4. Grėsmė Šventosios ichtiologiniam draustiniui** Malkosnės upelis už 1,6 km įteka į Šventosios upę, kuri yra europinės svarbos „Natura 2000“ saugoma teritorija, skirta lašišinių žuvų nerštavietėms saugoti. Sutrikdžius Malkosnės upelio nuotėkį, tiesioginis neigiamas poveikis gali būti padarytas ir valstybiniam draustiniui. Bendruomenė reikalauja, kad būtų įvertintas ne tik poveikis pačiam karjero sklypui, bet ir platesnis poveikis susijusioms hidrologinėms sistemoms, įskaitant Malkosnės upelį, Šventosios upę ir saugomas teritorijas.	**Poveikis saugomoms teritorijoms**	**Atmestas**	PŪV dokumentų rengėjų vertinimu reikšmingas neigiamas poveikis Malkosnės upeliui, Šventosios upei bei Natura 2000 teritorijoms neprognozuojamas. PAV ataskaitą vertins ir išvadą dėl galimo poveikio saugomoms teritorijoms teiks Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba, kuri yra viena iš poveikio aplinkai vertinimo subjektų.
5.	**5. Melioracijos sistemų suardymas** Į PŪV teritoriją patenka net 5,2121 ha melioruotos žemės apsaugos zonos. Teiginys, kad karjeras tiesiog „surinks perteklinį vandenį ir atliks vandens rinktuvo funkciją“, bendruomenės vertinimu, reiškia, kad natūralus paviršinis vanduo bus atimtas iš aplinkinių laukų ir upelio ekosistemos. Tai gali pakeisti esamą vandens balansą, pabloginti aplinkinių žemių hidrologinę būklę ir daryti ilgalaikį neigiamą poveikį tiek žemės naudotojams, tiek vietos ekosistemoms.	**Melioracija**	**Atmestas**	PŪV organizatoriaus vertinimu planuojama veikla nesukels reikšmingų melioracijos sistemų veikimo pokyčių ar neigiamo poveikio aplinkinių teritorijų hidrologiniam režimui. Tikslūs sprendiniai dėl melioracijos sistemos ir įrenginių bus rengiami Žemės gelmių naudojimo plane kuris bus derinamas su savivaldybės administracija ir tik gavus jos pritarimą bus pradedama veikla. Karjero iškasimas neigiamo poveikio melioracijai neturės, kadangi jis surinks perteklinį

				vandenį ir iškastas karjeras atliks vandens rinktuvo funkciją. Melioruotoms žemėms ir melioracijos statinių apsaugos zonoms dėl PŪV įgyvendinimo neprognozuojamas reikšmingas neigiamas poveikis.
6.	**II. Gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės pažeidimai** **1. Prieštaravimas zonos tikslams: T3.1 zona** PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso geoekologinę takoskyrą. Pagal Bendrąjį planą, šios zonos kryptis privalo būti regeneracinė-restauracinė, skirta natūralių vandentakų, įskaitant upelius, atsistatymui ir želdinių gausinimui. Pramoninis karjeras, numatomas 15 metų laikotarpiui, visiškai prieštarauja šiam tikslui ir iš esmės sunaikina teritorijos regeneracinę-restauracinę paskirtį.	**Gamtinis karkasas**	**Atmestas**	PŪV dokumentų rengėjo vertinimu planuojama veikla neprieštarauja bendrojo plano sprendiniams. Nagrinėjama teritorija bendrajame plane priskirta ūkinio–rekreacinio naudojimo teritorijai, o po rekultivacijos teritorijoje bus suformuotas vandens telkinys, kuris galės būti naudojamas rekreacijai. Todėl PŪV atitinka gamtinio karkaso apsaugos tikslus.
7.	**2. Ekologinio migracijos koridoriaus užblokavimas** Sklypas veikia kaip jungtis, arba ekologinis koridorius, gyvūnijai judėti tarp Bečių miško ir Malkosnės upelio slėnio miškų. Triukšmas, technika, pylimai ir intensyvi pramoninė veikla aklinai uždarys šį koridorių. Ataskaitoje teigiama, kad migracija neintensyvi, tačiau realūs lauko tyrimai ar sekimas foto-spąstais iš viso nebuvo atlikti. Bendruomenės nuomone, be realių stebėjimų tokia išvada yra nepagrįsta ir negali būti laikoma patikima.	**Biologinė įvairovė**	**Atmestas**	Gyvūnų migracija teritorijoje vyksta ir šiuo metu. Praktinė patirtis kituose karjeruose rodo, kad net eksploatuojamose karjerų teritorijose aptinkamos stirnos, šernai ir kiti laukiniai gyvūnai. Stambieji kanopiniai daugiausia migruoja vakaro ir nakties metu, kai veikla nebus vykdoma, todėl reikšmingas poveikis migracijos koridoriams neprognozuojamas.
8.	**3. Miško salų sunaikinimo rizika: vėjavartos** Karjero viduryje esančioms brandžių pušų saloms, kurių amžius siekia 68–73 metus, numatyta palikti tik minimalią 10 metrų apsauginę juostą. Nukasus žemę aplinkui iki 10 m gylio ir pakeitus drėgmės režimą, šie medžiai bus pažeisti mechaniškai ir gali išvirsti per pirmąsias stipresnes audras. Bendruomenė reikalauja padidinti apsaugines buferines zonas aplink miško salas nuo 10 metrų iki saugaus atstumo, kuris garantuotų ekosistemos stabilumą.	Miškai	Atmestas	Miško salose jokie kasybos darbai nebus vykdomi. Aplink miško žemę bus išlaikomas ne mažesnis kaip 10 m apsauginis atstumas žemės paviršiuje, o dėl formuojamų karjero šlaitų faktinis atstumas apatinėje šlaito dalyje bus dar didesnis. Šlaitų nuolydžiai bus formuojami taip, kad būtų išvengta išplovimo ir medžių šaknų pažeidimo, todėl reikšminga medžių išvirtimo rizika neprognozuojama.
9.	**4. Pelkės apsaugos pažeidimas** Sklypas persidengia su saugoma pelke, kurios plotas nurodomas kaip 218 m². Karjerui nusausinus aplinkinius gruntinius vandenis, ši pelkė ir jos miško ekosistema degraduos net tuo atveju, jei rangovai fiziškai jos nekas. Bendruomenė pažymi, kad pelkės būklė priklauso ne tik nuo tiesioginio fizinio	Pelkės	Atmesta	Pelkė esanti prie Malkosnės upelio neturi išskirtinio apsaugos statuso. Atsakymai dėl miško ir upės hidrologijos pateikti 1 ir 8 atsakyme į pastabas. Pažymėtina, kad miško salos vidurį vandens telkinio išsiskiria žymei didesne biologine įvairove nei miško salos

	poveikio, bet ir nuo aplinkinio gruntinio vandens režimo. Todėl teiginys, kad pelkė nebus kasama, savaime nereiškia, kad ji nebus sunaikinta.			esančios dirbamuose laukuose. Todėl teiginį dėl ekosistemos degradacijos yra visiškai nepagrįstas.
10.	**III. Visuomenės sveikatos ir gyvenamosios aplinkos prastėjimas** **1. Kritinis atstumas iki gyvenamųjų namų** Artimiausia sodyba, esanti Jonavos g. 4, yra vos už 49 metrų nuo sklypo, tai yra kasybos zonos, ribos ir už 81 metro nuo namo fasado. Pramoninės gamybos, įskaitant sijotuvų, ekskavatorių, buldozerių ir sunkiasvorio transporto darbą, vykdymas tokiu atstumu tiesiogiai pažeidžia žmonių teisę į saugią ir sveiką aplinką. Bendruomenė pabrėžia, kad toks atstumas nėra pakankamas apsaugoti gyventojus nuo triukšmo, dulkių, vibracijos ir kitų neigiamų poveikių.	**Visuomenės sveikata**	**Atmesta**	PAV ataskaitoje atliktas triukšmo ir oro taršos modeliavimas parodė, kad artimiausiose gyvenamosiose teritorijose teisės aktuose nustatytos ribinės vertės nebus viršijamos. Modeliavimai atlikti pagal blogiausią scenarijų, nevertinant papildomo pylimų efekto, todėl reali situacija bus dar labiau palankesnė.
11.	**2. Atsisakymas vykdyti privalomą monitoringą** Ataskaitos 78 puslapyje oficialiai teigiama: „Analizuojamai veiklai monitoringas nebus atliekamas“. Gyventojams tai nepriimtina. Reikalaujame nuolatinio, nepriklausomo triukšmo, dulkių ir vandens lygio stebėjimo veiklos vykdytojo lėšomis. Monitoringas turi būti realus, nuolatinis ir prieinamas bendruomenei. Jo rezultatai turi būti periodiškai skelbiami viešai arba pateikiami Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei.	**Monitoringas**	**Iš dalies priimtas**	Informacija dėl monitoringo šuliniuose papildytas ataskaitos 12 skyrius - Monitoringas. Tuo tarpu nuolatinio triukšmo ir oro taršos monitoringo poreikis šiuo metu nenustatytas. Dėl papildomo monitoringo būtinybės galės pasisakyti PAV subjektai, įskaitant Nacionalinį visuomenės sveikatos centrą. Jeigu jie nustatys tokį poreikį, šios priemonės bus įgyvendintos.
12.	**3. Suminis kumuliatyvus 14 karjerų poveikis** Ataskaitoje nurodoma, kad aplinkui jau veikia arba planuojami net 14 kitų kasybos sklypų. Vertinti šį karjerą atskirai, ignoruojant tai, kad gyventojai jau dabar yra apsupti dulkių ir triukšmo pramoninėje zonoje, bendruomenės nuomone, yra manipuliacija duomenimis. Turi būti vertinamas ne izoliuotas vieno karjero poveikis, o bendras suminis poveikis: triukšmas, dulkės, sunkvežimių srautai, kelių apkrova, oro tarša, vibracija, vandens režimo pokyčiai ir ilgalaikis gyvenamosios aplinkos prastėjimas.	**Suminis poveikis**	**Atmesta**	PAV metu buvo įvertintas suminio poveikio blogiausias scenarijus, kai laikoma, jog vienu metu eksploatuojami visi aplinkiniai karjerai ir vyksta intensyviausias transporto judėjimas. Toks scenarijus praktiškai nerealus, tačiau jis buvo įvertintas siekiant maksimaliai konservatyvaus poveikio vertinimo.
13.	**4. Teorinis triukšmo modeliavimas** Ataskaitoje teigiama, kad triukšmas prie artimiausio namo sieks tik 39 dBA, kai leistina norma yra 55 dBA, nors fone dirbs 109 dBA triukšmą keliantis buldozeris, ekskavatoriai ir sijotuvai.	**Triukšmas**	**Atmesta**	Triukšmo modeliavime buvo vertinamas blogiausias scenarijus, kai technika skleidžia iki 103 dB(A) triukšmą. Eksploatuojant karjerą technika dirbs įgilintoje teritorijoje, todėl reljefas ir karjero šlaitai papildomai

	Šie skaičiavimai atlikti pagal „Aeromodel“ programą, priimant idealias sąlygas ir neįvertinant realaus žemo dažnio garso sklidimo virš vandens. Bendruomenė reikalauja atlikti realius, o ne teorinius foninio triukšmo matavimus artimiausių sodybų aplinkoje.			slopins triukšmo sklidimą. Reikšmingų triukšmo ribinių verčių viršijimų artimiausiose gyvenamosiose teritorijose nenustatyta. Realių triukšmo matavimų nevykdant ūkinės veiklos atlikti nėra įmanoma.
14.	**5. Oro tarša ir netikslūs meteorologiniai duomenys** Taršos modeliavimui naudoti Ukmergės stoties meteorologiniai duomenys, kurie neatspindi specifinių Malkosnės upelio slėnio vėjų krypčių ir oro masių stagnacijos. Sausa žaliava dulka, o pylimų įrengimas iki 3 m visiškai neapsaugos nuo smulkiųjų kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ ir KD_{10} patekimo į gyventojų kiemus. Bendruomenė reikalauja realių oro taršos matavimų vietoje, įvertinant konkrečias vietovės sąlygas, o ne remiantis vien teoriniais modeliais ir tolimų meteorologinių stočių duomenimis.	**Oro tarša**	**Atmesta**	Oro taršos vertinimas atliktas PAV ataskaitoje pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus. Dulkėtumui mažinti numatytas vidaus kelių ir privažiavimo kelių laistymas pagal poreikį, o iš karjero išvažiuojantis transportas bus privalomai dengiamas tentais. Meteorologinių duomenų stotelė parinkta vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikta informacija (ši informacija pateikiama ataskaitos 5 priedo 5.3 priedėlyje Foninio aplinkos oro užterštumo duomenys, LHMT pažyma) kuria reikia vadovautis. Nuorodą į informacijos puslapį kuria buvo vadovaujamasi modeliuojant: https://aaa.lrv.lt/public/canonical/1746610655/3556/Vid_metines_oro_tersalu_konc_kaimo_fonines_2024.pdf
15.	**IV. Infrastruktūra ir transportas** **1. Žvyrkelio dulkėtumas** Numatyta iki 20 sunkiasvorių sunkvežimių reisų per dieną. Privažiavimui numatytas žvyrkelis. Ataskaitoje planuojama per metus kelių laistymui sunaudoti tik 100 m^3 vandens. Bendruomenės vertinimu, tai yra akivaizdžiai nepakankamas kiekis, kuris karštą vasaros dieną gali išgaruoti itin greitai, o gyventojai skęs dulkėse. Tačiau pažymime, kad keliai dulka ne tik esant karščiams. Net esant apie 10 °C temperatūrai, jeigu vyrauja sausas oras, žvyrkeliai stipriai dulka. Todėl dulkių mažinimo priemonės negali būti siejamos vien su aukšta oro temperatūra.	**Oro tarša**	**Iš dalies priimta**	Atsižvelgiant į visuomenės pastabas, PŪV organizatorius sutiko atsisakyti fiksuoto kelių laistymo kiekio ir įsipareigojo laistyti tiek vidaus karjero, tiek privažiavimo kelius pagal faktinį poreikį. Taip pat įsipareigoja ne mažiau kaip 10 m nuovažos iki valstybinės reikšmės kelio įrengti su kieta danga, prireikus naudoti papildomas dulkių mažinimo priemones bei užtikrinti nuovažos priežiūrą. Papildytas ataskaitos 2.5 skyrius ir 38 priemonių lentelė. Betoninė danga bus įrengiama PŪV teritorijoje, šalia įvažiavimo-išvažiavimo kelio iš/į karjerą, įrengiamos dangos plotas – apie 100 m^2. Betoninė aikštelė bus įrengiama panaudojant betonines plokštes, kurios bus įsigytos ir atvežamos į karjerą.
16.	**2. Vietinių kelių gadinimas** Sunkusis transportas judės rajoniniu keliu Nr. 1502 link magistralės A6. Šis kelias nėra pritaikytas tokiam intensyviam papildomam sunkiasvorės	**Eismo organizavimas**	**Atmesta**	PŪV transporto srautų poveikis vertintas PAV ataskaitoje kartu su foniniais transporto srautais ir kitų aplinkinių karjerų veikla. Vertinant taikytas konservatyvus scenarijus, apimantis intensyviausią galimą transporto

	technikos srautui. Be to, suminis transporto poveikis kartu su kitais 14 karjerų iš viso nebuvo tinkamai išanalizuotas. Bendruomenė reikalauja įvertinti ne tik planuojamo karjero sunkvežimių srautą, bet ir bendrą visų aplinkinių karjerų transporto apkrovą vietiniams keliams.			judėjimą. Vietinių kelių priežiūra ir būklės užtikrinimas nėra tiesioginė PŪV organizatoriaus kompetencija, tačiau nuovažos ir su PŪV tiesiogiai susijusios naudojamos atkarpos bus prižiūrimos tiek, kiek tai būtina saugiam transporto organizavimui ir taršos prevencijai.
17.	**V. Darbo laiko apribojimai ir jų įtvirtinimas leidime** **1. Neaiškiai įtvirtintos darbo valandos** Papildomai pažymime, kad PAV dokumentuose nėra aiškiai ir nedviprasmiškai nurodytos planuojamos karjero darbo valandos bei darbo režimas kaip privaloma ir nekeičiama leidimo sąlyga. Toks esminės informacijos nepateikimas kelia pagrįstų klausimų dėl veiklos vykdytojo skaidrumo ir sudaro prielaidas ateityje nevienareikšmiškai interpretuoti veiklos vykdymo laiką. Bendruomenė reikalauja, kad dokumentuose būtų aiškiai įtvirtinta, jog karjero veikla, įskaitant kasybos, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo ir transportavimo darbus, gali būti vykdoma tik darbo dienomis, pirmadieniais–penktadieniais, nustatytomis darbo valandomis, nepažeidžiant gyventojų poilsio ir ramybės laiko.	**Darbo laikais**	**Iš dalies priimta**	Pasiūlymas dėl aiškiai apibrėžto darbo laiko priimamas. Karjero kasybos darbas bus vykdomas nuo 8 iki 17 val.. Tačiau triukšmo ir oro taršos vertinime priimti blogiausio scenarijaus laikai lieka nepakeisti, nes jie atspindi modeliavime priimtas pačias blogiausias triukšmo ir taršos atžvilgiu sąlygas.
18.	**2. Blogiausio scenarijaus modeliavimas ir rizika dirbti ilgiau** Nors ataskaitoje nurodoma, kad karjere numatoma dirbti viena 8 valandų pamaina darbo dienomis, o technologinio proceso aprašyme minima, kad veikla bus vykdoma dienos metu, triukšmo ir oro taršos modeliavimas atliktas vadovaujantis vadinamuoju „blogiausio scenarijaus“ principu. Tai reiškia, kad vertinama situacija taip, tarsi transportas ir veikla galėtų būti vykdomi gerokai intensyviau. Todėl bendruomenei kyla pagrįstų abejonių, kad šiuo metu deklaruojamas darbo režimas ateityje gali būti pakeistas ar interpretuojamas plačiau.	**Darbo laikais**	**Atmesta**	Triukšmo ir oro taršos vertinimas atliktas pagal blogiausio scenarijaus principą tam, kad būtų įvertintas maksimalus galimas poveikis aplinkai. Toks vertinimo metodas nereiškia, kad planuojama veiklą vykdyti intensyviau ar ilgiau nei deklaruota, o priešingai – užtikrina, kad net ir nepalankiausiu atveju teisės aktuose nustatytos ribinės vertės nebūtų viršijamos.
19.	**3. Reikalavimas dėl darbo laiko nuo 08:00 iki 17:00 val.** Siekiant išvengti bet kokių interpretacijų ir užtikrinti gyventojų teisę į poilsį bei ramią gyvenamąją aplinką, reikalaujame, kad galutiniame leidime ir visuose veiklos dokumentuose būtų aiškiai ir nedviprasmiškai įtvirtinta sąlyga: ● karjero veikla gali būti vykdoma tik darbo dienomis, pirmadieniais–penktadieniais; ● darbo laikas gali būti tik nuo 08:00 val. iki 17:00 val.;	**Darbo laikais**	**Iš dalies priimta**	Žiūrėti atsakymus aukščiau.

	● šis darbo laikas taikomas visiems kasimo, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo, transportavimo ir kitiems triukšmą bei dulkes keliantiems darbams; ● bet kokia veikla vakarais, nakties metu, savaitgaliais ir valstybinių švenčių dienomis turi būti draudžiama.			
20.	**4. Darbo laiko pažeidimų kontrolė** Atsižvelgiant į tai, kad aplinkinėje teritorijoje jau yra pasitaikę atvejų, kai kitų karjerų veikla buvo vykdoma pažeidžiant nustatytą darbo laiką ir trikdant gyventojų ramybę, reikalaujame šias sąlygas aiškiai įrašyti į projekto dokumentus ir numatyti veiksmingą jų kontrolės bei atsakomybės mechanizmą. Neapibrėžtas darbo laikas negali būti paliekamas veiklos vykdytojo interpretacijai. Dėl šios priežasties reikalaujame, kad darbo laikas būtų ne rekomendacinio pobūdžio informacija, o privaloma ir nekeičiama leidimo sąlyga. Darbo laiko pažeidimas turi būti laikomas esminiu veiklos vykdytojo įsipareigojimų pažeidimu ir sudaryti pagrindą veiklos stabdymui arba leidimo sąlygų peržiūrai.	**Darbo laikais**	**Iš dalies priimta**	Pasiūlymas dėl aiškaus darbo laiko įtvirtinimo priimamas iš dalies. PŪV dokumente aiškiai nurodyta, kad veikla gali būti vykdoma tik nustatytu dienos metu darbo dienomis. Tačiau darbo laiko kontrolės ir atsakomybės mechanizmai taikomi pagal galiojančių teisės aktų nustatytą leidimų, veiklos priežiūros ir kontrolės sistemą, todėl atskiros bendruomenės siūlomos sankcijos ar papildomi veiklos stabdymo mechanizmai PAV dokumentuose nenustatomi.
21.	**VI. Dulkių mažinimo, kelių laistymo ir transporto kontrolės priemonės** **1. Nepakankamos dulkių mažinimo priemonės** Ataskaitoje numatytos dulkių mažinimo priemonės yra nepakankamos, neapibrėžtos ir neužtikrina realios aplinkinių gyventojų apsaugos nuo taršos. Reikalaujame, kad veiklos vykdytojas pateiktų aiškų, rašytinį ir teisiškai įpareigojantį dulkių kontrolės planą. Šiame plane turi būti tiksliai nustatyta: ● kiek kartų per dieną bus laistomi karjero vidaus keliai; ● kiek kartų per dieną bus laistomi privažiavimo keliai; ● kokiomis oro sąlygomis laistymas bus privalomas; ● kokios papildomos priemonės bus taikomos esant sausam ir vėjuotam orui; ● kas ir kaip vykdys šių priemonių kontrolę; ● kaip bus fiksuojami pažeidimai; ● kokios pasekmės bus taikomos veiklos vykdytojui už dulkių kontrolės nevykdymą.	**Oro tarša**	**Iš dalies priimta**	Pasiūlymas dėl dulkių mažinimo priemonių detalizavimo priimamas iš dalies. PŪV numatomos dulkių mažinimo priemonės – vidaus karjero kelių ir privažiavimo kelių laistymas pagal faktinį poreikį, krovinių dengimas tentais, nuovažos priežiūra ir papildomų dulkių mažinimo priemonių taikymas esant poreikiui. Tačiau konkretus laistymo kartų skaičius per dieną iš anksto nenustatomas, nes dulkių susidarymas priklauso nuo meteorologinių sąlygų, transporto intensyvumo ir faktinės situacijos.
22.	**2. Laistymas turi būti vykdomas ne tik per karščius** Pažymime, kad keliai dulka ne tik karštomis vasaros dienomis, bet ir esant	**Oro tarša**	**Priimta**	Sutinkama, kad dulkių mažinimo priemonės turi būti taikomos ne vien karštomis vasaros dienomis, bet visais

	maždaug 10 °C temperatūrai, kai vyrauja sausas oras. Todėl dulkių kontrolės priemonės negali būti siejamos vien tik su aukšta temperatūra. Reikalaujame, kad keliai būtų laistomi kelis kartus per dieną visais atvejais, kai susidaro dulkėtumas, nepriklausomai nuo sezono ar oro temperatūros.			atvejais, kai dėl sausų oro sąlygų ir transporto judėjimo susidaro dulkėtumas. Todėl keliai bus laistomi pagal poreikį, atsižvelgiant ne į oro temperatūrą, o į faktinę dulkėtumo situaciją.
23.	**3. Asfaltuotos kelio dangos įrengimas** Bendruomenės nuomone, vienintelė ilgalaikė ir efektyvi priemonė yra asfaltuotos kelio dangos įrengimas. Todėl reikalaujame įvertinti ir numatyti asfaltuoto privažiavimo kelio įrengimą veiklos vykdytojo lėšomis. Taip pat reikalaujame užtikrinti nuolatinę šio kelio priežiūrą, valymą ir laistymą, siekiant maksimaliai sumažinti dulkių sklaidą į gyvenamąją aplinką.	**Oro tarša**	**Iš dalies priimta**	Reikalavimas įrengti asfaltuotą privažiavimo kelią visa apimtimi nepriimamas. Dulkių mažinimui ir taršos prevencijai numatytos kitos priemonės – kelių laistymas pagal poreikį, nuovažos prie pagrindinio kelio sutvarkymas, transporto dengimas tentais ir naudojamų kelio atkarpų priežiūra. Ne mažiau kaip 10 m nuovažos iki pagrindinio kelio bus įrengta su kieta danga, kad būtų sumažintas purvo ir dulkių išnešimas į viešąjį kelią.
24.	**VII. Sunkiasvorio transporto kontrolė ir kompensacijos už pažeidimus** **1. Privalomas visų sunkvežimių dengimas** Reikalaujame, kad visi be išimties iš karjero teritorijos išvažiuojantys sunkvežimiai būtų tinkamai ir pilnai uždengti. Turi būti užtikrinta, kad transportuojamas krovinys nebūtų pustomas, barstomas ar kitaip skleistų dulkes į aplinką. Šis reikalavimas turi būti taikomas kiekvienam sunkvežimiui be jokių išimčių.	**Oro tarša**	**Priimta**	Pasiūlymas priimamas. Iš karjero teritorijos išvažiuojantis sunkusis transportas privalės būti uždengtas, kad transportuojama medžiaga nebūtų pustoma, barstoma ar kitaip skleistų dulkes į aplinką.
25.	**2. Kontrolės mechanizmas** Atsižvelgiant į tai, kad kituose regiono karjeruose jau ne kartą buvo fiksuoti neuždengtų sunkvežimių važiavimo atvejai, veiklos vykdytojas turi prisiimti aiškų ir rašytinį įsipareigojimą vykdyti nuolatinę transporto kontrolę. Veiklos vykdytojas privalo užtikrinti, kad tokie pažeidimai nepasikartotų.	**Transportas**	**Iš dalies priimta**	Pasiūlymas dėl transporto kontrolės priimamas iš dalies. PŪV organizatorius įsipareigoja užtikrinti, kad iš karjero teritorijos išvažiuojantis transportas būtų uždengtas ir būtų laikomasi nustatytų taršos mažinimo reikalavimų. Tačiau atskiras papildomas bendruomenės siūlomas kontrolės mechanizmas PAV dokumentuose nedetalizuojamas, nes veiklos kontrolė vykdoma pagal bendrą teisės aktų nustatytą tvarką, o prireikus gali būti taikomos ir papildomos vidaus kontrolės priemonės.
26.	**3. 500 eurų kompensacija bendruomenei** Bendruomenė reikalauja numatyti sutartinę kompensaciją už kiekvieną užfiksuotą neuždengto sunkvežimio atvejį. Už kiekvieną gyventojų nuotraukomis, vaizdo įrašais ar kitais objektyviais įrodymais užfiksuotą neuždengtą sunkvežimį veiklos vykdytojas turėtų sumokėti 500 eurų kompensaciją į bendruomenės fondą.	**Transportas**	**Atmesta**	Reikalavimas nustatyti 500 Eur kompensaciją bendruomenei už kiekvieną neuždengto sunkvežimio atvejį nepriimamas. PAV procedūros nėra skirtos nustatyti civilinio pobūdžio kompensacinius mokėjimus bendruomenei. Transporto priemonių eksploatacijos, taršos prevencijos ir galimų pažeidimų kontrolė vykdoma

	Ši kompensacija turi būti mokama papildomai ir nepriklausomai nuo valstybės institucijų skiriamų baudų ar kitų sankcijų, nes tokie pažeidimai tiesiogiai blogina gyventojų gyvenimo kokybę, didina dulkėtumą, teršia aplinką bei kelia pagrįstą bendruomenės nepasitenkinimą.			pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus ir kompetentingų institucijų nustatytą tvarką.
27.	**4. Pakartotiniai pažeidimai** Pakartotiniai pažeidimai turi būti vertinami kaip sisteminis veiklos vykdytojo įsipareigojimų nevykdymas. Tokie pažeidimai turi sudaryti pagrindą peržiūrėti veiklos vykdymo sąlygas, stabdyti veiklą arba taikyti papildomas poveikio priemones.	**Transportas**	**Atmesta**	Reikalavimas pakartotinius pažeidimus iš anksto laikyti pagrindu stabdyti veiklą ar taikyti papildomas sankcijas nepriimamas. Veiklos priežiūra, pažeidimų vertinimas ir poveikio priemonių taikymas vykdomi pagal galiojančių teisės aktų nustatytą tvarką ir kompetentingų institucijų sprendimus.
28.	**VIII. Bendruomenės kompensacinis fondas** **1. Fondo būtinybė** Atsižvelgiant į tai, kad karjero veikla neišvengiamai didins transporto srautus, triukšmą, oro taršą, dulkėtumą ir mažins aplinkinių gyventojų gyvenimo kokybę, reikalaujame įsteigti nuolatinį bendruomenės kompensacinį fondą. Bendruomenė neturi viena prisiimti neigiamų pasekmių, kurias sukels komercinė karjero veikla. Todėl dalis gaunamos ekonominės naudos turi būti skiriama vietos gyventojų interesams ir gyvenamosios aplinkos kokybės išsaugojimui.	**Finansai**	**Atmesta**	Reikalavimas steigti nuolatinį bendruomenės kompensacinį fondą nepriimamas. PAV procedūros skirtos planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkai įvertinti ir poveikio mažinimo priemonėms nustatyti, tačiau jos nesukuria teisinio pagrindo nustatyti periodinius finansinius mokėjimus bendruomenei, nesusijusius su konkrečių aplinkosauginių reikalavimų vykdymu ar žalos atlyginimu.
29.	**2. Mėnesinis įnašas** Į šį fondą veiklos vykdytojas kas mėnesį turėtų skirti ne mažiau kaip 5 000 eurų. Šios lėšos būtų naudojamos bendruomenės poreikiams, infrastruktūros gerinimui, aplinkos tvarkymui, vaikų ir jaunimo veikloms, kultūriniams projektams bei kitoms vietos gyventojų reikmėms finansuoti.	**Finansai**	**Atmesta**	Reikalavimas mokėti ne mažesnį kaip 5 000 Eur mėnesinį įnašą į bendruomenės fondą nepriimamas dėl tų pačių priežasčių – PAV procedūros nėra skirtos nustatyti finansinius įsipareigojimus bendruomenei, kurie nėra tiesiogiai susiję su poveikio aplinkai prevencija, mažinimu ar kompensavimu teisės aktų nustatyta tvarka.
30.	**3. Fondo paskirtis** Fondo lėšos galėtų būti naudojamos: ● vietos infrastruktūros gerinimui; ● aplinkos tvarkymui; ● kelių ir viešųjų erdvių priežiūrai; ● vaikų ir jaunimo veikloms; ● kultūriniams ir socialiniams projektams; ● bendruomenės renginiams;	**Finansai**	**Atmesta**	Pasiūlymas dėl bendruomenės fondo lėšų naudojimo paskirties nepriimamas, nes pats kompensacinio fondo steigimo reikalavimas nėra priimamas. Bendruomenės infrastruktūros, socialinių ar kultūrinių projektų finansavimo klausimai nėra PAV sprendinio dalykas.

	● aplinkosaugos iniciatyvoms; ● kitoms Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenės reikmėms.			
31.	**IX. Rekultivacijos ir ilgalaikės naudos bendruomenei įsipareigojimai** **1. UAB „TEKAS“ precedentas** Bendruomenė atkreipia dėmesį, kad regione jau egzistuoja precedentai, kai kasybos veiklą vykdantys subjektai prisiėmė papildomus įsipareigojimus vietos gyventojams. Mums yra žinomas atvejis, kai kitas karjero operatorius – UAB „TEKAS“ – ne tik įsipareigojo po kasybos darbų pabaigos tinkamai sutvarkyti ir rekultivuoti išeksploatuotą teritoriją, bet ir buvo pasiektas susitarimas, kad veiklos metu susiformavus vandens telkiniams, aplink juos suformuoti sklypai bus neatlygintinai perduoti kaimo bendruomenei jos reikmėms.	**Rekultivacija**	**Iš dalies priimta**	Pasiūlymas dėl rekultivacijos sprendinių konkretizavimo priimamas iš dalies. PAV ataskaitoje ir tolesniuose planavimo dokumentuose bus detalizuoti teritorijos rekultivacijos principai, tačiau konkretūs galutiniai rekultivacijos techniniai sprendiniai ir teritorijos sutvarkymo būdai nustatomi Žemės gelmių naudojimo plane bei rekultivacijos projekte, atsižvelgiant į tuo metu galiosiančius teisės aktų reikalavimus ir faktinę eksploatacijos situaciją.
32.	**2. Reikalavimas taikyti analogiškus įsipareigojimus** Atsižvelgdami į šį precedentą, reikalaujame, kad ir šio projekto vykdytojas prisiimtų aiškius, rašytinius ir teisiškai įpareigojančius įsipareigojimus dėl teritorijos rekultivavimo bei ilgalaikės naudos vietos gyventojams. Vien pažadas po veiklos pabaigos „sutvarkyti teritoriją“ nėra pakankamas, nes bendruomenė turi teisę žinoti: ● kokia konkreti teritorijos būklė bus po kasybos darbų pabaigos; ● kokia bus būsima žemės naudojimo paskirtis; ● kokią naudą iš to gaus vietos gyventojai; ● kaip bus užtikrinta, kad teritorija po eksploatacijos netaptų apleista ar pavojinga zona.	**Rekultivacija**	**Iš dalies priimta**	Pasiūlymas dėl teritorijos panaudojimo po rekultivacijos priimamas iš dalies. Numatyta papildyti dokumentus nuostata, kad po rekultivacijos teritorija galėtų būti pritaikoma visuomenės rekreaciniam naudojimui, išlaikant galimybę ja naudotis vietos gyventojams. Tačiau konkretus būsimos veiklos modelis, infrastruktūros sprendiniai ir naudojimo būdas bus nustatomi vėlesniuose planavimo ir projektavimo etapuose. Papildyti ataskaitos 5.2, 5.3 skyriai ir 38 priemonių lentelė.
33.	**3. Sklypų perdavimas bendruomenei** Reikalaujame svarstyti ir iš anksto sutartyje numatyti, kad po karjero eksploatacijos susiformavus vandens telkiniams ir rekreacinėms teritorijoms, dalis aplink juos suformuotų sklypų būtų neatlygintinai perduota Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei visuomeniniams poreikiams. Tokie sklypai galėtų būti naudojami: ● poilsiui; ● rekreacijai; ● sporto veikloms; ● kultūrinėms veikloms;	**Sklypai**	**Atmesta**	Reikalavimas iš anksto įsipareigoti neatlygintinai perduoti bendruomenei dalį po rekultivacijos suformuotų sklypų nepriimamas. Nuosavybės teisių, sklypų formavimo ir galimo turto perdavimo klausimai nėra PAV procedūros sudėtini dalis ir negali būti nustatomi PAV sprendiniu. Tokie sprendimai galėtų būti svarstomi tik atskirais civiliniais ar administraciniais susitarimais, jeigu dėl to būtų priimti atitinkami nuosavybės valdytojo sprendimai ir būtų teisinis pagrindas.

	● bendruomenės susibūrimams; ● aplinkosauginiams projektams; ● kitoms bendruomeninėms reikmėms.			
34.	**4. Ilgalaikės vertės grąžinimas vietos gyventojams** Bendruomenė pagrįstai tikisi, kad jeigu privatus subjektas daugelį metų gaus ekonominę naudą iš vietovės gamtinių išteklių eksploatavimo, dalis sukurtos vertės turi būti grąžinama vietos žmonėms. Tai turi būti daroma ne tik trumpalaikių kompensacijų forma, bet ir sukuriant ilgalaikį turtą bei infrastruktūrą, kuri tarnautų bendruomenei ir po karjero veiklos pabaigos. Tokie įsipareigojimai jau yra taikomi kitose vietovėse, todėl laikome juos pagrįstais, proporcingais ir atitinkančiais viešąjį interesą.	**Materialinės vertybės**	**Atmesta**	Pasiūlymas nustatyti ilgalaikės ekonominės vertės grąžinimo vietos gyventojams mechanizmą nepriimamas. PAV procedūra skirta planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkai įvertinti ir poveikio mažinimo priemonėms nustatyti, tačiau ji nesukuria teisinio pagrindo įpareigoti veiklos vykdytoją kurti ilgalaikį turtą, finansuoti infrastruktūrą ar kita forma paskirstyti ekonominę naudą bendruomenei. Tokie klausimai gali būti sprendžiami tik savanoriškų susitarimų ar atskirų projektų pagrindu, tačiau jie nėra PAV sprendimo apimtyje.
35.	**X. Bendradarbiavimo susitarimas su bendruomene** **1. Bendruomenės statusas** Šiuos reikalavimus teikia ir jų įgyvendinimo reikalauja Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, juridinio asmens kodas 307841119. Bendruomenė atstovauja vietos gyventojų interesams ir siekia užtikrinti, kad planuojama ūkinė veikla būtų vykdoma nepažeidžiant gyventojų teisės į saugią, sveiką ir kokybišką gyvenamąją aplinką.	**Socialinė aplinka**	**Priimta**	PŪV yra taip suplanuota, kad nepažeis gyventojų interesų, teisės į saugią, sveiką ir kokybišką gyvenamąją aplinką.
36.	**2. Reikalavimas pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą** Reikalaujame, kad dar iki veiklos pradžios būtų pasirašytas bendradarbiavimo susitarimas su Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomene, juridinio asmens kodas 307841119. Šiame susitarime turi būti aiškiai apibrėžti veiklos vykdytojo įsipareigojimai dėl: ● darbo laiko; ● dulkių kontrolės; ● triukšmo kontrolės; ● kelių priežiūros; ● kelių laistymo; ● kelių asfaltavimo arba kitų ilgalaikių dulkių mažinimo priemonių; ● sunkvežimių dengimo; ● transporto kontrolės;	**Socialinė aplinka**	**Atmesta**	Reikalavimas iki veiklos pradžios pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą su bendruomene nepriimamas. PAV procedūros metu negali būti nustatomi privalomi privataus pobūdžio susitarimai tarp veiklos vykdytojo ir trečiųjų asmenų, jeigu tokie susitarimai nėra tiesiogiai susiję su poveikio aplinkai vertinimo sprendiniu ar teisės aktuose nustatyta prievole. Bendradarbiavimo ar paramos susitarimai gali būti svarstomi tik savanorišku šalių susitarimu už PAV procedūros ribų.

	● kompensacijų už pažeidimus; ● požeminio vandens ir šulinių apsaugos; ● rekultivacijos; ● sklypų perdavimo bendruomenės reikmėms; ● bendruomenės kompensacinio fondo finansavimo; ● informacijos teikimo bendruomenei; ● veiklos stabdymo mechanizmo pažeidimų atveju.			
37.	**XI. Netikslus gyvenvietės pavadinimo naudojimas ir dokumento patikimumo klausimas** **1. Netikslus pavadinimas ataskaitoje** Atkreipiame dėmesį, kad ataskaitoje ne kartą naudojamas gyvenvietės pavadinimas „Upininkėlių kaimas“, nors oficialus ir teisės aktuose registruotas gyvenvietės pavadinimas yra Upninkėlių kaimas. Iš pirmo žvilgsnio tai gali atrodyti kaip techninė klaida, tačiau bendruomenės nuomone, tokio pobūdžio netikslumai oficialiuose planuojamos ūkinės veiklos ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose yra nepriimtini.	**Gyvenvietė**	**Priimta**	Techninė klaida pasitaikiusi tik 9.6 Triukšmas skyriuje, ji yra ištaisyta.
38.	**2. Abejonės dėl ataskaitos profesionalumo** Toks elementarus geografinės vietovės pavadinimo supainiojimas kelia pagrįstų abejonių dėl visos ataskaitos rengimo kokybės, rengėjų kruopštumo ir faktinių duomenų tikrinimo procedūrų. Todėl pagrįstai kyla klausimas, ar tai yra: ● neprofesionalumo ir nepakankamo faktų patikrinimo požymis; ● aplaidus dokumentų rengimas; ● ar sąmoningai arba nesąmoningai sukuriama teisinė dviprasmybė, kuri ateityje galėtų būti naudojama aiškinant, jog prieštaravimus reiškė ne ta gyvenvietė, kuri yra tiesiogiai veikiama planuojamos veiklos.	**Ataskaitos kokybė**	**Atmesta**	Pastaba dėl dokumentų tikslumo priimama ta apimtimi, kad PAV dokumentuose bus patikrinti ir patikslinti netiksliai pavartoti vietovardžiai. Techninio pobūdžio vietovardžio klaida nelaikytina pagrindu abejoti visa PAV ataskaita, kadangi poveikio vertinimas atliktas pagal faktinę PŪV vietą, sklypo duomenis, teritorijos ribas ir vertinimo objektus.
39.	**3. Teisinės dviprasmybės rizika** Ypač pažymime, kad Upininkėlių kaimo gyventojai nėra šio proceso dalyviai ir nėra pateikę prieštaravimų. Tuo tarpu prieštaravimus teikia Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė, juridinio asmens kodas 307841119, bei jos atstovaujami gyventojai. Todėl netikslus gyvenvietės pavadinimo naudojimas gali sukelti painiavą ir sudaryti prielaidas teisinėms dviprasmybėms.	**Ataskaitos kokybė**	**Priimta**	PAV dokumentas pataisytas vartojamas oficialus gyvenvietės pavadinimas – **Upninkėlių kaimas**.

40.	**4. Reikalavimas ištaisyti dokumentus** Reikalaujame, kad visi dokumentai, brėžiniai, poveikio vertinimai, viešinimo medžiaga ir būsimi leidimai būtų nedelsiant ištaisyti, naudojant tik oficialius ir teisiškai galiojančius gyvenviečių pavadinimus. Taip pat prašome pateikti paaiškinimą: ● kaip toks netikslumas atsirado poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose; ● kas už tai atsakingas; ● kokių priemonių bus imtasi užtikrinant, kad analogiškų klaidų nebūtų kitose ataskaitos dalyse. Bendruomenės nuomone, net ir iš pirmo žvilgsnio nedidelės klaidos oficialiuose dokumentuose mažina pasitikėjimą visa ataskaita ir verčia papildomai tikrinti kitų pateiktų duomenų, skaičiavimų bei išvadų tikslumą.	**Ataskaitos kokybė**	**Atmesta**	Dokumentuose nustatyti netikslūs vietovardžiai ištaisyti.
41.	**XII. Bendruomenės reikalavimai, kuriuos būtina įrašyti į protokolą** Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė reikalauja: **1. Dėl PAV proceso ir hidrogeologijos** Stabdyti PAV procesą ir reikalauti atlikti nepriklausomą požeminio vandens filtracijos matematinį modeliavimą, įvertinant Malkosnės upelio vagos drenažo ir šulinių išdžiūvimo riziką.	**Ataskaitos kokybė**	**Atmesta**	PAV proceso stabdyti nėra pagrindo. Ataskaita papildyta visais logiškais visuomenės reikalavimais. Susirinkimo protokolas pridedamas prie PAV ataskaitos. 3.2 Priedėlis. Informavimas apie PAV ataskaitą, viešas susirinkimas, protokolas, atsakymai į visuomenės pastabas
42.	**2. Dėl realių matavimų** Atlikti realius, o ne teorinius foninio triukšmo ir oro taršos matavimus artimiausių sodybų aplinkoje.	**Triukšmas, oro tarša**	**Atmesta**	Triukšmo ir oro taršos vertinimas atliktas modeliavimo būdu, taikant blogiausio scenarijaus principą. Ribinių verčių viršijimų nenustatyta. Papildomų realių matavimų galimybės nėra, o tokių matavimų poreikis vykdant veiklą šiuo metu nenustatytas.
43.	**3. Dėl apsauginių zonų** Padidinti apsaugines buferines zonas aplink miško salas ir Malkosnės upelį nuo 10 metrų iki saugaus atstumo, garantuojančio ekosistemos stabilumą.	**Miškas**	**Atmesta**	Miško žemėje kasybos darbai nebus vykdomi. Aplink miško saleles numatomas ne mažesnis kaip 10 m nejudinamos žemės atstumas, o dėl šlaitų formavimo faktinis atstumas apatinėje dalyje bus didesnis. Šlaitai bus formuojami saugiu nuolydžiu, siekiant išvengti išplovimo ir medžių šaknų pažeidimo.
44.	**4. Dėl finansinio įsipareigojimo gyventojams** Įpareigoti veiklos vykdytoją pasirašyti vienašališką finansinį įsipareigojimą, kad dingus vandeniui ar viršijus triukšmo arba taršos normas, kasyba būtų stabdoma nedelsiant, o gyventojams būtų įrengiami giluminiai gręžiniai bei kompensuojama žala.	**Požeminis vanduo**	**Priimta**	Numatyta šulinių vandens lygio stebėsena. Nustačius, kad dėl PŪV pablogėjo gyventojų aprūpinimas vandeniu, bus taikomos priemonės: laikinas vandens tiekimas talpomis, šulinių gilinimas, gręžinių įrengimas ar kiti tinkami sprendimai.

45.	**5. Dėl darbo laiko** Aiškiai įtvirtinti, kad karjero veikla gali būti vykdoma tik pirmadieniais–penktadieniais nuo 08:00 val. iki 17:00 val. Draudžiama vykdyti kasybos, sijojimo, rūšiavimo, pakrovimo, transportavimo ir kitus triukšmą bei dulkes keliančius darbus vakarais, naktimis, savaitgaliais ir valstybinių švenčių dienomis.	**Darbo laikas**	**Iš dalies priimta**	Žiūrėti atsakymus į 17-19 klausimus.
46.	**6. Dėl darbo laiko kontrolės** Numatyti veiksmingą darbo laiko kontrolės ir atsakomybės mechanizmą. Darbo laiko pažeidimai turi būti laikomi esminiu veiklos vykdytojo įsipareigojimų pažeidimu.	**Darbo laikas**	**Iš dalies priimta**	Žiūrėti atsakymus į 17-19 klausimus.
47.	**7. Dėl dulkių kontrolės plano** Parengti aiškų, rašytinį ir teisiškai įpareigojantį dulkių kontrolės planą, kuriame būtų nurodyta, kiek kartų per dieną laistomi keliai, kokiomis sąlygomis laistymas privalomas ir kas vykdo kontrolę.	**Oro tarša**	**Atmesta**	Dulkių mažinimo priemonės ataskaitoje patikslintos: vidaus karjero ir privažiavimo keliai bus laistomi pagal faktinį poreikį, priklausomai nuo oro sąlygų ir dulkėtumo. Konkretus laistymo kartų skaičius iš anksto nenustatomas, nes jis priklauso nuo faktinės situacijos.
48.	**8. Dėl kelių laistymo** Įpareigoti veiklos vykdytoją laistyti vidaus ir privažiavimo kelius kelis kartus per dieną visais atvejais, kai susidaro dulkėtumas, nepriklausomai nuo sezono ar oro temperatūros.	**Oro tarša**	**Atmesta**	Keliai bus laistomi ne tik karščių metu, bet visais atvejais, kai susidaro dulkėtumas. Laistymas bus vykdomas pagal poreikį, nepriklausomai nuo sezono ar oro temperatūros.
49.	**9. Dėl asfaltavimo** Įvertinti ir numatyti asfaltuoto privažiavimo kelio įrengimą veiklos vykdytojo lėšomis bei užtikrinti jo nuolatinę priežiūrą, valymą ir laistymą.	**Transportas**	**Iš dalies priimta**	Viso privažiavimo kelio asfaltavimas nenumatomas, tačiau įsipareigojama ne mažiau kaip 10 m nuovažos iki pagrindinio kelio įrengti su kieta danga, siekiant sumažinti purvo ir dulkių patekimą ant pagrindinio kelio. Nuovaža bus prižiūrima ir valoma.
50.	**10. Dėl sunkvežimių dengimo** Įpareigoti veiklos vykdytoją užtikrinti, kad visi be išimties iš karjero teritorijos išvažiuojantys sunkvežimiai būtų tinkamai ir pilnai uždengti.	**Oro tarša**	**Priimta**	Visi iš karjero teritorijos išvažiuojantys sunkvežimiai privalės būti tinkamai uždengti tentais, kad krovinys nebūtų pustomas ar barstomas.
51.	**11. Dėl kompensacijų už neuždengtus sunkvežimius** Numatyti, kad už kiekvieną bendruomenės nuotraukomis, vaizdo įrašais ar kitais objektyviais įrodymais užfiksuotą neuždengto sunkvežimio atvejį veiklos vykdytojas sumoka 500 eurų kompensaciją į bendruomenės fondą. Ši kompensacija turi būti mokama papildomai ir nepriklausomai nuo valstybės	**Oro tarša**	**Atmesta**	Reikalavimas nustatyti 500 Eur kompensaciją bendruomenei už kiekvieną neuždengtą sunkvežimį nepriimamas. Tokios civilinio pobūdžio kompensacijos nėra PAV procedūros dalykas. Pažeidimų kontrolė ir sankcijos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka.

	institucijų skiriamų baudų.			
52.	**12. Dėl bendruomenės fondo** Įsteigti nuolatinį bendruomenės kompensacinį fondą, į kurį veiklos vykdytojas kas mėnesį skirtų ne mažiau kaip 5 000 eurų Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenės poreikiams.	**Finansavimas**	**Atmesta**	Reikalavimas įsteigti bendruomenės kompensacinį fondą ir mokėti periodinius įnašus nepriimamas. PAV procedūra nėra skirta finansiniams susitarimams su bendruomene nustatyti. Tokie klausimai gali būti sprendžiami tik atskirais savanoriškais susitarimais už PAV procedūros ribų.
56.	**13. Dėl rekultivacijos** Pateikti detalų rekultivacijos planą, aiškiai nurodant, kokia teritorijos būklė bus po kasybos darbų pabaigos, kaip ji bus sutvarkyta ir kokia bus jos būsima paskirtis.	**Rekultivacija**	**Priimta**	Rekultivacijos principai nurodyti PAV dokumentuose: karjeras bus rekultivuojamas į vandens telkinį, šlaitai bus nulėkštinti ir apželdinti. Detalūs rekultivacijos sprendiniai bus nustatyti Žemės gelmių naudojimo plane ir rekultivacijos projekte. Karjero teritorija bus pritaikoma visuomenės rekreaciniam naudojimui, išlaikant galimybę ja naudotis vietos gyventojams. Nebus sukuriama jokių ribojimų gyventojams naudotis susidariusiu vandens telkinius.
57.	**14. Dėl ilgalaikės naudos bendruomenei** Numatyti galimybę, kad po karjero eksploatacijos susiformavus vandens telkiniams ir rekreacinėms teritorijoms, dalis aplink juos suformuotų sklypų būtų neatlygintinai perduota Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei jos reikmėms.	**Rekultivacija**	**Iš dalies priimta**	Reikalavimas neatlygintinai perduoti sklypus bendruomenei nepriimamas, nes nuosavybės teisių ir turto perdavimo klausimai nėra PAV procedūros dalykas. Po rekultivacijos teritorijos pritaikymas visuomenės rekreacijai gali būti svarstomas, tačiau sklypų perdavimas nėra nustatomas PAV sprendiniu.
58.	**15. Dėl bendradarbiavimo susitarimo** Dar iki veiklos pradžios pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą su Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomene, juridinio asmens kodas 307841119.	**Finansavimas**	**Atmesta**	Reikalavimas privalomai pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą su bendruomene nepriimamas. Bendradarbiavimo, paramos ar finansiniai susitarimai gali būti svarstomi savanoriškai, tačiau jie nėra PAV sprendinio dalykas.
59.	**16. Dėl netikslaus gyvenvietės pavadinimo** Ištaisyti visus dokumentuose esančius neteisingus gyvenvietės pavadinimus, įskaitant klaidingai vartojamą „Upininkėlių kaimas“, ir naudoti tik oficialų pavadinimą „Upninkėlių kaimas“.	**Gyvenvietė**	**Priimta**	Dokumentuose bus ištaisyti netikslūs gyvenvietės pavadinimai ir vartojamas oficialus pavadinimas – Upninkėlių kaimas.
60.	**17. Dėl dokumentų patikimumo** Pateikti paaiškinimą, kaip oficialiuose PAV dokumentuose atsirado netikslus gyvenvietės pavadinimas, ir nurodyti, kokių priemonių bus imtasi užtikrinant,	**Dokumento kokybė**	**Atmesta**	Techninio pobūdžio vietovardžio klaidos ištaisytos. Rengiant galutinę PAV ataskaitos redakciją papildomai patikrinti vietovardžiai ir faktiniai duomenys. Atskirai nustatinėti techninės klaidos atsiradimo priežastis PAV

	kad kiti ataskaitos duomenys būtų tikslūs ir patikrinti.			procedūroje nenumatoma.
61.	**18. Dėl monitoringo** Įpareigoti veiklos vykdytoją finansuoti nuolatinį, nepriklausomą triukšmo, dulkių, oro taršos ir požeminio vandens lygio monitoringą.	**Monitoringas**	**Iš dalies priimta**	Numatyta vykdyti aplinkinių šulinių vandens lygio stebėseną prieš veiklos pradžią ir veiklos metu. Nuolatinis nepriklausomas triukšmo, dulkių ir oro taršos monitoringas šiuo metu nenumatomas, nes atliktas vertinimas ribinių verčių viršijimų neparodė. Papildomo monitoringo poreikį gali nustatyti PAV subjektai.
62.	**19. Dėl informacijos teikimo bendruomenei** Įpareigoti veiklos vykdytoją reguliariai teikti Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenei informaciją apie veiklos eigą, monitoringų rezultatus, pažeidimus, skundus, transporto srautus, dulkių kontrolę ir rekultivacijos vykdymą.	**Informavimas**	**Iš dalies priimta**	Informacija apie PŪV, PAV procedūras, sprendinius ir numatytas poveikio mažinimo priemones teikiama teisės aktų nustatyta tvarka. Papildomas reguliarus informacijos teikimo mechanizmas bendruomenei PAV sprendinyje nenustatomas, tačiau veiklos vykdytojas gali bendradarbiauti su bendruomene savanoriškai.
63.	**20. Dėl veiklos stabdymo** Numatyti aiškų veiklos stabdymo mechanizmą tais atvejais, kai viršijamos triukšmo ar oro taršos normos, pažeidžiamas darbo laikas, nevykdomas kelių laistymas, važiuoja neuždengti sunkvežimiai arba nustatomas neigiamas poveikis gyventojų šuliniams, Malkosnės upeliui ar saugomoms teritorijoms.	**Veiklos stabdymas**	**Atmesta**	Reikalavimas nustatyti atskirą automatinį veiklos stabdymo mechanizmą nepriimamas. Veiklos kontrolė, pažeidimų nustatymas, leidimų sąlygų peržiūra ar veiklos stabdymas vykdomi kompetentingų institucijų teisės aktų nustatyta tvarka. PAV ataskaitoje numatytos poveikio mažinimo priemonės tampa privalomos per leidimo sąlygas.
64.	**XIII. Baigiamosios nuostatos** Upninkėlių–Bajoriškių kaimų bendruomenė pabrėžia, kad planuojama ūkinė veikla negali būti vykdoma ignoruojant vietos gyventojų interesus, gyvenamosios aplinkos kokybę, vandens išteklių apsaugą, gamtinį karkasą, biologinę įvairovę, kelių būklę ir bendruomenės teisę į saugią, sveiką bei ramią gyvenamąją aplinką.	**Veiklos vykdymas**	**Atmesta**	Tai yra subjektyvus nepritarimas. PŪV priimamas kaip visuomenės pozicija, tačiau atliktas PAV vertinimas rodo, kad taikant numatytas poveikio mažinimo priemones reikšmingas neigiamas poveikis gyvenamajai aplinkai, vandeniui, gamtiniam karkasui, biologinei įvairovei ir kelių naudojimui neprognozuojamas.
65.	Bendruomenė reikalauja, kad visi šiame dokumente nurodyti prieštaravimai ir reikalavimai būtų įtraukti į protokolą, išsamiai išnagrinėti ir į juos būtų pateikti motyvuoti atsakymai.	**Visuomenės informavimas**	**Priimta**	Visi pateikti visuomenės pasiūlymai ir pastabos įtraukiami į protokolą ir išnagrinėjami, pateikiant motyvuotus atsakymus.
66.	Kol nėra atlikti nepriklausomi hidrogeologiniai tyrimai, realūs triukšmo ir oro taršos matavimai, neišspręsti darbo laiko, dulkių kontrolės, kelių priežiūros, sunkvežimių dengimo, rekultivacijos, kompensacijų ir bendradarbiavimo su bendruomene klausimai, bendruomenė nepritaria planuojamai ūkinei veiklai.	**Veiklos galimybės**	**Atmesta**	Bendruomenės nepritarimas PŪV vertinamas kaip suinteresuotos visuomenės pozicija, tačiau vien nepritarimas nesudaro pagrindo stabdyti PAV procedūros. PAV ataskaitoje numatytos priemonės dėl šulinių stebėsenos, dulkių mažinimo, transporto dengimo, darbo laiko ribojimo, rekultivacijos ir kitų

				poveikio mažinimo sprendinių. Galutinį sprendimą dėl PŪV galimybių priims atsakinga institucija, įvertinusi PAV ataskaitą, subjektų išvadas ir visuomenės pastabas.

4 PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai

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. 317047

Išdavimo data 2017.06.23

Universiteto kodas 111950962
Diplomo kodas 7103

2017 UAB „LODVILA" 01316-A1

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

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

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

MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 1742670

Nedas Laurinavičius

asmens kodas / personal identity number/code [redacted]

2020 metais baigė magistrantūros studijų programą **Geografija ir 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

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

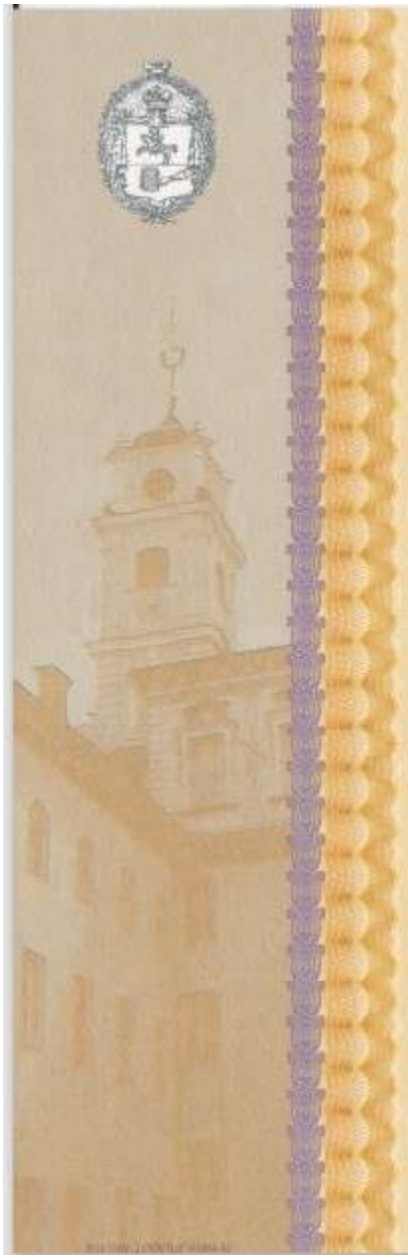
Diplomo kodas: 7115

Kauno technologijos universiteto kodas: 111950581

Registracijos Nr. CT-00212

Išdavimo data: 2015 m. birželio 19 d.

2015 UAB „LODVILA" 01180-A1



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

MAGISTRO

DIPLOMAS

MA Nr. 1640336

Laura Jurkevičiūtė

asmens kodas [redacted]

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

Rektorius prof. Artūras Žukauskas

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

Diplomo kodas 7114
Vilniaus universiteto kodas 2119 50810

5 PRIEDAS. Kiti svarbūs dokumentai

5.1 PRIEDĖLIS. NT registro duomenys

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

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.
Registro tipas
Sudarymo data

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Unikalus daikto numeris
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis
Žemės sklypo plotas
Žemės ūkio naudmenų plotas visc
iš jo: ariamos žemės plotas
Miško žemės plotas
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre
Duomenų apie Miškų valstybės kadastre įregistruotą miško plot pateikimo data
Užstatyta teritorija
Vandens telkinių plotas
Kitos žemės plotas
Nusausintos žemės plotas
Žemės ūkio naudmenų našumo balas
Matavimų tipas
Indeksuota miško medynų vertė
Miško medynų vertė
Vidutinė rinkos vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas
Kadastro duomenų nustatymo data

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Savininkas
Daiktas
Įregistravimo pagrindas
Įrašas galioja

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nė

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Daiktas
Įregistravimo pagrindas
Įrašas galioja

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Daiktas
Įregistravimo pagrindas
Plotas
Įrašas galioja

8.2.

Daiktas
Įregistravimo pagrindas

Plotas
Įrašas galioja

8.3.

Daiktas
Įregistravimo pagrindas

Plotas
Įrašas galioja

8.4.

Daiktas
Įregistravimo pagrindas

Plotas
Įrašas galioja

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Daiktas
Įregistravimo pagrindas

Įrašas galioja

10.2.

Daiktas
Įregistravimo pagrindas

Įrašas galioja

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomo

11.1. Teritorijos pavadinimas
Teritorijos unikalus numeris
Įregistravimo pagrindas

Įregistravimo data
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją

11.2. Teritorijos pavadinimas
Teritorijos unikalus numeris
Įregistravimo pagrindas

Įregistravimo data
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

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. 3181
2025-04-26 08:13

Prašymo numeris	3181
Prašymo data	2025-04-25
Išrašo gavimo tikslas	Smėlio ir žvyro telkinio - karjero (Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav.) įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas (PAV).
Prašyta teritorija	Laisvai pažymėta teritorija
Išraše pateikiama situacija iki	2025-04-25
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.

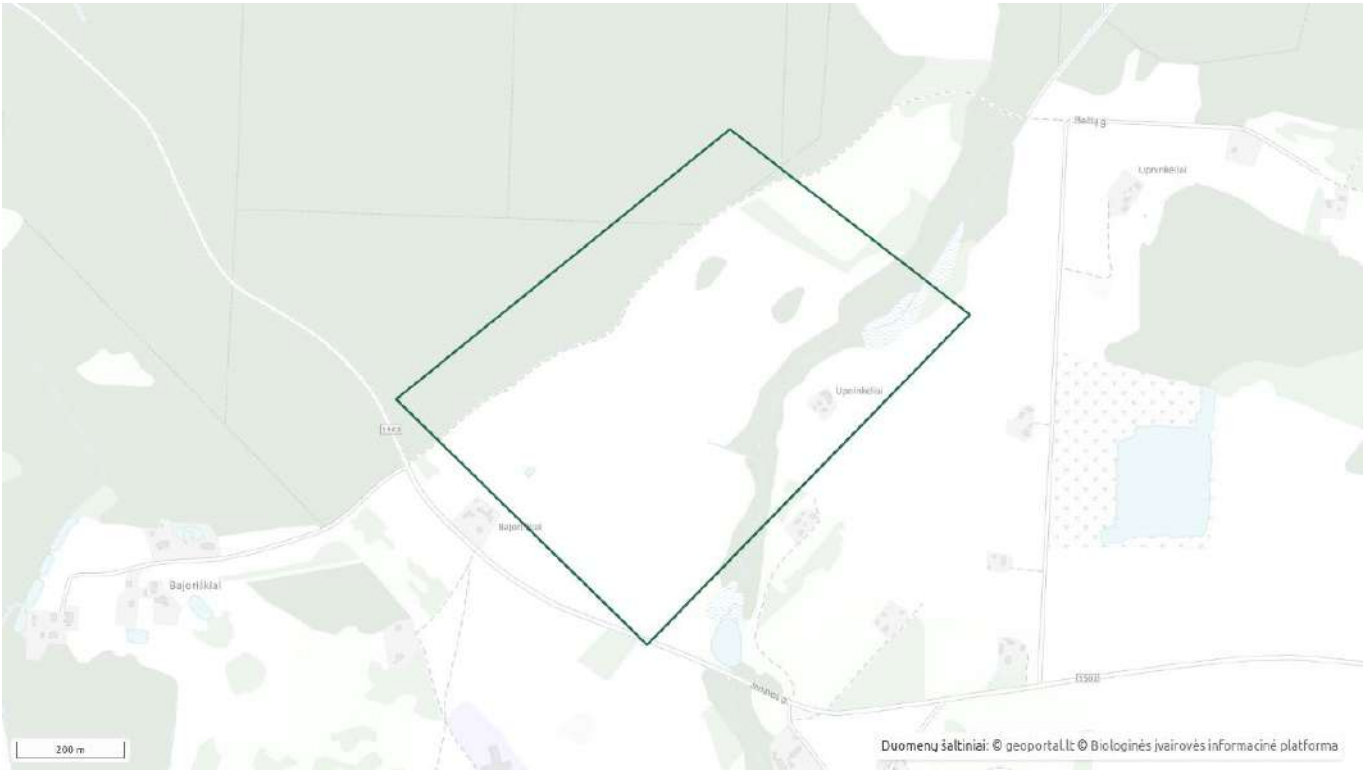
Teisinis visų SRIS esančių saugomų rūšių duomenų statusas yra vienodas, nepriklausomai nuo to, kuriai duomenų kategorijai - „Radavietė“ ar „Radavietė (pavieniai stebėjimai)“ - jie yra priskirti.

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 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 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 pelėausis, Branto pelėausis, Vandeninis pelėausis, Kūdrinis pelėausis, 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, Kojūkas

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Sutartiniai ženklai

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

Teritorijoje aptiktos radavietės

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių **nerasta**.

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

Radavietės

Radavietės (pavieniai stebėjimai)

5.3 PRIEDĖLIS. Foninio aplinkos oro užterštumo duomenys, LHMT pažyma

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, 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

2025-
Į 2025-04-14

Nr. (30-3)-A4E-
Nr. S-2025-61

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis objektui Bajoriškių smėlio ir žvyro karjerui, esančiam Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav. (vietos koordinatės: 529444, 6107525), oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, lakiųjų organinių junginių, azoto dioksidų, kietųjų dalelių)* sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami **planuojamos** ūkinės veiklos duomenys ir apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), 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 kiekio skaičiavimo duomenys. Taip pat papildomai atliekant prašyme nurodytų teršalų sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos Kauno regiono 2023 metų vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės, kurios skelbiamos Agentūros interneto

svetainėje https://aaa.lrv.lt > *Veiklos sritys > Oras > Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams) > 2023 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai).> 2023 m. vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės*.

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

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai, 6 lapai.

Planuojamos ūkinės veiklos –Bajoriškių smėlio ir žvyro karjero Bajoriškių k., Upninkų sen., Jonavos r. sav., (centro taško koordinatės LKS: 529444, 6107525) 2 km spinduliu esančių įmonių, planuojamos ūkinės veiklos atrankos dokumentuose pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys į **UAB „Infraplanas“ 2025-04-14 raštą Nr. S-2025-61.**

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

1. Duomenys iš PAV atrankos informacijos – Atrankos išvada dėl UAB „Optimistar“- Jonavos rajono Baltromiškės (rytinio sklypo) žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas Jonavos r. sav., Upninkų sen., Bajoriškių ir Upninkėlių kaimų teritorijose poveikio aplinkai vertinimo (atrankos išvada priimta 2023-07-31 Nr. (30-2)-A4E-7875).

Informaciją galima rasti aaa.lrv.lt/ PAV/ 2023/ Atrankos dėl poveikio vertinimui informacija 2023 m./Kauno regionas, Nr. 8, Lentelės 6-7 psl.

https://drive.google.com/file/d/1-jTSl4ZGuLBVrLx4ziwUwdz7OuVbqkSy/view

1 lentelė. *Neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai duomenys*

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Darbai karjere (blokas Nr. 1)	601	X=6106111 Y=530227	10	0,5	5,0	0	0,98	1600
Darbai karjere (blokas Nr. 2)	602	X=6105930 Y=529905	10	0,5	5,0	0	0,98	1600
Žaliavos transportavimas. Variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas (1 km)	602	Linijinis taršos šaltinis	10	1,0	5,0	0	0,98	1600

2 lentelė. *Tarša į aplinkos orą*

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6		8
Karjero eksploatacija	Darbai karjere: transporto išmetamosios dujos, dulkės krovos metu (blokas Nr. 1)	601	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,05073	0,2922
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,01885	0,1086
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,01214	0,0699
			Sieros dioksidas (SO_2) (C)	6051	g/s	0,00115	0,0066
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,02604	0,1500
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,00217	0,0125
	Darbai karjere: transporto išmetamosios dujos, dulkės krovos metu (blokas Nr. 2)	602	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,05073	0,2922
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,01885	0,1086
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,01214	0,0699
			Sieros dioksidas (SO_2) (C)	6051	g/s	0,00115	0,0066
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,02604	0,1500
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,00217	0,0125
	Žaliavos transportavimas. Variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas (1 km)	603	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s/m	0,00001	0,0848
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s/m	0,00001	0,0303
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s/m	0,000003	0,0165
			Sieros dioksidas (SO_2) (C)	6051	g/s/m	0,0000003	0,0015
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s/m	0,00001	0,030
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s/m	0,0000004	0,0023

2. Duomenys iš PAV atrankos informacijos – Atrankos išvada dėl UAB „Elitoliux“ - Jonavos rajono Rizgonių III smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas Jonavos r., Upninkų sen., Upninkėlių k. poveikio aplinkai vertinimo (atrankos išvada priimta 2024-10-11 Nr. (30-2)-A4E-11526). Informaciją galima rasti aaa.lrv.lt/ PAV/ 2024/ Atrankos dėl poveikio vertinimui informacija 2024 m./Kauno regionas, Nr. 26, Lentelės 66-67 psl. https://drive.google.com/file/d/1g_H8WwAkBN9gnU7who5-d73PNEZNGXVG/view

1 lentelė. *Neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai duomenys*

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Tempera-tūra, ^0C	tūrio debitas, Nm^3/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Darbai karjere	601	X=6107136 Y=529913	10	0,5	5,0	0	0,98	1800
Žaliavos transportavimas. Variklių degimo produktai (1 km)	602	Linijinis taršos šaltinis	10	1,0	5,0	0	0,98	1800

2 lentelė. *Tarša į aplinkos orą*

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**		**8**
Karjero eksploatacija	Darbai karjere: transporto išmetamosios dujos	601	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,09017	0,5843
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,03352	0,2172
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,02157	0,1398
			Sieros dioksidas (SO_2) (C)	6051	g/s	0,00202	0,0131
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,00384	0,0249
	Žaliavos transportavimas. Variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas (1,4 km)	602	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,000009	0,0848
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,000003	0,0303
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,000002	0,0165
			Sieros dioksidas (SO_2) (C)	6051	g/s	0,0000002	0,0015
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,0000003	0,0023

3. Duomenys iš PAV atrankos informacijos – Atrankos išvada dėl UAB „Startslt.one“- Jonavos rajono Rizgonių III smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas, Jonavos r., Upninkų sen., Upninkėlių k.. poveikio aplinkai vertinimo (atrankos išvada priimta 2024-11-26 Nr. (30-2)-A4E-13145). Informaciją galima rasti aaa.lrv.lt/ PAV/ 2024/ Atrankos dėl poveikio vertinimui informacija 2024 m./Kauno regionas, Nr. 58, Lentelės 7-8 psl. https://drive.google.com/file/d/1JEtLRVpHFgISEVsBIVxSv7jDu2kvX3yh/view

1 lentelė. *Neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai duomenys*

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Tempera-tūra, ^0C	tūrio debitas, Nm^3/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Darbai karjere	601	X=6105928 Y=529448	10	0,5	5,0	0	0,98	2500
Žaliavos transportavimas. Variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas (2,9 km)	602	Linijinis taršos šaltinis	10	1,0	5,0	0	0,98	2500

2 lentelė. *Tarša į aplinkos orą*

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**		**8**
Karjero eksploatacija	Darbai karjere: transporto išmetamosios dujos, dulkės krovos metu	601	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,07707	0,6936
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,02862	0,2576
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,02539	0,2285
			Sieros dioksidas (SO_2) (C)	6051	g/s	0,00204	0,0184
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,05133	0,4620
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,00359	0,0323
	Žaliavos transportavimas. Variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas (2,9 km)	602	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00003	0,7544
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00001	0,2823
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,00001	0,2121
			Sieros dioksidas (SO_2) (C)	6051	g/s	0,000001	0,0166
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,00166	43,2999
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,000001	0,0247

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
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-09 Nr. (30-3)-A4E-4929
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	[redacted]
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-08 20:35:12 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-08 20:35:19 (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, 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	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 3.5.80.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-09 08:10:41)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-09 08:10:41 DBSIS

JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

[redacted]

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

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

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

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

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

1. 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.

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 Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio detalios geologinės žvalgybos ataskaita

Uždaroji akcinė bendrovė
<<GJ Magma >>

Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio detalios geologinės žvalgybos

A T A S K A I T A

LIETUVOS KARJERŲ ASOCIACIJA

LIETUVIŠKOS DURPĖS
DURPIŲ ĮMONIŲ ASOCIACIJA

LIETUVOS PRAMONINKŲ KONFEDERACIJA

Užsakovas:
ŽŪB "Berčiūnai"

Vilnius, 2023

Uždaroji akcinė bendrovė
<<GJ Magma >>

Žemės gelmių tyrimo
2023 m. vasario mėn. 6 d. registracijos Nr. 42650 -2023

Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio detalios geologinės žvalgybos

A T A S K A I T A

(Ištekliai skaičiuoti 2023-07-20 d.)

Tekstas, tekstiniai ir grafiniai priedai

Įmonės vadovas, mag. Jaunius Juozapavičius

Lietuvos geologijos tarnybos eksperto išvada

Vilnius, 2023

INFORMACINIS LAPELIS

J.Juozapavičius, G.Juozapavičius. Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio detalios geologinės žvalgybos ataskaita. Vilnius, 2023, 29 psl. teksto, 32 psl. tekstinių priedų, 8 pav., 5 lent., 7 grafiniai priedai, 5 literatūros šaltiniai. Uždaroji akcinė bendrovė "GJ Magma".

REFERATAS. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys yra Jonavos rajono rytinėje dalyje, apie 11,9 km į šiaurės rytus nuo Jonavos miesto bažnyčios, apie 8,7 km į pietvakarius nuo Veprių miestelio bažnyčios, 4,5 km į šiaurės vakarus nuo Upninkų miestelio, Upninkų seniūnijoje, Bajoriškių kaime, greta vietinės reikšmės keliuko, kuris už 0,1 km į pietvakarius susikerta su rajoniniu keliu Bukonys-Upninkai-Musninkai. Už 2,3 km rytų kryptimi yra 2019 metais detaliai iššvalgytas Rizgonių smėlio ir žvyro telkinys (1.1, 1.2 pav.). Žemės sklypas priklauso užsakovui (3, 4 tekstiniai priedai). Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio centro koordinatės LKS-94 yra 6107524 m (X) ir 529424 m (Y). Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinį sudaro Nemuno apledėjimo Baltijos posvitės fliuvioglacialinės ir glacialinės nuogulos. **Telkinio dangą** sudaro augalinis sluoksnis, po kuriuo viename gręžinyje, Nr. 31, aptikamas priesmėlis. Dirvožemio storis kinta nuo 0,2 iki 0,5 m, vidutiniškai 0,3 m storio. Inertinės dangos storis sudaro 0,3 m. Visas dangos storis kinta nuo 0,2 m iki 0,5 m, vidutiniškai sudaro 0,3 m. Dažniausiai dangos storis nesiekia 0,3 m. Didžiausi dangos storiai aptinkami pietiniame, pietvakariniame ir šiaurės vakariniame tiriamo ploto pakraščiuose. **Telkinio naudingąjį klodą** sudaro smėlio ir žvyro sluoksniai. Bendras naudingojo klodo storis kinta nuo 1,0 iki 8,0 m, vidutiniškai sudaro 4,0 m, dažniausiai sudaro mažiau, nei 5 m. Sauso naudingojo klodo storis kinta nuo 0,7 iki 4,0 m, vidutiniškai sudaro 2,3 m, dažniausiai nesiekia 3,0 m. Apvandeninto naudingojo sluoksnio storis svyruoja nuo 0,7 iki 4,0 m, vidutiniškai sudaro 2,6 m. Dažniausiai apvandeninto naudingojo sluoksnio storis nesiekia 3 m. **Telkinio aslą** sudaro Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – priemolis arba priesmėlis. Žvyro klode išskirtos 8 gruntų grupės, o smėlio klode – penkios gruntų grupės. Visos šios grupės yra tinkamos kelių tiesimui ir taisymui. Žvyro klode vyrauja blogos sanklodos smėlis (SB), kuriam tenka 37,0 % viso naudingo žvyro klodo, įvairiam smėliui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (SD) - 17,3 %, įvairiam žvyrui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (ŽD) - 15,4 %, įvairios (periodinės) sanklodos žvyrui (ŽP) - 13,7 %, įvairios (periodinės) sanklodos smėliui (SP) - 7,7 %, geros sanklodos žvyrui (ŽG) - 6,2 %. Ženkliai mažiau aptinkama geros sanklodos smėlio (SG) ir blogos sanklodos žvyro (ŽB), kuriems atitinkamai tenka 2,2 % ir 0,5 %. Pastarosios retai aptinkamos gruntų grupės kasybos metu susimaišys ir įtakos galutiniam produktui nebeturės. Tuo tarpu smėlio klode net 55,5 % naudingo smėlio klodo sudaro blogos sanklodos smėlis (SB), o įvairiam smėliui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (SD) tenka 35,3 %. Tuo tarpu įvairios (periodinės) sanklodos smėliui (SP), geros sanklodos smėliui (SG) ir įvairios (periodinės) sanklodos žvyrui (ŽP) atitinkamai tenka tik 4,3 %, 3,8 % ir 1,2 %. Pastarosios retai aptinkamos gruntų grupės kasybos metu susimaišys ir įtakos galutiniam produktui nebeturės. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingąjį sluoksnį galima sėkmingai naudoti kaip žaliavą visiems automobilių keliams, gatvėms, žemės sankasoms, oro uostams, įvairios paskirties aikštelėms, pėsčiųjų takams ir kitiems transporto įrenginiams pagal standarto LST 1331:2022 lt (Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija) reikalavimus. Kasybos sąlygos gan sudėtingos. Čia danga nestora, naudingas klodas vidutiniškai storas ir kaitus. Gruntinis vanduo aptiktas gan aukštai, todėl daugumoje naudingas klodas yra apvandenintas. Pietrytiniame, pietvakariniame, šiaurės vakariniame pakraščiuose ir šiaurės rytinėje dalyje vyrauja smėlio klodas, o kitur – žvyro klodas. Atskirai bus galima kasti sausą ir apvandenintą klodą. Šiaurės vakarinėje dalyje išskirta 10 m pločio vietinės reikšmės kelio apsaugos zona, o pietrytinėje dalyje – 5 m upės apsaugos juosta. Tad dalies išteklių nebus galima iškasti. Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos siūlome aprobuoti išteklius iššvalgytus naujame plote pagal šiuos kiekius: **16,88 ha plote - 660 tūkst. m^3 smėlio ir žvyro, iš jų sauso 16,68 ha plote - 373 tūkst. m^3, iš jų apvandeninto 13,48 ha plote – 287 tūkst. m^3, iš jų žvyro 14,09 ha plote - 552 tūkst. m^3, o smėlio 2,80 ha plote - 108 tūkst. m^3**. Iššvalgytas plotas paruoštas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai procedūroms atlikti ir žemės gelmių naudojimo planui rengti. Jis iššvalgytas ŽŪB "Berčiūnai" lėšomis.

Įmonės vadovas, mag. J.Juozapavičius

T U R I N Y S

Į V A D A S 5
1. BENDROS ŽINIOS APIE TELKINĮ 8
1.1. Administracinė padėtis, ekonominės žinios, reljefas, hidrografija....8
1.2. Geologinių tyrimų apžvalga....8
2. TELKINIO GEOLOGINĖ SANDARA IR SUSIDARYMO SĄLYGOS....11
2.1. Telkinio susidarymo sąlygos....12
2.2. Telkinio sandara....13
3. GEOLOGINĖS ŽVALGYBOS METODIKA IR DARBŲ APIMTYS....14
3.1 Ploto geologinei žvalgybai parinkimas 14
3.2. Gręžimas 14
3.3 Mėginių paėmimas ir laboratoriniai darbai 14
3.4. Topografiniai darbai....15
4. NAUDINGOSIOS IŠKASENOS KOKYBINĖ CHARAKTERISTIKA....16
5. IŠTEKLIŲ APSKAIČIAVIMAS....23
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 26
7. TELKINIO KASYBOS, KARJERO REKULTIVACIJOS SĄLYGOS 27
IR GAMTOS APSAUGA....27
I Š V A D O S 28
L I T E R A T Ū R A....29
TEKSTINIAI PRIEDAI....30
1. priedas. Sutartis Nr. 2380....31
2. priedas. Geologinės žvalgybos techninė užduotis....32
3 priedas. Registro ištrauka....33
4 priedas. Kadastro žemėlapio ištrauka. Nemastelinis. 36
5 priedas. Gręžinių aprašymo žurnalas 37
6 priedas. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio tirtų nuogulų granuliometrinė sudėtis 49
7.1 priedas. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo smėlio klodo nuogulų atstojamoji granuliometrinė sudėtis.51
7.2 priedas. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo žvyro klodo nuogulų atstojamoji granuliometrinė sudėtis ..52
8 priedas. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio tirtų nuogulų vienodumo koeficientas....54
9 priedas. Topografinių darbų aiškinamasis raštas....55
10 priedas. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas 57
11 priedas. ŽŪB "Berčiūnai" 2023-07-26 d. raštas....59
12 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus ..... d. įsakymas Nr. .....
dėl Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio detaliai iššvalgytų išteklių aprobavimo ir įrašymo Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje 60

GRAFINIAI PRIEDAI

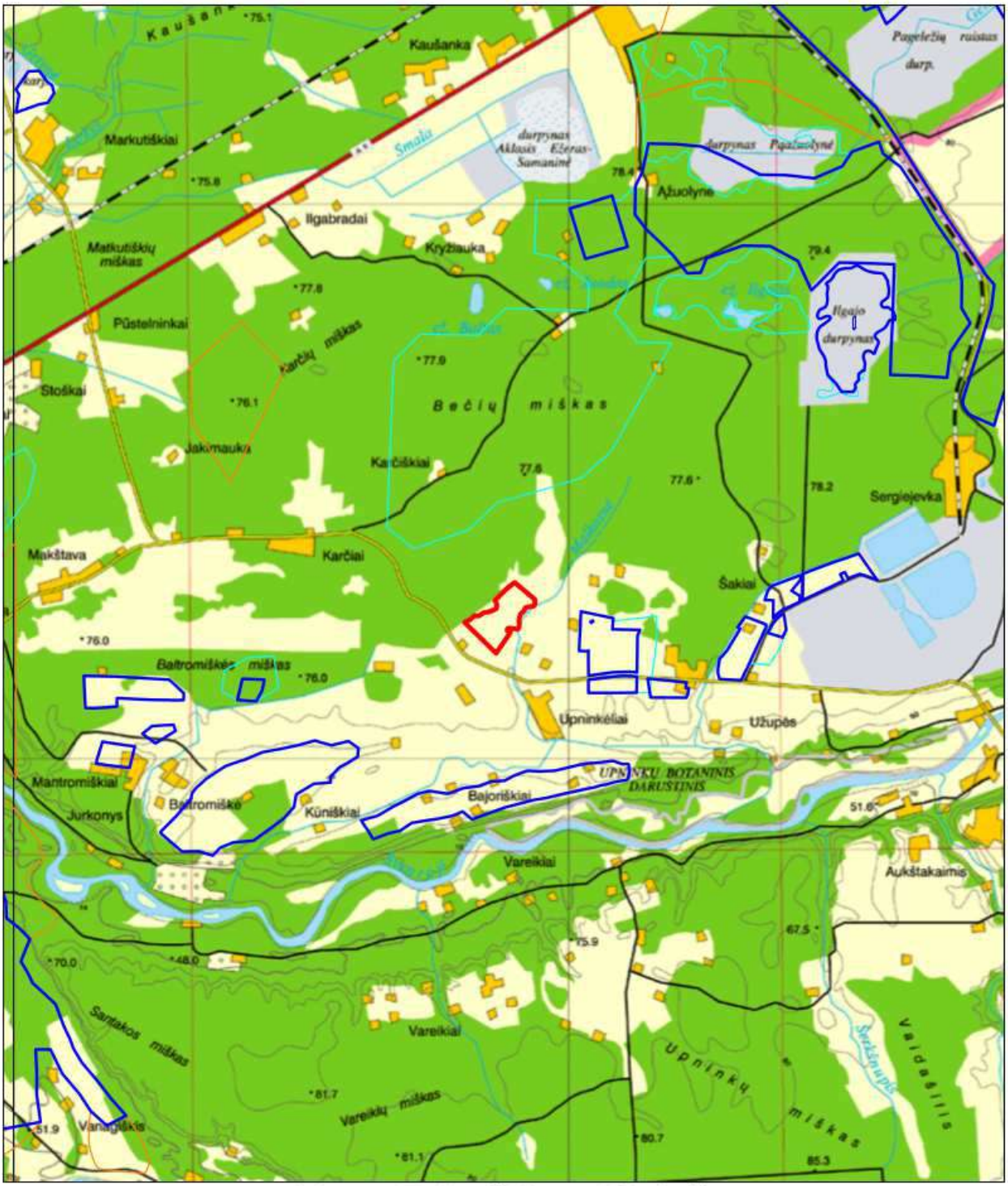
1. Bajoriškių k., Upninkėlių k.,Upninkų sen., Jonavos r. sav. Topografinis planas. M 1: 2 000.
2. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys. Geologiniai-litologiniai profiliai. M_h 1:2 000, M_v 1:200
3 Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys. Išteklių apskaičiavimo planas. M 1:2 000
4. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys. Viso naudingojo klodo storio ir tūrio apskaičiavimo planas. M 1:2 000
5. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys. Sauso naudingojo klodo storio ir tūrio apskaičiavimo planas. M 1:2 000
6. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys. Apvandeninto naudingojo klodo storio ir tūrio apskaičiavimo planas. M 1:2 000
7. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys. Dangos klodo storio ir tūrio apskaičiavimo planas. M 1:2 000

Į V A D A S

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys yra Jonavos rajono rytinėje dalyje, apie 11,9 km į šiaurės rytus nuo Jonavos miesto bažnyčios, apie 8,7 km į pietvakarius nuo Veprių miestelio bažnyčios, 4,5 km į šiaurės vakarus nuo Upninkų miestelio, Upninkų seniūnijoje, Bajoriškių kaime, greta vietinės reikšmės keliuko, kuris už 0,1 km į pietvakarius susikerta su rajoniniu keliu Bukonys-Upninkai-Musninkai. Už 2,3 km rytų kryptimi yra 2019 metais detaliai iššvalgytas Rizgonių smėlio ir žvyro telkinys (1.1, 1.2 pav.). Žemės sklypas priklauso užsakovui (3, 4 tekstiniai priedai). Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio centro koordinatės LKS-94 yra 6107524 m (X) ir 529424 m (Y).

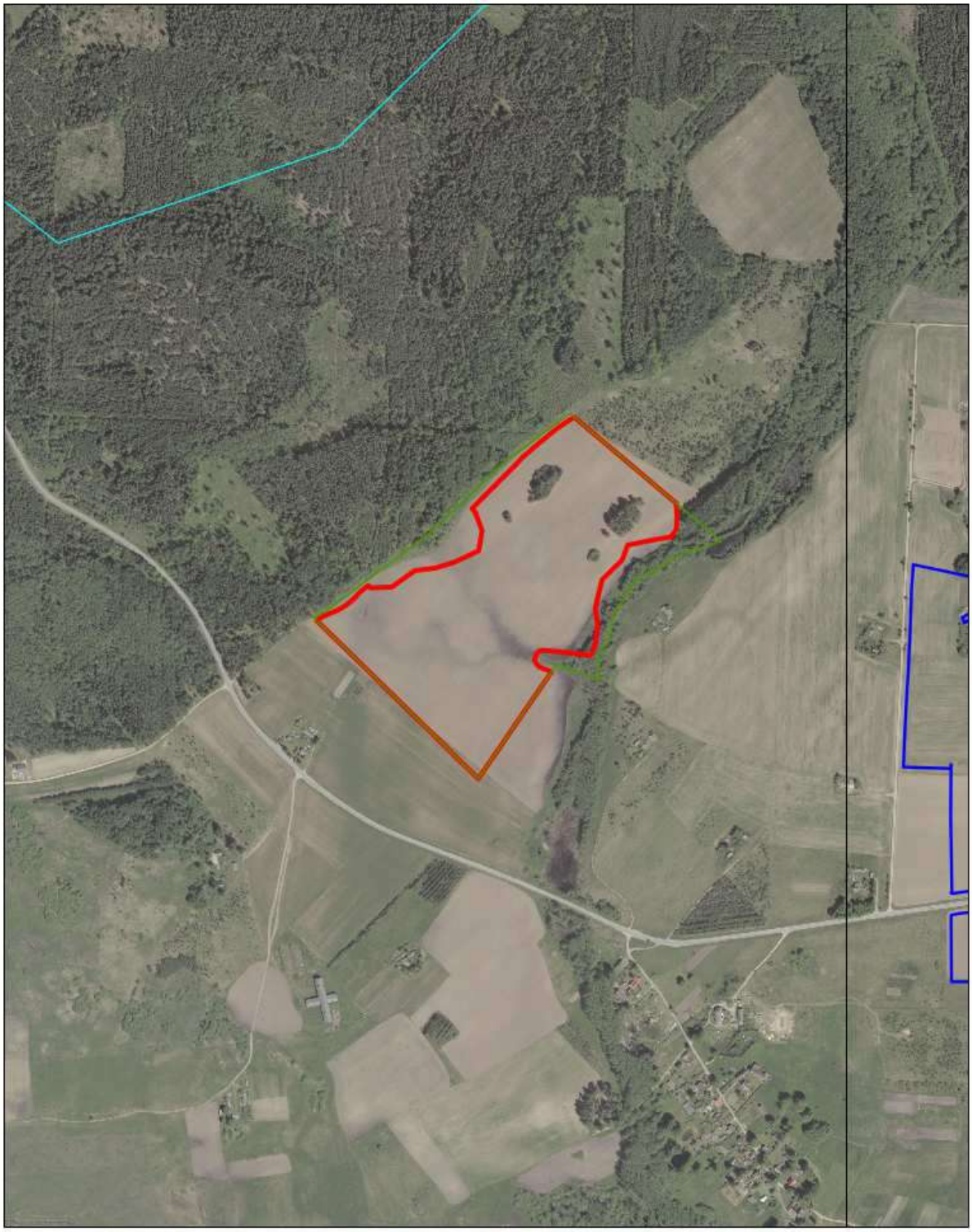
Detalios geologinės žvalgybos darbai atlikti ŽŪB "Berčiūnai" užsakymu (1, 2 tekstiniai priedai). Tyrimai buvo registruoti Lietuvos geologijos tarnyboje.

Detalios geologinės žvalgybos darbus pagal sutartį atliko UAB „GJ Magma". Gręžinius išgręžė UAB „GJ Magma" gręžėjų brigada 2023 metų balandžio mėnesį. Ištekliai apskaičiuoti pagal UAB „GJ Magma" 2023-07-20 d. sudarytą topografinį planą. Laboratorinius tyrimus atliko UAB „GJ Magma". Visus duomenis apibendrino ir ataskaitą parašė įmonės vadovas, mag. J.Juozapavičius ir dr. G.Juozapavičius.



1.1 pav. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio situacinis planas
M 1:50 000
Sutartiniai ženklai

- Detaliai išžvalgyto Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio riba
- Anksčiau detaliai išžvalgytų žvyro ir smėlio telkinių ribos
- Parengtiniu detalumu išžvalgytų išteklių riba
- Prognozinių išteklių riba



1.2 pav. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio situacinis orto foto planas

M 1:10 000

Detaliai išžvalgyto Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio riba
Anksčiau detaliai išžvalgytų žvyro ir smėlio telkinių ribos
Parengtiniu detalumu išžvalgytų telkinių ribos
Suderinta žvalgybai žemės sklypo riba

1. BENDROS ŽINIOS APIE TELKINĮ

1.1. Administracinė padėtis, ekonominės žinios, reljefas, hidrografija

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys yra Jonavos rajono rytinėje dalyje, apie 11,9 km į šiaurės rytus nuo Jonavos miesto bažnyčios, apie 8,7 km į pietvakarius nuo Veprių miestelio bažnyčios, 4,5 km į šiaurės vakarus nuo Upninkų miestelio, Upninkų seniūnijoje, Bajoriškių kaime, greta vietinės reikšmės keliuko, kuris už 0,1 km į pietvakarius susikerta su rajoniniu keliu Bukonys-Upninkai-Musninkai. Už 2,3 km rytų kryptimi yra 2019 metais detaliai išžvalgytas Rizgonių smėlio ir žvyro telkinys (1.1, 1.2 pav.). Žemės sklypas priklauso užsakovui (3, 4 tekstiniai priedai). Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio centro koordinatės LKS-94 yra 6107524 m (X) ir 529424 m (Y).

Tyrimų teritorija pagal geomorfologinį rajonavimą yra Nemuno vidurupio ir Neries žemupio plynaukštėje, Neries žemupio plynaukštės parajonyje, Pageležių senovinėje aliuvinėje lygumoje [1]. Pagal prof. A.Basalyko geomorfologinį rajonavimą Beržų mikrorajonui priskiriama dešinėje Šventosios pusėje esanti žemesnė plaštakinė dubuma, apklota senoviniais smėliais. Jį sudaro **R_1Sl** vietovaizdis [2].

Hidrografinį tinklą šiose apylinkėse sudaro palei rytinį tiriamo ploto pakraštį tekantis Malkosnės upelis. Pastarasis upelis už 1,6 km į pietus įteka į Šventosios upę (1.1 pav.).

Geologinės žvalgybos plote santykinis reljefo peraukštėjimas sudaro 5,2 m. Absoliutiniai aukščiai kinta tarp 72,2 ir 77,4 m (1 grafinis priedas). Tai lėkštai banguota lyguma, palengva aukštėjanti šiaurės rytų kryptimi (1.2 pav.).

Sklypas yra ariama žemė su atskirais, nedideliais miškelių ploteliais (1 grafinis priedas, 3 tekstinis priedas).

1.2. Geologinių tyrimų apžvalga

Šių metų darbų Bajoriškių kaimo apylinkėse geologiniai tyrimai atliekami pirmą kartą.

Rizgonių telkinys išžvalgytas 1959 m valstybės lėšomis [3]. Ištekliai patvirtinti Teritorinėje išteklių komisijoje 1960-06-30 protokolu Nr. 10 (52) 778 ha plote sudarė 36,4 mln. m^3 žvyro. Vėliau, 1991 metais atlikta papildoma šio didžiulio telkinio geologinė žvalgyba [4]. Ištekliai patvirtinti Valstybinėje naudingųjų iškasenų išteklių komisijoje 1993-03-01 d. protokolu Nr. 3 (28) 524,51 ha plote sudarė 26,4 mln.m^3 žvyro ir 3,5 mln.m^3 smėlio. Tai didžiausias naudojamas Lietuvoje žvyro telkinys.

2009 metais buvo detaliai išžvalgytas kitas Rizgonių žvyro telkinys.

2014 metais buvo išžvalgytas 2,12 ha ploto Rizgonių smėlio ir žvyro telkinio plotas. Čia detaliai išžvalgyti spėjamai vertingi ištekliai Rizgonių smėlio ir žvyro telkinio naujame 2,12 ha plote sudaro 92 tūkst. m^3**,** iš jų 81 tūkst.m^3 sauso klodo ir 11 tūkst.m^3 apvandeninti [4].

2019 metais minėtas 2014 metų detalios geologinės žvalgybos plotas buvo praplėstas ir išžvalgytas 13,28 ha plotas. Tais pačiais metais buvo detaliai žvalgytas Rizgonių smėlio ir žvyro telkinio plotas, esantis į rytus nuo šiais metais detaliai žvalgomo ploto.

2020 metais minėtas 2019 metų detalios geologinės žvalgybos plotas buvo praplėstas ir iššvalgytas 3,92 ha plotas. Tačiau dėl galiojančių įstatymų, kai po detalios žvalgybos penkerius metus negalima gauti duomenų apie tą telkinį.

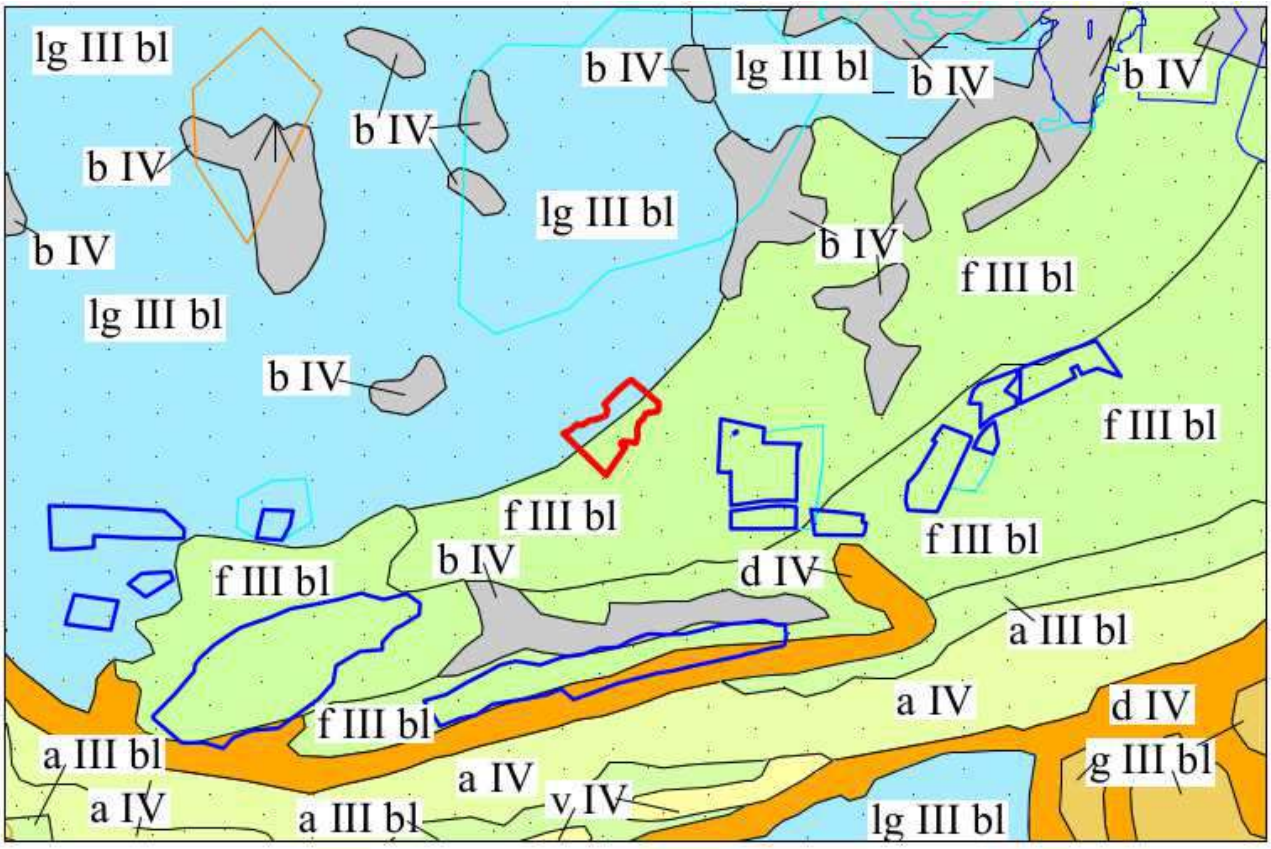
2020 metais buvo išvalgytas Rizgonių smėlio ir žvyro telkinio naujas žvyro plotas. Ji paremta naujai išgręžtų gręžinių pagrindu, kurie pilnai apibūdina visą tirtą plotą. Čia 5,55 ha plote smėlio ir žvyro ištekliai sudaro 366 tūkst. m^3.

2022 metais buvo išvalgytas Rizgonių smėlio ir žvyro telkinio nauji plotai. Žvalgyba paremta naujai išgręžtų gręžinių ir kelių 1992 metais išgręžtų gręžinių pagrindu, kurie pilnai apibūdina visą tirtą plotą. Čia bendrai 15.93 ha plote smėlio ir žvyro ištekliai sudaro 1397 tūkst. m^3.

Į pietvakarius nuo šių metų žvalgybos ploto yra detaliai iššvalgyti du Rizgonys III telkinio plotai. Informacija apie šių plotų detalią žvalgybą šiuo metu yra konfidenciali.

1.3 km į pietryčius nuo šių metų žvalgybos ploto UAB „GJ Magma“, užsakius UAB „Technikrent“, detaliai iššvalgė Rizgonių III žvyro telkinio naują plotą (1.1 pav.).

Todėl ŽŪB „Berčiūnai“ ir užsakė UAB „GJ Magma“ detaliai iššvalgyti Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinį. Šių tyrimų rezultatai ir aprašomi šioje ataskaitoje.



1.3 pav. Išbraiža iš Lietuvos kvartero geologinio žemėlapio (Guobytė, 1998 m.), papildyta naudingųjų iškasenų telkinių ir prognozinių plotų ribomis pagal 2023 metų situaciją M 1:50 000

Sutartiniai ženklai

- Detaliai išžvalgyto Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio riba
- Ankstesniais metais detaliai išžvalgytų telkinių riba
- Parengtiniu detalumu išžvalgytų telkinių riba
- Prognozinių išteklių riba

Stratigrafija ir genezė

HOLOCENAS ir VĖLYVASIS LEDYNMETIS

- Pelkių nuogulos
- Deltų nuogulos
- Aliuvinės nuogulos
- Eolinės nuogulos

VIRŠUTINIS PLEISTOCENAS

VIRŠUTINIS NEMUNAS, ledynmetis

BALTIJA, stadija

- Baltijos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- Baltijos posvitės aliuvinės nuogulos
- Baltijos posvitės glacialinės nuogulos

LITOLOGIJA

- Priemolis, priesmėlis, moreninis
- Smėlis smulkus
- Aleuritas
- Durpės

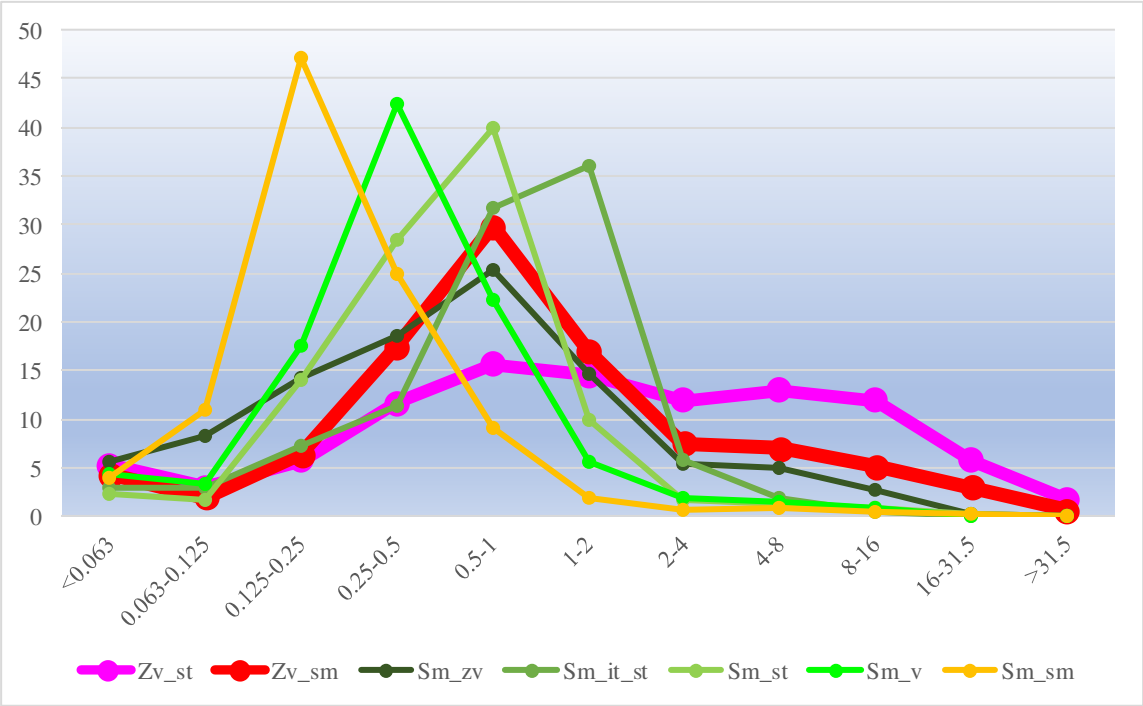
2. TELKINIO GEOLOGINĖ SANDARA IR SUSIDARYMO SĄLYGOS

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinį sudaro Nemuno apledėjimo Baltijos posvitės fliuvioglacialinės ir glacialinės nuogulos.

Baltijos posvitė. Fliuvioglacialinės nuogulos ($f_{III}bl$). Telkinyje po 0.2-0.5 m storio dirvožemio ir, gręžinyje Nr. 31, 0.3 m storio baltijos posvitės priesmėlio nuogulų danga įvairiai persisluoksniuoja stambaus ir smulkaus žvyro, bei žvirgždingo ir įvairaus smėlio sluoksniai. Daugumoje per visą naudingą klodą vyrauja žvyras. Tik pietrytiniame, pietvakariniame, šiaurės vakariniame pakraščiuose ir šiaurės rytinėje dalyje vyrauja smėlis. Tad pagal vidurkinį frakcijos > 4 mm kiekį pjūvyje pietrytiniame, pietvakariniame, šiaurės vakariniame pakraščiuose ir šiaurės rytinėje dalyje išskirtas smėlio klodas, o kitur – žvyro klodas (3 grafinis priedas).

Tirto ploto dalyje fliuvioglacialinių nuogulų storis kinta nuo 1,0 iki 8,0 m. Didžiausi storiai atskirais ploteliais aptinkami centrinėje tiriamo ploto dalyje (4 grafinis priedas).

Pagal granuliometrinės analizės duomenis tirtame plote fliuvioglacialinę storymę sudaro dvi žvyro ir penkios smėlio litologinės atmainos (2.1 pav.).



2.1 pav. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio fliuvioglacialinių nuogulų atmainų vidurkinės granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės

Sutrumpinimai: Zv_st - žvyras stambus; Zv_sm - žvyras smulkus; Sm_zv - smėlis žvirgždingas; Sm_it_st - smėlis itin stambus; Sm_st - smėlis stambus; Sm_v - smėlis vidutinis; Sm_ Sm_sm - smėlis smulkus.

Žvirgždo frakcijos kiekis stambiame žvyre pagal atskirus mėginius kinta nuo 22,0 iki 53,6 %. Vidutiniškai sudaro 32,4 %. Vyrauja smulkaus ir stambaus žvirgždo frakcija. Smėlingoji tokių sluoksnių dalis yra įvairiagrūdė, blogai išrūšiuota. Labai nežymiai vyrauja stambaus smėlio frakcija. Ši nuogulų atmaina yra nežymiai užteršta molingosiomis-aleuritingosiomis dalelėmis (2.1 pav.).

Žvirgždo frakcijos kiekis smulkiame žvyre pagal atskirus mėginius kinta nuo 10,7 iki 19,3 %. Vidutiniškai sudaro 15,6 %. Vyrauja smulkaus ir stambaus žvirgždo frakcija. Smėlingoji tokių sluoksnių dalis yra įvairiagrūdė, blogai išrūšiuota. Labai nežymiai vyrauja stambaus smėlio frakcija. Ši nuogulų atmaina yra nemolinga (2.1 pav.).

Žvirgždingame smėlyje žvirgždo kiekis kinta nuo 5,4 iki 9,8 %. Vidutiniškai sudaro 7,8 %. Smėlis yra įvairus, nes vyraujančios stambaus smėlio frakcijos kiekis sudaro 25,4 %. Ši smėlio atmaina yra nežymiai užteršta molingosiomis-aleuritingosiomis dalelėmis (2.1 pav.).

Smėlis, kuriame žvirgždo priemaiša nesiekia 5 %, priskiriamas įvairiagrūdžiui. Tokio smėlio sluoksniuose išaugusi vyraujančios smėlio frakcijos koncentracija, lyginant su aukščiau aprašytomis žvyro ar žvirgždingo smėlio atmainomis. Pagal vyraujančią frakciją išskiriama itin stambaus, stambaus, vidutinio ir smulkaus smėlio atmaina. Itin stambus smėlis yra įvairus, nežymiai vyraujant pažymėtai itin stambaus smėlio frakcijai (1-2 mm), kuri vidutiniškai sudaro 36,0 %. Ši smėlio atmaina yra gerai praplauta.

Stambus smėlis irgi yra įvairus, nežymiai vyraujant pažymėtai stambaus smėlio frakcijai (0,5-1,0 mm), kuri vidutiniškai sudaro 39,9 %. Ši smėlio atmaina irgi yra gerai praplauta.

Vidutinis smėlis yra įvairus, žymiai vyraujant pažymėtai vidutinio smėlio frakcijai (0,25-0,5 mm), kuri vidutiniškai sudaro 42,4 %. Ši smėlio atmaina yra nemolinga.

O smulkus smėlis irgi yra įvairus, žymiai vyraujant pažymėtai smulkaus smėlio frakcijai (0,125-0,25 mm), kuri vidutiniškai sudaro 47,2 %. Ši smėlio atmaina yra nemolinga (2.1 pav.).

Po dirvožemiu slūgsantis priesmėlis priskirtas fliuvioglacialinėms nuoguloms. Tai rudas, kompaktiškas priesmėlis.

Baltijos posvitė. Glacialinės nuogulos ($g_{III}bl$). Jos aptiktos aukščiau aprašytų fliuvioglacialinių nuogulų. Tai pilkas, rudai pilkas, rudas, pilkai rudas, kietas, vidutiniškai kietas, kompaktiškas, su žvirgždu ir gargždu priemolis arba rudas, pilkas, šviesiai rudas, pilkai geltonas, kompaktiškas, su retu žvirgždu ir gargždu, kartais su smėlio lęšiu priesmėlis (2 grafinis priedas).

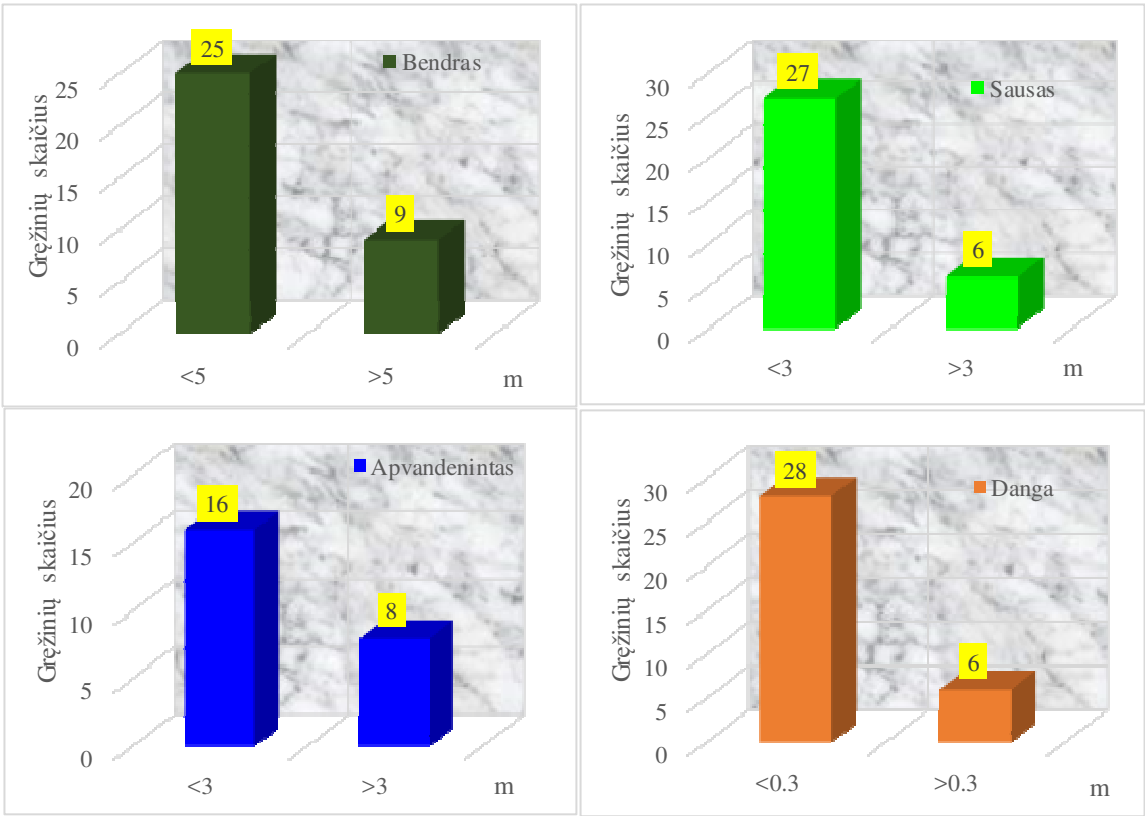
2.1. Telkinio susidarymo sąlygos

Bajoriškių telkinys pradėjo formuotis viršutinio pleistoceno paskutinio apledėjimo metu. Šio telkinio nuogulos aptinkamos plačiai išplatėjusiame Šventosios senslėnio ruože, kuris vėlyvajame ledynmetyje buvo didžiulio prieledyninio baseino įlanka, į kurią įtekėjo ledyno pakraščiu nuo Anykščių pusės sruvęs galingas ledyno tirpsmo vandenimis maitinamas srautas. Giliuose 10-16 m gylio dugninės morenos įrėžiuose buvo atklota itin rupi žvirgždo, gargždo ir riedulių medžiaga. Šių įrėžių kryptis Rizgonių telkinių ir Bajoriškių telkinio zonoje yra iš šiaurės rytų į pietus-pietvakarius. Šventosios senslėnyje galima išskirti kelis tokius subparalelinius įrėžius. Jų ilgis siekia 6-7,5 km, o plotis – 0,5-2,5 km. Tarp šių lovių moreninė asla nėra tiek giliai išplauta, todėl čia aptinkamų fliuvioglacialinių nuogulų storis kelis kartus mažesnis, o nuogulos sudėtos daugiau iš smėlio nei iš žvyro. Rupesnis žvyras koncentruojasi minėtų įrėžių dugnuose. Tokios paleogeografinės sąlygos sudarė itin palankias sąlygas didelio tūrio ir vertingoms žvyro nuoguloms susiformuoti. Prieledyniniam baseinui slūgstant ir vandens srautams susilpnėjus, žvyro klodą padengė priesmėlingos nuogulos. Holoceno metu, ledynams visiškai atsitraukus nuo Lietuvos, susiformavo dirvožemio sluoksnis. Tuo telkinio formavimasis užsibaigė.

2.2. Telkinio sandara

Tirto telkinio **dangą** sudaro augalinis sluoksnis, po kuriuo viename gręžinyje, Nr. 31, aptikamas priesmėlis. Dirvožemio storis kinta nuo 0,2 iki 0,5 m, vidutiniškai 0,3 m storio. Inertinės dangos storis sudaro 0,3 m. Visas dangos storis kinta nuo 0,2 m iki 0,5 m, vidutiniškai sudaro 0,3 m (5 tekstinis priedas). Dažniausiai dangos storis nesiekia 0,3 m (2,2 pav.). Didžiausi dangos storiai aptinkami pietiniame, pietvakariniame ir šiaurės vakariniame tiriamo ploto pakraščiuose (7 grafinis priedas).

Telkinio naudingąjį klodą sudaro smėlio ir žvyro sluoksniai. Bendras naudingojo klodo storis kinta nuo 1,0 iki 8,0 m, vidutiniškai sudaro 4,0 m, dažniausiai sudaro mažiau, nei 5 m (2.2 pav.). Sauso naudingojo klodo storis kinta nuo 0,7 iki 4,0 m, vidutiniškai sudaro 2,3 m, dažniausiai nesiekia 3,0 m. Apvandeninto naudingojo sluoksnio storis svyruoja nuo 0,7 iki 4,0 m, vidutiniškai sudaro 2,6 m. Dažniausiai apvandeninto naudingojo sluoksnio storis nesiekia 3 m (2.2 pav).



2.2 pav. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo klodo ir dangos storių kaitos histogramos

Telkinio aslą sudaro Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – priemolis arba priesmėlis.

3. GEOLOGINĖS ŽVALGYBOS METODIKA IR DARBŲ APIMTYS

3.1 Ploto geologinei žvalgybai parinkimas

Detalios geologinės žvalgybos darbai atlikti ŽŪB "Berčiūnai" užsakymu (1 ir 2 tekstiniai priedai). Naujai žvalgomo ploto žemė priklauso užsakovui. Naujai detaliai žvalgomas plotas yra Jonavos rajono Upninkų seniūnijoje, Bajoriškių kaime (3 tekstinis priedas). Tyrimai buvo užregistruoti Lietuvos geologijos tarnyboje.

3.2. Gręžimas

Tyrimai atlikti remiantis 2023 metais išgręžtais 40 gręžiniais. Jie išdėstyti stačiakampiais. Viso 5,01 ha plote yra išgręžta 40 naujų gręžinių. Bendras tyrimams panaudotų taškų tankis yra pakankamas, nes 0,51 ha tenka vienas gręžinys. Prieledyninėms fliuvioglacialinėms nuoguloms toks kiekis yra pakankamas.

Naujų gręžinių gręžimas buvo atliktas staklėmis MGW-6 mechaniniu sukamuoju būdu 180 mm skersmens šnekais 2023 metų balandžio mėnesį. Gręžinių gylis priklausė nuo tiriamų fliuvioglacialinių nuogulų storio ir sudarė 1,0-10,0 m (5 tekstinis priedas). Naudingojo klodo asla buvo pasiekta visuose gręžiniuose. Gręžiama buvo iki naudingojo klodo aslos (2 tekstinis priedas). Mechaninio gręžimo metu reisų ilgis sudarė 1.5 m. Atliktų 2023 metais gręžimo darbų apimtys pateiktos 3.1 lentelėje.

3.1 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio geologinių tyrimų darbų apimtys

Darbo rūšis	Mato vienetas	Kiekis
Gręžinių gręžimas 180 mm skersmens šnekais	vnt./m	40/191,5
Mėginių ėmimo intervalas, m		
Min	0.7	
Maks	3.7	
Vidurkis	1.9	
Analizių rūšys ir kiekiai, vnt.		
Granuliometrinė analizė	77	
Filtracijos koeficiento nustatymas	77	

3.3 Mėginių paėmimas ir laboratoriniai darbai

Visos pakeltos šnekais birios uolienos buvo atsargiai supilamos į vieną vietą ant polietileno plėvelės patiesalo, maišomos ir ketvirčiavimo būdu paimamas 2-3 kg smėlio mėginys. Žvyro iš gręžinių buvo imama apie 20 kg. Žvyro mėginiai iki 4 mm sieto akučių dydžio buvo sijojami vietoje. Smėlingosios dalies išbiros pro 4 mm sietą buvo ketvirčiuojamos ir 3-5 kg mėginys buvo vežamas į laboratoriją. Laboratorijoje mėginiai buvo džiovinami, sveriami ir sijojami per sietus. Nuogulų pavyzdžiai buvo imami pagal metodiką LST 1331:2022. Mėginių paėmimo intervalą lėmė litologinė nuogulų kaita. Vidutinis mėginių paėmimo intervalas 2023 metų gręžiniuose sudaro 1,9 m (3.1 lentelė). Tai yra įprastinis intervalas. Iš kiekvieno ryškiai besiskiriančio pagal sudėtį sluoksnio mėginiai buvo imami atskirai, o iš vienodos sudėties storų klodų mėginiai buvo imami 3 m ilgio sekcijomis.

Visos atliktų analizių rūšys ir jų kiekiai parodyti 3.1 lentelėje. Jų yra pakankamai telkinio žaliavos kokybei įvertinti.

Žvalgomo telkinio naudingasis klodas bus naudojamas kelių tiesimui ir taisymui, statybos darbams ir užpylimams. Todėl granuliometrinė analizė atlikta pagal LST 1331:2022. Žvyrui išsijoti buvo naudojamas kvadratinių akelių sietų rinkinys: 4, 8, 16, 31.5, 63 mm. Smėlingoji gruntų dalis, smulkesnė už 4 mm, buvo sijojama kvadratinių akelių sietų rinkiniu: 2, 1, 0.5, 0.25, 0.125, 0.1, 0.063. Kiekvienas išdžiovintas smėlio mėginys (arba smėlinga žvyro atsija) laboratorijoje buvo gerai išmaišomas ir ketvirčiavimo būdu paimamas 300 g mėginys. Toks mėginys buvo tiriamas pagal metodiką LST 1331:2022. Sijojimas buvo atliekamas Retsch firmos vibrokratytuvu ir jos gamybos sietais. Molingos ir smulkaus aleurito dalelės (< 0.01 mm) buvo nustatomos dumblinimo būdu.

3.4. Topografiniai darbai

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio topografinis planas sudarytas 1:2000 mastelyje LKS-94 koordinačių ir LAS07 aukščių sistemoje. Geodeziniai – topografiniai darbai atlikti naudojant Spectra Precision ProMark 700 GPNS imtuvą, atliekant matavimus „RTK“ būdu, kurio tikslumas H= 10mm+1.0ppm, V= 15mm+1.0 ppm, bei nepilotuojamą aerokartografavimo robotą DJI Phantom 4 RTK. Topografinė nuotrauka, su geodeziniu pagrindu susieta naudojant LitPOS GPNS referencinių stočių tinklą, prie sistemos prisijungiant nuo 9 iki 17 valandos.

Atliekant lauko matavimo darbus, kaip topografinio plano geodezinis pagrindas, buvo užkoordinuoti 2 stabilūs vietovėje aptikti objektai.

Skaitmeninis topografinis planas sudarytas kompiuterine programa „Geo 3D 2022“, vadovaujantis Geodezijos ir kartografijos techniniais reglamentais GKTR 1:01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“, bei GKTR 3.01.:2020 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“ (9 tekstinis priedas). Geodezinius matavimus vykdė ir ITO_EDR parengė geodezininkas Remigijus Visakavičius (1GKV-1510).

4. NAUDINGOSIOS IŠKASENOS KOKYBINĖ CHARAKTERISTIKA

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingasis klodas bus naudojamas kelių tiesimui ir taisymui, statybos darbams ir užpylimams. Tokios žaliavos kokybės rodikliai yra apibrėžti standarte LST 1331:2022 lt (Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija). Pagal šį dokumentą naudingosios iškasenos panaudojimo galimybes lemia granuliometrinė sudėtis ir užterštumas molingosiomis dalelėmis (dulkiu ar smulkiosiomis dalelėmis). Pagal minėtą standartą žvyrui priskiriamos 2-63 mm dalelės, stambiajam smėliui – 0,6-2 mm, vidutiniam smėliui – 0,2-0,6 mm, smulkiam smėliui – 0,06-0.2. Pagal šį standartą buvo apskaičiuoti gauti žvalgybos metu duomenys. Pagal šias analizes detalios žvalgybos plote ištirtos nuogulos patenka į stambiagrūdžių ir įvairiagrūdžių gruntų grupes. Smulkiau jie klasifikuojami sekančiai (4.1 lentelė):

4.1 lentelė

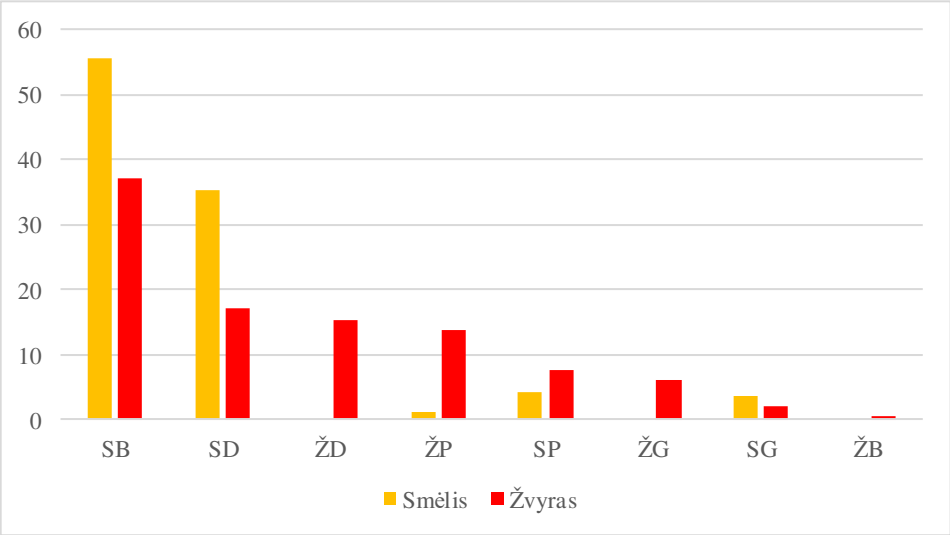
Svarbiausi smėlio ir žvyro gruntų klasifikaciniai rodikliai LST 1331:2022 lt

Parametras	Rodiklis	
Stambiagrūdžių gruntų klasifikacija pagal dalelių ≤ 2 mm kiekį		
Žvyras	< 60 %	
Smėlis	> 60 %	
Klasifikacija pagal vienodumo C_u ir sanklodos C_c rodiklius		
	C_u	C_c
Blogos sanklodos gruntas	< 6	Bet koks
Geros sanklodos gruntas	≥ 6	1 - 3
Įvairios sanklodos gruntas	≥ 6	< 1 arba > 3
Įvairiagrūdžių gruntų klasifikacija pagal smulkiųjų dalelių < 0,06 mm kiekį		
Mažai dulkingas gruntas	5 - 15 %	
Dulkingas gruntas	>15 - < 40 %	

Ištirtų stambiagrūdžių nuogulų klasifikaciniams parametrams apskaičiuoti reikalinga nustatyti d_{10}, d_{30} ir d_{60} grūdelių skersmenis. Jie surasti analitinių skaičiavimų būdu. Iš šių dydžių buvo paskaičiuoti gruntų vienodumo ir sanklodos rodikliai. Be to, turėdami grūdelių didesnių už 2 mm ir smulkesnių už 0,063 mm kiekius, galėjome kiekvienam tirtam mėginiui priskirti jo klasifikacinę grupę (6, 7,1 bei 7,2 tekstiniai priedai). Visi skaičiavimai atlikti automatizuota specialia granuliometrinės analizės duomenų apskaičiavimo programine įranga, sukurta žvyro ir smėlio nuoguloms vertinti kaip žaliavą automobilių kelių tiesimui.

Pagal vidurkinį frakcijos > 4 mm kiekį centrinėje dalyje išskirtas žvyro klodas, o kitur – smėlio klodas. Tuo pagrindu žaliavos kokybė yra vertinama žvyrui ir smėliui atskirai (3 grafinis priedas).

Žvyro klode išskirtos 8 gruntų grupės, o smėlio klode – penkios gruntų grupės (4.1 pav.). Tai liudija apie didelę granuliometrinės sudėties įvairovę. Nežiūrint to, visos šios grupės yra tinkamos kelių tiesimui ir taisymui. Žvyro klode vyrauja blogos sanklodos smėlis (SB), kuriam tenka 37,0 % viso naudingo žvyro klodo, įvairiam smėliui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (SD) - 17,3 %, įvairiam žvyrui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (ŽD) - 15,4 %, įvairios (periodinės) sanklodos žvyrui (ŽP) - 13,7 %, įvairios (periodinės) sanklodos smėliui (SP) - 7,7 %, geros sanklodos žvyrui (ŽG) - 6,2 %. Ženkliai mažiau aptinkama geros sanklodos smėlio (SG) ir blogos sanklodos žvyro (ŽB), kuriems atitinkamai tenka 2,2 % ir 0,5 % (4.1 pav.). Pastarosios retai aptinkamos gruntų grupės kasybos metu susimaišys ir įtakos galutiniam produktui nebeturės.



4.1 pav. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo klodo gruntų tipų santykio histograma

Gruntų indeksai: ŽP-įvairios (periodinės) sanklodos žvyras; SP-įvairios (periodinės) sanklodos smėlis; ŽG-geros sanklodos žvyras; SG-geros sanklodos smėlis; ŽB-blogos sanklodos žvyras.

Tuo tarpu smėlio klode net 55,5 % naudingo smėlio klodo sudaro blogos sanklodos smėlis (SB), o įvairiam smėliui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (SD) tenka 35,3 %. Tuo tarpu įvairios (periodinės) sanklodos smėliui (SP), geros sanklodos smėliui (SG) ir įvairios (periodinės) sanklodos žvyrui (ŽP) atitinkamai tenka tik 4,3 %, 3,8 % ir 1,2 %. Pastarosios retai aptinkamos gruntų grupės kasybos metu susimaišys ir įtakos galutiniam produktui nebeturės (4.1 pav.).

Naudingojo klodo granuliometrinė sudėtis pagal išskirtas gruntų grupes ir šių gruntų vidurkines atstojamąsias reikšmes gręžiniuose pateikta 4.2.1-4.2.2 lentelėse, o apibendrinti šių rodiklių duomenys pateikti 4.3.1-4.3.2 lentelėse.

4.2.1 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo smėlio klodo įvairių gruntų grupių atstojamoji granuliometrinė nuogulų sudėtis (pagal vidurkines atstojamąsias reikšmes gręžiniuose)

Gr. Nr.	Storis, m	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k, m/d
		<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	
Blogos sanklodos smėlis (SB)																	
1	4.2	2.38	1.29	2.73	31.65	45.12	13	2.23	0.5	0.55	0.27	0	0	3.67	1.32	0.82	24.1
14	1.8	1.38	1.97	6.99	34.52	20.57	31	1.48	0.89	0.94	0.65	0	0	3.35	2.48	1.59	22.7
15	1.4	2.39	0.7	4.08	46.13	38.45	5.4	1.89	0.6	0.38	0	0	0	3.09	0.98	0.38	22.7
25	1.7	1.76	1.07	1.46	13.76	39.71	30	7.42	2.44	1.34	1.08	0	0	2.83	4.86	2.42	39.1
26	1.4	0.2	2.5	17.89	70.35	8.49	0.3	0.1	0.1	0.07	0	0	0	2.7	0.17	0.07	14.7
31	5	2.17	1	2.71	8.15	13.33	33	26.81	6.39	2.98	1.8	1.73	0	3.17	12.9	6.51	34.9
35	3	1.78	0.84	0.56	2.15	6.55	27	41.51	13.19	3.67	2.82	0	0	2.62	19.68	6.49	38.5
6	0.7	0.95	0.86	4.48	11.72	40.47	26	8.76	1.91	1.76	2.99	0	0	1.81	6.66	4.75	31.9
Vid.	**19.2**	**1.87**	**1.22**	**3.94**	**22.76**	**24.71**	**23**	**15.22**	**4.25**	**1.77**	**1.23**	**0.45**	**0**	3.09	7.71	3.46	**29.8**
Įvairios (periodinės) sanklodos smėlis (SP)																	
1	1.5	0.33	0.33	1.57	10.9	17.5	22	19.06	11.31	12.7	4.75	0	0	0.66	28.76	17.45	30.8
Geros sanklodos smėlis (SG)																	
15	1.3	3.75	1.05	1.58	5.48	9.53	24	17.18	12.23	8.26	8.15	5.33	3.22	4.8	37.19	24.96	7.1
Įvairios (periodinės) sanklodos žvyras (ŽP)																	
35	0.4	1	0.43	1.28	4.84	14.74	18	11.61	19.23	17.3	9.45	2.03	0	1.43	48.01	28.78	25.2
Įvairiagrūdis smėlis, kuriame nedaug smulkiųjų dalelių (SD)																	
14	2.6	4.53	4.76	5.74	20.17	27.36	12	8.27	6.99	6.31	2.82	1.23	0	9.29	17.35	10.36	7.18
15	0.9	1.39	5.35	22.58	55.05	11.29	1.9	0.99	0.5	0.79	0.18	0	0	6.74	1.47	0.97	9.8
2	2.2	5.53	1.91	14.15	22.23	23.86	13	6.71	3.45	6.42	2.66	0.2	0	7.44	12.73	9.28	3
26	1.5	3.43	2.44	6.77	23.09	27.78	16	6.22	4.15	4.06	3.84	1.89	0	5.87	13.94	9.79	8.7
35	2.9	3.48	1.92	2.18	21.76	24.07	23	10.89	4.45	2.92	2.23	1.41	1.21	5.4	12.22	7.77	8.17
6	2.1	5.81	1.97	2.77	2.32	12.42	37	21.09	5.81	6.44	3.43	0.78	0	7.78	16.46	10.65	18.5
Vid.	**12.2**	**4.31**	**2.85**	**7.27**	**20.78**	**22.24**	**19**	**10.03**	**4.72**	**4.86**	**2.69**	**1**	**0.29**	7.16	13.55	8.84	**8.99**

Pastaba: gręžinių Nr. be metų indekso F/k, m/d - filtracijos koeficientas, metrais per parą

4.2.2 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo žvyro klodo įvairių gruntų grupių atstojamoji granuliometrinė nuogulų sudėtis
(pagal vidurkines atstojamąsias reikšmes gręžiniuose)

Gr. Nr.	Storis, m	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k, m/d
		<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	
Įvairios (periodinės) sanklodos žvyras (ŽP)																	
18	1.7	2.33	0.69	1.44	3.84	13.1	17.07	19.4	10.7	14.92	15.03	1.48	0	3.02	42.13	31.43	22.9
19	1.1	1.76	0.65	1.29	1.64	5.76	15.09	14.98	17.56	17.76	18.64	4.87	0	2.41	58.83	41.27	42
20	1.2	2.86	1.33	2.02	3.84	10.6	16.95	18.21	13.95	11.58	11.01	5.48	2.17	4.19	44.19	30.24	15.7
21	4.3	3.1	1.21	1.38	2.13	8.57	13.6	14.48	11.52	15.64	17.56	8.76	2.06	4.31	55.53	44.02	10.2
28	1	2.14	0.98	3.92	7.1	6.81	11.43	14.77	10.55	16.5	14.15	5.09	6.56	3.12	52.85	42.3	8.4
33	2.6	2.01	1.01	1.08	3.73	20.18	14.07	17.88	11.85	10.56	9.66	5.72	2.25	3.02	40.04	28.19	10.8
8	2.3	2.55	1.43	2.55	4.19	7.96	11.62	9.92	12.85	12.97	16.69	13.03	4.24	3.98	59.78	46.93	6
Vid.	**14.2**	**2.53**	**1.1**	**1.75**	**3.42**	**10.97**	**14.03**	**15.33**	**12.3**	**14.07**	**14.96**	**7.19**	**2.37**	3.62	50.89	38.59	**14**
Įvairios (periodinės) sanklodos smėlis (SP)																	
27	1.3	1.64	1.14	1.43	10.4	20.45	16.47	11.69	8.05	7.34	8.3	7.34	5.75	2.78	36.78	28.73	15.6
28	3.4	2.14	1.13	7.5	17.62	17.96	20.93	14.62	7.16	5.32	3.22	2.37	0	3.27	18.08	10.92	34.9
33	3.3	2.9	1.13	2.02	6.21	17.18	19.6	19.68	11.94	9.77	6.98	2.59	0	4.03	31.28	19.34	19.9
Vid.	**8**	**2.37**	**1.13**	**4.25**	**11.74**	**18.04**	**19.66**	**16.23**	**9.28**	**7.48**	**5.6**	**3.27**	**0.93**	3.5	26.56	17.29	**25.6**
Žvyras, kuriame nedaug smulkiųjų dalelių (ŽD)																	
10	1.7	4.65	0.84	3.36	5.32	10.53	16.24	12.16	2.91	9.32	14.05	17.02	3.6	5.49	46.9	43.99	7.6
11	1.4	5.88	1.27	10.02	11.55	12.49	7.61	9.75	8.21	11.73	13.65	5.63	2.21	7.15	41.43	33.22	5.2
13	1.6	5.12	0.92	2.21	5.55	14.34	10.46	8.41	6.9	12.32	17.48	16.29	0	6.04	52.99	46.09	12
22	2.2	5.55	1.49	8.46	10.03	8.18	8.96	13.51	14.92	12.43	10.3	6.17	0	7.04	43.82	28.9	3.5
40	1.6	7.74	1.58	6.39	5.45	8.03	7.74	9.44	12.26	15.49	16.77	9.11	0	9.32	53.63	41.37	10.3
7	1.8	4.43	1.63	1.76	3.52	11.2	9.83	17.77	14.96	16.71	13.63	1.87	2.69	6.06	49.86	34.9	7.4
9	5.7	6.79	1.08	3.07	4.71	11.73	16.54	13.55	11.96	12.42	11.22	3.76	3.17	7.87	42.53	30.57	5.24
Vid.	**16**	**5.97**	**1.22**	**4.55**	**6.13**	**11.01**	**12.44**	**12.61**	**10.94**	**12.81**	**13.06**	**7.24**	**2.01**	7.2	46.06	35.12	**6.67**
Geros sanklodos žvyras (ŽG)																	
10	3.6	1.39	0.51	0.56	0.88	2.09	5.99	15.45	19.53	27.76	21.67	4.17	0	1.9	73.13	53.6	26.2
22	2.8	2.12	1.17	1.24	6.37	13.24	6.22	18.58	24.22	15.38	8.5	2.25	0.71	3.29	51.06	26.84	56.6
Vid.	**6.4**	**1.71**	**0.8**	**0.86**	**3.28**	**6.97**	**6.09**	**16.82**	**21.58**	**22.34**	**15.91**	**3.33**	**0.31**	2.51	63.47	41.89	**39.5**
Blogos sanklodos žvyras (ŽB)																	
32	0.5	0.42	0.35	0.48	1.8	4.5	10.59	23.04	28	21.2	8.48	1.14	0	0.77	58.82	30.82	35
Blogos sanklodos smėlis (SB)																	
10	1.4	3.38	1.19	1.99	10.45	39.53	36.32	5.57	1.09	0.27	0.21	0	0	4.57	1.57	0.48	32.2
13	1.8	0.87	1.16	1.93	36.79	52.72	0.97	0.58	1.55	1.67	0.88	0.88	0	2.03	4.98	3.43	34.7
16	2	3.07	1.53	0.57	3.15	23.57	32.92	13.08	2.83	7.68	8.8	2.8	0	4.6	22.11	19.28	19.5

4.2.2 lentelės tęsinys

Gr. Nr.	Storis, m	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k, m/d
		<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	
17	2.6	2.15	0.88	3.61	25.18	27.32	28.39	8.29	1.76	1.73	0.69	0	0	3.03	4.18	2.42	13.7
18	2.5	2.71	1.15	2.47	9.78	14.46	30.98	15.61	5.01	8.87	6.38	2.58	0	3.86	22.84	17.83	20
19	5.2	1.95	1.19	4.32	8.91	28.42	32.34	13.53	4.23	3.57	1.19	0.34	0	3.14	9.34	5.11	20.5
20	1.1	2.71	0.63	1.35	2.71	13.18	43.69	19.86	6.14	5.76	3.57	0.4	0	3.34	15.87	9.73	33.4
24	1.7	3.84	0.42	2.17	6.09	24.93	28.6	9.01	8.34	4.22	3.84	5.78	2.76	4.26	24.94	16.6	31.2
27	1.5	2.49	1.05	3.16	19.24	38.39	18.66	8.71	4.02	2.53	1.75	0	0	3.54	8.3	4.28	17.1
29	3.7	1.92	2.08	2.81	4.74	21.59	32.53	15.59	7.03	5.02	4.02	1.62	1.06	4	18.74	11.71	20
30	2.3	1.16	0.87	1.06	19.55	32.43	33.89	6.87	0.97	1.46	1.13	0.61	0	2.03	4.17	3.2	37.2
32	5.9	1.74	1.01	1.29	3.27	19.64	45.7	15.36	3.76	3.01	3.09	2.13	0	2.75	11.99	8.23	42.8
34	5.3	2.03	1.04	2.2	6.03	22.76	36.37	11.78	4.46	3.81	4.46	3.94	1.11	3.07	17.78	13.32	18.4
7	1.4	1.4	0.9	1	8.38	62.97	24.25	0.7	0.2	0.2	0	0	0	2.3	0.4	0.2	31.5
Vid.	**38.4**	**2.11**	**1.13**	**2.31**	**10.18**	**27.24**	**32.74**	**11.55**	**3.92**	**3.68**	**3.02**	**1.73**	**0.38**	3.24	12.73	8.81	**26.3**
Geros sanklodos smėlis (SG)																	
30	2.3	3.04	1.22	1.75	3.65	11.16	24.91	20.57	9.65	10.05	9.48	3.44	1.08	4.26	33.7	24.05	21.7
Įvairiagrūdis smėlis, kuriame nedaug smulkiųjų dalelių (SD)																	
12	1	4.95	1.2	3.46	5.09	10.74	20.14	18.15	6.93	10.79	8.75	3.88	5.92	6.15	36.27	29.34	8.7
16	2.5	3.34	2.55	2.2	5.27	20.3	29.36	19.25	5.63	5.94	3.92	2.24	0	5.89	17.73	12.1	11.7
17	2.3	4.28	1.48	2.18	5.68	11.83	26.63	16.89	8.87	10.01	6.81	5.34	0	5.76	31.03	22.16	12.1
20	1.4	3.74	2.21	2.11	5.08	35.58	34.52	9.59	3.07	3.06	1.04	0	0	5.95	7.17	4.1	12.2
22	0.1	6.2	7.78	22.23	33.33	17.32	2.5	1.11	2.13	5.71	1.69	0	0	13.98	9.53	7.4	1.4
23	3.8	6.65	3.03	5.57	14.94	18.24	12.23	6.56	8.58	11.01	9.22	2.44	1.51	9.67	32.77	24.19	5.7
27	1.5	3.22	4.14	20.25	29.82	15.74	10.59	5.25	3.04	5.7	2.25	0	0	7.36	10.99	7.95	2.5
36	0.9	4.26	2.24	2.17	6.35	19.58	31.51	7.12	4.18	5.59	9.73	7.27	0	6.5	26.77	22.59	8.2
37	2.1	3.53	2.61	5.5	18.29	24.16	18.09	7.94	3.89	4.64	7.29	3.62	0.45	6.14	19.89	15.99	7.29
9	2.3	5.46	1.69	2.69	4.23	11.38	19.22	22.23	10	10.91	6.91	3.68	1.6	7.15	33.1	23.1	15.2
Vid.	**17.9**	**4.63**	**2.46**	**5.05**	**11.01**	**18.31**	**21.02**	**12.61**	**6.59**	**8.03**	**6.38**	**3**	**0.91**	7.09	24.91	18.32	**9.28**

Pastaba: gręžinių Nr. be metų indekso F/k, m/d - filtracijos koeficientas, metrais per parą

4.3.1 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo smėlio klodo granuliometrinė sudėtis
(pagal vidurkines atstojamąsias reikšmes gręžiniuose)

Gr. Nr.	Storis, m	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k, m/d	Grunto indeksas
		<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4		
1	5.7	1.84	1.04	2.42	26.19	37.85	15.46	6.66	3.34	3.75	1.45	0	0	**2.88**	**8.54**	**5.2**	25.8	SB
14	4.4	3.24	3.62	6.25	26.04	24.58	19.51	5.49	4.49	4.11	1.93	0.72	0	**6.86**	**11.26**	**6.77**	13.5	SD
15	3.6	2.63	1.99	7.8	33.68	21.22	11.32	7.19	4.77	3.33	2.99	1.92	1.16	**4.62**	**14.18**	**9.4**	13.8	SB
2	2.2	5.53	1.91	14.15	22.23	23.86	12.88	6.71	3.45	6.42	2.66	0.2	0	**7.44**	**12.73**	**9.28**	3	SD
25	1.7	1.76	1.07	1.46	13.76	39.71	29.96	7.42	2.44	1.34	1.08	0	0	**2.83**	**4.86**	**2.42**	39.1	SB
26	2.9	1.87	2.47	12.14	45.91	18.47	8.59	3.27	2.19	2.13	1.99	0.98	0	**4.34**	**7.29**	**5.1**	11.6	SB
31	5	2.17	1	2.71	8.15	13.33	32.94	26.81	6.39	2.98	1.8	1.73	0	**3.17**	**12.9**	**6.51**	34.9	SB
35	6.3	2.51	1.31	1.35	11.35	15.14	24.78	25.52	9.55	4.19	2.97	0.78	0.56	**3.82**	**18.04**	**8.5**	23.7	SG
6	2.8	4.59	1.69	3.2	4.67	19.43	34.4	18.01	4.83	5.27	3.32	0.58	0	**6.29**	**14.01**	**9.18**	21.9	SD
Min		**1.76**	**1**	**1.35**	**4.67**	**13.33**	**8.59**	**3.27**	**2.19**	**1.34**	**1.08**	**0**	**0**	**2.83**	**4.86**	**2.42**	**3**	
Maks		**5.53**	**3.62**	**14.15**	**45.91**	**39.71**	**34.4**	**26.81**	**9.55**	**6.42**	**3.32**	**1.92**	**1.16**	**7.44**	**18.04**	**9.4**	**39.1**	
Vidurkinis atstojamasis		**2.73**	**1.74**	**4.89**	**20.69**	**22.84**	**21.27**	**13.59**	**5.19**	**3.76**	**2.25**	**0.83**	**0.22**	**4.47**	**12.26**	**7.06**	**21.6**	**SB**

Pastaba: gręžinių Nr. be metų indekso F/k, m/d - filtracijos koeficientas, metrais per parą

4.3.2 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo žvyro klodo granuliometrinė sudėtis
(pagal vidurkines atstojamąsias reikšmes gręžiniuose)

Gr. Nr.	Storis, m	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k, m/d	Grunto indeksas
		<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4		
10	6.7	2.63	0.74	1.57	4.01	12.05	14.93	12.55	11.46	17.34	15.25	6.56	0.91	**3.37**	**51.52**	**40.06**	22.73	ŽP
11	1.4	5.88	1.27	10.02	11.55	12.49	7.61	9.75	8.21	11.73	13.65	5.63	2.21	**7.15**	**41.43**	**33.22**	5.2	ŽD
12	1	4.95	1.2	3.46	5.09	10.74	20.14	18.15	6.93	10.79	8.75	3.88	5.92	**6.15**	**36.27**	**29.34**	8.7	SD
13	3.4	2.87	1.05	2.06	22.09	34.66	5.44	4.26	4.07	6.68	8.69	8.13	0	**3.92**	**27.57**	**23.51**	24.02	SB
16	4.5	3.22	2.1	1.48	4.33	21.75	30.94	16.51	4.39	6.71	6.09	2.49	0	**5.32**	**19.68**	**15.29**	15.17	SD
17	4.9	3.15	1.16	2.94	16.03	20.05	27.56	12.33	5.1	5.62	3.56	2.51	0	**4.31**	**16.78**	**11.69**	12.95	SB
18	4.2	2.56	0.96	2.05	7.38	13.91	25.35	17.14	7.31	11.32	9.88	2.13	0	**3.52**	**30.65**	**23.33**	21.17	SG
19	6.3	1.92	1.1	3.79	7.64	24.47	29.33	13.78	6.56	6.05	4.24	1.13	0	**3.01**	**17.98**	**11.42**	24.25	SB
20	3.7	3.15	1.45	1.85	3.97	20.82	31.55	15.44	7.51	6.63	5.03	1.9	0.7	**4.6**	**21.76**	**14.25**	19.64	SB
21	4.3	3.1	1.21	1.38	2.13	8.57	13.6	14.48	11.52	15.64	17.56	8.76	2.06	**4.31**	**55.53**	**44.02**	10.23	ŽP
22	5.1	3.68	1.44	4.77	8.48	11.14	7.33	16.05	19.78	13.92	9.14	3.9	0.39	**5.12**	**47.12**	**27.35**	32.61	ŽD
23	3.8	6.65	3.03	5.57	14.94	18.24	12.23	6.56	8.58	11.01	9.22	2.44	1.51	**9.67**	**32.77**	**24.19**	5.7	SD
24	1.7	3.84	0.42	2.17	6.09	24.93	28.6	9.01	8.34	4.22	3.84	5.78	2.76	**4.26**	**24.94**	**16.6**	31.2	SB
27	4.3	2.49	2.16	8.6	20.26	25.07	15.18	8.4	4.9	5.09	3.9	2.22	1.74	**4.64**	**17.85**	**12.95**	11.55	SB
28	4.4	2.14	1.1	6.69	15.23	15.43	18.77	14.66	7.93	7.86	5.71	2.99	1.49	**3.24**	**25.98**	**18.05**	28.86	SP
29	3.7	1.92	2.08	2.81	4.74	21.59	32.53	15.59	7.03	5.02	4.02	1.62	1.06	**4**	**18.74**	**11.71**	19.98	SB
30	4.6	2.1	1.05	1.41	11.6	21.8	29.4	13.72	5.31	5.75	5.3	2.02	0.54	**3.15**	**18.94**	**13.63**	29.45	SB
32	6.4	1.64	0.96	1.22	3.16	18.45	42.96	15.96	5.66	4.43	3.51	2.05	0	**2.6**	**15.65**	**10**	42.22	SB
33	5.9	2.51	1.08	1.61	5.12	18.5	17.16	18.89	11.9	10.12	8.16	3.97	0.99	**3.58**	**35.14**	**23.24**	15.89	SP
34	5.3	2.03	1.04	2.2	6.03	22.76	36.37	11.78	4.46	3.81	4.46	3.94	1.11	**3.07**	**17.78**	**13.32**	18.43	SB
36	0.9	4.26	2.24	2.17	6.35	19.58	31.51	7.12	4.18	5.59	9.73	7.27	0	**6.5**	**26.77**	**22.59**	8.2	SD
37	2.1	3.53	2.61	5.5	18.29	24.16	18.09	7.94	3.89	4.64	7.29	3.62	0.45	**6.14**	**19.89**	**15.99**	7.29	SD
40	1.6	7.74	1.58	6.39	5.45	8.03	7.74	9.44	12.26	15.49	16.77	9.11	0	**9.32**	**53.63**	**41.37**	10.3	ŽD
7	3.2	3.1	1.31	1.43	5.65	33.85	16.14	10.3	8.5	9.49	7.67	1.05	1.51	**4.42**	**28.22**	**19.72**	17.94	SB
8	2.3	2.55	1.43	2.55	4.19	7.96	11.62	9.92	12.85	12.97	16.69	13.03	4.24	**3.98**	**59.78**	**46.93**	6	ŽP
9	8	6.41	1.26	2.96	4.57	11.63	17.31	16.05	11.39	11.99	9.98	3.74	2.72	**7.66**	**39.82**	**28.42**	8.1	SD
Min		**1.64**	**0.42**	**1.22**	**2.13**	**7.96**	**5.44**	**4.26**	**3.89**	**3.81**	**3.51**	**1.05**	**0**	**2.6**	**15.65**	**10**	**5.2**	
Maks		**7.74**	**3.03**	**10.02**	**22.09**	**34.66**	**42.96**	**18.89**	**19.78**	**17.34**	**17.56**	**13.03**	**5.92**	**9.67**	**59.78**	**46.93**	**42.22**	
Vidurkinis atstojamasis		**3.21**	**1.35**	**3.09**	**8.28**	**18.54**	**22.09**	**13.36**	**8.36**	**8.94**	**7.95**	**3.8**	**1.05**	**4.55**	**30.08**	**21.73**	**19.32**	**SP**

Pastaba: gręžinių Nr. be metų indekso F/k, m/d - filtracijos koeficientas, metrais per parą

Gausiausiai visame klode aptinkamas blogos sanklodos smėlis (SB) gerai tinka naudoti pamatų pagrindams ir kaip drenažo medžiaga, dar tinka naudoti kaip kelių sankasos medžiaga, bet jau nebetinka naudoti kaip gruntkelių ir kelių dangų medžiaga, bei vandeniui nelaidiems sluoksniams supilti. Jo jautris šalčiui ypač mažas (4.4 lentelė).

Įvairus smėlis, turintis nedaug smulkiųjų dalelių (SD) labai gerai tinka naudoti pamatų pagrindams, dar tinka naudoti kaip gruntkelių ir kelių dangų medžiaga, kaip kelių sankasos medžiaga, bei vandeniui nelaidiems sluoksniams supilti. Tačiau jau mažai panaudojamas kaip drenažo medžiaga. Jo jautris šalčiui vidutinis.

Žvyras, turintis nedaug smulkiųjų dalelių (ŽD) labai gerai tinka naudoti kaip gruntkelių ir kelių dangų medžiaga, gerai tinka naudoti pamatų pagrindams, bei kaip kelių sankasos medžiaga, bet jau mažai tinka naudoti vandeniui nelaidiems sluoksniams supilti ir drenažui. Jo jautris šalčiui nuo didelio iki vidutinio.

Periodinės (įvairios) sanklodos žvyras (ŽP) labai gerai tinka naudoti kaip kelių sankasos medžiaga bei kelių pagrindams, gerai tinka kaip gruntkelių ir kelių dangų medžiaga, tinka kaip drenažo medžiaga. Tiktai jis nepanaudojamas vandeniui nelaidiems sluoksniams supilti. Jo jautris šalčiui ypač mažas (4.4 lentelė).

Periodinės (įvairios) sanklodos smėlis (SP) labai gerai tinka naudoti pamatų pagrindams, gerai tinka naudoti kaip kelių sankasos medžiaga, dar tinka naudoti kaip gruntkelių ir kelių dangų medžiaga, bei kaip drenažo medžiaga. Tiktai jis nepanaudojamas vandeniui nelaidiems sluoksniams supilti. Jo jautris šalčiui ypač mažas.

Geros sanklodos žvyras (ŽG) labai gerai tinka naudoti pamatų pagrindams supilti, kaip gruntkelių ir kelių dangų medžiaga, bei kaip kelių sankasos medžiaga, dar tinka naudoti kaip drenažo medžiaga. Tiktai jis nepanaudojamas vandeniui nelaidiems sluoksniams supilti. Jo jautris šalčiui ypač mažas.

Geros sanklodos smėlis (SG) labai gerai tinka naudoti pamatų pagrindams supilti, gerai tinka naudoti kaip gruntkelių ir kelių dangų medžiaga, bei kaip kelių sankasos medžiaga, dar tinka naudoti drenažo medžiaga. Tiktai jis nepanaudojamas vandeniui nelaidiems sluoksniams supilti. Jo jautris šalčiui ypač mažas.

Mažiausiai telkinyje paplitęs blogos sanklodos žvyras (ŽB) labai gerai tinka naudoti kaip drenažo medžiaga, gerai tinka naudoti pamatų pagrindams, bei kaip kelių sankasos medžiaga, bet jau mažai tinka naudoti kaip gruntkelių ir kelių dangų medžiaga. Šis smėlis jau nebepanaudojamas vandeniui nelaidiems sluoksniams supilti. Jo jautris šalčiui ypač mažas (4.4 lentelė).

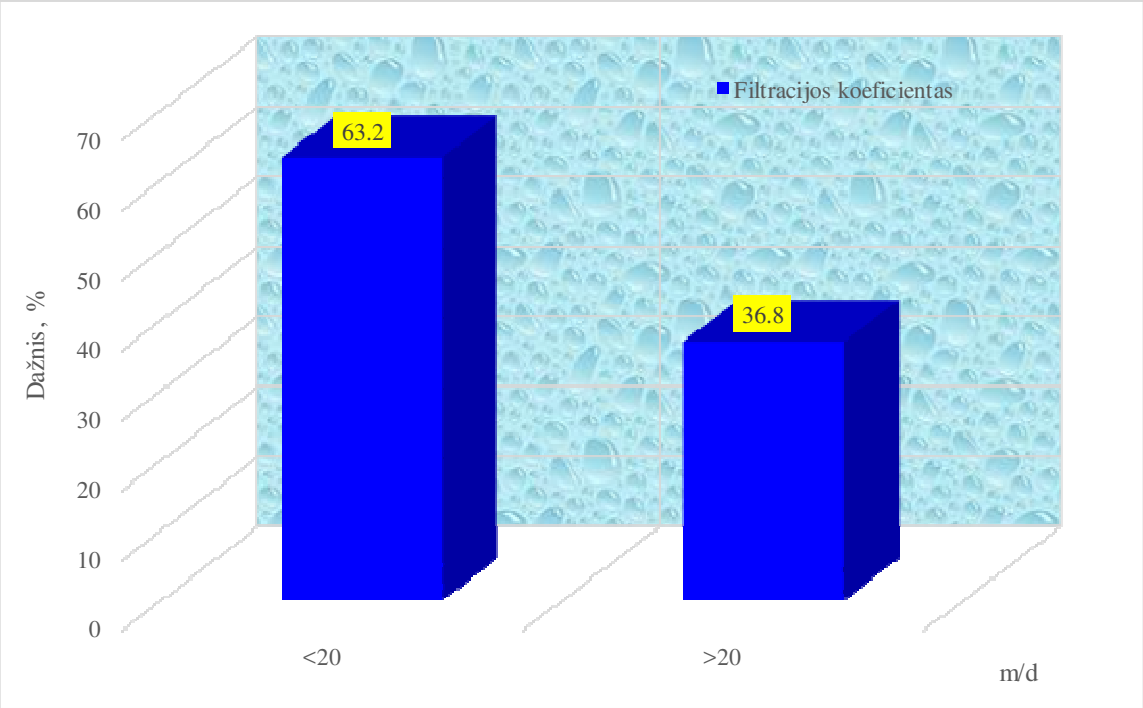
4.4 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo sluoksnio panaudojimo galimybės

Grunto grupė	**Techninis tinkamumas (LST 1331:2015)**					
	Jautris šalčiui	Pamatų pagrindas	Gruntkelių ir kelių dangų medžiaga	Kelių sankasos medžiaga	Vandeniui nelaidžių sluoksnių medžiaga	Drenažo medžiaga
Blogos sanklodos smėlis (SB)	ypač mažas	gerai tinkamas	netinkamas	tinkamas	netinkamas	gerai tinkamas
Įvairiagrūdis smėlis, kuriame nedaug smulkiųjų dalelių (SD)	vidutinis	labai gerai tinkamas	tinkamas	tinkamas	tinkamas	mažai tinkamas
Žvyras, kuriame nedaug smulkiųjų dalelių (ŽD)	didelis iki vidutinio	gerai tinkamas	labai gerai tinkamas	gerai tinkamas	mažai tinkamas	mažai tinkamas
Įvairios (periodinės) sanklodos žvyras (ŽP)	ypač mažas	labai gerai tinkamas	gerai tinkamas	labai gerai tinkamas	netinkamas	tinkamas
Įvairios (periodinės) sanklodos smėlis (SP)	ypač mažas	labai gerai tinkamas	tinkamas	gerai tinkamas	netinkamas	tinkamas
Geros sanklodos žvyras (ŽG)	ypač mažas	labai gerai tinkamas	labai gerai tinkamas	labai gerai tinkamas	netinkamas	tinkamas
Geros sanklodos smėlis (SG)	ypač mažas	labai gerai tinkamas	gerai tinkamas	gerai tinkamas	netinkamas	tinkamas
Blogos sanklodos žvyras (ŽB)	ypač mažas	gerai tinkamas	mažai tinkamas	gerai tinkamas	netinkamas	labai gerai tinkamas

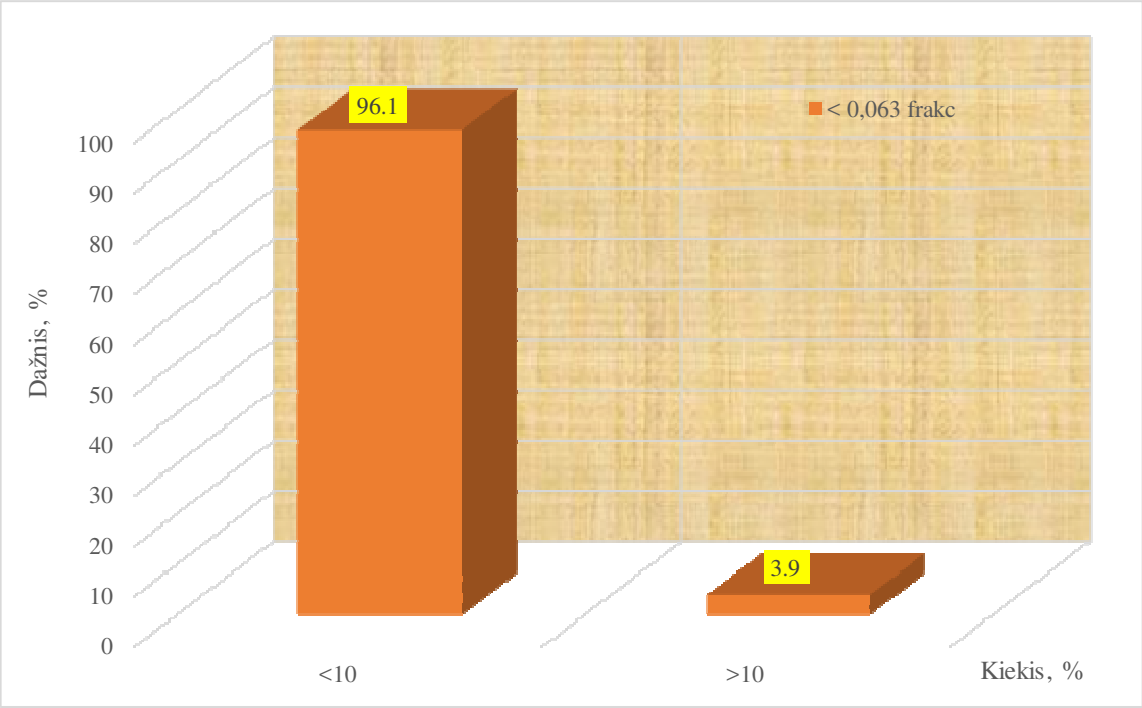
Smėlio ir smėlio atsijų iš žvyro filtracijos koeficiento reikšmės yra ganėtinai aukštos. Dažniausiai filtracijos koeficiento reikšmės sudaro mažiau, nei 20 m/d (4.2 pav.). Tokie gruntai gan

gerai praleidžia vandenį. Tai atveria puikias žaliavos panaudojimo galimybes įvairiuose statybos darbuose (4.2 pav.).



4.2 pav. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio mėginių filtracijos koeficiento kaitos histograma

Naudingasis klodas turi itin mažą smulkelių kiekį, nes net 96,1 % visų mėginių yra nežymiai užteršti molingosiomis-aleuritingosiomis dalelėmis ir tik 3,9 % visų mėginių yra žymiai užteršti molingosiomis-aleuritingosiomis dalelėmis (4.3 pav.).



4.3 pav. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio mėginių frakcijos < 0,063 mm kiekio kaitos histograma

Apibendrinant galima pasakyti, kad Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingąjį sluoksnį galima sėkmingai naudoti kaip žaliavą visiems automobilių keliams, gatvėms, žemės sankasoms, oro uostams, įvairios paskirties aikštelėms, pėsčiųjų takams ir kitiems transporto įrenginiams pagal standarto LST 1331:2022 lt (Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija) reikalavimus.

5. IŠTEKLIŲ APSKAIČIAVIMAS

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinyje ištirtos naudingojo klodo slūgsojimo sąlygos, jo kokybė, įvertinta hidrogeologinė situacija bei kasybos galimybė. Naudingosios iškasenos kokybė buvo ištirta pagal LST 1331:2022 lt (Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija) reikalavimus. Kasybos sąlygos tenkina užsakovo nurodytus reikalavimus (2 tekstinis priedas). Jos gan sudėtingos. Čia danga nestora, naudingas klodas vidutiniškai storas ir kaitus. Gruntinis vanduo aptiktas gan aukštai, todėl daugumoje naudingas klodas yra apvandenintas. Pietrytiniame, pietvakariniame, šiaurės vakariniame pakraščiuose ir šiaurės rytinėje dalyje vyrauja smėlio klodas, o kitur – žvyro klodas. Atskirai bus galima kasti sausą ir apvandenintą klodą. Šiaurės vakarinėje išskirta 10 m pločio vietinės reikšmės kelio apsaugos zona, o pietrytinėje dalyje – 5 m upės apsaugos juosta. Tad dalies išteklių nebus galima iškasti.

Išteklių apskaičiavimo kontūras sutapatintas su žvalgybos ploto riba. Tik pietrytinėje dalyje sutapatintas su 5 m pločio upės apsaugos juosta, o šiaurės vakarinėje dalyje sutapatintas su 10 m storio pločio vietinės reikšmės kelio apsaugos zona.

Ištekliai buvo paskaičiuoti smėlio ir žvyro klodui atskirai (3 grafinis priedas). Ištekliai apskaičiuoti topografinės nuotraukos 1: 2000 mastelio pagrindu pagal 2023 m. liepos mėn. 20 d. būklę (1 grafinis priedas). Plotai apskaičiuoti kompiuteriu koordinačių metodu. Visų skaičiavimuose naudotų gręžinių duomenys pateikiami 5.1 lentelėje. Ištekliai apskaičiuoti visame tirtame plote.

5.1 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio išteklių apskaičiavimui naudotų gręžinių rodikliai

Gr.Nr.	Koordinatės		Paviršiaus altitudė, m NN	Dangos storis, m			Naudingojo klodo storis, m				
	X	Y		Dirvožemis	Kita danga	Viso	Sausas	Apvandenintas	Visas	Tame tarpe žvyro	Tame tarpe smėlio
1	529068.65	6107453.92	76.8	0.3	0	0.3	3.7	2.0	5.7	0	5.7
2	529133.40	6107494.43	75.4	0.3	0	0.3	2.2	0	2.2	0	2.2
6	529388.15	6107700.68	76.5	0.2	0	0.2	2.8	0	2.8	0	2.8
7	529446.74	6107753.77	76.4	0.3	0	0.3	3.2	0	3.2	3.2	0
8	529509.70	6107807.53	76.6	0.3	0	0.3	2.3	0	2.3	2.3	0
9	529562.73	6107757.19	77.1	0.3	0	0.3	4.0	4.0	8.0	8.0	0
10	529501.28	6107699.13	76.9	0.3	0	0.3	3.8	2.9	6.7	6.7	0
11	529443.06	6107646.48	75.7	0.3	0	0.3	1.4	0	1.4	1.4	0
12	529384.93	6107594.05	75.5	0.4	0	0.4	1.0	0	1.0	1.0	0
13	529323.41	6107535.20	74.2	0.3	0	0.3	1.1	2.3	3.4	3.4	0
14	529262.20	6107486.86	75.3	0.3	0	0.3	2.2	2.2	4.4	0	4.4
15	529198.61	6107433.95	75.4	0.3	0	0.3	2.3	1.3	3.6	0	3.6
16	529139.66	6107385.18	75.4	0.5	0	0.5	2.1	2.5	4.5	4.5	0
17	529213.23	6107324.33	75.0	0.3	0	0.3	1.9	3.0	4.9	4.9	0
18	529264.92	6107369.80	74.6	0.3	0	0.3	1.5	2.8	4.2	4.2	0
19	529318.26	6107427.30	75.3	0.2	0	0.2	2.3	4.0	6.3	6.3	0
20	529377.39	6107484.26	73.9	0.4	0	0.4	0.7	3.0	3.7	3.7	0
21	529440.33	6107537.17	74.9	0.2	0	0.2	1.9	2.4	4.3	4.3	0
22	529494.06	6107594.67	75.2	0.3	0	0.3	2.1	3.0	5.1	5.1	0
23	529547.07	6107651.58	76.1	0.2	0	0.2	3.1	0.7	3.8	3.8	0
24	529617.47	6107731.77	77.1	0.3	0	0.3	1.7	0	1.7	1.7	0
25	529669.28	6107674.87	76.9	0.2	0	0.2	1.7	0	1.7	0	1.7
26	529595.03	6107598.99	77.1	0.3	0	0.3	2.9	0	2.9	0	2.9
27	529547.18	6107546.95	75.9	0.3	0	0.3	2.8	1.5	4.3	4.3	0
28	529484.84	6107501.40	76.1	0.2	0	0.2	3.1	1.3	4.4	4.4	0
29	529437.02	6107430.24	75.0	0.2	0	0.2	2.0	1.7	3.7	3.7	0
30	529381.08	6107370.19	74.9	0.3	0	0.3	1.8	2.8	4.6	4.6	0
31	529327.12	6107310.56	75.3	0.2	0.3	0.5	2.0	3.0	5.0	0	5.0
32	529286.10	6107263.53	75.5	0.3	0	0.3	2.4	4.0	6.4	6.4	0
33	529359.15	6107203.57	76.1	0.4	0	0.4	2.9	3.0	5.9	5.9	0
34	529397.55	6107258.61	75.4	0.3	0	0.3	2.3	3.0	5.3	5.3	0
35	529442.40	6107323.76	75.4	0.3	0	0.3	2.3	4.0	6.3	0	6.3
37	529541.56	6107446.39	73.0	0.4	0	0.4	0	2.1	2.1	2.1	0
40	529698.05	6107617.38	75.4	0.3	0	0.3	1.6	0	1.6	1.6	0
Už išteklių apskaičiavimo ploto											
3	529199.00	6107547.11	75.5	0.4	0	0.4	0.3	0	0.3	0	0.3
4	529284.65	6107580.38	74.9	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0
5	529330.33	6107642.92	75.5	0.4	0	0.4	1.2	0	1.2	1.2	0
36	529496.99	6107393.16	72.9	0.5	0	0.5	0.9	0	0.9	0.9	0
38	529578.30	6107513.08	73.7	0.4	0	0.4	0.5	0.1	0.6	0	0.6
39	529636.44	6107573.12	74.6	0.3	0	0.3	0.9	0	0.9	0	0.9

Žvyro ir smėlio kokybės parametrai apskaičiuoti aritmetiniu svertiniu būdu, o ištekliai - programine įranga Autodesk Civil 3D 2023, kuri automatiškai apskaičiuoja tūrį TIN metodu. Buvo apskaičiuotas bendras ir apvandenintas naudingojo klodo tūriai, o sauso klodo tūris gautas pagal šių klodų tūrių skirtumą. Taip pat atskirai buvo paskaičiuotas žvyro klodo tūris, o smėlio klodo tūris buvo gautas pagal bendro naudingo ir žvyro klodų skirtumą. Išteklių kategorija apspręsta naudingosios iškasenos ištyrimo detalumu ir yra pakankama telkinio gavybai projektuoti. Sauso ir apvandeninto naudingojo klodo riba priimta pagal vandens lygį gręžiniuose. Ištekliai apskaičiuoti

panaudojus programinę įrangą Autodesk Civil 3D 2023, kuri automatiškai apskaičiuoja tūrį TIN metodu. Skaičiavimams imami naudingojo klodo kraigo ir aslos paviršiai. Minėta programa tarp dviejų paviršių (naudingojo klodo kraigo ir aslos) automatiškai apskaičiuoja tarp šių paviršių esančius tūrius. Paviršiai išlieka aktyvūs visą laiką. Todėl pakitus vieno iš jų reikšmėms, automatiškai paskaičiuojamas ir pasikeitęs tūris. Tai svarbu išteklių likučiams kasybos metu apskaičiuoti pagal tuos pačius principus. Tuo būdu pateikiamas telkinio išteklių apskaičiavimo planas tampa dinamišku išteklių apskaičiavimo modeliu.

Sudarius darbinį frakcijos > 4 mm svertinio kiekio gręžiniuose planą, pagal 10 % kiekio reikšmės izoliniją pietrytiniame, pietvakariniame, šiaurės vakariniame pakraščiuose ir šiaurės rytinėje dalyje išskirtas smėlio klodas, o kitur – žvyro klodas (3 grafinis priedas).

Apvandeninto naudingojo klodo tūris apskaičiuotas tarp vandens lygio gręžinyje ir naudingojo klodo aslos. Dangos tūris apskaičiuotas panaudojus topografinį planą ir naudingojo klodo kraigą. Dirvožemio tūris apskaičiuotas pagal gręžinių duomenis aritmetinio vidurkio būdu. Dirvožemio vidutinis storis pagal gręžinius žvalgybos plote yra 0,3 m, paplitimo plotas – 16,89 ha, tūris – 51 tūkst. m^3.

Apibendrinti skaičiavimų rezultatai pateikiami 5.2 lentelėje.

5.2 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio išteklių ir dangos tūrio apskaičiavimas

Rodikliai	Dangos			Viso naudingojo klodo				
	Dirvožemio	Kitos	Viso	Sauso	Apvandeninto	Viso	Tame tarpe žvyro	Tame tarpe smėlio
Plotas, ha	16.88	0.70	16.88	**16.68**	**13.48**	**16.88**	14.09	2.80
Storis, m	0.30	0.3	0.3	**2.24**	**2.13**	**3.91**	3.92	3.86
Tūris, tūkst. m^3	51	2	53	**373**	**287**	**660**	552	108

Pagal Lietuvos kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių klasifikaciją ištekliai klasifikuojami pagal geologinio ir naudojimo galimybių tyrimo detalumą bei ekonominę vertę. Šio skyriaus pradžioje pateikta informacija apie išteklių ištyrimo detalumą ir patikimumą leidžia juos priskirti detaliai išžvalgytiems ištekliams. Remiantis techninės užduoties reikalavimais, ekonominius rodiklius bei išteklių poreikį, pagal naudojimo galimybes, išžvalgytus smėlio ir žvyro išteklius galime priskirti vertingiems, suteikiant jiems šiuo metu 331 identifikavimo kodą. Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos siūlome aprobuoti išteklius išžvalgytus naujame plote pagal šiuos kiekius:

16,88 ha plote - 660 tūkst. m^3 smėlio ir žvyro,
iš jų sauso 16,68 ha plote - 373 tūkst. m^3,
iš jų apvandeninto 13,48 ha plote – 287 tūkst. m^3,
iš jų žvyro 14,09 ha plote - 552 tūkst. m^3,
o smėlio 2,80 ha plote - 108 tūkst. m^3.

Šio detaliai išžvalgyto telkinio praplėtimas yra įmanomas nebent tik į šiaurės rytus. Kitomis kryptimis tai yra neįmanoma, nes į pietryčius teka Makosnės upė, į šiaurės vakarus praeina vietinės reikšmės keias, o į pietvakarius - rajoninis kelias Bukonys-Upninkai-Musninkai (1.2 pav.).

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tirtą Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinį sudaro Nemuno apledėjimo Baltijos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos. Jose aptinkamas vanduo ir sudaro gruntinio vandens horizontą. Vandens paviršius aptiktas nuo 0,7 m iki 4,1 m gylyje. Gruntinio vandens paviršius fiksuotas 71,7-74,7 m absoliutiniame aukštyje, vidutiniškai 72,8 m NN. Toks vandens lygis ir priimtas kaip sauso ir apvandeninto naudingojo klodo skiriamąja riba.

Hidrografinį tinklą šiose apylinkėse sudaro palei rytinį tiriamo ploto pakraštį tekantis Malkosnės upelis. Pastarasis upelis už 1,6 km į pietus įteka į Šventosios upę (1.1 pav.).

Šiuo metu tirtame plote aeracijos zonos storis svyruoja nuo 0,7 m iki 4,1 m, vidutiniškai sudaro 2,6 m. Esant tokiai gan nestorai aeracijos zonai vandens išgaravimas nuo gruntinio vandens paviršiaus yra gan ryškus. Pilnai atidengus žvalgomą plotą vandens išgaravimas dar padidės. Tačiau ir atmosferiniai krituliai tiesiogiai pateks į iškastą vandens baseiną. Jo lygis tiesiogiai priklausys nuo meteorologinių sąlygų ir metų sezono. Tokie telkiniai priskiriami nuo išgaravimo-infiltracinio iki infiltracinio-nuotakinio gruntinio vandens formavimosi tipo [5].

Esant tokiai situacijai, skaičiuoti vandens pritekėjimą į karjerą nėra prasmės. Apvandenintas klodas bus kasamas nežeminant gruntinio vandens lygio. Todėl detalesni hidrogeologiniai tyrimai netikslingi.

7. TELKINIO KASYBOS, KARJERO REKULTIVACIJOS SĄLYGOS IR GAMTOS APSAUGA

Kasybos sąlygos tenkina užsakovo nurodytus reikalavimus (2 tekstinis priedas). Jos gan sudėtingos. Čia danga nestora, naudingas klodas vidutiniškai storas ir kaitus. Gruntinis vanduo aptiktas gan aukštai, todėl daugumoje naudingas klodas yra apvandenintas. Pietrytiniame, pietvakariniame, šiaurės vakariniame pakraščiuose ir šiaurės rytinėje dalyje vyrauja smėlio klodas, o kitur – žvyro klodas. Atskirai bus galima kasti sausą ir apvandenintą klodą. Šiaurės vakarinėje išskirta 10 m pločio vietinės reikšmės kelio apsaugos zona, o pietrytinėje dalyje – 5 m upės apsaugos juosta. Tad dalies išteklių nebus galima iškasti.

Iškasto karjero šlaitai bus nulėkštinti užpilant juos inertiniu gruntu, padengti dirvožemiu, apsėti žole bei apsodinti krūmais šlaitų erozijai sumažinti. Iškastas karjeras vietom virs iki 4,5 m gylio švaraus vandens ežeru, tinkamu žuvivaisai ir rekreacijai. Sekliosios tokio baseino vietos ilgainiui apaugs vandens augalija ir taps puikia vieta vandens paukščiams ir kitai faunai veistis.

Jeigu numatomos gavybos apimtys neišaugs, tai karjeras egzistuos kiek ilgiau, nei 13 metų. Metinė gavyba bus vidutinė (apie 50 tūkst. m^3). Todėl bendroji technogeninė apkrova aplinkai už karjero ribų gausis nežymi.

Artimiausia sodyba nutolusi 130 m į pietryčius Rizgonių kaime (1.2 pav.). Tokiu atstumu karjero veikla gyventojams apčiuopiamo poveikio nedaro.

I Š V A D O S

Išžvalgytas Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinys leis ŽŪB "Berčiūnai" pradėti savo veiklą Jonavos regione.

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinį sudaro Nemuno apledėjimo Baltijos posvitės fliuvioglacialinės ir glacialinės nuogulos. **Telkinio dangą** sudaro augalinis sluoksnis, po kuriuo viename gręžinyje, Nr. 31, aptikamas priesmėlis. Dirvožemio storis kinta nuo 0,2 iki 0,5 m, vidutiniškai 0,3 m storio. Inertinės dangos storis sudaro 0,3 m. Visas dangos storis kinta nuo 0,2 m iki 0,5 m, vidutiniškai sudaro 0,3 m. Dažniausiai dangos storis nesiekia 0,3 m. Didžiausi dangos storiai aptinkami pietiniame, pietvakariniame ir šiaurės vakariniame tiriamo ploto pakraščiuose. **Telkinio naudingąjį klodą** sudaro smėlio ir žvyro sluoksniai. Bendras naudingojo klodo storis kinta nuo 1,0 iki 8,0 m, vidutiniškai sudaro 4,0 m, dažniausiai sudaro mažiau, nei 5 m. Sauso naudingojo klodo storis kinta nuo 0,7 iki 4,0 m, vidutiniškai sudaro 2,3 m, dažniausiai nesiekia 3,0 m. Apvandeninto naudingojo sluoksnio storis svyruoja nuo 0,7 iki 4,0 m, vidutiniškai sudaro 2,6 m. Dažniausiai apvandeninto naudingojo sluoksnio storis nesiekia 3 m. **Telkinio aslą** sudaro Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – priemolis arba priesmėlis.

Žvyro klode išskirtos 8 gruntų grupės, o smėlio klode – penkios gruntų grupės. Visos šios grupės yra tinkamos kelių tiesimui ir taisymui. Žvyro klode vyrauja blogos sanklodos smėlis (SB), kuriam tenka 37,0 % viso naudingo žvyro klodo, įvairiam smėliui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (SD) - 17,3 %, įvairiam žvyrui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (ŽD) - 15,4 %, įvairios (periodinės) sanklodos žvyrui (ŽP) - 13,7 %, įvairios (periodinės) sanklodos smėliui (SP) - 7,7 %, geros sanklodos žvyrui (ŽG) - 6,2 %. Ženkliai mažiau aptinkama geros sanklodos smėlio (SG) ir blogos sanklodos žvyro (ŽB), kuriems atitinkamai tenka 2,2 % ir 0,5 %. Pastarosios retai aptinkamos gruntų grupės kasybos metu susimaišys ir įtakos galutiniam produktui nebeturės. Tuo tarpu smėlio klode net 55,5 % naudingo smėlio klodo sudaro blogos sanklodos smėlis (SB), o įvairiam smėliui, turinčiam nedaug smulkiųjų dalelių (SD) tenka 35,3 %. Tuo tarpu įvairios (periodinės) sanklodos smėliui (SP), geros sanklodos smėliui (SG) ir įvairios (periodinės) sanklodos žvyrui (ŽP) atitinkamai tenka tik 4,3 %, 3,8 % ir 1,2 %. Pastarosios retai aptinkamos gruntų grupės kasybos metu susimaišys ir įtakos galutiniam produktui nebeturės.

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingąjį sluoksnį galima sėkmingai naudoti kaip žaliavą visiems automobilių keliams, gatvėms, žemės sankasoms, oro uostams, įvairios paskirties aikštelėms, pėsčiųjų takams ir kitiems transporto įrenginiams pagal standarto LST 1331:2022 lt (Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija) reikalavimus.

Kasybos sąlygos gan sudėtingos. Čia danga nestora, naudingas klodas vidutiniškai storas ir kaitus. Gruntinis vanduo aptiktas gan aukštai, todėl daugumoje naudingas klodas yra apvandenintas. Pietrytiniame, pietvakariniame, šiaurės vakariniame pakraščiuose ir šiaurės rytinėje dalyje vyrauja smėlio klodas, o kitur – žvyro klodas. Atskirai bus galima kasti sausą ir apvandenintą klodą. Šiaurės vakarinėje išskirta 10 m pločio vietinės reikšmės kelio apsaugos zona, o pietrytinėje dalyje – 5 m upės apsaugos juosta. Tad dalies išteklių nebus galima iškasti.

Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos siūlome aprobuoti išteklius išžvalgytus naujame plote pagal šiuos kiekius: **16,88 ha plote - 660 tūkst. m^3 smėlio ir žvyro, iš jų sauso 16,68 ha plote - 373 tūkst. m^3, iš jų apvandeninto 13,48 ha plote – 287 tūkst. m^3, iš jų žvyro 14,09 ha plote - 552 tūkst. m^3, o smėlio 2,80 ha plote - 108 tūkst. m^3.**

Išžvalgytas plotas paruoštas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai procedūroms atlikti ir žemės gelmių naudojimo planui rengti. Jis išžvalgytas ŽŪB "Berčiūnai" lėšomis.

L I T E R A T Ū R A

1. Geomorfologinis rajonavimas. // Lietuvos TSR atlasas, Maskva, 1981, 54-55 p.
2. A. Basalykas. Lietuvos TSR fizinė geografija. // II tomas, Vilnius, "Mintis", 1965, 465 p.
3. D.Laurinaitytė. Lietuvos TSR Ukmergės ir Ukmergės rajonų „Rizgonių“ žvyro telkinio paieškos ir detali žvalgyba. //Vilnius, 1959.
4. M. Norkūnas. Jonavos rajono Rizgonių smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto žvalgybos ataskaita. Vilnius, 2014.
5. A.Alminas. Nerūdinių naudingųjų iškasenų telkinių hidrogeologinių tyrimų metodinės rekomendacijos. // Vilnius, 1993, 58 p.

TEKSTINIAI PRIEDAI

1. priedas. Sutartis Nr. 2380

JONAVOS RAJONO BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS GEOLOGINĖS ŽVALGYBOS

S U T A R T I S Nr. 2380

Vilnius, 2023 m. birželio 21 d.

ŽŪB "Berčiūnai", toliau „UŽSAKOVAS", juridinio asmens buveinės adresas – Naujamiesčio g. 27, Degionių k., Panevėžio r., įmonės kodas 168536660, kurią atstovauja direktorė Kristina Puronaitė, ir UAB „GJ Magma" toliau „RANGOVAS", juridinio asmens buveinės adresas – Vaidevučio 18, LT-08402 Vilnius, į.k. 121428749, kurią atstovauja įmonės mokslinis vadovas Ginutis Juozapavičius sudaro šią sutartį:

1. Sutarties objektas

1.1. RANGOVAS įsipareigoja išžvalgyti Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinį Jonavos rajono Bajoriškių kaime privačiame žemės sklype, kurio kadastrinis Nr. 4635/0002:34.

1.2. Geologinio žvalgymo darbų kompleksas privalo būti toks, kad išžvalgytus išteklius būtų galima patvirtinti Lietuvos geologijos tarnyboje. Smėlio ir žvyro kokybę vertinti autokelių statybai pagal parametrus, nurodytus pridedamoje techninėje užduotyje (2 priedas).

1.3. RANGOVAS įsipareigoja geologinės žvalgybos darbus atlikti per 2 mėnesius po to kai tyrimas bus užregistruotas Žemės gelmių išteklių registre, parengti ataskaitą, pateikti ją Lietuvos geologijos tarnybai ir pasiekti, kad Lietuvos geologijos tarnybos direktorius patvirtintų išteklius.

1.4. UŽSAKOVAS įsipareigoja pateikti visas būtinas darbų atlikimui žinias apie įmonę, planuojamas kasybos apimtis, Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko aukščiau minėto žemės sklypo išrašą ir žemės savininkų sutikimą tiesioginiams geologiniams tyrimams atlikti bei išregistruoti šio ploto žvalgybą iš Žemės gelmių išteklių registro (identifikavimo Nr. 43619-2023).

2. Darbų vertė ir mokėjimo tvarka

3. Darbų perdavimo ir priėmimo tvarka

4. Šalių atsakomybė

4.1. Ginčai kylantys iš šios sutarties yra sprendžiami tarpusavio derybomis, LR įstatymų bei teisės aktų numatyta tvarka Vilniaus miesto teisme.

5. Kitos sąlygos

5.2. Po pateiktų už suteiktas paslaugas PVM sąskaitų faktūrų apmokėjimo tyrimų rezultatai tampa užsakovo nuosavybe, rangovui išsaugomos autorinės teisės.

6. Sutarties galiojimo laikas ir juridiniai šalių adresai

6.1. Sutartis galioja nuo sutarties pasirašymo dienos iki galutinio atsiskaitymo tarp šalių.

6.2. Šalių adresai ir atsiskaitomosios sąskaitos:

2. priedas. Geologinės žvalgybos techninė užduotis

KLAIPĖDOS RAJONO POZINGIŲ IV SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS GEOLOGINĖS BAJORIŠKIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DETALIOS GEOLOGINĖS ŽVALGYBOS DARBŲ

T E C H N I N Ė U Ž D U O T I S

Vilnius, 2023 m birželio 21 d.

1. Geologinę žvalgybą atlikti Jonavos rajono Bajoriškių kaime privačiame žemės sklype, kurio kadastrinis Nr.

2. Svarbiausi telkinio sandaros parametrai:

2.1. Minimalus naudingojo klodo storis gręžinyje – 1,5 m.
2.2. Maksimalus apvandeninto sluoksnio storis – smėlio klode - 3 m, žvyro klode – 4 m.
2.3. Maksimalus nuodangos koeficientas 1:1

3. Svarbiausi žaliavos kokybės reikalavimai:

3.1. Naudingoji iškasena turi tenkinti standarto LST 1331:2022 lt (Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija). reikalavimus.
3.2. Papildomai turi būti nustatytas smėlio ir smėlio iš žvyro atsijų filtracijos koeficientas.

4. **Metinis žaliavos pareikalavimas** 50 tūkst. m^3. Po perdirbimo žaliava bus naudojama kelių tiesimui ir taisymui, statybos darbams ir užpylimams.

3 priedas. Registro ištrauka

REGISTRŲ CENTRAS

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

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas
Registro Nr.:
Registro tipas:
Sudarymo data:

2. Nekilnojamieji daiktai:
2.1.
Unikalus daikto numeris:
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:
Žemės sklypo plotas:
Žemės ūkio naudmenų plotas viso:
iš jo: ariamos žemės plotas:
Miško žemės plotas:
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre:
Duomenų apie Miškų valstybės kadastre įregistruotą miško plotą pateikimo data:
Užstatyta teritorija:
Vandens telkinių plotas:
Kitos žemės plotas:
Nusausintos žemės plotas:
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:
Matavimų tipas:
Indeksuota miško medynų vertė:
Miško medynų vertė:
Vidutinė rinkos vertė:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:
Kadastro duomenų nustatymo data:

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų n

4. Nuosavybė:
4.1.
Savininkas:
Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:
Įrašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjim

6. Kitos daiktinės teisės :
6.1.
Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:
Įrašas galioja:

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:
8.1.

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:

Plotas:
Įrašas galioja:

8.2.

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:

Plotas:
Įrašas galioja:

8.3.

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:

Plotas:
Įrašas galioja:

8.4.

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:

Plotas:
Įrašas galioja:

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašy
Įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:
10.1.

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

10.2.

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas,
nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nė

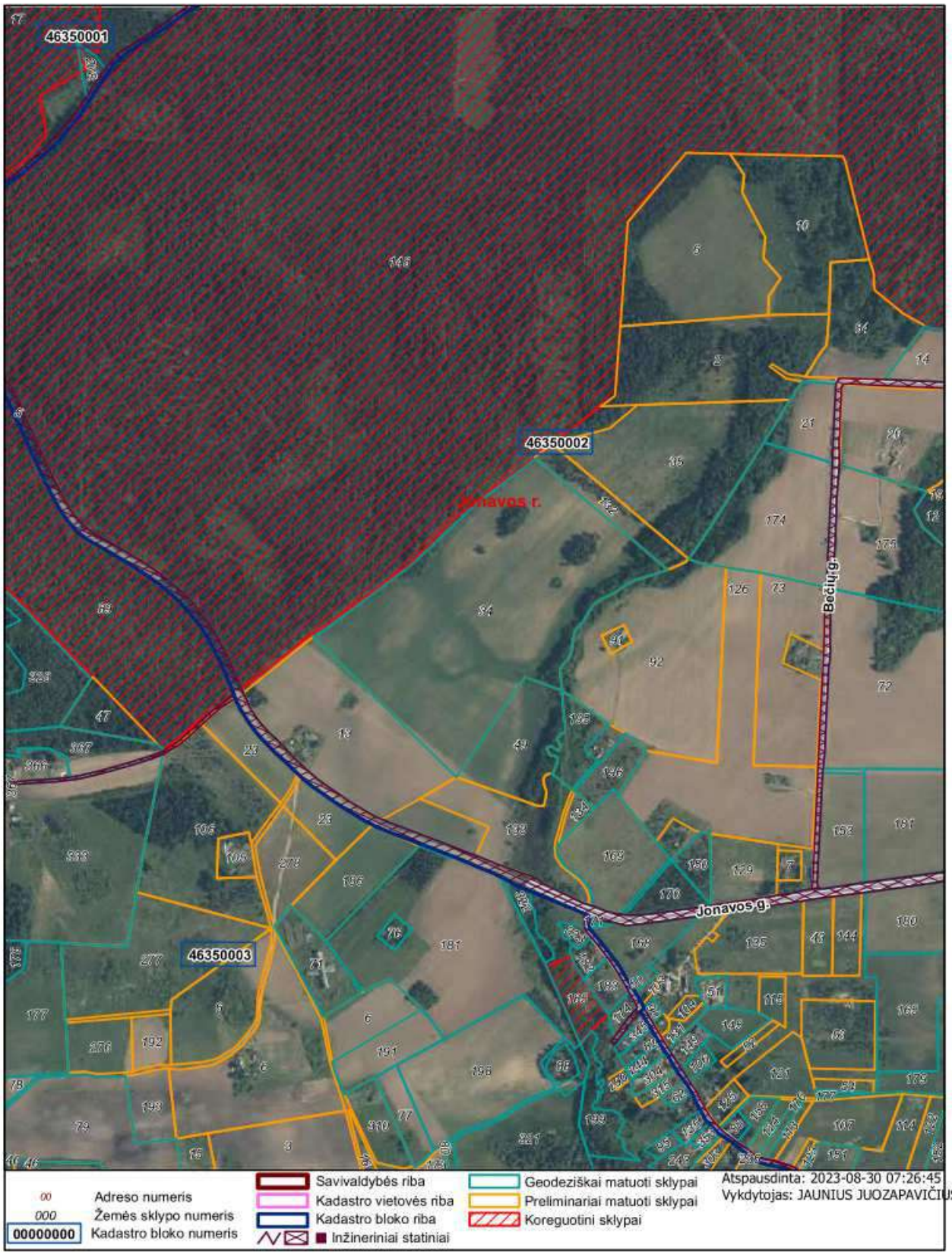
13. Kita informacija: įrašų nėra

4 priedas. Kadastro žemėlapio ištrauka. Nemastelinis.

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA Mastelis 1:10000



5 priedas. Gręžinių aprašymo žurnalas

Indeksas	**Sluoksnio pado gylis, m**	**Litologinis pjūvis**	**Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m**	**Analizės rūšis**
Gręžinio Nr: 1				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.82 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.4	**Smėlis geltonas, įvairus, vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-2.4	gr, fk.
$f_{III}bl$	4.5	**Smėlis geltonas, įvairus, vyrauja smulkus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, vandeningas.**	2/2.4-4.5	gr, fk.
$f_{III}bl$	6.0	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 17.45 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai pilkas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, vandeningas.**	3/4.5-6.0	gr, fk.
$g_{III}bl$	6.5	Priemolis, pilkas, kietas, su žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.4 m.				
Gręžinio Nr: 2				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.38 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.5	**Smėlis šviesiai pilkas, žvirgždingas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 9.28 %. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, nuo 1.4 m gylio vandeningas.**	1/0.3-2.5	gr, fk.
$g_{III}bl$	3.0	Priemolis, pilkas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 1.4 m.				
Gręžinio Nr: 3				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.48 m				
pIV	0.4	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	0.7	Smėlis geltonas, žvirgždingas. Nemolingas.		
$g_{III}bl$	2.0	Priesmėlis, iki 1,2 m gylio rudas, o giliau - pilkas, kompaktiškas.		
Vandens nėra				
Gręžinio Nr: 4				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 74.90 m				
pIV	0.5	Dirvožemis		
$g_{III}bl$	1.0	Priesmėlis, iki 1,6 m gylio rudas, o giliau - pilkas, kompaktiškas.		
Vandens nėra				
Gręžinio Nr: 5				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.53 m				
pIV	0.4	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	0.8	Žvyras smulkus, šviesiai rudas.		
$f_{III}bl$	1.6	Priesmėlis, šviesiai rudas, kompaktiškas.		
$f_{III}bl$	2.4	Žvyras stambus, šviesiai rudas, nuo 1.8 m gylio vandeningas.		
$g_{III}bl$	3.0	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 1.8 m.				
Gręžinio Nr: 6				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.53 m				
pIV	0.2	Dirvožemis		

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
f$_{III}$*bl*	2.3	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 10.65 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	1/0.2-2.3	gr, fk.
f$_{III}$*bl*	3.0	**Smėlis šviesiai pilkas, įvairus, vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, vandeningas.**	2/2.3-3.0	gr, fk.
g$_{III}$*bl*	3.5	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.3 m.				
Gręžinio Nr: 7				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.39 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
f$_{III}$*bl*	1.7	**Smėlis rusvai geltonas, vidutinis, labai gerai išrūšiuotas, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas.**	1/0.3-1.7	gr, fk.
f$_{III}$*bl*	3.5	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 34.9 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai pilkas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, vandeningas.**	2/1.7-3.5	gr, fk.
g$_{III}$*bl*	4.0	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 1.7 m.				
Gręžinio Nr: 8				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.62 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
f$_{III}$*bl*	2.6	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 46.93 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre rusvai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, nuo 2.2 m gylio vandeningas.**	1/0.3-2.6	gr, fk.
g$_{III}$*bl*	3.0	Priemolis, pilkas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.2 m.				
Gręžinio Nr: 9				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 77.09 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
f$_{III}$*bl*	8.5	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra nuo 23.1 iki 31.9 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre iki 1,6 m gylio pilkai rudas, o giliau - rudai pilkas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, nuo 3.8 m gylio vandeningas.**	1/0.3-3.8	gr, fk.
			2/3.8-6.0	gr, fk.
			3/6.0-8.5	gr, fk.
g$_{III}$*bl*	9.0	Priemolis, pilkas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.8 m.				
Gręžinio Nr: 10				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.94 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
$f_{III}bl$	1.7	**Smėlis gelsvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-1.7	gr, fk.
$f_{III}bl$	7.0	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra nuo 43.99 iki 53.6 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkai rudas, įvairus, iki 3,4 m gylio nežymiai vyrauja stambus, o giliau - nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Iki 3,4 m gylio turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, o giliau - gerai praplautas, nuo 3.4 m gylio vandeningas.**	2/1.7-3.4	gr, fk.
			3/3.4-7.0	gr, fk.
$g_{III}bl$	7.5	Priemolis, pilkas, kietas, su žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.4 m.				
Gręžinio Nr: 11				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.70 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.7	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 33.22 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre iki 1,2 m gylio geltonas, o giliau - šviesiai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	1/0.3-1.7	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.0	Priesmėlis, šviesiai rudas, kompaktiškas.		
Vandens nėra				
Gręžinio Nr: 12				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.54 m				
pIV	0.4	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.4	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 29.34 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	1/0.4-1.4	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.0	Priesmėlis, šviesiai rudas, kompaktiškas, su smėlio lęšiu.		
Vandens nėra				
Gręžinio Nr: 13				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 74.21 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.9	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 46.09 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkšvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	1/0.3-1.9	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.7	**Smėlis šviesiai pilkas, vidutinis, gerai išrūšiuotas, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, vandeningas.**	2/1.9-3.7	gr, fk.
$g_{III}bl$	4.0	Priemolis, pilkas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 1.9 m.				
Gręžinio Nr: 14				

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.30 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.1	**Smėlis pilkai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja smulkus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-2.1	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.1	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 23.1 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	2/2.1-3.1	gr, fk.
$f_{III}bl$	4.7	**Smėlis šviesiai pilkas, įvairus, vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi daug molingų-aleuritingų dalelių, vandeningas.**	3/3.1-4.7	gr, fk.
$g_{III}bl$	5.0	Priemolis, pilkas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.1 m.				
Gręžinio Nr: 15				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.36 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.7	**Smėlis pilkšvai geltonas, įvairus, vyrauja smulkus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-1.7	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.0	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 24.96 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai pilkas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, nuo 2.8 m gylio vandeningas.**	2/1.7-3.0	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.9	**Smėlis šviesiai pilkas, smulkus, gerai išrūšiuotas, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, vandeningas.**	3/3.0-3.9	gr, fk.
$g_{III}bl$	4.5	Priemolis, pilkas, vidutiniškai kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.8 m.				
Gręžinio Nr: 16				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.35 m				
pIV	0.5	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	5.0	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra nuo 12.1 iki 19.28 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Iki 3,0 m gylio turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, o giliau - nemolingas, nuo 3.0 m gylio vandeningas.**	1/0.5-3.0	gr, fk.
			2/3.0-5.0	gr, fk.
$g_{III}bl$	5.5	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.0 m.				
Gręžinio Nr: 17				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 74.97 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
$f_{III}bl$	2.6	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 22.16 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	1/0.3-2.6	gr, fk.
$f_{III}bl$	5.4	**Smėlis pilkai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, nuo 2.9 m gylio vandeningas.**	2/2.6-5.4	gr, fk.
$g_{III}bl$	6.0	Priemolis, pilkas, vidutiniškai kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.9 m.				
Gręžinio Nr: 18				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 74.55 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.8	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 17.83 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-2.8	gr, fk.
$f_{III}bl$	4.5	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 31.43 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, vandeningas.**	2/2.8-4.5	gr, fk.
$g_{III}bl$	5.0	Priemolis, pilkas, vidutiniškai kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.8 m.				
Gręžinio Nr: 19				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.30 m				
pIV	0.2	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	3.4	**Smėlis rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.2-3.4	gr, fk.
$f_{III}bl$	5.4	**Smėlis rudai geltonas, žvirgždingas, įvairus, vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 5.37 %. Gerai praplautas, vandeningas.**	2/3.4-5.4	gr, fk.
$f_{III}bl$	6.7	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 41.27 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai pilkas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, vandeningas.**	3/5.4-6.7	gr, fk.
$g_{III}bl$	7.0	Priemolis, rudai pilkas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.4 m.				
Gręžinio Nr: 20				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 73.94 m				
pIV	0.4	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.8	**Smėlis rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	1/0.4-1.8	gr, fk.

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
$f_{III}bl$	3.0	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 30.24 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, vandeningas.**	2/1.8-3.0	gr, fk.
$f_{III}bl$	5.5	**Smėlis pilkai rudas, žvirgždingas, įvairus, vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 9.73 %. Nemolingas, vandeningas.**	3/3.0-5.5	gr, fk.
$g_{III}bl$	6.0	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas, su retu žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 1.8 m.				
Gręžinio Nr: 21				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 74.91 m				
pIV	0.2	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	4.5	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra nuo 42.89 iki 46.12 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, nuo 2.5 m gylio vandeningas.**	1/0.2-3.0	gr, fk.
			2/3.0-4.5	gr, fk.
$g_{III}bl$	5.0	Priemolis, pilkas, vidutiniškai kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.5 m.				
Gręžinio Nr: 22				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.24 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	5.3	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra nuo 26.84 iki 28.9 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai rudas, įvairus, iki 2,5 m gylio nežymiai vyrauja itin stambus, o giliau - įvairus, vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Iki 2,5 m gylio turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, o giliau - nemolingas, nuo 2.5 m gylio vandeningas.**	1/0.3-2.5	gr, fk.
			2/2.5-5.3	gr, fk.
$f_{III}bl$	6.3	**Smėlis šviesiai pilkas, žvirgždingas, įvairus, nežymiai vyrauja smulkus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 7.4 %. Turi daug molingų-aleuritingų dalelių, vandeningas.**	3/5.3-6.3	gr, fk.
$g_{III}bl$	6.5	Priemolis, pilkas, vidutiniškai kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.5 m.				
Gręžinio Nr: 23				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.11 m				
pIV	0.2	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.7	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 25.33 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre iki 0,8 m gylio geltonas, o giliau - šviesiai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	1/0.2-2.7	gr, fk.

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
$f_{III}bl$	4.0	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 22 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi daug molingų-aleuritingų dalelių, vandeningas.**	2/2.7-4.0	gr, fk.
$g_{III}bl$	4.5	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.7 m.				
Gręžinio Nr: 24				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 77.13 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.0	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 16.6 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre gelsvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-2.0	gr, fk.
$g_{III}bl$	2.6	Priesmėlis, šviesiai rudas, kompaktiškas.		
$g_{III}bl$	3.0	Priemolis, rudas, kietas.		
Vandens nėra				
Gręžinio Nr: 25				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.90 m				
pIV	0.2	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.9	**Smėlis rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas.**	1/0.2-1.9	gr, fk.
$f_{III}bl$	2.6	Žvyras rudai geltonas, stambus. Molingas-aleuritingas.		
$g_{III}bl$	3.0	Priemolis, rudas, vidutiniškai kietas.		
Vandens nėra				
Gręžinio Nr: 26				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 77.10 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.7	**Smėlis geltonas, smulkus, labai gerai išrūšiuotas, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas.**	1/0.3-1.7	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.2	**Smėlis šviesiai rudas, žvirgždingas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 9.79 %. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	2/1.7-3.2	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.9	Priesmėlis, rudas, kompaktiškas.		
$g_{III}bl$	4.0	Priemolis, rudas, kietas.		
Vandens nėra				
Gręžinio Nr: 27				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.92 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.8	**Smėlis geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-1.8	gr, fk.

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
$f_{III}bl$	3.1	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 28.73 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas.**	2/1.8-3.1	gr, fk.
$f_{III}bl$	4.6	**Smėlis pilkai geltonas, žvirgždingas, įvairus, nežymiai vyrauja smulkus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 7.95 %. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, vandeningas.**	3/3.1-4.6	gr, fk.
$g_{III}bl$	5.0	Priemolis, rudas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.1 m.				
Gręžinio Nr: 28				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.06 m				
pIV	0.2	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.5	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 14.83 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre iki 1,0 m gylio geltonas, o giliau - pilkai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.2-2.5	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.6	**Smėlis geltonas, įvairus, vyrauja smulkus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas.**	2/2.5-3.6	gr, fk.
$f_{III}bl$	4.6	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 42.3 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, nuo 3.8 m gylio vandeningas.**	3/3.6-4.6	gr, fk.
$g_{III}bl$	5.0	Priemolis, pilkas, kietas, su retu žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.8 m.				
Gręžinio Nr: 29				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.01 m				
pIV	0.2	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.0	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 18.27 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre gelsvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.2-2.0	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.9	**Smėlis pilkai geltonas, žvirgždingas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 5.5 %. Nemolingas, nuo 2.7 m gylio vandeningas.**	2/2.0-3.9	gr, fk.
$g_{III}bl$	4.5	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.7 m.				
Gręžinio Nr: 30				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 74.86 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
$f_{III}bl$	2.6	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 24.05 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-2.6	gr, fk.
$f_{III}bl$	4.9	**Smėlis pilkai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, nuo 2.8 m gylio vandeningas.**	2/2.6-4.9	gr, fk.
$g_{III}bl$	5.5	Priemolis, pilkas, kietas, su retu žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 2.8 m.				
Gręžinio Nr: 31				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.26 m				
pIV	0.2	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	0.5	Priesmėlis, rudas, kompaktiškas.		
$f_{III}bl$	2.7	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 11.75 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre gelsvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.5-2.7	gr, fk.
$f_{III}bl$	5.9	**Smėlis pilkai geltonas, įvairus, vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, nuo 3.3 m gylio vandeningas.**	2/2.7-5.9	gr, fk.
$g_{III}bl$	6.5	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.3 m.				
Gręžinio Nr: 32				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.45 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	2.5	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 18.09 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre gelsvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-2.5	gr, fk.
$f_{III}bl$	6.2	**Smėlis šviesiai pilkas, stambus, gerai išrūšiuotas, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, nuo 3.3 m gylio vandeningas.**	2/2.5-6.2	gr, fk.
$f_{III}bl$	7.1	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 30.82 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai pilkas, itin stambus, gerai išrūšiuotas, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, vandeningas.**	3/6.2-7.1	gr, fk.
$g_{III}bl$	7.5	Priesmėlis, pilkas, kompaktiškas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.3 m.				
Gręžinio Nr: 33				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 76.10 m				
pIV	0.4	Dirvožemis		

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
$f_{III}bl$	3.0	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 28.19 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre gelsvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.4-3.0	gr, fk.
$f_{III}bl$	6.3	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 19.34 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre gelsvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas, nuo 4.1 m gylio vandeningas.**	2/3.0-6.3	gr, fk.
$f_{III}bl$	9.8	**Smėlis pilkas, įvairus, vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, vandeningas.**	3/6.3-9.8	gr, fk.
$g_{III}bl$	10.0	Priemolis, pilkas, kietas, su retu žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 4.1 m.				
Gręžinio Nr: 34				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.36 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	3.2	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 23.02 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkšvai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Nemolingas.**	1/0.3-3.2	gr, fk.
$f_{III}bl$	5.3	**Smėlis pilkai geltonas, įvairus, vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, nuo 3.7 m gylio vandeningas.**	2/3.2-5.3	gr, fk.
$f_{III}bl$	7.0	**Smėlis pilkai geltonas, žvirgždingas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 8.75 %. Gerai praplautas, vandeningas.**	3/5.3-7.0	gr, fk.
$g_{III}bl$	7.5	Priemolis, rudas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.7 m.				
Gręžinio Nr: 35				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.41 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.5	**Smėlis geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja smulkus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	1/0.3-1.5	gr, fk.
$f_{III}bl$	3.2	**Žvyras smulkus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 11.12 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre rudai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių.**	2/1.5-3.2	gr, fk.

Indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Litologinis pjūvis	Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m	Analizės rūšis
$f_{III}bl$	6.2	**Smėlis šviesiai pilkas, žvirgždingas, itin stambus, gerai išrūšiuotas, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 6.49 %. Gerai praplautas, nuo 3.5 m gylio vandeningas.**	3/3.2-6.2	gr, fk.
$f_{III}bl$	8.4	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 28.78 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai pilkas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Gerai praplautas, vandeningas.**	4/6.2-8.4	gr, fk.
$g_{III}bl$	9.0	Priemolis, pilkas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 3.5 m.				
Gręžinio Nr: 36				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 72.87 m				
pIV	0.5	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.4	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 22.59 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre šviesiai pilkas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, nuo 0.7 m gylio vandeningas.**	1/0.5-1.4	gr, fk.
$g_{III}bl$	2.3	Priesmėlis, šviesiai rudas, kompaktiškas.		
$g_{III}bl$	3.0	Priemolis, rudai pilkas, kietas.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 0.7 m.				
Gręžinio Nr: 37				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 73.00 m				
pIV	0.4	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.4	**Smėlis geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja vidutinis, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, nuo 0.7 m gylio vandeningas.**	1/0.4-1.4	gr, fk.
$f_{III}bl$	2.5	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 30.38 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkai geltonas, įvairus, nežymiai vyrauja stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, vandeningas.**	2/1.4-2.5	gr, fk.
$g_{III}bl$	3.0	Priesmėlis, šviesiai rudas, kompaktiškas, su retu žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 0.7 m.				
Gręžinio Nr: 38				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 73.70 m				
pIV	0.4	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.0	Smėlis geltonas, įvairus, vyrauja vidutinis. Nemolingas.		
$g_{III}bl$	3.0	Priesmėlis, pilkai geltonas, kompaktiškas, su žvirgždu ir gargždu.		
Vandens nėra				
Gręžinio Nr: 39				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 74.55 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	0.9	Smėlis geltonas, įvairus, vyrauja vidutinis. Nemolingas.		

Indeksas	**Sluoksnio pado gylis, m**	**Litologinis pjūvis**	**Mėginio Nr. /paėmimo intervalas, m**	**Analizės rūšis**
$f_{III}bl$	1.2	Žvyras šviesiai rudas, stambus. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, vandeningas.		
$g_{III}bl$	2.0	Priemolis, rudas, vidutiniškai kietas, su žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 0.9 m.				
Gręžinio Nr: 40				
Absoliutinis gręžinio žiočių aukštis 75.35 m				
pIV	0.3	Dirvožemis		
$f_{III}bl$	1.9	**Žvyras stambus. Žvirgždo ir gargždo (frakcija 4-63 mm) yra 41.37 %. Žvirgždas apvaliai kampuotų formų, vidutinio apzulinimo, sudarytas iš nuosėdinių ir magminių uolienų. Vyrauja klintys ir dolomitai. Smėlis žvyre pilkai rudas, įvairus, nežymiai vyrauja itin stambus, feldšpatinis-karbonatinis-kvarcinis. Turi nedaug molingų-aleuritingų dalelių, nuo 1.3 m gylio vandeningas.**	1/0.3-1.9	gr, fk.
$g_{III}bl$	2.5	Priemolis, pilkai rudas, kietas, su žvirgždu ir gargždu.		
Vandens pasirodymo ir nusistovėjimo gylis 1.3 m.				

Pastaba: gr. – granuliometrinė analizė, f.k. – filtracijos koeficientas**. Paryškintu šriftu išskirtas naudingasis sluoksnis.**

6 priedas. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio tirtų nuogulų granuliometrinė sudėtis

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio tirtų nuogulų granuliometrinė sudėtis

Gr.Nr./	Intervalas, m		Storis,	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k,	Grunto
Pvz.Nr.	Nuo	Iki	m	<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	m/d	ind.
1\1	0.3	2.4	2.1	3.47	0.5	1.78	18.04	47.87	23.89	3.17	0.4	0.53	0.35	0	0	3.97	1.28	0.88	30.8	SB
1\2	2.4	4.5	2.1	1.29	2.08	3.67	45.26	42.37	2.68	1.29	0.6	0.57	0.19	0	0	3.37	1.36	0.76	17.3	SB
1\3	4.5	6	1.5	0.33	0.33	1.57	10.9	17.5	21.55	19.06	11	12.7	4.75	0	0	0.66	28.76	17.45	30.8	SP
10\1	0.3	1.7	1.4	3.38	1.19	1.99	10.45	39.53	36.32	5.57	1.1	0.27	0.21	0	0	4.57	1.57	0.48	32.2	SB
10\2	1.7	3.4	1.7	4.65	0.84	3.36	5.32	10.53	16.24	12.16	2.9	9.32	14.05	17	3.6	5.49	46.9	43.99	7.6	ŽD
10\3	3.4	7	3.6	1.39	0.51	0.56	0.88	2.09	5.99	15.45	20	27.8	21.67	4.17	0	1.9	73.13	53.6	26.2	ŽG
11\1	0.3	1.7	1.4	5.88	1.27	10.02	11.55	12.49	7.61	9.75	8.2	11.7	13.65	5.63	2.21	7.15	41.43	33.22	5.2	ŽD
12\1	0.4	1.4	1	4.95	1.2	3.46	5.09	10.74	20.14	18.15	6.9	10.8	8.75	3.88	5.92	6.15	36.27	29.34	8.7	SD
13\1	0.3	1.9	1.6	5.12	0.92	2.21	5.55	14.34	10.46	8.41	6.9	12.3	17.48	16.3	0	6.04	52.99	46.09	12	ŽD
13\2	1.9	3.7	1.8	0.87	1.16	1.93	36.79	52.72	0.97	0.58	1.6	1.67	0.88	0.88	0	2.03	4.98	3.43	34.7	SB
14\1	0.3	2.1	1.8	1.38	1.97	6.99	34.52	20.57	30.61	1.48	0.9	0.94	0.65	0	0	3.35	2.48	1.59	22.7	SB
14\2	2.1	3.1	1	6	2.08	4.31	7.61	5.38	16.38	19.3	16	13	6.91	3.19	0	8.08	38.94	23.1	7	SD
14\3	3.1	4.7	1.6	3.61	6.44	6.64	28.02	41.09	8.98	1.37	1.5	2.13	0.26	0	0	10.05	3.85	2.39	7.3	SD
15\1	0.3	1.7	1.4	2.39	0.7	4.08	46.13	38.45	5.38	1.89	0.6	0.38	0	0	0	3.09	0.98	0.38	22.7	SB
15\2	1.7	3	1.3	3.75	1.05	1.58	5.48	9.53	24.24	17.18	12	8.26	8.15	5.33	3.22	4.8	37.19	24.96	7.1	SG
15\3	3	3.9	0.9	1.39	5.35	22.58	55.05	11.29	1.88	0.99	0.5	0.79	0.18	0	0	6.74	1.47	0.97	9.8	SD
16\1	0.5	3	2.5	3.34	2.55	2.2	5.27	20.3	29.36	19.25	5.6	5.94	3.92	2.24	0	5.89	17.73	12.1	11.7	SD
16\2	3	5	2	3.07	1.53	0.57	3.15	23.57	32.92	13.08	2.8	7.68	8.8	2.8	0	4.6	22.11	19.28	19.5	SB
17\1	0.3	2.6	2.3	4.28	1.48	2.18	5.68	11.83	26.63	16.89	8.9	10	6.81	5.34	0	5.76	31.03	22.16	12.1	SD
17\2	2.6	5.2	2.6	2.15	0.88	3.61	25.18	27.32	28.39	8.29	1.8	1.73	0.69	0	0	3.03	4.18	2.42	13.7	SB
18\1	0.3	2.8	2.5	2.71	1.15	2.47	9.78	14.46	30.98	15.61	5	8.87	6.38	2.58	0	3.86	22.84	17.83	20	SB
18\2	2.8	4.5	1.7	2.33	0.69	1.44	3.84	13.1	17.07	19.4	11	14.9	15.03	1.48	0	3.02	42.13	31.43	22.9	ŽP
19\1	0.2	3.4	3.2	2.28	1.05	4.47	11.41	37.44	26.05	9.03	3.3	3.09	1.29	0.56	0	3.33	8.27	4.94	19	SB
19\2	3.4	5.4	2	1.42	1.42	4.07	4.92	14	42.4	20.72	5.7	4.33	1.04	0	0	2.84	11.05	5.37	22.9	SB
19\3	5.4	6.5	1.1	1.76	0.65	1.29	1.64	5.76	15.09	14.98	18	17.8	18.64	4.87	0	2.41	58.83	41.27	42	ŽP
2\1	0.3	2.5	2.2	5.53	1.91	14.15	22.23	23.86	12.88	6.71	3.5	6.42	2.66	0.2	0	7.44	12.73	9.28	3	SD
20\1	0.4	1.8	1.4	3.74	2.21	2.11	5.08	35.58	34.52	9.59	3.1	3.06	1.04	0	0	5.95	7.17	4.1	12.2	SD
20\2	1.8	3	1.2	2.86	1.33	2.02	3.84	10.6	16.95	18.21	14	11.6	11.01	5.48	2.17	4.19	44.19	30.24	15.7	ŽP
20\3	3	4.1	1.1	2.71	0.63	1.35	2.71	13.18	43.69	19.86	6.1	5.76	3.57	0.4	0	3.34	15.87	9.73	33.4	SB
21\1	0.2	3	2.8	3.37	1.2	1.2	1.88	8.28	14.16	14.56	12	14.6	17.34	8.67	2.33	4.57	55.35	42.89	8.1	ŽP
21\2	3	4.5	1.5	2.59	1.24	1.72	2.59	9.1	12.55	14.33	9.8	17.7	17.98	8.92	1.55	3.83	55.88	46.12	14.2	ŽP
22\1	0.3	2.5	2.2	5.55	1.49	8.46	10.03	8.18	8.96	13.51	15	12.4	10.3	6.17	0	7.04	43.82	28.9	3.5	ŽD
22\2	2.5	5.3	2.8	2.12	1.17	1.24	6.37	13.24	6.22	18.58	24	15.4	8.5	2.25	0.71	3.29	51.06	26.84	56.6	ŽG
22\3	5.3	5.4	0.1	6.2	7.78	22.23	33.33	17.32	2.5	1.11	2.1	5.71	1.69	0	0	13.98	9.53	7.4	1.4	SD

Gr.Nr./	Intervalas, m		Storis,	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k,	Grunto
Pvz.Nr.	Nuo	Iki	m	<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	m/d	ind.
23\1	0.2	2.7	2.5	6.05	1.64	5.67	14.56	19.94	13.89	5.6	7.3	10.3	10	2.78	2.3	7.69	32.65	25.33	5.8	SD
23\2	2.7	4	1.3	7.8	5.69	5.38	15.68	14.98	9.05	8.42	11	12.5	7.73	1.79	0	13.49	33	22	5.5	SD
24\1	0.3	2	1.7	3.84	0.42	2.17	6.09	24.93	28.6	9.01	8.3	4.22	3.84	5.78	2.76	4.26	24.94	16.6	31.2	SB
25\1	0.2	1.9	1.7	1.76	1.07	1.46	13.76	39.71	29.96	7.42	2.4	1.34	1.08	0	0	2.83	4.86	2.42	39.1	SB
26\1	0.3	1.7	1.4	0.2	2.5	17.89	70.35	8.49	0.3	0.1	0.1	0.07	0	0	0	2.7	0.17	0.07	14.7	SB
26\2	1.7	3.2	1.5	3.43	2.44	6.77	23.09	27.78	16.33	6.22	4.2	4.06	3.84	1.89	0	5.87	13.94	9.79	8.7	SD
27\1	0.3	1.8	1.5	2.49	1.05	3.16	19.24	38.39	18.66	8.71	4	2.53	1.75	0	0	3.54	8.3	4.28	17.1	SB
27\2	1.8	3.1	1.3	1.64	1.14	1.43	10.4	20.45	16.47	11.69	8.1	7.34	8.3	7.34	5.75	2.78	36.78	28.73	15.6	SP
27\3	3.1	4.6	1.5	3.22	4.14	20.25	29.82	15.74	10.59	5.25	3	5.7	2.25	0	0	7.36	10.99	7.95	2.5	SD
28\1	0.2	2.5	2.3	2.47	1.02	1.79	6.56	15.16	27.5	20.36	10	7.32	4.49	3.02	0	3.49	25.14	14.83	49.5	SB
28\2	2.5	3.6	1.1	1.46	1.36	19.45	40.76	23.83	7.2	2.63	0.6	1.15	0.57	1.01	0	2.82	3.31	2.73	4.3	SB
28\3	3.6	4.6	1	2.14	0.98	3.92	7.1	6.81	11.43	14.77	11	16.5	14.15	5.09	6.56	3.12	52.85	42.3	8.4	ŽP
29\1	0.2	2	1.8	1.55	1.47	1.39	2.45	8.17	31.47	24.77	10	6.72	6.05	3.33	2.17	3.02	28.73	18.27	26.5	SB
29\2	2	3.9	1.9	2.27	2.65	4.16	6.9	34.3	33.54	6.9	3.8	3.4	2.1	0	0	4.92	9.28	5.5	13.8	SB
30\1	0.3	2.6	2.3	3.04	1.22	1.75	3.65	11.16	24.91	20.57	9.7	10.1	9.48	3.44	1.08	4.26	33.7	24.05	21.7	SG
30\2	2.6	4.9	2.3	1.16	0.87	1.06	19.55	32.43	33.89	6.87	1	1.46	1.13	0.61	0	2.03	4.17	3.2	37.2	SB
31\1	0.5	2.7	2.2	2.82	0.79	2.56	9.44	15.88	34.61	15.09	7.1	4.4	3.42	3.93	0	3.61	18.81	11.75	17	SB
31\2	2.7	5.5	2.8	1.66	1.17	2.83	7.13	11.32	31.63	36.01	5.9	1.86	0.53	0	0	2.83	8.25	2.39	48.9	SB
32\1	0.3	2.5	2.2	3.03	1.39	1.97	4.5	20.15	34.57	11.14	5.2	6	6.38	5.71	0	4.42	23.25	18.09	21.7	SB
32\2	2.5	6.2	3.7	0.98	0.78	0.88	2.54	19.33	52.32	17.87	2.9	1.23	1.14	0	0	1.76	5.3	2.37	55.4	SB
32\3	6.2	6.7	0.5	0.42	0.35	0.48	1.8	4.5	10.59	23.04	28	21.2	8.48	1.14	0	0.77	58.82	30.82	35	ŽB
33\1	0.4	3	2.6	2.01	1.01	1.08	3.73	20.18	14.07	17.88	12	10.6	9.66	5.72	2.25	3.02	40.04	28.19	10.8	ŽP
33\2	3	6.3	3.3	2.9	1.13	2.02	6.21	17.18	19.6	19.68	12	9.77	6.98	2.59	0	4.03	31.28	19.34	19.9	SP
34\1	0.3	3.2	2.9	2.54	1.39	3.08	4.08	15.01	29.79	14.24	6.9	6.18	7.62	7.2	2.02	3.93	29.87	23.02	8.3	SB
34\2	3.2	5.3	2.1	1.49	0.6	1.19	9.05	34.7	44.94	6.76	0.7	0.36	0.21	0	0	2.09	1.27	0.57	30.8	SB
34\3	5.3	5.6	0.3	0.91	0.73	0.82	3.74	14.14	39.97	23.18	7.8	5.08	3.67	0	0	1.64	16.51	8.75	29.8	SB
35\1	0.3	1.5	1.2	2.62	2.62	2.13	38.11	29.09	15.81	5.04	1.6	2.02	1.01	0	0	5.24	4.58	3.03	7.7	SD
35\2	1.5	3.2	1.7	4.09	1.42	2.22	10.22	20.53	28.89	15.02	6.5	3.56	3.09	2.4	2.07	5.51	17.61	11.12	8.5	SD
35\3	3.2	6.2	3	1.78	0.84	0.56	2.15	6.55	26.93	41.51	13	3.67	2.82	0	0	2.62	19.68	6.49	38.5	SB
35\4	6.2	6.6	0.4	1	0.43	1.28	4.84	14.74	18.09	11.61	19	17.3	9.45	2.03	0	1.43	48.01	28.78	25.2	ŽP
36\1	0.5	1.4	0.9	4.26	2.24	2.17	6.35	19.58	31.51	7.12	4.2	5.59	9.73	7.27	0	6.5	26.77	22.59	8.2	SD
37\1	0.4	1.4	1	3.19	4.19	8.49	30.75	31.05	15.17	5.79	1.2	0.17	0	0	0	7.38	1.37	0.17	6.5	SD
37\2	1.4	2.5	1.1	3.83	1.18	2.78	6.96	17.89	20.75	9.89	6.3	8.71	13.91	6.91	0.85	5.01	36.72	30.38	8	SD
40\1	0.3	1.9	1.6	7.74	1.58	6.39	5.45	8.03	7.74	9.44	12	15.5	16.77	9.11	0	9.32	53.63	41.37	10.3	ŽD
6\1	0.2	2.3	2.1	5.81	1.97	2.77	2.32	12.42	37.16	21.09	5.8	6.44	3.43	0.78	0	7.78	16.46	10.65	18.5	SD
6\2	2.3	3	0.7	0.95	0.86	4.48	11.72	40.47	26.1	8.76	1.9	1.76	2.99	0	0	1.81	6.66	4.75	31.9	SB

Gr.Nr./	Intervalas, m		Storis,	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k,	Grunto
Pvz.Nr.	Nuo	Iki	m	<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	m/d	ind.
7\1	0.3	1.7	1.4	1.4	0.9	1	8.38	62.97	24.25	0.7	0.2	0.2	0	0	0	2.3	0.4	0.2	31.5	SB
7\2	1.7	3.5	1.8	4.43	1.63	1.76	3.52	11.2	9.83	17.77	15	16.7	13.63	1.87	2.69	6.06	49.86	34.9	7.4	ŽD
8\1	0.3	2.6	2.3	2.55	1.43	2.55	4.19	7.96	11.62	9.92	13	13	16.69	13	4.24	3.98	59.78	46.93	6	ŽP
9\1	0.3	3.8	3.5	6.74	0.95	2.79	5.11	13.35	17.98	10.56	11	11.4	11.21	4.12	5.16	7.69	42.52	31.9	5.2	ŽD
9\2	3.8	6	2.2	6.87	1.29	3.51	4.08	9.16	14.24	18.31	14	14	11.23	3.2	0	8.16	42.54	28.46	5.3	ŽD
9\3	6	8.3	2.3	5.46	1.69	2.69	4.23	11.38	19.22	22.23	10	10.9	6.91	3.68	1.6	7.15	33.1	23.1	15.2	SD

Pastaba: gręžinių Nr. be metų indekso F/k, m/d - filtracijos koeficientas, metrais per parą

7.1 priedas. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo smėlio klodo nuogulų atstojamoji granuliometrinė sudėtis

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo smėlio klodo atstojamoji granuliometrinė sudėtis

Gr.Nr./	Intervalas, m		Storis,	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k,	Grunto
Pvz.Nr.	Nuo	Iki	m	<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	m/d	indeksas
1\1	0.3	2.4	2.1	3.47	0.5	1.78	18.04	47.87	23.89	3.17	0.4	0.53	0.35	0	0	3.97	1.28	0.88	30.8	SB
1\2	2.4	4.5	2.1	1.29	2.08	3.67	45.26	42.37	2.68	1.29	0.6	0.57	0.19	0	0	3.37	1.36	0.76	17.3	SB
1\3	4.5	6	1.5	0.33	0.33	1.57	10.9	17.5	21.55	19.06	11.31	12.7	4.75	0	0	0.66	28.76	17.45	30.8	SP
Vid. atstojamasis			**5.7**	**1.84**	**1.04**	**2.42**	**26.19**	**37.85**	**15.46**	**6.66**	**3.34**	**3.75**	**1.45**	**0**	**0**	**2.88**	**8.54**	**5.2**	**25.8**	**SB**
14\1	0.3	2.1	1.8	1.38	1.97	6.99	34.52	20.57	30.61	1.48	0.89	0.94	0.65	0	0	3.35	2.48	1.59	22.7	SB
14\2	2.1	3.1	1	6	2.08	4.31	7.61	5.38	16.38	19.3	15.84	13	6.91	3.19	0	8.08	38.94	23.1	7	SD
14\3	3.1	4.7	1.6	3.61	6.44	6.64	28.02	41.09	8.98	1.37	1.46	2.13	0.26	0	0	10.05	3.85	2.39	7.3	SD
Vid. atstojamasis			**4.4**	**3.24**	**3.62**	**6.25**	**26.04**	**24.58**	**19.51**	**5.49**	**4.49**	**4.11**	**1.93**	**0.72**	**0**	**6.86**	**11.26**	**6.77**	**13.5**	**SD**
15\1	0.3	1.7	1.4	2.39	0.7	4.08	46.13	38.45	5.38	1.89	0.6	0.38	0	0	0	3.09	0.98	0.38	22.7	SB
15\2	1.7	3	1.3	3.75	1.05	1.58	5.48	9.53	24.24	17.18	12.23	8.26	8.15	5.33	3.22	4.8	37.19	24.96	7.1	SG
15\3	3	3.9	0.9	1.39	5.35	22.58	55.05	11.29	1.88	0.99	0.5	0.79	0.18	0	0	6.74	1.47	0.97	9.8	SD
Vid. atstojamasis			**3.6**	**2.63**	**1.99**	**7.8**	**33.68**	**21.22**	**11.32**	**7.19**	**4.77**	**3.33**	**2.99**	**1.92**	**1.16**	**4.62**	**14.18**	**9.4**	**13.8**	**SB**
2\1	0.3	2.5	2.2	5.53	1.91	14.15	22.23	23.86	12.88	6.71	3.45	6.42	2.66	0.2	0	7.44	12.73	9.28	3	SD
25\1	0.2	1.9	1.7	1.76	1.07	1.46	13.76	39.71	29.96	7.42	2.44	1.34	1.08	0	0	2.83	4.86	2.42	39.1	SB
26\1	0.3	1.7	1.4	0.2	2.5	17.89	70.35	8.49	0.3	0.1	0.1	0.07	0	0	0	2.7	0.17	0.07	14.7	SB
26\2	1.7	3.2	1.5	3.43	2.44	6.77	23.09	27.78	16.33	6.22	4.15	4.06	3.84	1.89	0	5.87	13.94	9.79	8.7	SD
Vid. atstojamasis			**2.9**	**1.87**	**2.47**	**12.14**	**45.91**	**18.47**	**8.59**	**3.27**	**2.19**	**2.13**	**1.99**	**0.98**	**0**	**4.34**	**7.29**	**5.1**	**11.6**	**SB**
31\1	0.5	2.7	2.2	2.82	0.79	2.56	9.44	15.88	34.61	15.09	7.06	4.4	3.42	3.93	0	3.61	18.81	11.75	17	SB
31\2	2.7	5.5	2.8	1.66	1.17	2.83	7.13	11.32	31.63	36.01	5.86	1.86	0.53	0	0	2.83	8.25	2.39	48.9	SB
Vid. atstojamasis			**5**	**2.17**	**1**	**2.71**	**8.15**	**13.33**	**32.94**	**26.81**	**6.39**	**2.98**	**1.8**	**1.73**	**0**	**3.17**	**12.9**	**6.51**	**34.9**	**SB**
35\1	0.3	1.5	1.2	2.62	2.62	2.13	38.11	29.09	15.81	5.04	1.55	2.02	1.01	0	0	5.24	4.58	3.03	7.7	SD
35\2	1.5	3.2	1.7	4.09	1.42	2.22	10.22	20.53	28.89	15.02	6.49	3.56	3.09	2.4	2.07	5.51	17.61	11.12	8.5	SD
35\3	3.2	6.2	3	1.78	0.84	0.56	2.15	6.55	26.93	41.51	13.19	3.67	2.82	0	0	2.62	19.68	6.49	38.5	SB
35\4	6.2	6.6	0.4	1	0.43	1.28	4.84	14.74	18.09	11.61	19.23	17.3	9.45	2.03	0	1.43	48.01	28.78	25.2	ŽP
Vid. atstojamasis			**6.3**	**2.51**	**1.31**	**1.35**	**11.35**	**15.14**	**24.78**	**25.52**	**9.55**	**4.19**	**2.97**	**0.78**	**0.56**	**3.82**	**18.04**	**8.5**	**23.7**	**SG**
6\1	0.2	2.3	2.1	5.81	1.97	2.77	2.32	12.42	37.16	21.09	5.81	6.44	3.43	0.78	0	7.78	16.46	10.65	18.5	SD
6\2	2.3	3	0.7	0.95	0.86	4.48	11.72	40.47	26.1	8.76	1.91	1.76	2.99	0	0	1.81	6.66	4.75	31.9	SB
Vid. atstojamasis			**2.8**	**4.59**	**1.69**	**3.2**	**4.67**	**19.43**	**34.4**	**18.01**	**4.83**	**5.27**	**3.32**	**0.58**	**0**	**6.29**	**14.01**	**9.18**	**21.9**	**SD**

Pastaba: gręžinių Nr. be metų indekso F/k, m/d - filtracijos koeficientas, metrais per parą

7.2 priedas. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo žvyro klodo nuogulų atstojamoji granuliometrinė sudėtis

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio naudingojo žvyro klodo atstojamoji granuliometrinė sudėtis

Gr.Nr./	Intervalas, m		Storis,	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k,	Grunto
Pvz.Nr.	Nuo	Iki	m	<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	m/d	indeksas
10\1	0.3	1.7	1.4	3.38	1.19	1.99	10.45	39.5	36.32	5.57	1.09	0.27	0.21	0	0	4.57	1.57	0.48	32.2	SB
10\2	1.7	3.4	1.7	4.65	0.84	3.36	5.32	10.5	16.24	12.2	2.91	9.32	14.05	17.02	3.6	5.49	46.9	43.99	7.6	ŽD
10\3	3.4	7	3.6	1.39	0.51	0.56	0.88	2.09	5.99	15.5	19.53	27.76	21.67	4.17	0	1.9	73.13	53.6	26.2	ŽG
Vid. atstojamasis			**6.7**	**2.63**	**0.74**	**1.57**	**4.01**	**12.1**	**14.93**	**12.6**	**11.46**	**17.34**	**15.25**	**6.56**	**0.91**	**3.37**	**51.52**	**40.06**	**22.73**	**ŽP**
11\1	0.3	1.7	1.4	5.88	1.27	10.02	11.55	12.5	7.61	9.75	8.21	11.73	13.65	5.63	2.21	7.15	41.43	33.22	5.2	ŽD
12\1	0.4	1.4	1	4.95	1.2	3.46	5.09	10.7	20.14	18.2	6.93	10.79	8.75	3.88	5.92	6.15	36.27	29.34	8.7	SD
13\1	0.3	1.9	1.6	5.12	0.92	2.21	5.55	14.3	10.46	8.41	6.9	12.32	17.48	16.29	0	6.04	52.99	46.09	12	ŽD
13\2	1.9	3.7	1.8	0.87	1.16	1.93	36.79	52.7	0.97	0.58	1.55	1.67	0.88	0.88	0	2.03	4.98	3.43	34.7	SB
Vid. atstojamasis			**3.4**	**2.87**	**1.05**	**2.06**	**22.09**	**34.7**	**5.44**	**4.26**	**4.07**	**6.68**	**8.69**	**8.13**	**0**	**3.92**	**27.57**	**23.51**	**24.02**	**SB**
16\1	0.5	3	2.5	3.34	2.55	2.2	5.27	20.3	29.36	19.3	5.63	5.94	3.92	2.24	0	5.89	17.73	12.1	11.7	SD
16\2	3	5	2	3.07	1.53	0.57	3.15	23.6	32.92	13.1	2.83	7.68	8.8	2.8	0	4.6	22.11	19.28	19.5	SB
Vid. atstojamasis			**4.5**	**3.22**	**2.1**	**1.48**	**4.33**	**21.8**	**30.94**	**16.5**	**4.39**	**6.71**	**6.09**	**2.49**	**0**	**5.32**	**19.68**	**15.29**	**15.17**	**SD**
17\1	0.3	2.6	2.3	4.28	1.48	2.18	5.68	11.8	26.63	16.9	8.87	10.01	6.81	5.34	0	5.76	31.03	22.16	12.1	SD
17\2	2.6	5.2	2.6	2.15	0.88	3.61	25.18	27.3	28.39	8.29	1.76	1.73	0.69	0	0	3.03	4.18	2.42	13.7	SB
Vid. atstojamasis			**4.9**	**3.15**	**1.16**	**2.94**	**16.03**	**20.1**	**27.56**	**12.3**	**5.1**	**5.62**	**3.56**	**2.51**	**0**	**4.31**	**16.78**	**11.69**	**12.95**	**SB**
18\1	0.3	2.8	2.5	2.71	1.15	2.47	9.78	14.5	30.98	15.6	5.01	8.87	6.38	2.58	0	3.86	22.84	17.83	20	SB
18\2	2.8	4.5	1.7	2.33	0.69	1.44	3.84	13.1	17.07	19.4	10.7	14.92	15.03	1.48	0	3.02	42.13	31.43	22.9	ŽP
Vid. atstojamasis			**4.2**	**2.56**	**0.96**	**2.05**	**7.38**	**13.9**	**25.35**	**17.1**	**7.31**	**11.32**	**9.88**	**2.13**	**0**	**3.52**	**30.65**	**23.33**	**21.17**	**SG**
19\1	0.2	3.4	3.2	2.28	1.05	4.47	11.41	37.4	26.05	9.03	3.33	3.09	1.29	0.56	0	3.33	8.27	4.94	19	SB
19\2	3.4	5.4	2	1.42	1.42	4.07	4.92	14	42.4	20.7	5.68	4.33	1.04	0	0	2.84	11.05	5.37	22.9	SB
19\3	5.4	6.5	1.1	1.76	0.65	1.29	1.64	5.76	15.09	15	17.56	17.76	18.64	4.87	0	2.41	58.83	41.27	42	ŽP
Vid. atstojamasis			**6.3**	**1.92**	**1.1**	**3.79**	**7.64**	**24.5**	**29.33**	**13.8**	**6.56**	**6.05**	**4.24**	**1.13**	**0**	**3.01**	**17.98**	**11.42**	**24.25**	**SB**
20\1	0.4	1.8	1.4	3.74	2.21	2.11	5.08	35.6	34.52	9.59	3.07	3.06	1.04	0	0	5.95	7.17	4.1	12.2	SD
20\2	1.8	3	1.2	2.86	1.33	2.02	3.84	10.6	16.95	18.2	13.95	11.58	11.01	5.48	2.17	4.19	44.19	30.24	15.7	ŽP
20\3	3	4.1	1.1	2.71	0.63	1.35	2.71	13.2	43.69	19.9	6.14	5.76	3.57	0.4	0	3.34	15.87	9.73	33.4	SB
Vid. atstojamasis			**3.7**	**3.15**	**1.45**	**1.85**	**3.97**	**20.8**	**31.55**	**15.4**	**7.51**	**6.63**	**5.03**	**1.9**	**0.7**	**4.6**	**21.76**	**14.25**	**19.64**	**SB**
21\1	0.2	3	2.8	3.37	1.2	1.2	1.88	8.28	14.16	14.6	12.46	14.55	17.34	8.67	2.33	4.57	55.35	42.89	8.1	ŽP
21\2	3	4.5	1.5	2.59	1.24	1.72	2.59	9.1	12.55	14.3	9.76	17.67	17.98	8.92	1.55	3.83	55.88	46.12	14.2	ŽP
Vid. atstojamasis			**4.3**	**3.1**	**1.21**	**1.38**	**2.13**	**8.57**	**13.6**	**14.5**	**11.52**	**15.64**	**17.56**	**8.76**	**2.06**	**4.31**	**55.53**	**44.02**	**10.23**	**ŽP**
22\1	0.3	2.5	2.2	5.55	1.49	8.46	10.03	8.18	8.96	13.5	14.92	12.43	10.3	6.17	0	7.04	43.82	28.9	3.5	ŽD
22\2	2.5	5.3	2.8	2.12	1.17	1.24	6.37	13.2	6.22	18.6	24.22	15.38	8.5	2.25	0.71	3.29	51.06	26.84	56.6	ŽG
22\3	5.3	5.4	0.1	6.2	7.78	22.23	33.33	17.3	2.5	1.11	2.13	5.71	1.69	0	0	13.98	9.53	7.4	1.4	SD
Vid. atstojamasis			**5.1**	**3.68**	**1.44**	**4.77**	**8.48**	**11.1**	**7.33**	**16.1**	**19.78**	**13.92**	**9.14**	**3.9**	**0.39**	**5.12**	**47.12**	**27.35**	**32.61**	**ŽD**
23\1	0.2	2.7	2.5	6.05	1.64	5.67	14.56	19.9	13.89	5.6	7.32	10.25	10	2.78	2.3	7.69	32.65	25.33	5.8	SD

Gr.Nr./	Intervalas, m		Storis,	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k,	Grunto
Pvz.Nr.	Nuo	Iki	m	<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	m/d	indeksas
23\2	2.7	4	1.3	7.8	5.69	5.38	15.68	15	9.05	8.42	11	12.48	7.73	1.79	0	13.49	33	22	5.5	SD
Vid. atstojamasis			**3.8**	**6.65**	**3.03**	**5.57**	**14.94**	**18.2**	**12.23**	**6.56**	**8.58**	**11.01**	**9.22**	**2.44**	**1.51**	**9.67**	**32.77**	**24.19**	**5.7**	**SD**
24\1	0.3	2	1.7	3.84	0.42	2.17	6.09	24.9	28.6	9.01	8.34	4.22	3.84	5.78	2.76	4.26	24.94	16.6	31.2	SB
27\1	0.3	1.8	1.5	2.49	1.05	3.16	19.24	38.4	18.66	8.71	4.02	2.53	1.75	0	0	3.54	8.3	4.28	17.1	SB
27\2	1.8	3.1	1.3	1.64	1.14	1.43	10.4	20.5	16.47	11.7	8.05	7.34	8.3	7.34	5.75	2.78	36.78	28.73	15.6	SP
27\3	3.1	4.6	1.5	3.22	4.14	20.25	29.82	15.7	10.59	5.25	3.04	5.7	2.25	0	0	7.36	10.99	7.95	2.5	SD
Vid. atstojamasis			**4.3**	**2.49**	**2.16**	**8.6**	**20.26**	**25.1**	**15.18**	**8.4**	**4.9**	**5.09**	**3.9**	**2.22**	**1.74**	**4.64**	**17.85**	**12.95**	**11.55**	**SB**
28\1	0.2	2.5	2.3	2.47	1.02	1.79	6.56	15.2	27.5	20.4	10.31	7.32	4.49	3.02	0	3.49	25.14	14.83	49.5	SB
28\2	2.5	3.6	1.1	1.46	1.36	19.45	40.76	23.8	7.2	2.63	0.58	1.15	0.57	1.01	0	2.82	3.31	2.73	4.3	SB
28\3	3.6	4.6	1	2.14	0.98	3.92	7.1	6.81	11.43	14.8	10.55	16.5	14.15	5.09	6.56	3.12	52.85	42.3	8.4	ŽP
Vid. atstojamasis			**4.4**	**2.14**	**1.1**	**6.69**	**15.23**	**15.4**	**18.77**	**14.7**	**7.93**	**7.86**	**5.71**	**2.99**	**1.49**	**3.24**	**25.98**	**18.05**	**28.86**	**SP**
29\1	0.2	2	1.8	1.55	1.47	1.39	2.45	8.17	31.47	24.8	10.46	6.72	6.05	3.33	2.17	3.02	28.73	18.27	26.5	SB
29\2	2	3.9	1.9	2.27	2.65	4.16	6.9	34.3	33.54	6.9	3.78	3.4	2.1	0	0	4.92	9.28	5.5	13.8	SB
Vid. atstojamasis			**3.7**	**1.92**	**2.08**	**2.81**	**4.74**	**21.6**	**32.53**	**15.6**	**7.03**	**5.02**	**4.02**	**1.62**	**1.06**	**4**	**18.74**	**11.71**	**19.98**	**SB**
30\1	0.3	2.6	2.3	3.04	1.22	1.75	3.65	11.2	24.91	20.6	9.65	10.05	9.48	3.44	1.08	4.26	33.7	24.05	21.7	SG
30\2	2.6	4.9	2.3	1.16	0.87	1.06	19.55	32.4	33.89	6.87	0.97	1.46	1.13	0.61	0	2.03	4.17	3.2	37.2	SB
Vid. atstojamasis			**4.6**	**2.1**	**1.05**	**1.41**	**11.6**	**21.8**	**29.4**	**13.7**	**5.31**	**5.75**	**5.3**	**2.02**	**0.54**	**3.15**	**18.94**	**13.63**	**29.45**	**SB**
32\1	0.3	2.5	2.2	3.03	1.39	1.97	4.5	20.2	34.57	11.1	5.16	6	6.38	5.71	0	4.42	23.25	18.09	21.7	SB
32\2	2.5	6.2	3.7	0.98	0.78	0.88	2.54	19.3	52.32	17.9	2.93	1.23	1.14	0	0	1.76	5.3	2.37	55.4	SB
32\3	6.2	6.7	0.5	0.42	0.35	0.48	1.8	4.5	10.59	23	28	21.2	8.48	1.14	0	0.77	58.82	30.82	35	ŽB
Vid. atstojamasis			**6.4**	**1.64**	**0.96**	**1.22**	**3.16**	**18.5**	**42.96**	**16**	**5.66**	**4.43**	**3.51**	**2.05**	**0**	**2.6**	**15.65**	**10**	**42.22**	**SB**
33\1	0.4	3	2.6	2.01	1.01	1.08	3.73	20.2	14.07	17.9	11.85	10.56	9.66	5.72	2.25	3.02	40.04	28.19	10.8	ŽP
33\2	3	6.3	3.3	2.9	1.13	2.02	6.21	17.2	19.6	19.7	11.94	9.77	6.98	2.59	0	4.03	31.28	19.34	19.9	SP
Vid. atstojamasis			**5.9**	**2.51**	**1.08**	**1.61**	**5.12**	**18.5**	**17.16**	**18.9**	**11.9**	**10.12**	**8.16**	**3.97**	**0.99**	**3.58**	**35.14**	**23.24**	**15.89**	**SP**
34\1	0.3	3.2	2.9	2.54	1.39	3.08	4.08	15	29.79	14.2	6.85	6.18	7.62	7.2	2.02	3.93	29.87	23.02	8.3	SB
34\2	3.2	5.3	2.1	1.49	0.6	1.19	9.05	34.7	44.94	6.76	0.7	0.36	0.21	0	0	2.09	1.27	0.57	30.8	SB
34\3	5.3	5.6	0.3	0.91	0.73	0.82	3.74	14.1	39.97	23.2	7.76	5.08	3.67	0	0	1.64	16.51	8.75	29.8	SB
Vid. atstojamasis			**5.3**	**2.03**	**1.04**	**2.2**	**6.03**	**22.8**	**36.37**	**11.8**	**4.46**	**3.81**	**4.46**	**3.94**	**1.11**	**3.07**	**17.78**	**13.32**	**18.43**	**SB**
36\1	0.5	1.4	0.9	4.26	2.24	2.17	6.35	19.6	31.51	7.12	4.18	5.59	9.73	7.27	0	6.5	26.77	22.59	8.2	SD
37\1	0.4	1.4	1	3.19	4.19	8.49	30.75	31.1	15.17	5.79	1.2	0.17	0	0	0	7.38	1.37	0.17	6.5	SD
37\2	1.4	2.5	1.1	3.83	1.18	2.78	6.96	17.9	20.75	9.89	6.34	8.71	13.91	6.91	0.85	5.01	36.72	30.38	8	SD
Vid. atstojamasis			**2.1**	**3.53**	**2.61**	**5.5**	**18.29**	**24.2**	**18.09**	**7.94**	**3.89**	**4.64**	**7.29**	**3.62**	**0.45**	**6.14**	**19.89**	**15.99**	**7.29**	**SD**
40\1	0.3	1.9	1.6	7.74	1.58	6.39	5.45	8.03	7.74	9.44	12.26	15.49	16.77	9.11	0	9.32	53.63	41.37	10.3	ŽD
7\1	0.3	1.7	1.4	1.4	0.9	1	8.38	63	24.25	0.7	0.2	0.2	0	0	0	2.3	0.4	0.2	31.5	SB
7\2	1.7	3.5	1.8	4.43	1.63	1.76	3.52	11.2	9.83	17.8	14.96	16.71	13.63	1.87	2.69	6.06	49.86	34.9	7.4	ŽD
Vid. atstojamasis			**3.2**	**3.1**	**1.31**	**1.43**	**5.65**	**33.9**	**16.14**	**10.3**	**8.5**	**9.49**	**7.67**	**1.05**	**1.51**	**4.42**	**28.22**	**19.72**	**17.94**	**SB**

Gr.Nr./	Intervalas, m		Storis,	Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %															F/k,	Grunto
Pvz.Nr.	Nuo	Iki	m	<0.01	0.01	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	<0.063	>2	>4	m/d	indeksas
8\1	0.3	2.6	2.3	2.55	1.43	2.55	4.19	7.96	11.62	9.92	12.85	12.97	16.69	13.03	4.24	3.98	59.78	46.93	6	ŽP
9\1	0.3	3.8	3.5	6.74	0.95	2.79	5.11	13.4	17.98	10.6	10.62	11.41	11.21	4.12	5.16	7.69	42.52	31.9	5.2	ŽD
9\2	3.8	6	2.2	6.87	1.29	3.51	4.08	9.16	14.24	18.3	14.08	14.03	11.23	3.2	0	8.16	42.54	28.46	5.3	ŽD
9\3	6	8.3	2.3	5.46	1.69	2.69	4.23	11.4	19.22	22.2	10	10.91	6.91	3.68	1.6	7.15	33.1	23.1	15.2	SD
Vid. atstojamasis			**8**	**6.41**	**1.26**	**2.96**	**4.57**	**11.6**	**17.31**	**16.1**	**11.39**	**11.99**	**9.98**	**3.74**	**2.72**	**7.66**	**39.82**	**28.42**	**8.1**	**SD**

Pastaba: gręžinių Nr. be metų indekso F/k, m/d - filtracijos koeficientas, metrais per parą

8 priedas. Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio tirtų nuogulų vienodumo koeficientas

Gr./Nr.	d10	d30	d60	Cu	Cc	Grunto indeksas
35\4	0.292	0.713	2.833	9.717	0.616	ŽP
35\3	0.428	0.836	1.51	3.527	1.082	SB
34\3	0.317	0.621	0.996	3.141	1.22	SB
34\2	0.218	0.377	0.644	2.958	1.014	SB
34\1	0.217	0.565	1.289	5.949	1.146	SB
33\2	0.205	0.514	1.557	7.613	0.831	SP
33\1	0.277	0.571	2.007	7.248	0.586	ŽP
32\3	0.616	1.515	3.344	5.432	1.114	ŽB
32\2	0.312	0.552	0.839	2.687	1.165	SB
32\1	0.225	0.487	0.919	4.079	1.146	SB
31\2	0.201	0.593	1.118	5.561	1.564	SB
31\1	0.176	0.477	0.912	5.19	1.417	SB
30\2	0.169	0.307	0.573	3.385	0.971	SB
30\1	0.258	0.684	1.694	6.575	1.073	SG
29\2	0.142	0.352	0.645	4.552	1.358	SB
29\1	0.346	0.738	1.545	4.464	1.018	SB
28\3	0.177	0.896	4.558	25.733	0.994	ŽP
28\2	0.086	0.149	0.241	2.803	1.07	SB
28\1	0.215	0.555	1.27	5.909	1.126	SB
27\2	0.195	0.438	1.725	8.862	0.572	SP
27\1	0.146	0.276	0.472	3.222	1.106	SB
26\1	0.088	0.142	0.195	2.209	1.166	SB
25\1	0.177	0.325	0.537	3.038	1.113	SB
24\1	0.198	0.425	0.894	4.51	1.02	SB
22\2	0.232	0.971	2.913	12.539	1.393	ŽG
21\2	0.301	1.015	5.385	17.886	0.635	ŽP
21\1	0.321	0.997	4.795	14.938	0.646	ŽP
20\3	0.299	0.608	0.951	3.178	1.298	SB
20\2	0.248	0.776	2.601	10.471	0.932	ŽP
19\3	0.452	1.254	4.286	9.477	0.812	ŽP
19\2	0.204	0.549	0.903	4.437	1.641	SB
19\1	0.149	0.322	0.564	3.785	1.233	SB
18\2	0.282	0.752	2.398	8.491	0.835	ŽP
18\1	0.172	0.49	0.975	5.672	1.433	SB
17\2	0.142	0.241	0.515	3.636	0.796	SB
16\2	0.268	0.48	0.927	3.461	0.928	SB
15\2	0.208	0.678	1.836	8.847	1.204	SG
15\1	0.133	0.187	0.294	2.213	0.897	SB
14\1	0.122	0.196	0.434	3.558	0.727	SB
13\2	0.146	0.213	0.341	2.345	0.918	SB
10\3	0.881	2.321	5.96	6.761	1.025	ŽG
10\1	0.166	0.332	0.548	3.296	1.213	SB
8\1	0.229	0.987	6.137	26.856	0.695	ŽP
7\1	0.225	0.323	0.442	1.964	1.048	SB
6\2	0.165	0.324	0.529	3.215	1.206	SB
1\3	0.214	0.491	1.41	6.587	0.798	SP
1\2	0.133	0.188	0.295	2.218	0.902	SB
1\1	0.154	0.282	0.439	2.843	1.176	SB

Pastaba: gręžinių Nr. be metų indekso

9 priedas. Topografinių darbų aiškinamasis raštas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ŽŪB „Berčiūnai“ užsakius UAB „GJ Magma“ (Įmonės kodas 121428749) atliko Bajoriškių žvyro ir smėlio telkinio ploto Jonavos rajono savivaldybės teritorijoje topografinį planą M 1:2000 su 0,5 m horizontalių laiptu, kurio plotas vietovėje 23,81 ha.

Geodezinius matavimus vykdė ir ITO_EDR brėžinį parengė geodezininkas Remigijus Visakavičius (1GKV-1510).

Lauko darbai atlikti 2023 m. liepos mėn. 20 d.

Topografinis planas sudarytas LKS-94 koordinačių ir LAS07 aukščių sistemoje.

Geodeziniai – topografiniai darbai atlikti naudojant Spectra Precision ProMark 700 GPNS imtuvą, atliekant matavimus „RTK“ būdu, kurio tikslumas H= 10mm+1.0ppm , V= 15mm+1.0 ppm, bei nepilotuojamą aerokartografavimo robotą DJI Phantom 4 RTK. Topografinė nuotrauka, su geodeziniu pagrindu susieta naudojant LitPOS GPNS referencinių stočių tinklą, prie sistemos prisijungiant nuo 9 iki 17 valandos.

Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas: H = 0,08 m; V = 0,08 m.

Atliekant topografinio plano matavimus buvo gautas tikslumas: H = 0,05 m; V = 0,05 m.

Įrengiant topografinio plano geodezinį pagrindą, vietovėje kaip geodezinis pagrindas buvo išmatuoti 2 objektai (1 lentelė).

1 lentelė

Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio geodezinio pagrindo koordinačių ir altitudžių žiniaraštis

Taškų Nr.	Koordinatės		Paviršiaus altitudė, m
	X	Y	
1	6107532,681	529147,244	75,90
2	6107650,688	529714,955	75,97

Atlikus kontrolinius matavimus objekte ir po bepiločio orlaivio atlikto skrydžio, buvo gauti matavimų duomenys, kurių skirtumai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė

Kontrolinio taško Nr.	**Koordinačių ΔX**	**Koordinačių ΔY**	**Altitudžių ΔZ**
1	0,065	-0,030	0,114
17	0,169	-0,088	0,174
26	0,134	-0,100	0,144
54	0,136	-0,089	0,216
62	0,110	-0,109	0,107
82	0,039	-0,088	0,173
88	0,086	-0,017	0,080
112	0,022	0,003	0,081
119	-0,055	0,021	0,133
138	-0,116	0,156	-0,132
148	-0,128	0,153	0,236
155	-0,172	0,058	-0,301
161	-0,160	-0,035	-0,136
226	0,139	-0,028	0,163
235	-0,035	0,111	-0,157
243	-0,214	0,079	-0,221

Skaitmeninis topografinis planas sudarytas kompiuterine programa „Geo 3D 2022“, vadovaujantis Geodezijos ir kartografijos techniniais reglamentais GKTR 1:01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“, bei GKTR 3.01.:2020 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys.

Topografinį planą derina Jonavos rajono savivaldybės administracija.

10 priedas. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas

11 priedas. ŽŪB “Berčiūnai” 2023-07-26 d. raštas

12 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus ..... d. įsakymas Nr. ..... dėl Jonavos rajono Bajoriškių smėlio ir žvyro telkinio detaliai išžvalgytų išteklių aprobavimo ir įrašymo Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje