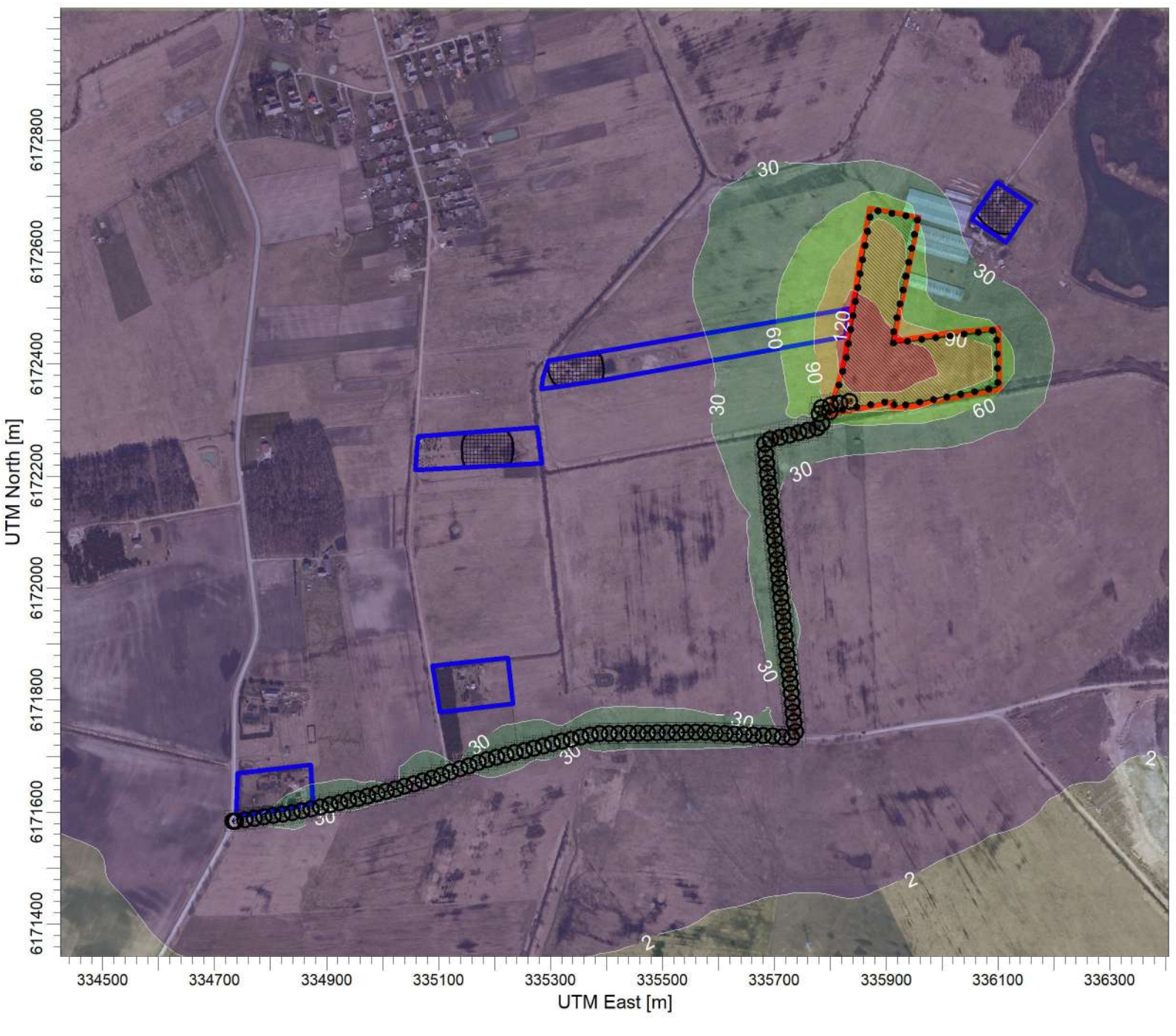
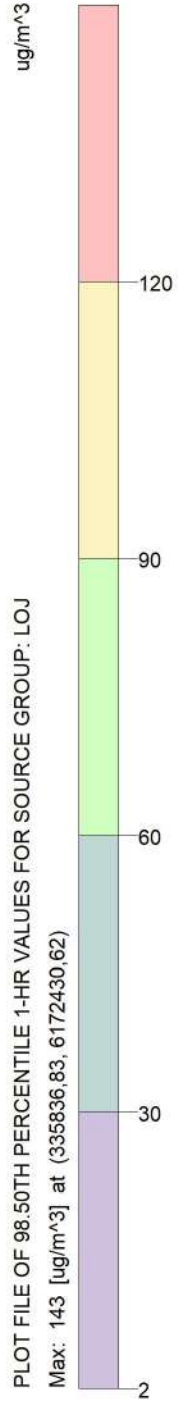
1 PRIEDAS. Grafinė medžiaga

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas





COMMENTS:

LOJ 0,5 val., be fono.

SOURCES:

2

RECEPTORS:

1925

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

143 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2021-06-15

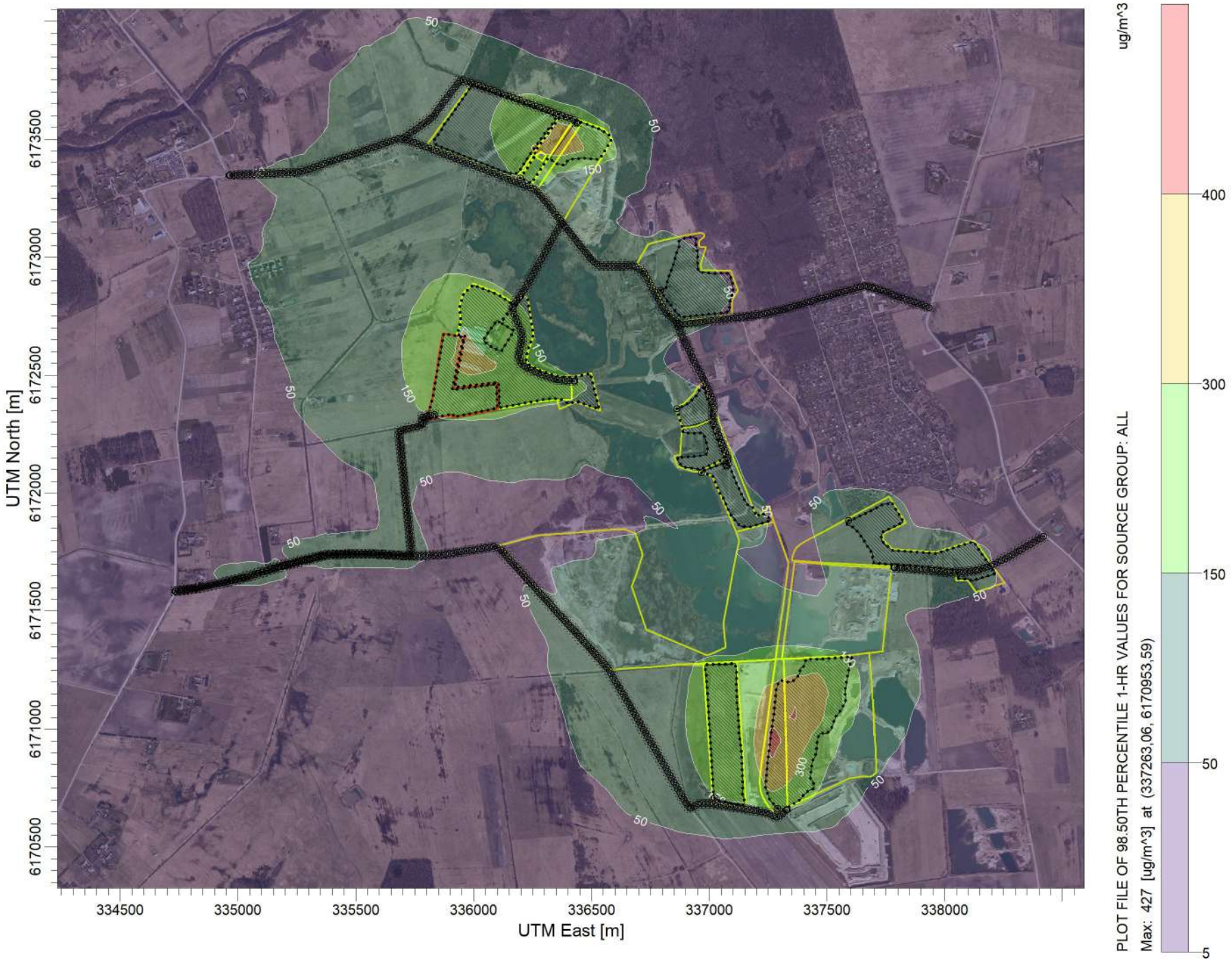
SCALE: 1:10.000

0 0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

LOJ 0,5 val., su fonu.

SOURCES:

17

RECEPTORS:

2200

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

427 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

MODELER:

DATE:

2021-10-28

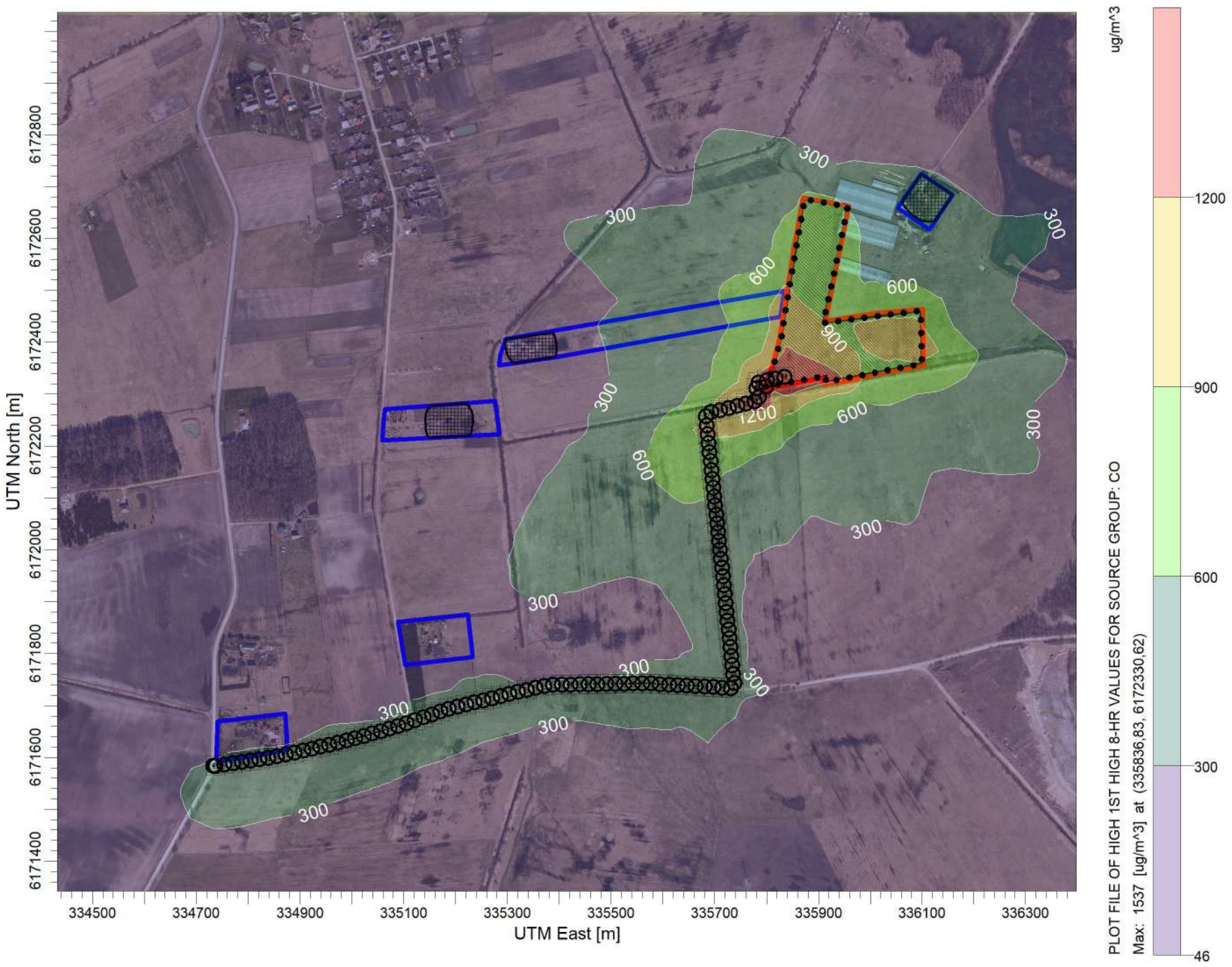
SCALE: 1:22.000

0 0,5 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

CO 8 val., be fono.

SOURCES:

2

RECEPTORS:

1925

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1537 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2021-06-15

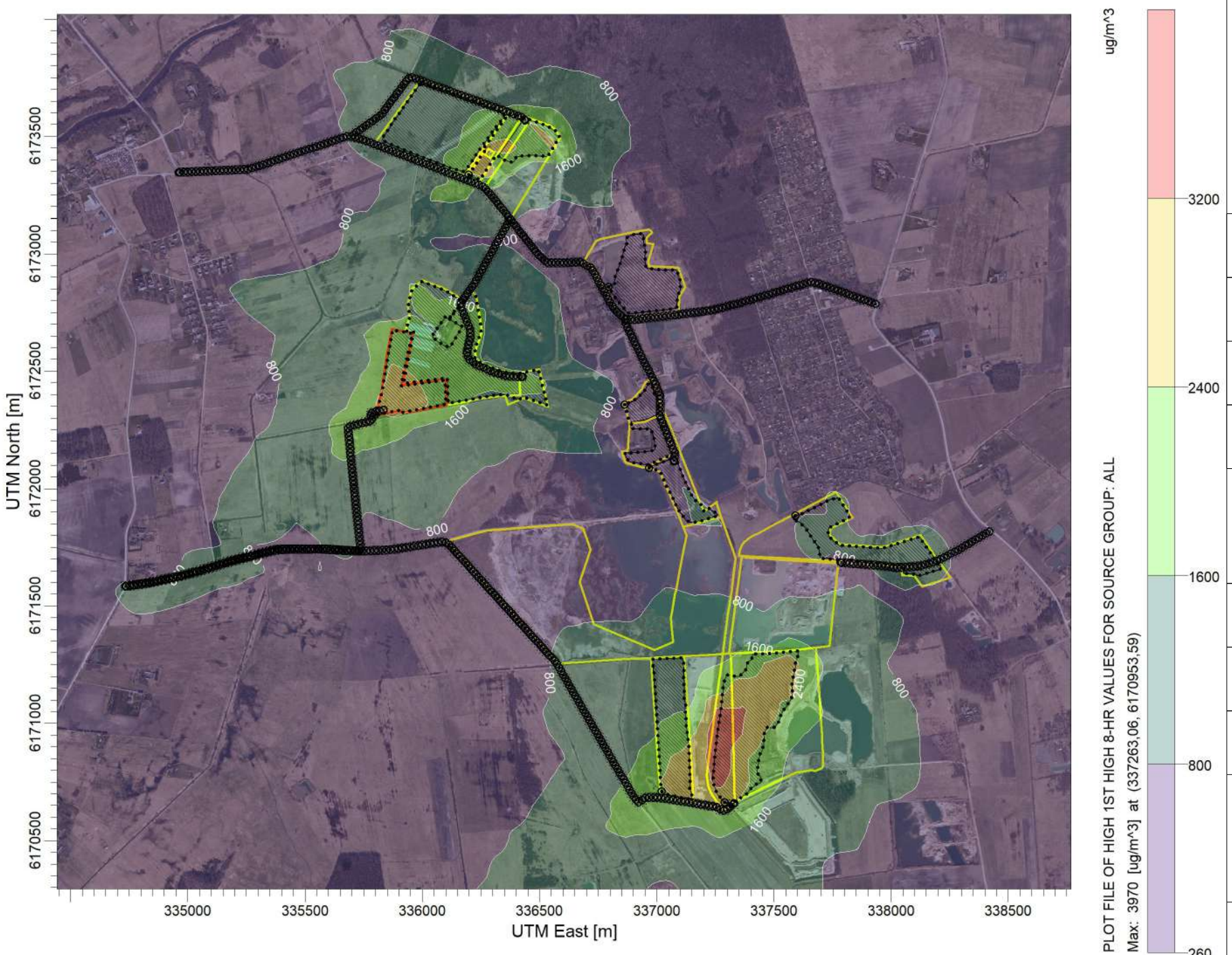
SCALE: 1:10.000

0 0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

CO 8 val., su fonu.

SOURCES:

17

RECEPTORS:

2200

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

3970 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

MODELER:

DATE:

2021-10-28

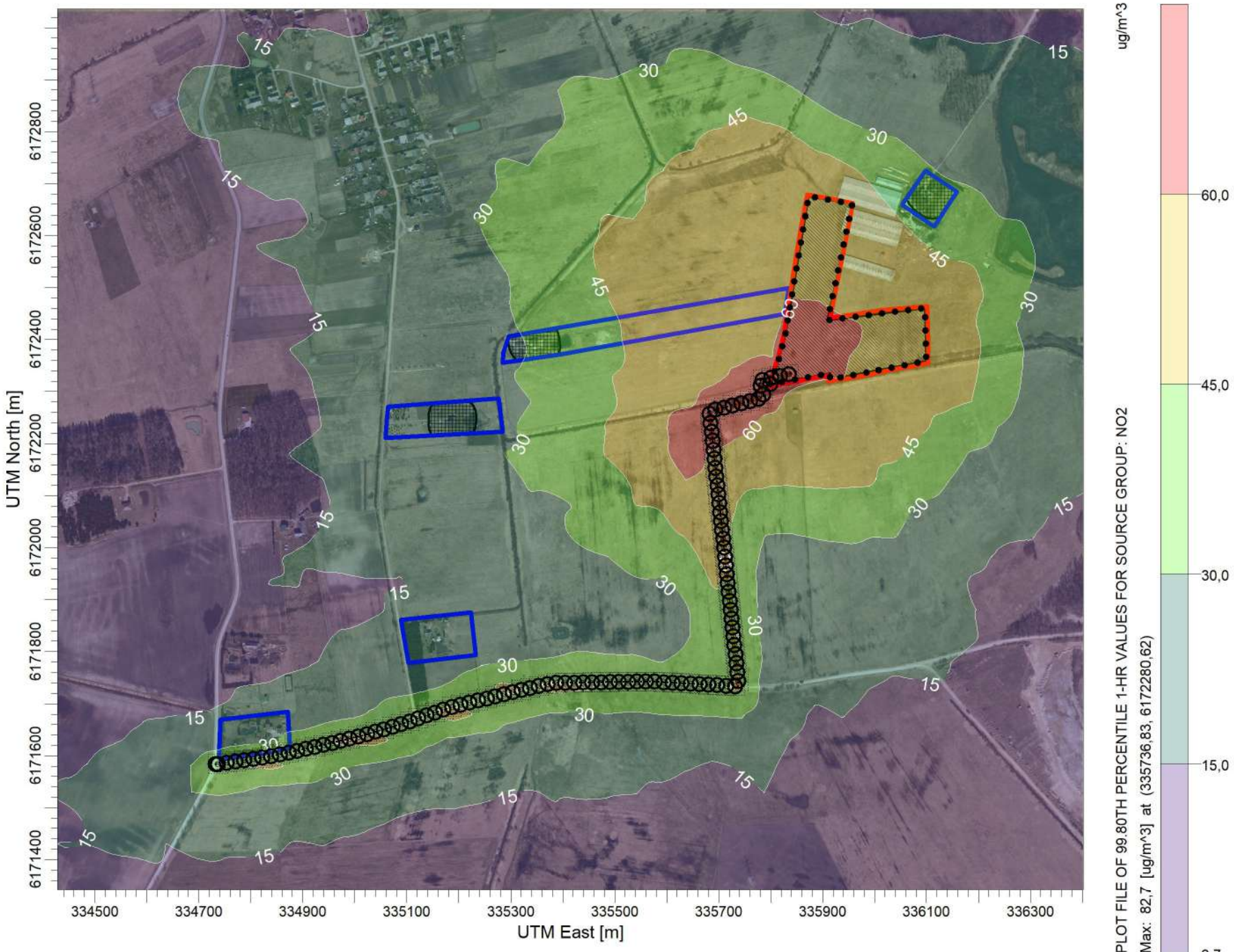
SCALE: 1:22.000

0 0,5 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

NO2 1 val., be fono.

SOURCES:

2

RECEPTORS:

1925

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

82,7 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2021-06-15

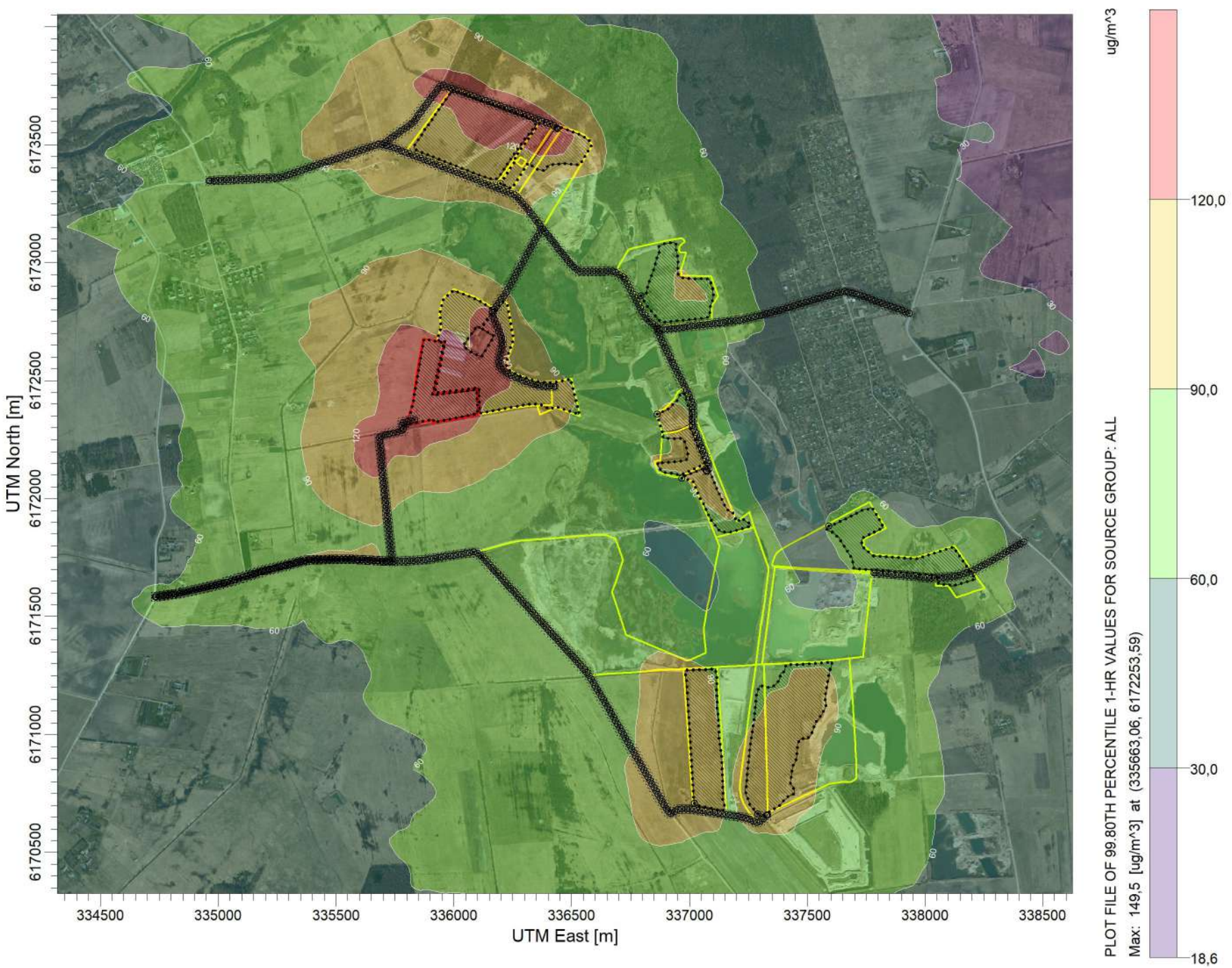
SCALE: 1:10.000

0 0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

NO2 1 val., su fonu.

SOURCES:

17

RECEPTORS:

2200

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

149,5 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

MODELER:

DATE:

2021-10-28

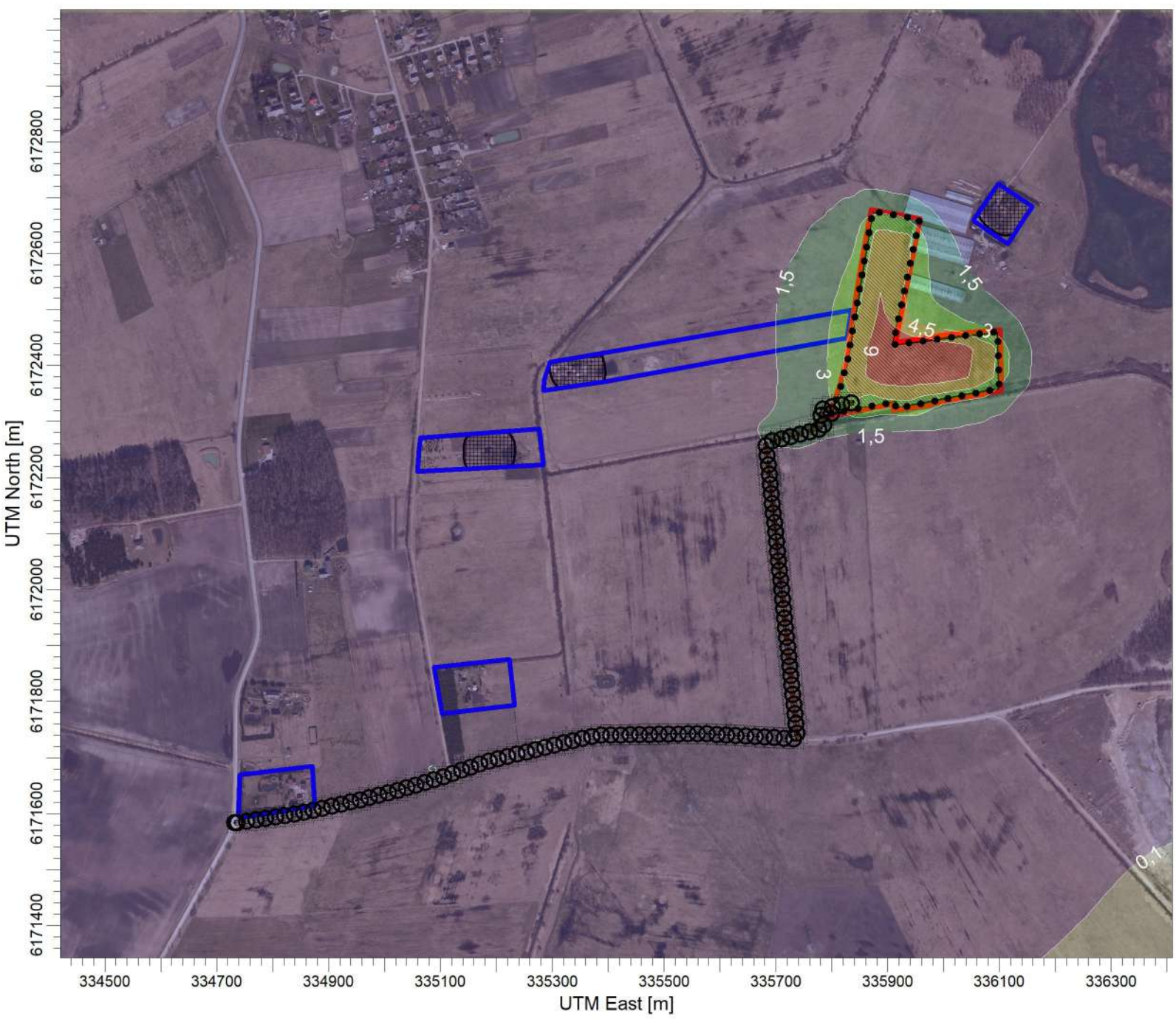
SCALE: 1:22.000

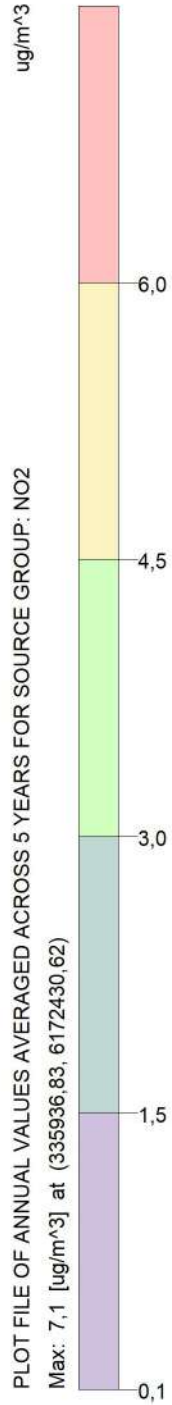
0 0,5 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas





COMMENTS:

NO2 metinis, be fono.

SOURCES:

2

RECEPTORS:

1925

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

7,1 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2021-06-15

SCALE: 1:10.000

0 0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas

COMMENTS:

NO2 metinis, su fonu.

SOURCES:

17

RECEPTORS:

2200

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

21,9 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

MODELER:

DATE:

2021-10-29

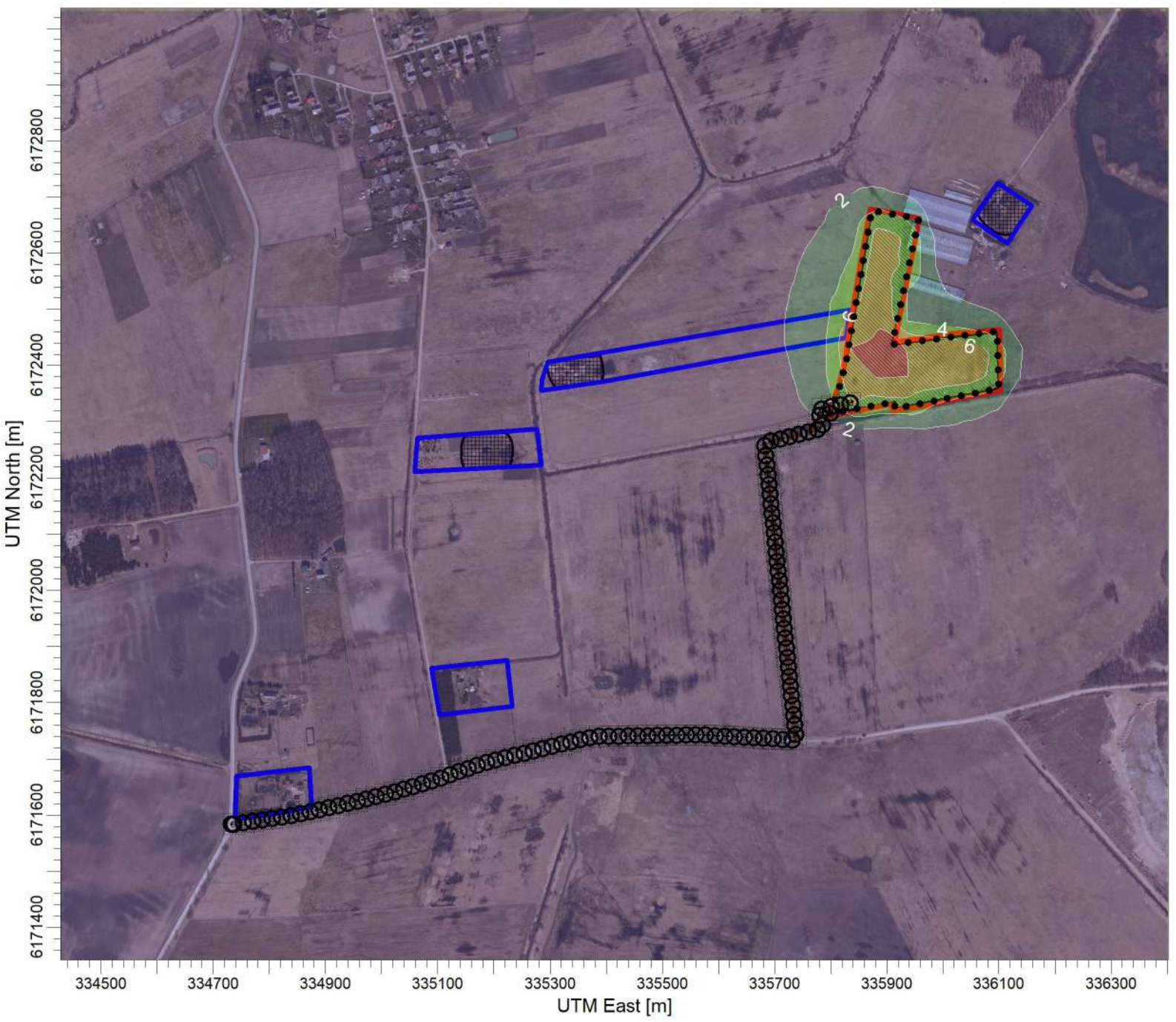
SCALE: 1:22.000

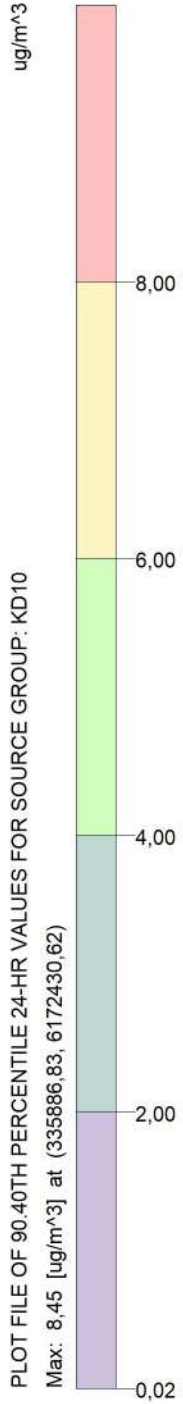
0 0,5 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas





COMMENTS:

KD10 24 val., be fono.

SOURCES:

3

RECEPTORS:

1925

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

8,45 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2021-06-15

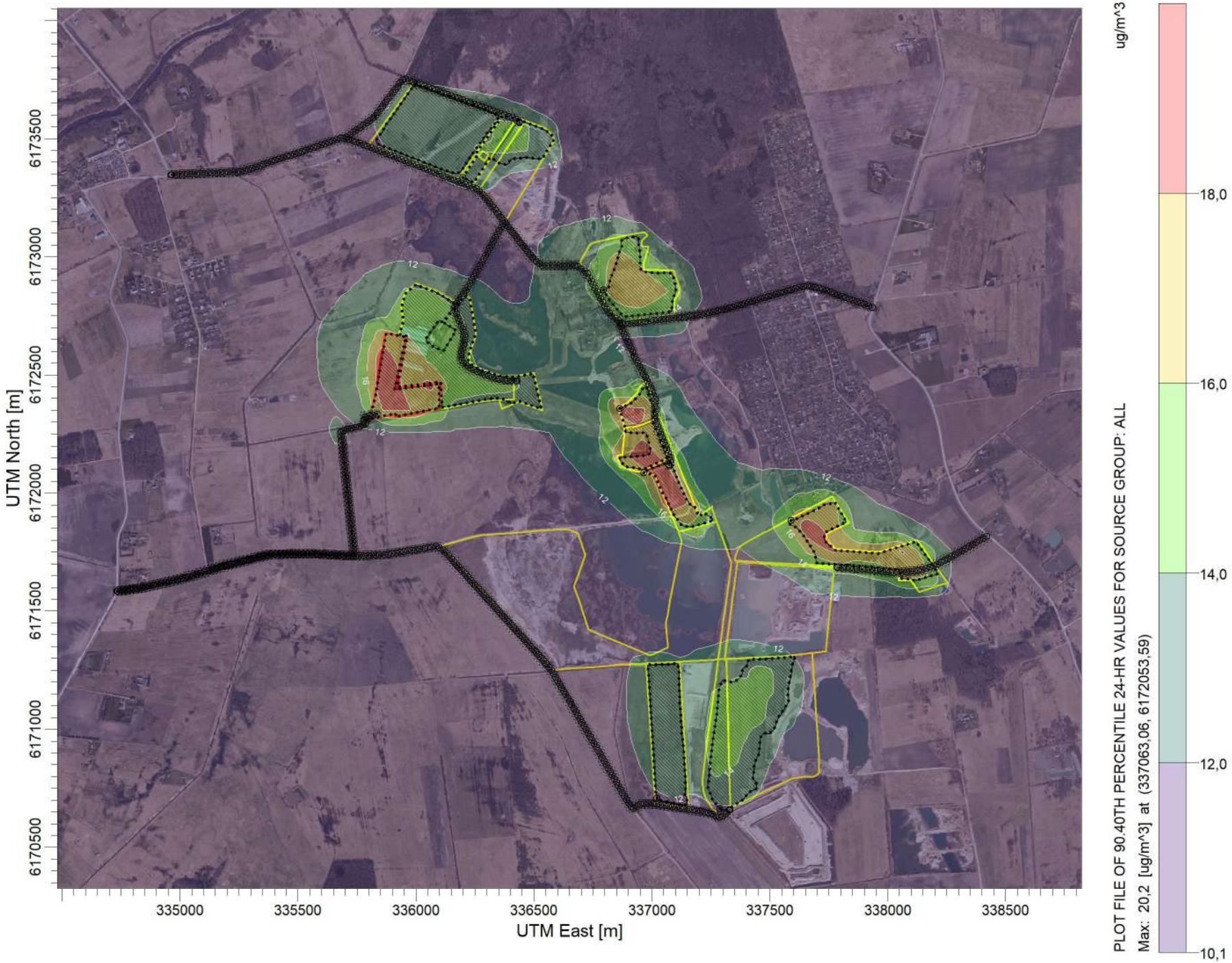
SCALE: 1:10.000

0 0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

KD10 metinis, su fonu.

SOURCES:

18

RECEPTORS:

2200

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

20,2 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

MODELER:

DATE:

2021-10-29

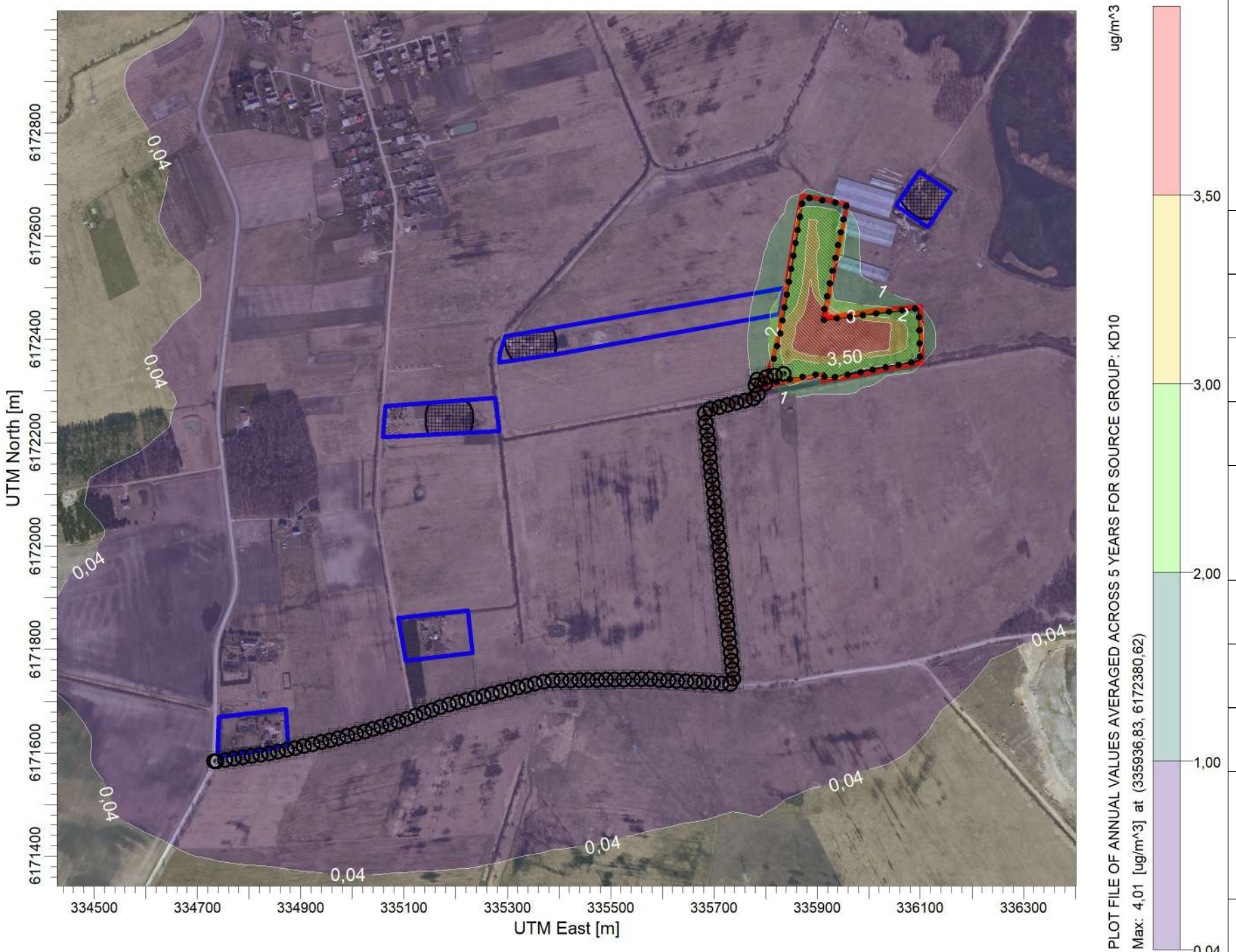
SCALE: 1:22.000

0 0,5 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

KD10 metinis, be fono.

SOURCES:

3

RECEPTORS:

1925

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

4,01 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2021-06-15

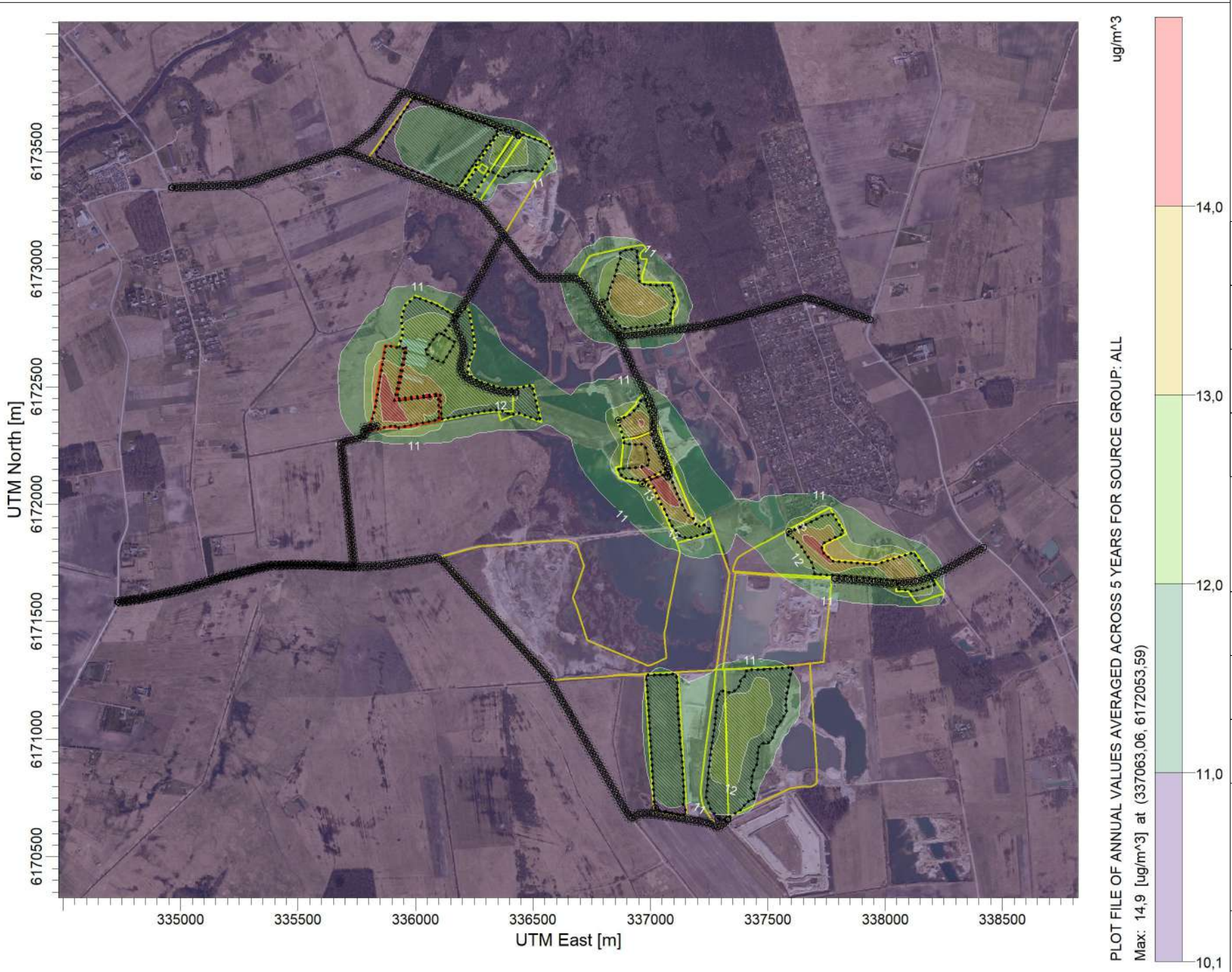
SCALE: 1:10.000

0 0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

KD10 metinis, su fonu.

SOURCES:

18

RECEPTORS:

2200

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

14,9 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

MODELER:

DATE:

2021-10-29

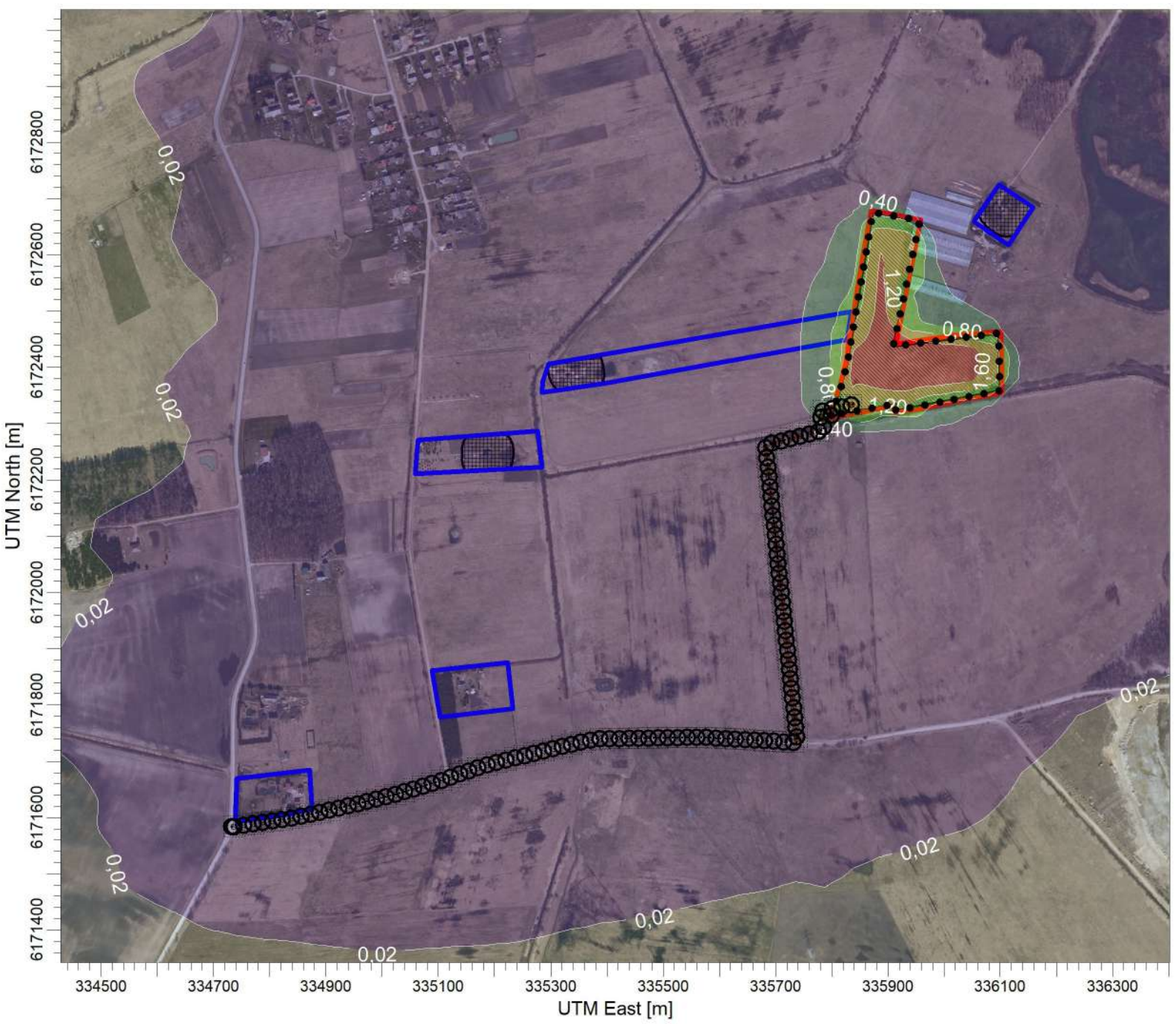
SCALE: 1:22.000

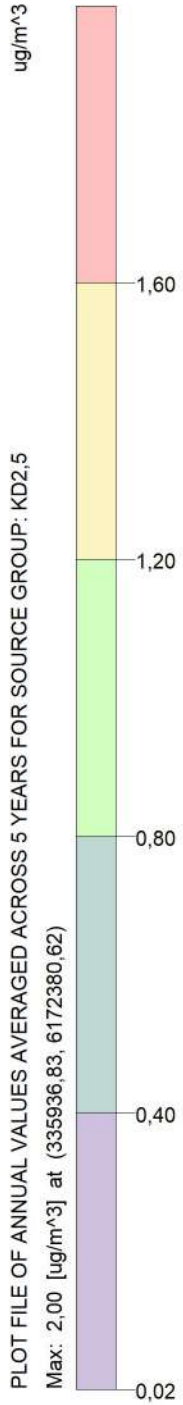
0 0,5 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas





COMMENTS:

KD2,5 metinis, be fono.

SOURCES:

3

RECEPTORS:

1925

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

2,00 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2021-06-15

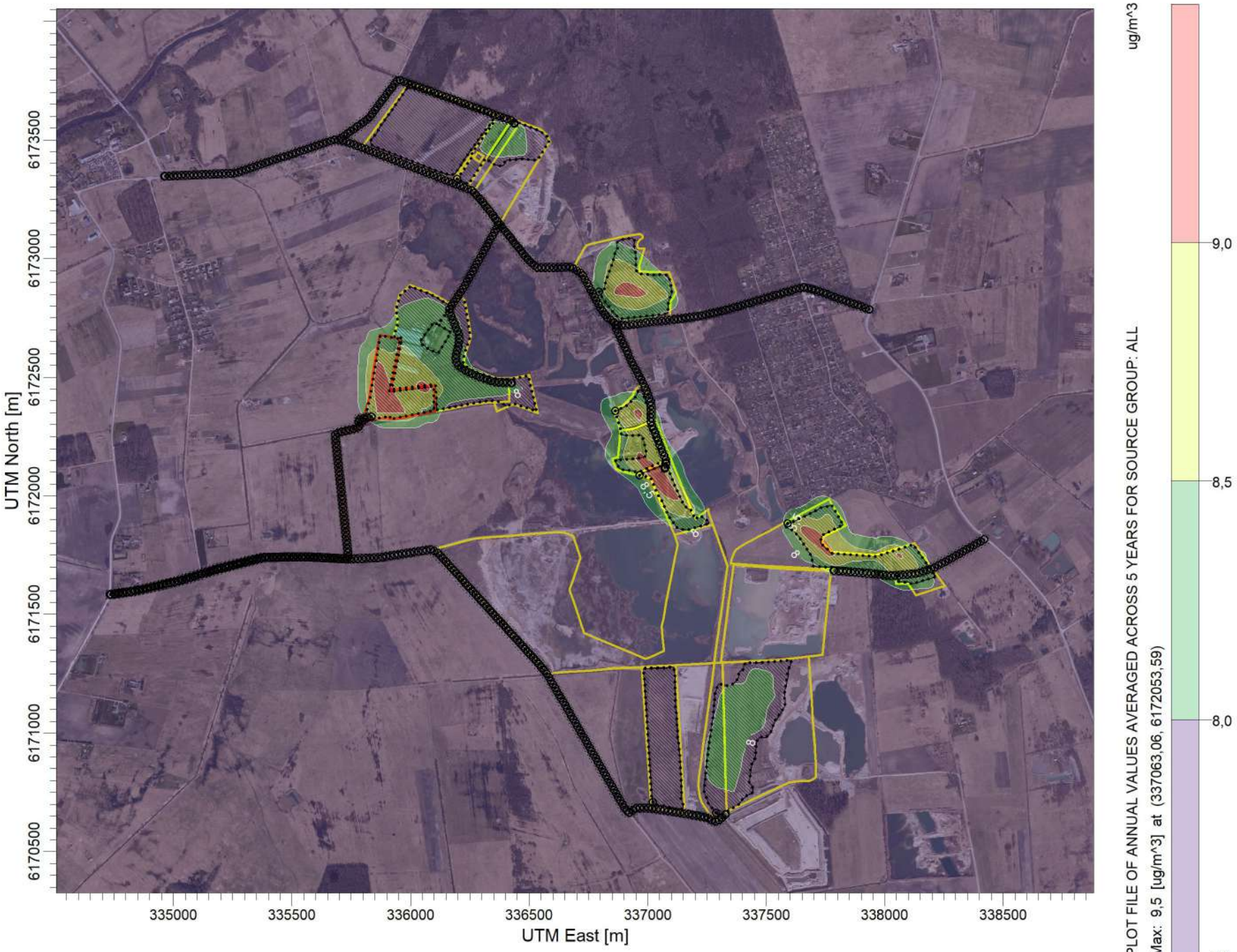
SCALE: 1:10.000

0 0,3 km

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Šniaukštų (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.) smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo, oro taršos vertinimas



COMMENTS:

KD2,5 metinis, su fonu.

SOURCES:

18

RECEPTORS:

2200

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

9,5 ug/m^3

COMPANY NAME:

UAB "Infraplanas"

MODELER:

DATE:

2021-10-29

SCALE: 1:22.000

0 0,5 km

PROJECT NO.:

1.1 PRIEDĖLIS. Oro tarša

Sutartiniai ženklai

- Gyvenamasis pastatas
- Negyvenamasis pastatas
- Gyvenamoji (saugotina) aplinka
- Eksploatuojami arba PŪV eksploatavimo metu numatomi eksploatuoti kasybos sklypai
- Neeksplotuojamos foninės ūkinės veiklos
- Trupintuvas
- Sijojimo įrenginys

0 500 1 000 m

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

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

Sutartiniai ženklai

- Gyvenamasis pastatas
- Negyvenamasis pastatas
- Gyvenamoji (saugotina) aplinka
- PŪV sklypo riba
- Planuojamo pylimo vieta
- Kasavietės darbo zona
- Sijotuvo ir trupintuvo darbo zona

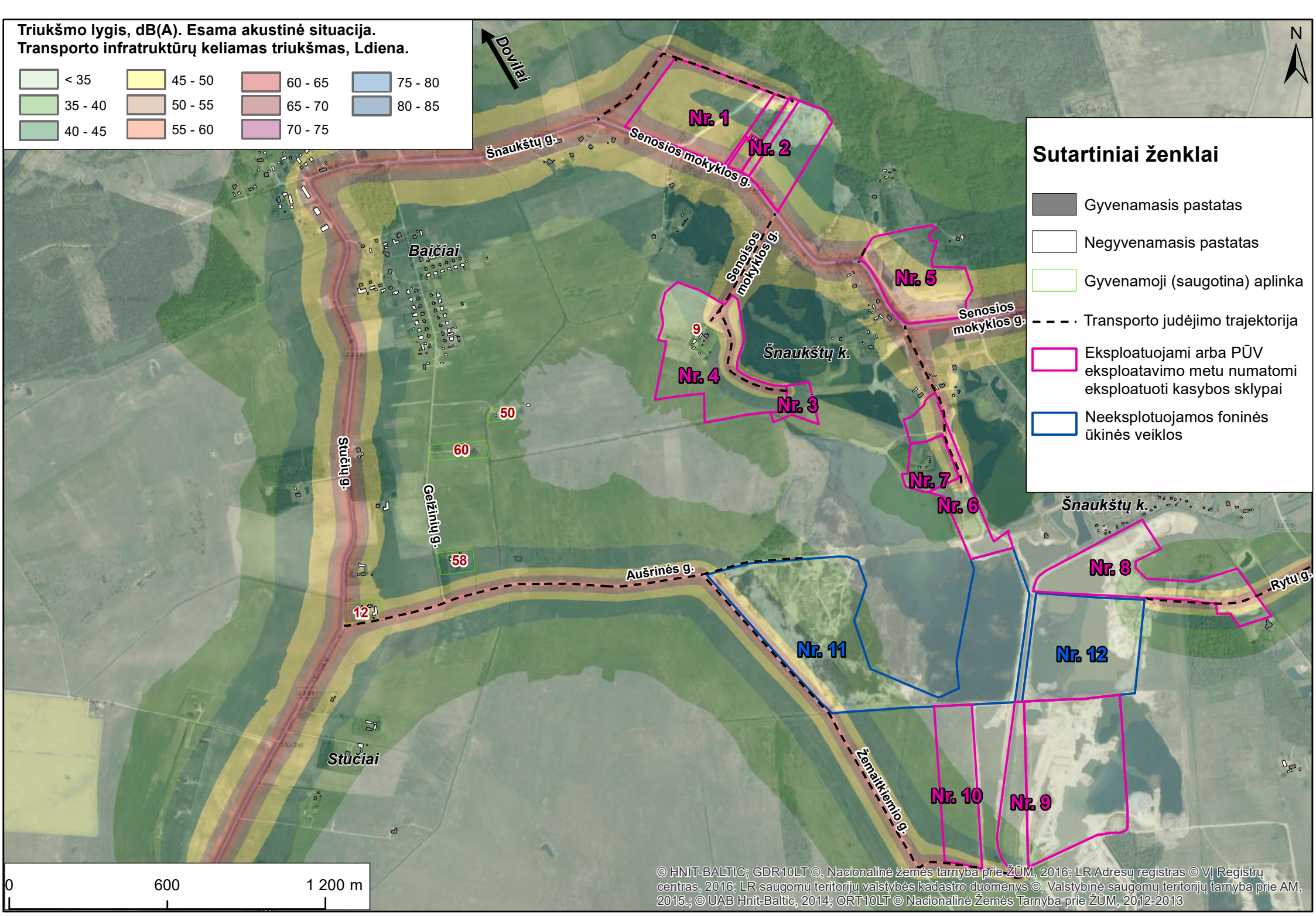
0 500 1 000 m

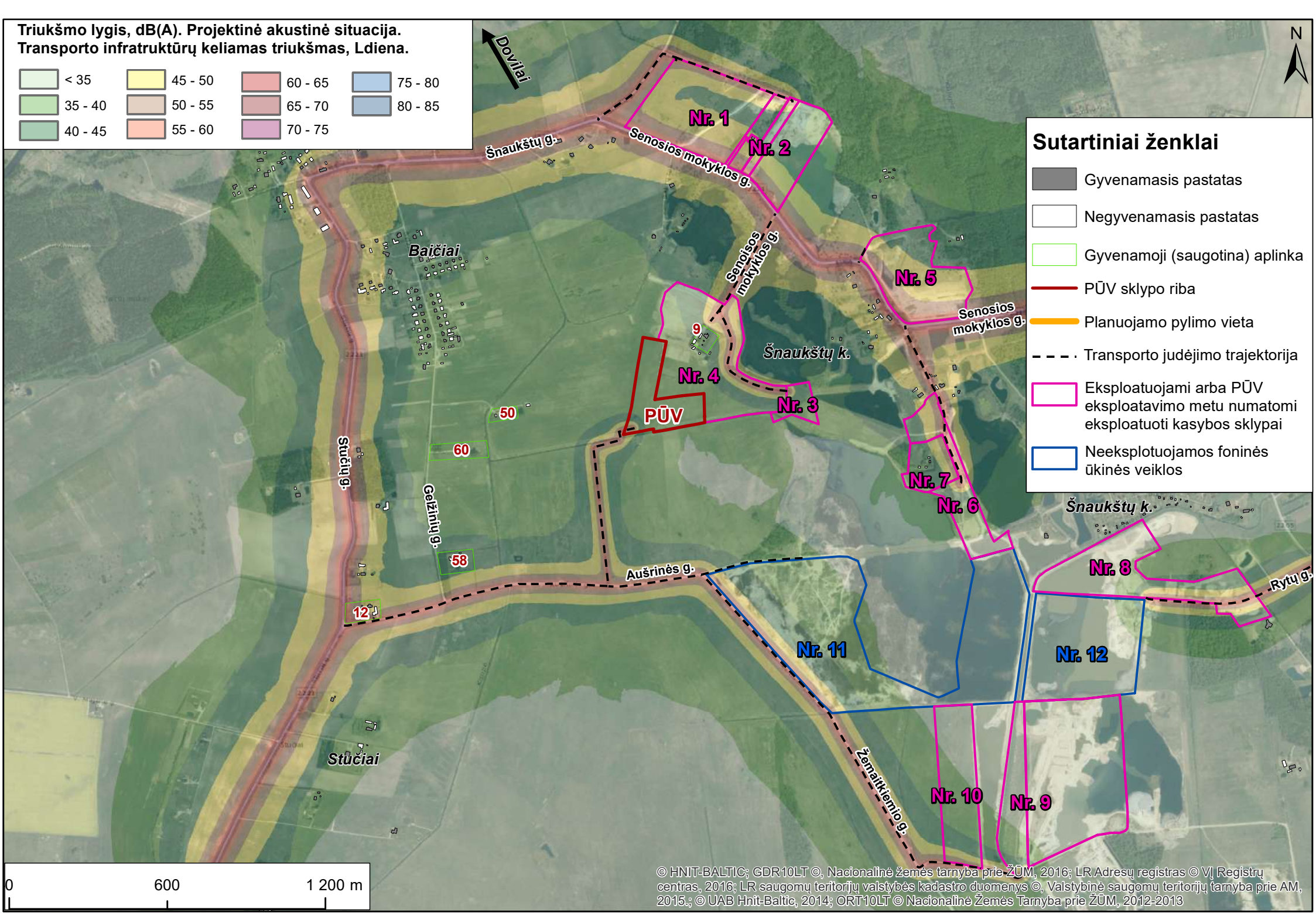
Foninės ūkinės veiklos

- Eksploatuojami arba PŪV eksploatavimo metu numatomi eksploatuoti kasybos sklypai
- Neeksplotuojamos foninės ūkinės veiklos
- Trupintuvas
- Sijojimo įrenginys

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

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


Triukšmo lygis, dB(A). Esama akustinė situacija.
Transporto infratruktūrų keliamas triukšmas, Ldiena.
< 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
80 - 85
Dovilai
N
Šnaukštų g.
Senosios mokyklos g.
Baičiai
Nr. 1
Nr. 2
Nr. 5
Nr. 4
Nr. 3
Nr. 7
Nr. 6
Nr. 8
Nr. 11
Nr. 12
Nr. 10
Nr. 9
Šnaukštų k.
Stučių g.
Geižiniu g.
Aušrinės g.
Rytų g.
Žemaitkiemio g.
Stučiai
9
50
60
58
12
Sutartiniai ženklai
Gyvenamasis pastatas
Negyvenamasis pastatas
Gyvenamoji (saugotina) aplinka
Transporto judėjimo trajektorija
Eksploatuojami arba PŪV eksploatavimo metu numatomi eksploatuoti kasybos sklypai
Neeksplotuojamos foninės ūkinės veiklos
0
600
1 200 m
© HNIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015.; © UAB Hnit-Baltic, 2014; ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2012-2013


Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.
Transporto infratruktūrų keliamas triukšmas, Ldiena.
< 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
80 - 85
Dovilai
N
Šnaukštų g.
Senosios mokyklos g.
Nr. 1
Nr. 2
Baičiai
Senosios mokyklos g.
Nr. 5
Senosios mokyklos g.
9
Šnaukštų k.
Nr. 4
Nr. 3
PŪV
50
60
Stučių g.
Gegužių g.
58
Nr. 7
Nr. 6
Šnaukštų k.
Aušrinės g.
Nr. 8
Rytų g.
12
Nr. 11
Nr. 12
Stučiai
Žemaitkiemio g.
Nr. 10
Nr. 9
Sutartiniai ženklai
Gyvenamasis pastatas
Negyvenamasis pastatas
Gyvenamoji (saugotina) aplinka
PŪV sklypo riba
Planuojamo pylimo vieta
Transporto judėjimo trajektorija
Eksploatuojami arba PŪV eksploatavimo metu numatomi eksploatuoti kasybos sklypai
Neeksplotuojamos foninės ūkinės veiklos
0
600
1 200 m
© HNIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015.; © UAB Hnit-Baltic, 2014; ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2012-2013

320E L

Hydraulic Excavator

Engine		
Engine Model	Cat® C6.6 ACERT™	
Net Power – SAE J1349	114 kW	153 hp
Gross Power – SAE J1995	122 kW	164 hp

Drive		
Maximum Travel Speed	5.6 km/h	3.5 mph
Maximum Drawbar Pull	205 kN	46,086 lbf
Weight		
Minimum Weight	21 500 kg	47,400 lb
Maximum Weight	24 730 kg	54,450 lb

Introduction

Since its introduction in the 1990s, the 300 Series family of excavators has become the industry standard in general, quarry, and heavy construction applications. The all-new E Series and the 320E will continue that trend-setting standard.

The 320E meets today's U.S. EPA Tier 4 Interim emission standards. It is also built with several new fuel-saving and comfort-enabling features and benefits that will delight owners and operators.

If you are looking for more productivity and comfort, less fuel consumption and emissions, and easier and more sensible serviceability, you will find it in the all-new 320E and the E Series family of excavators.

Contents

Engine 3
Operator Station 4
Hydraulics 5
Structures & Undercarriage 6
Front Linkage 7
Work Tools 8
Integrated Technologies 10
Serviceability 11
Safety 12
Complete Customer Care 13
Sustainability 14
Specifications 15
Standard Equipment 30
Optional Equipment 31

Engine

Reduced emissions, economical and reliable performance

Cat® C6.6 ACERT™ Engine

The Cat C6.6 ACERT engine delivers more horsepower using significantly less fuel than the previous series engine.

Emissions Solution

Equipped to meet U.S. EPA Tier 4 Interim emission standards, the 320E's C6.6 ACERT engine features an aftertreatment regeneration solution that requires no operator intervention. The regeneration process automatically starts once the filtering system reaches a certain level – with no interruption to machine performance or the work process.

Biodiesel-Ready Fuel System

The C6.6 ACERT engine is equipped with an electronic-controlled high-pressure fuel system that includes an electric priming pump and three-layer fuel hoses to allow the use of biodiesel (meeting ASTM 6751 or EN 14214) up to B20 (biodiesel 20% mixture).

Cooling System

The cooling system features an air-to-air aftercooler and A/C condenser that tilt up and swing out of the way for easy servicing; the viscous fan automatically adjusts to ambient temperatures to help reduce fuel consumption and noise.

Speed and Power Control

The 320E features speed control to maintain a constant speed – regardless of load – to improve fuel economy. Three different power modes are offered: high power, standard power, and economy power. The operator can easily change between modes through the monitor or console switch to meet the needs for the job at hand – all to help manage and conserve fuel.

Operator Station

Comfort and convenience to keep people productive

Seats

The seat range includes air suspension, heated, options. All seats include a reclining back, upper and lower seat slide adjustments, and height and tilt angle adjustments to meet operator needs for comfort and productivity.

Controls

The right and left joystick consoles (1) can be adjusted to meet individual preferences, improving operator comfort and productivity during the course of a day. With the touch of a button, one-touch idle reduces engine speed to help save fuel; touch it again or move the joystick and the machine returns to normal operating level.

Monitor

The 320E is equipped with a 7" LCD (Liquid Crystal Display) monitor (2) that's 40% bigger than the previous model's with higher resolution for better visibility. In addition to an improved keypad and added functionality, it's programmable to provide information in a choice of 42 languages to support today's diverse workforce.

An "Engine Shutdown Setting" accessible through the monitor allows owners and operators to specify how long the machine should idle before shutting down the engine, which can save significant amounts of fuel.

The image of the rearview camera is displayed directly on the monitor. Up to two different camera images can be displayed on the screen.

Power Supply

Two 12-volt power supply sockets are located near key storage areas for charging electronic devices.

Storage

Storage spaces are located in the front, rear, and side consoles. A specific space near the auxiliary power supply holds MP3 players and cell phones. The drink holder accommodates large mugs with handles, and a shelf behind the seat stores large lunch or toolboxes.

Automatic Climate Control

The climate control system features five air outlets with positive filtered ventilation, which makes working in the heat and cold much more pleasant.

Hydraulics

Power to move more dirt, rock, and debris with speed and precision

Hydraulic Horsepower

Hydraulic horsepower is the actual machine power available to do work through implements and work tools. It's much more than just the engine power under the hood – it's a core strength that differentiates Cat machines from other brands.

Main Control and Auxiliary Valves

The 320E uses a high-pressure hydraulic system to tackle the toughest of work in short order. A highly efficient and simple back-to-back main control valve improves fuel consumption and allows for greater tool versatility.

Electric Boom Regeneration Valve

This valve minimizes pump flow when the boom lowers down, which helps improve fuel efficiency. It is optimized for any dial speed setting being used by the operator, which results in enhanced boom lowering speed for greater controllability.

Heavy Lift

The 320E features a heavy lift mode, which increases machine system pressure to improve lift over the front of the machine – a nice benefit in challenging situations. The system's pressure increase combined with a reduction in engine speed and heavier counterweight option give operators better control when lifting robust objects like concrete pipe and road construction barriers.

Structures & Undercarriage

Built to work in rugged environments

Frame

The upper frame includes reinforced mountings to support the Roll-Over Protective Structure (ROPS) cab; the lower frame is reinforced to increase component durability.

Undercarriage

Fixed gauge long undercarriage systems are available to support various work applications. Heavy-duty track rollers, precision-forged carrier rollers, press-fit pin master joints, and enhanced track shoe bolts improve durability and reduce the risk of machine downtime and the need and cost to replace components. Also, a segmented two-piece guiding guard is now offered to help maintain track alignment and improve performance in multiple applications.

Counterweights

Three counterweight options are available: 3.55 mt (3.9 ton), 4.6 mt (5.1 ton) for super long reach, and 5.4 mt (5.9 ton) for heavy counterweight configuration. Integrated links enable easy removal of the counterweight for maintenance or shipping.

Front Linkage

Made for high stress and long service life

Booms and Sticks

The 320E is offered with a range of booms and sticks (see list below). Each is built with internal baffle plates for added durability, and each undergoes ultrasound inspection to ensure weld quality and reliability.

Large box-section structures with thick, multi-plate fabrications, castings, and forgings are used in high-stress areas such as the boom nose, boom foot, boom cylinder, and stick foot to improve durability.

The boom nose pin retention method is a durable captured flag design. Boom durability is improved with a number of plate thickness changes. Also, the front linkage pins' inner bearing surfaces are welded, and a self-lubricated bearing is used to extend service intervals and increase uptime.

Selections

There are three basic boom options: HD, ES, and SLR. Sticks match the boom descriptions and applications below:

- **HD = Heavy Duty** – This type of boom is designed to balance reach, digging force, and bucket capacity. It covers the vast majority of applications such as digging, loading, trenching, and working with hydraulic tools.
- **ES = Extreme Service** – This type of boom is best used for demolition or extreme applications where stress loads on the boom are increased. It should be used for demanding, harsh applications like 100% rock and extensive hammer use.
- **SLR = Super Long Reach** – This front offers reaches to over 51 feet. It is well suited for ditch cleaning applications.

Work Tools

You can dig, hammer, rip, and cut with confidence.

You can extend the versatility and performance of your machine with the full lineup of Cat work tools. Each tool equips your machine to perform many different tasks found at a variety of job sites.

Couplers: Quick Tool Changes

Imagine the productivity you'll achieve with a quick coupler. Combine a robust coupler with a common work tool inventory that can be shared between same size machines and you'll get performance and flexibility on every job. The Cat Center-Lock™ pin grabber coupler features a patented locking system and highly visible lock. You can clearly see when the coupler is engaged or disengaged from the attachment.

Work Tools: Cut, Crush, Pulverize and Load

No matter your specialty, Caterpillar provides tools that are perfectly matched to get the most out of your Cat machine – quickly and efficiently. Field-installed hydraulic kits are uniquely designed to integrate any Cat work tool with your 320E.

Buckets: Dig, Move, Load

Cat buckets are designed to fill efficiently so you notice a fast, smooth cycle, which means high productivity each time you dig. Wear characteristics of general duty, heavy duty, and severe duty buckets give you solid performance in a wide variety of material abrasions. Ditch cleaning and other specialty buckets are available when needed.

GRAB, SORT, LOAD

Pro Series Hydraulic Thumbs

Stiff Link Thumbs

Contractors' Grapples

Trash Grapples

SWAP TOOLS

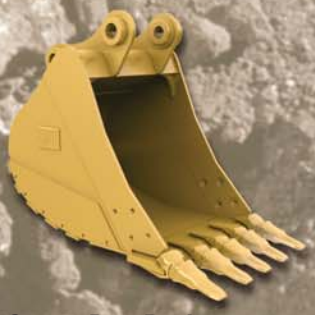
Center-Lock™ Pin Grabber Coupler

DIG & PACK

Ditch Cleaning and Tilt Buckets

General Duty Buckets

Heavy Duty Buckets



Severe Duty Buckets

Vibratory Plate Compactors

CUT, CRUSH, BREAK & RIP

Multi-Processors

Scrap & Demolition Shears

Secondary Pulverizers

Hydraulic Hammers

Rippers

Integrated Technologies

Solutions that make work easier and more efficient

Cat® Grade Control Depth and Slope

This optional system combines traditional machine control and guidance with standard factory-installed and calibrated components, making the system ready to go to work the moment it leaves the factory. The system utilizes internal front linkage sensors – well protected from the harsh working environment – to give operators real-time bucket tip position information through the cab monitor (1), which minimizes the need and cost for traditional grade checking and improves job site safety. It also helps the operator complete jobs in fewer cycles, which means less fuel use. Cat dealers can upgrade the system to full three-dimensional control by adding proven Cat AccuGrade™ positioning technologies, including GPS and Universal Total Station (UTS).

Cat Product Link

This optional system is deeply integrated into the machine monitoring system and is designed to help customers improve their overall fleet management effectiveness. Events and diagnostic codes as well as hours, fuel consumption, idle time, machine location, and other detailed information are transmitted to a secure web based application (2 and 3) called VisionLink™, which uses powerful tools to communicate to users and dealers.

Serviceability

Fast, easy and safe access built in

Service Doors

Wide service doors and a one-piece hood (1) provide easy access to the engine and cooling compartments. Both doors and hood feature enhanced hardware and a new screen design to help minimize debris entry.

Compartments

The pump (2), radiator (3), and air cleaner compartments provide ample access to major components and regular service items like fuel and oil filters. The fresh air filter is located on the side of the cab to make it easy to reach and replace as needed. A tilt-up ATAAC and swing-out A/C condenser make cleaning cores a much easier task to perform.

Other Service Enhancements

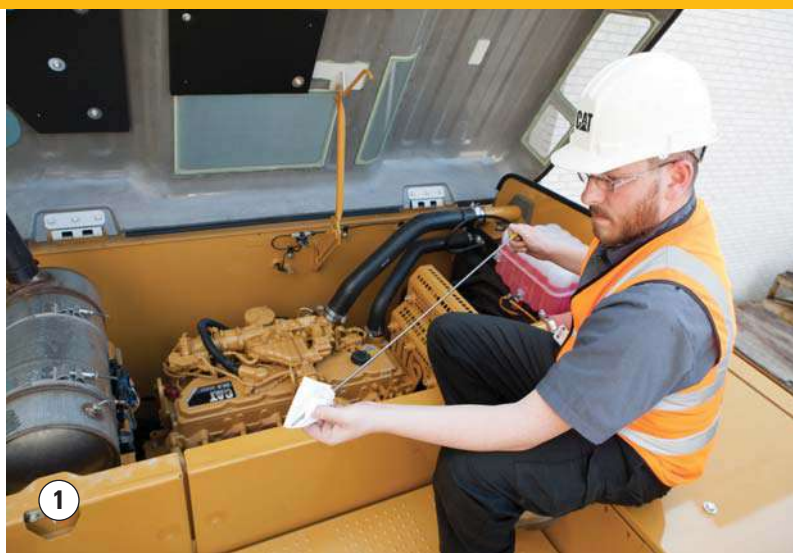
The water separator with water level sensor has a primary fuel filter element located in the pump compartment near ground level.

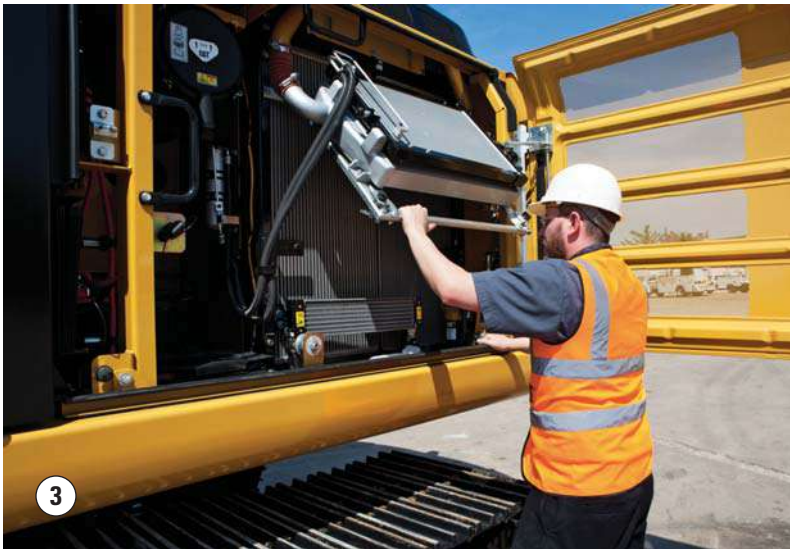
The electric priming pump is mounted before the primary filter base and is easy to service compared to a traditional hand-priming pump.

The fuel tank features a remote drain cock located in the pump compartment to make it easy to remove water and sediment during maintenance.

The engine oil check gauge is situated in front of the engine compartment for easy access, and a uniquely designed drain cock helps prevent spills.

Hydraulic lash adjusters automatically adjust valve opening and closing events to help reduce fuel consumption and engine noise. They also eliminate the need for a valve lash, which reduces maintenance for the customer.





Safety

Features to help protect people

ROPS Cab

The ROPS-certified cab allows a Falling Object Guard Structure (FOGS) to be bolted directly to it.

Sound Proofing

Improved sealing and cab roof lining lower noise levels by 5 dB inside the cab – a significant benefit to operators.

Anti-Skid Plates

The surface of the upper structure and the top of the storage box area are covered with anti-skid plates to help prevent service personnel and operators from slipping during maintenance.

Steps, Hand and Guard Rails

Steps (1) on the track frame and storage box along with extended hand (2) and guard rails to the upper deck enable operators to securely work on the machine.

Time Delay Cab and Boom Lights

After the engine start key has been turned to the “OFF” position, lights will be illuminated to enhance visibility. The time delay can vary from 0 to 90 seconds, which can be set through the monitor.

High Intensity Discharge (HID) Lights

Cab lights can be upgraded to HID for greater visibility.

Windows

Two windshield options are available: The 70/30 split configuration features an upper window equipped with handles on the top and both sides so the operator can slide it to store in the ceiling. The lower window is removable and can be stored on the left wall of the cab shell.

The large skylight provides great overhead visibility, excellent natural lighting, and good ventilation. The skylight can be opened completely to become an emergency exit.

Monitor Warning System

The machine’s advanced diagnostic system features a buzzer in the monitor to communicate to operators critical events like full filters or low hydraulic fluid levels so they can take immediate action.

Rearview Camera

The standard rearview camera (3) is housed in the counterweight. The image projects through the cab monitor to give the operator a clear view of what is behind the machine.

Complete Customer Care

Service you can count on

Product Support

Cat dealers utilize a worldwide parts network to maximize your machines' uptime. Plus they can help you save money with Cat remanufactured components.

Machine Selection

What are the job requirements and machine attachments? What production is needed? Your Cat dealer can provide recommendations to help you make the right machine choices.

Purchase

Consider financing options and day-to-day operating costs. Look at dealer services that can be included in the machine's cost to yield lower owning and operating costs over time.

Customer Support Agreements

Cat dealers offer a variety of customer support agreements and work with you to develop a plan to meet your specific needs. These plans can cover the entire machine, including attachments, to help protect your investment.

Operation

Improving operating techniques can boost your profits. Your Cat dealer has videos, literature, and other ideas to help you increase productivity. Caterpillar also offers simulators and certified operator training to help maximize the return on your investment.

Replacement

Repair, rebuild, or replace? Your Cat dealer can help you evaluate the cost involved so you can make the best choice for your business.

Sustainability

Generations ahead in every way

- The C6.6 ACERT engine, along with the Cat Clean Emissions Module (CEM), meets U.S. Tier 4 Interim emission standards.
- The 320E has the flexibility of running on either ultra-low-sulfur diesel (ULSD) fuel with 15 ppm of sulfur or less or biodiesel (B20) fuel blended with ULSD that meets ASTM 6751 or EN 14214 standards.
- Even when operating in high horsepower and high production applications, the 320E performs a similar amount of work as the previous D Series model with significantly reduced fuel consumption.
- The 320E is quieter inside and out, which benefits operators and the surrounding environment.
- An overfill indicator rises when the fuel tank is full to help the operator avoid spilling.
- The QuickEvac™ option ensures fast, easy, and secure changing of engine and hydraulic oil.
- The 320E is built to be rebuilt with major structures and components capable of being remanufactured to reduce waste and replacement costs.
- An eco-friendly engine oil filter eliminates the need for painted metal cans and aluminum top plates. The cartridge-style spin-on housing enables the internal filter to be separated and replaced; the used internal element can be incinerated to help reduce waste.
- The 320E is an efficient, productive machine that's designed to conserve our natural resources for generations ahead.

Engine

Engine Model	Cat® C6.6 ACERT™	
Net Power – SAE J1349	114 kW	153 hp
Gross Power – SAE J1995	122 kW	164 hp
Bore	105 mm	4.1 in
Stroke	127 mm	5.0 in
Displacement	6.6 L	403 in^3

Weights

Minimum Operating Weight*	21 500 kg	47,400 lb
Maximum Operating Weight**	24 730 kg	54,450 lb

*HD 5.7 m (18'8") boom, HD 3.9 m (12'10") stick, 3.55 mt (3.9 ton) counterweight, 1.19 m^3 (1.56 yd^3), 600 mm (24") shoes.

**HD 5.7 m (18'8") boom, ES 2.9 m (9'6") stick, 5.4 mt (5.9 ton) counterweight (heavy counterweight configuration), 1.19 m^3 (1.56 yd^3), 790 mm (31") shoes.

Hydraulic System

Main System – Maximum Flow (Total)	428 L/min	113.1 gal/min
Maximum Pressure – Equipment		
Heavy Lift	38 000 kPa	5,511 psi
Normal	35 000 kPa	5,076 psi
Maximum Pressure – Travel	35 000 kPa	5,076 psi
Maximum Pressure – Swing	25 000 kPa	3,626 psi
Pilot System – Maximum Flow	24.3 L/min	6.4 gal/min
Pilot System – Maximum Pressure	3920 kPa	569 psi
Boom Cylinder – Bore	120 mm	4.7 in
Boom Cylinder – Stroke	1260 mm	49.6 in
Stick Cylinder – Bore	140 mm	5.5 in
Stick Cylinder – Stroke	1504 mm	59.2 in
B1 Bucket Cylinder – Bore	120 mm	4.7 in
B1 Bucket Cylinder – Stroke	1104 mm	43.5 in

Drive

Maximum Travel Speed	5.6 km/h	3.5 mph
Maximum Drawbar Pull	205 kN	46,086 lbf

Swing Mechanism

Swing Speed	11.2 rpm	
Swing Torque	61.8 kN·m	45,581 lb-ft

Service Refill Capacities

Fuel Tank Capacity	410 L	108.3 gal
Cooling System	30 L	7.9 gal
Engine Oil (with filter)	23 L	6.1 gal
Swing Drive	8 L	2.1 gal
Final Drive (each)	8 L	2.1 gal
Hydraulic System (including tank)	260 L	68.7 gal
Hydraulic Tank	143 L	37.8 gal

Track

Number of Shoes (each side)	
Long Undercarriage	49 pieces
Number of Track Rollers (each side)	
Long Undercarriage	8 pieces
Number of Carrier Rollers (each side)	
Long Undercarriage	2 pieces

Sound Performance

Operator Noise (Closed) – ISO 6396	71 dB(A)
Spectator Noise – ISO 6395	103 dB(A)

- When properly installed and maintained, the cab offered by Caterpillar, when tested with doors and windows closed according to ANSI/SAE J1166 OCT98, meets OSHA and MSHA requirements for operator sound exposure limits in effect at time of manufacture.
- 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 noisy environment.

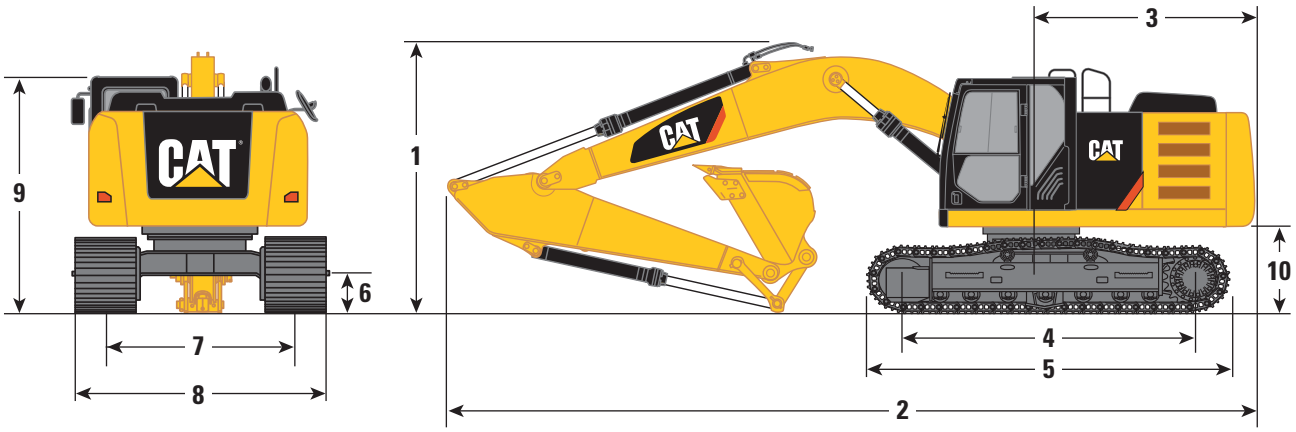
Standards

Brakes	ISO 10265 2008
Cab/FOGS	ISO 10262 1998
Cab/ROPS	ISO 12117-2 2008

320E L Hydraulic Excavator Specifications

Dimensions

All dimensions are approximate.



		Heavy Duty and Extreme Service Booms 5.7 m (18'8")		Super Long Reach Boom 8.85 m (29'0")
	Stick	**3.9B1 (12'10")***	**2.9B1 (9'6")****	**Super Long Reach 6.28 m (20'6")*****
		mm (ft)	**mm (ft)**	**mm (ft)**
1	Shipping Height†	3740 (12'3")	3130 (10'4")	3180 (10'4")
	Shipping Height with Guard Rail	3240 (10'8")	3240 (10'8")	3240 (10'8")
	Shipping Height with Top Guard	3150 (10'3")	3150 (10'3")	3150 (10'3")
2	Shipping Length	9340 (30'8")	9540 (31'4")	12 750 (41'10")
3	Tail Swing Radius	2830 (9'3")	2830 (9'3")	2830 (9'3")
4	Length to Center of Rollers	3650 (12'0")	3650 (12'0")	3650 (12'0")
5	Track Length	4460 (14'6")	4460 (14'6")	4460 (14'6")
6	Ground Clearance	450 (1'6")	450 (1'6")	450 (1'6")
7	Track Gauge	2380 (7'10")	2380 (7'10")	2380 (7'10")
8	Transport Width			
	600 mm (24") Shoes	2980 (9'9")	2980 (9'9")	2980 (9'9")
	790 mm (31") Shoes	3170 (10'5")	3170 (10'5")	3170 (10'5")
9	Cab Height	2960 (9'9")	2960 (9'9")	2960 (9'9")
	Cab Height with Top Guard	3150 (10'3")	3150 (10'3")	3150 (10'3")
10	Counterweight Clearance††	1020 (3'4")	1020 (3'4")	1020 (3'4")

*Cat 900 mm (36"), 0.81 m^3 (1.06 yd^3) GD bucket with 1557 mm (5'1") tip radius.

**Cat 1200 mm (48"), 1.19 m^3 (1.56 yd^3) HD bucket with 1571 mm (5'2") tip radius.

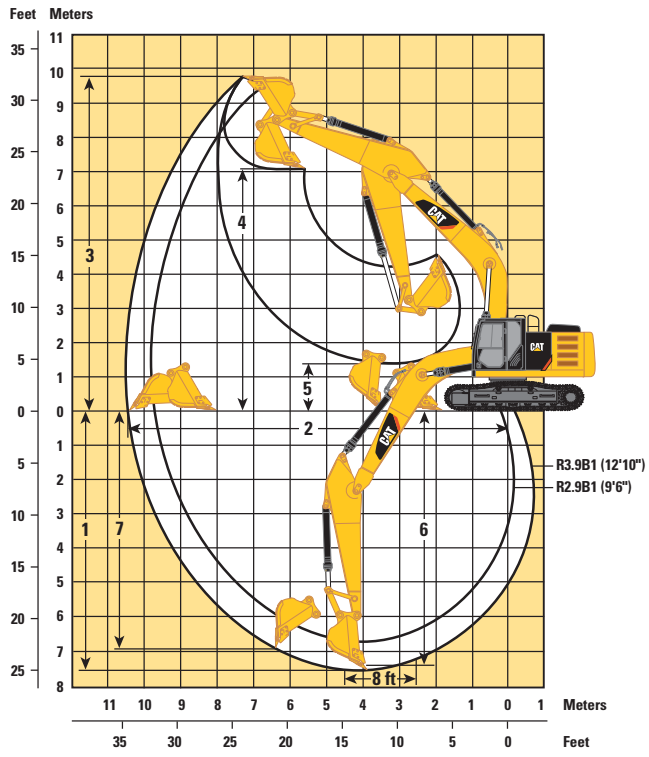
***Cat 1100 mm (44"), 0.61 m^3 (0.8 yd^3) ditch cleaning bucket with 1092 mm (3'7") tip radius.

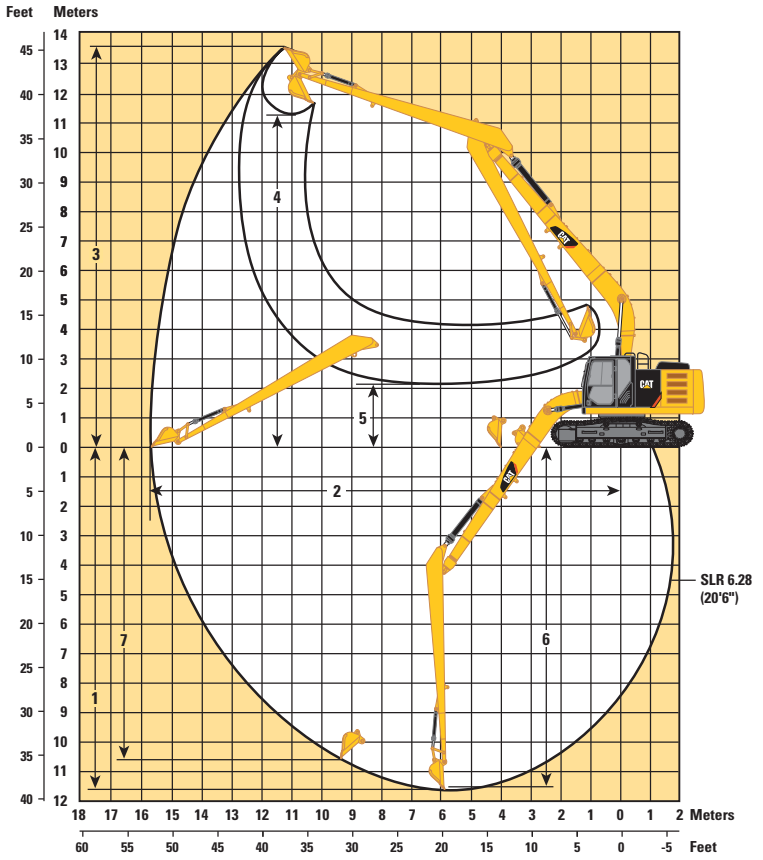
†Including shoe lug height without guard rail.

††Without shoe lug height.

Working Ranges

All dimensions are approximate.





	Heavy Duty and Extreme Service Booms 5.7 m (18'8")		Super Long Reach Boom 8.85 m (29'0")
Stick	**3.9B1 (12'10")***	**2.9B1 (9'6")****	**Super Long Reach 6.28 m (20'6")*****
	mm (ft)	**mm (ft)**	**mm (ft)**
1 Maximum Digging Depth	7580 (24'10")	6720 (22'1")	11 690 (38'4")
2 Maximum Reach at Ground Level	10 680 (35'0")	9860 (30'9")	15 720 (51'6")
3 Maximum Cutting Height	9890 (32'4")	9370 (30'7")	13 590 (44'6")
4 Maximum Loading Height	7030 (23'0")	6490 (21'4")	11 290 (37'0")
5 Minimum Loading Height	1310 (4'4")	2170 (7'1")	2090 (6'9")
6 Maximum Depth Cut for 2440 mm (8'0") Level Bottom	7440 (24'4")	6550 (21'6")	11 590 (38'0")
7 Maximum Vertical Wall Digging Depth	6910 (22'7")	5060 (16'7")	10 670 (35'0")

*Cat 900 mm (36"), 0.81 m^3 (1.06 yd^3) GD bucket with 1557 mm (5'1") tip radius.

**Cat 1200 mm (48"), 1.19 m^3 (1.56 yd^3) HD bucket with 1571 mm (5'2") tip radius.

***Cat 1100 mm (44"), 0.61 m^3 (0.8 yd^3) ditch cleaning bucket with 1092 mm (3'7") tip radius.

Major Component Weights

	kg	lb
Base Machine (with boom cylinder, without counterweight, front linkage and track)	11 300	24,920
Long Undercarriage	7850	17,300
Counterweight		
3.55 mt (3.9 ton) Standard	3550	7,830
4.6 mt (5.1 ton) Super Long Reach	4600	10,140
5.4 mt (5.9 ton) Heavy	5400	11,910
Boom (includes lines, pins and stick cylinder)		
Boom HD – 5.7 m (18'8")	1720	3,790
Boom ES – 5.7 m (18'8")	2010	4,430
Boom HD for CGC – 5.7 m (18'8")	1730	3,810
Boom ES for CGC – 5.7 m (18'8")	2020	4,450
Super Long Reach – 8.85 m (29'0")	2400	5,290
Stick (includes lines, pins and bucket cylinder)		
3.9B1 (12'10") HD	930	2,060
2.9B1 (9'6") HD	680	1,510
2.9B1 (9'6") ES	840	1,850
2.9B1 (9'6") HD for CGC	690	1,530
2.9B1 (9'6") ES for CGC	850	1,870
Super Long Reach	1240	2,740
Track Shoe (Long/per two tracks)		
600 mm (24") Triple Grouser	2700	5,940
790 mm (31") Triple Grouser	3360	7,410
790 mm (31") Triple Grouser HD	3800	8,370
Quick Coupler		
Center-Lock 252	420	920
Buckets		
B1 900 mm (36") GD 347-6707 SAE 0.8 m^3 (1.06 yd^3)	650	1,420
B1 1200 mm (48") HD 347-6731 SAE 1.19 m^3 (1.56 yd^3)	930	2,050

All weights are rounded up to nearest 10 kg and lb except for quick coupler and buckets. Kg and lb were rounded up separately so some of the kg and lb do not match.

Base machine includes 75 kg (165 lb) operator weight, 90% fuel weight, and undercarriage with center guard.

Operating Weight and Ground Pressure

	320E L			
	790 mm (31") Triple Grouser Shoes		600 mm (24") Triple Grouser Shoes	
	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)
Boom HD – 5.7 m (18'8")				
3.9B1 (12'10") HD	22 200 (48,940)	35.0 (5.08)	21 500 (47,400)	44.7 (6.48)
2.9B1 (9'6") HD	22 200 (48,940)	35.1 (5.10)	21 600 (47,620)	44.9 (6.51)
2.9B1 (9'6") ES	22 400 (49,380)	35.4 (5.13)	21 700 (47,840)	45.2 (6.56)
2.9B1 (9'6") ES with Heavy Counterweight	24 700 (54,450)	38.9 (5.64)		
Boom ES – 5.7 m (18'8")				
3.9B1 (12'10") HD	22 500 (49,600)	35.5 (5.15)	21 800 (48,060)	45.4 (6.58)
2.9B1 (9'6") HD	22 600 (49,820)	35.7 (5.18)	21 900 (48,280)	45.6 (6.61)
2.9B1 (9'6") ES	22 700 (50,040)	35.9 (5.21)	22 100 (48,720)	45.9 (6.66)
Super Long Reach Boom – 8.85 m (29'0")				
6.28 m (20'6") SLR	23 500 (51,810)	37.1 (5.38)	22 800 (50,270)	47.4 (6.87)

Bucket and Stick Forces

	Heavy Duty and Extreme Service Booms 5.7 m (18'8")		Super Long Reach Boom 8.85 m (29'0")
Stick	**3.9B1 (12'10")**	**2.9B1 (9'6")**	**Super Long Reach 6.28 m (20'6")**
B1 – Family Bucket	**kN (lbf)**	**kN (lbf)**	**kN (lbf)**
General Duty			
Bucket Digging Force (SAE)	125.9 (28,300)	125.9 (28,300)	51.2 (11,500)
Stick Digging Force (SAE)	87.8 (19,700)	103.9 (23,400)	35.8 (8,000)
Heavy Duty			
Bucket Digging Force (SAE)	124.4 (28,000)	133.5 (30,000)	
Stick Digging Force (SAE)	87.6 (19,700)	103.2 (23,200)	
Severe Duty			
Bucket Digging Force (SAE)	124.4 (28,000)	133.5 (30,000)	
Stick Digging Force (SAE)	87.6 (19,700)	103.2 (23,200)	

320E L Hydraulic Excavator Specifications

HD Boom Lift Capacities

Load Point Height

Load at Maximum Reach

Load Radius Over Front

Load Radius Over Side

Boom – 5.7 m (18'8")
Stick – 3.9B1 (12'10")

Counterweight – 3.55 mt (3.9 t)
Shoes – 790 mm (31") triple grouser

Bucket – None
Heavy Lift Mode On

		1.5 m/5.0 ft		3.0 m/10.0 ft		4.5 m/15.0 ft		6.0 m/20.0 ft		7.5 m/25.0 ft		9.0 m/30.0 ft				
																m ft
7.5 m **25.0 ft**	kg **lb**													*3000 ***6,600**	*3000 ***6,600**	7.32 **23.69**
6.0 m **20.0 ft**	kg **lb**									*4550 ***9,600**	3800 **8,150**			*2800 ***6,150**	*2800 ***6,150**	8.29 **27.05**
4.5 m **15.0 ft**	kg **lb**									*4800 ***10,550**	3750 **8,000**			*2750 ***6,050**	*2750 ***6,050**	8.91 **29.17**
3.0 m **10.0 ft**	kg **lb**					*7150 ***15,450**	*7150 ***15,450**	*5950 ***12,850**	5050 **10,900**	*5300 ***11,550**	3600 **7,750**	*3850 ***7,150**	2700 **5,750**	*2800 ***6,150**	2550 **5,650**	9.25 **30.31**
1.5 m **5.0 ft**	kg **lb**			*9800 ***23,300**	*9800 ***23,300**	*9300 ***20,050**	7250 **15,600**	*7000 ***15,150**	4800 **10,300**	5450 **11,750**	3450 **7,400**	4150 ***8,500**	2600 **5,600**	*2950 ***6,450**	2450 **5,400**	9.33 **30.60**
Ground Line	kg **lb**			*8050 ***18,450**	*8050 ***18,450**	*10 850 ***23,400**	6800 **14,650**	7400 **15,950**	4550 **9,750**	5300 **11,400**	3300 **7,150**	4100 ***7,250**	2550 **5,500**	*3200 ***7,050**	2500 **5,450**	9.16 **30.05**
–1.5 m **–5.0 ft**	kg **lb**	*6050 ***13,500**	*6050 ***13,500**	*10 400 ***23,550**	*10 400 ***23,550**	*11 500 **24,700**	6600 **14,200**	7250 **15,600**	4400 **9,450**	5250 **11,250**	3250 **6,950**			*3650 ***8,000**	2650 **5,800**	8.73 **28.61**
–3.0 m **–10.0 ft**	kg **lb**	*9400 ***21,050**	*9400 ***21,050**	*14 400 ***32,750**	12 700 **27,200**	*11 350 ***24,550**	6550 **14,150**	7200 **15,500**	4350 **9,400**	5250 **11,250**	3250 **6,950**			*4450 ***9,850**	3000 **6,600**	8.00 **26.15**
–4.5 m **–15.0 ft**	kg **lb**	*13 650 ***30,750**	*13 650 ***30,750**	*14 750 ***31,700**	12 950 **27,750**	*10 250 ***22,000**	6700 **14,400**	7300 **15,750**	4450 **9,600**					6050 ***13,450**	3750 **8,350**	6.86 **22.30**
–6.0 m	kg					*7250	7000							*6400	6200	4.91

Boom – 5.7 m (18'8")
Stick – 2.9B1 (9'6")

Counterweight – 3.55 mt (3.9 t)
Shoes – 790 mm (31") triple grouser

Bucket – None
Heavy Lift Mode On

		1.5 m/5.0 ft		3.0 m/10.0 ft		4.5 m/15.0 ft		6.0 m/20.0 ft		7.5 m/25.0 ft				
														m ft
7.5 m **25.0 ft**	kg **lb**							*4950	*4950			*4300 ***9,500**	*4300 ***9,500**	6.15 **19.78**
6.0 m **20.0 ft**	kg **lb**							*5450 ***12,000**	5400 **11,600**			*3950 ***8,750**	3950 ***8,750**	7.28 **23.71**
4.5 m **15.0 ft**	kg **lb**							*6000 ***13,050**	5250 **11,300**	*5650 **12,300**	3750 **8,000**	*3900 ***8,550**	3350 **7,450**	7.98 **26.10**
3.0 m **10.0 ft**	kg **lb**					*8750 ***18,850**	7650 **16,500**	*6900 ***14,950**	5050 **10,850**	5650 **12,100**	3650 **7,800**	*4000 ***8,750**	3050 **6,750**	8.35 **27.38**
1.5 m **5.0 ft**	kg **lb**					*10 600 ***22,900**	7150 **15,450**	7700 **16,550**	4800 **10,350**	5500 **11,850**	3500 **7,550**	*4200 ***9,250**	2950 **6,500**	8.44 **27.70**
Ground Line	kg **lb**			*6600 ***15,150**	*6600 ***15,150**	*11 650 ***25,200**	6900 **14,850**	7500 **16,100**	4650 **10,000**	5400 **11,650**	3450 **7,400**	*4650 ***10,250**	3000 **6,600**	8.26 **27.09**
–1.5 m **–5.0 ft**	kg **lb**	*7050 ***15,750**	*7050 ***15,750**	*11 400 ***25,850**	*11 400 ***25,850**	11 750 **25,150**	6800 **14,650**	7400 **15,950**	4550 **9,800**	5400 **11,600**	3400 **7,350**	5150 **11,300**	3250 **7,150**	7.78 **25.48**
–3.0 m **–10.0 ft**	kg **lb**	*12 100 ***27,100**	*12 100 ***27,100**	*15 600 ***33,750**	13 250 **28,350**	*11 000 ***23,800**	6850 **14,750**	7450 **16,000**	4600 **9,900**			6050 **13,450**	3800 **8,450**	6.94 **22.67**
–4.5 m **–15.0 ft**	kg **lb**			*12 450 ***26,650**	*12 450 ***26,650**	*8950 ***19,050**	7050 **15,200**					*6800 ***14,900**	5250 **11,750**	5.60 **18.08**

*Indicates that the load is limited by hydraulic lifting capacity rather than tipping load. The above loads are in compliance with hydraulic excavator lift capacity standard ISO 10567:2007. They do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. Weight of all lifting accessories must be deducted from the above lifting capacities. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm, uniform supporting surface. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

ES Boom Lift Capacities

Load Point Height

Load at Maximum Reach

Load Radius Over Front

Load Radius Over Side

Boom – 5.7 m (18'8")
Stick – 2.9B1 (9'6")
Counterweight – 3.55 mt (3.9 t)
Shoes – 790 mm (31") triple grouser
Bucket – None
Heavy Lift Mode On

		1.5 m/5.0 ft		3.0 m/10.0 ft		4.5 m/15.0 ft		6.0 m/20.0 ft		7.5 m/25.0 ft				
														m ft
7.5 m **25.0 ft**	kg **lb**							*4900	*4900			*4200 ***9,350**	*4200 ***9,350**	6.15 **19.78**
6.0 m **20.0 ft**	kg **lb**							*5300 ***11,650**	*5300 **11,450**			*3900 ***8,600**	3800 **8,500**	7.28 **23.71**
4.5 m **15.0 ft**	kg **lb**							*5850 ***12,700**	5150 **11,100**	*5450 ***12,000**	3600 **7,700**	*3850 ***8,400**	3250 **7,150**	7.98 **26.10**
3.0 m **10.0 ft**	kg **lb**					*8550 ***18,350**	7500 **16,150**	*6700 ***14,500**	4900 **10,500**	5500 **11,850**	3500 **7,500**	*3900 ***8,600**	2950 **6,450**	8.35 **27.38**
1.5 m **5.0 ft**	kg **lb**					*10 300 ***22,250**	6950 **14,950**	7550 **16,200**	4650 **9,950**	5350 **11,550**	3350 **7,200**	*4150 ***9,150**	2800 **6,200**	8.44 **27.70**
Ground Line	kg **lb**			*6550 ***15,000**	*6550 ***15,000**	*11 300 ***24,450**	6600 **14,250**	7300 **15,700**	4450 **9,550**	5250 **11,300**	3250 **7,000**	4600 **10,100**	2850 **6,250**	8.26 **27.09**
–1.5 m **–5.0 ft**	kg **lb**	*7000 ***15,600**	*7000 ***15,600**	*11 350 ***25,700**	*11 350 ***25,700**	*11 400 **24,550**	6550 **14,050**	7200 **15,500**	4350 **9,350**	5250 **11,250**	3250 **6,950**	5000 **10,950**	3100 **6,800**	7.78 **25.48**
–3.0 m **–10.0 ft**	kg **lb**	*12 000 ***26,950**	*12 000 ***26,950**	*15 150 ***32,750**	12 800 **27,400**	*10 650 ***23,050**	6600 **14,150**	7250 **15,600**	4400 **9,450**			5900 **13,050**	3650 **8,050**	6.94 **22.67**
–4.5 m **–15.0 ft**	kg **lb**			*12 050 ***25,750**	*12 050 ***25,750**	*8650 ***18,400**	6800 **14,700**					*6550 ***14,350**	5050 **11,350**	5.60 **18.08**

*Indicates that the load is limited by hydraulic lifting capacity rather than tipping load. The above loads are in compliance with hydraulic excavator lift capacity standard ISO 10567:2007. They do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. Weight of all lifting accessories must be deducted from the above lifting capacities. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm, uniform supporting surface. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

320E L Hydraulic Excavator Specifications

HD Boom Lift Capacities

Load Point Height

Load at Maximum Reach

Load Radius Over Front

Load Radius Over Side

Boom – 5.7 m (18'8")
Stick – 2.9B1 (9'6") ES
Counterweight – 5.4 mt (5.9 t)
Shoes – 790 mm (31") triple grouser
Bucket – None
Heavy Lift Mode On

		1.5 m/5.0 ft		3.0 m/10.0 ft		4.5 m/15.0 ft		6.0 m/20.0 ft		7.5 m/25.0 ft				
														m ft
7.5 m **25.0 ft**	kg **lb**							*4900	*4900			*4200 ***9,350**	*4200 ***9,350**	6.15 **19.78**
6.0 m **20.0 ft**	kg **lb**							*5900 ***12,950**	*5900 ***12,950**			*3900 ***8,600**	*3900 ***8,600**	7.28 **23.71**
4.5 m **15.0 ft**	kg **lb**							*6500 ***14,100**	6350 **13,650**	*6100 ***12,350**	4550 **9,700**	*3850 ***8,400**	*3850 ***8,400**	7.98 **26.10**
3.0 m **10.0 ft**	kg **lb**					*9500 ***20,450**	9250 **19,950**	*7450 ***16,200**	6100 **13,150**	*6550 ***14,200**	4400 **9,500**	*3900 ***8,600**	3750 **8,300**	8.35 **27.38**
1.5 m **5.0 ft**	kg **lb**					*11 500 ***24,850**	8750 **18,850**	*8500 ***18,400**	5850 **12,650**	6550 **14,100**	4300 **9,250**	*4150 ***9,150**	3650 **8,000**	8.44 **27.70**
Ground Line	kg **lb**			*6550 ***15,000**	*6550 ***15,000**	*12 650 ***27,350**	8450 **18,200**	8950 **19,200**	5700 **12,250**	6450 **13,900**	4200 **9,050**	*4600 ***10,100**	3700 **8,150**	8.26 **27.09**
–1.5 m **–5.0 ft**	kg **lb**	*7000 ***15,600**	*7000 ***15,600**	*11 350 ***25,700**	*11 350 ***25,700**	*12 750 ***27,650**	8400 **18,000**	8850 **19,000**	5600 **12,100**	6450 **13,850**	4200 **9,000**	*5400 ***11,950**	4000 **8,800**	7.78 **25.48**
–3.0 m **–10.0 ft**	kg **lb**	*12 000 ***26,950**	*12 000 ***26,950**	*16 950 ***36,700**	16 250 **34,750**	*11 950 ***25,850**	8450 **18,150**	*8900 ***19,100**	5650 **12,150**			*7000 ***15,600**	4700 **10,350**	6.94 **22.67**
–4.5 m **–15.0 ft**	kg **lb**			*13 550 ***29,000**	*13 550 ***29,000**	*9750 ***20,700**	8650 **18,600**					*7350 ***16,150**	6400 **14,400**	5.60 **18.08**

*Indicates that the load is limited by hydraulic lifting capacity rather than tipping load. The above loads are in compliance with hydraulic excavator lift capacity standard ISO 10567:2007. They do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. Weight of all lifting accessories must be deducted from the above lifting capacities. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm, uniform supporting surface. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

Super Long Reach Boom Lift Capacities

Load Point Height Load at Maximum Reach Load Radius Over Front Load Radius Over Side

Boom – 8.85 m (29'0")
Stick – 6.28 m (20'6") Super Long Reach
Counterweight – 4.6 mt (5.1 t)
Shoes – 790 mm (31") triple grouser
Bucket – None

		1.5 m/5.0 ft		3.0 m/10.0 ft		4.5 m/15.0 ft		6.0 m/20.0 ft		7.5 m/25.0 ft				
														m ft
12.0 m **40.0 ft**	kg **lb**											*1250 ***2,800**	*1250 ***2,800**	10.35 **33.31**
10.5 m **35.0 ft**	kg **lb**											*1200 ***2,600**	*1200 ***2,600**	11.66 **37.83**
9.0 m **30.0 ft**	kg **lb**											*1150 ***2,450**	*1150 ***2,450**	12.66 **41.25**
7.5 m **25.0 ft**	kg **lb**											*1100 ***2,400**	*1100 ***2,400**	13.41 **43.83**
6.0 m **20.0 ft**	kg **lb**											*1100 ***2,400**	*1100 ***2,400**	13.96 **45.71**
4.5 m **15.0 ft**	kg **lb**											*1100 ***2,400**	*1100 ***2,400**	14.34 **46.99**
3.0 m **10.0 ft**	kg **lb**			*4700 ***11,850**	*4700 ***11,850**	*5950 ***12,700**	*5950 ***12,700**	*4350 ***9,400**	*4350 ***9,400**	*3550 ***7,650**	*3550 ***7,650**	*1150 ***2,500**	*1150 ***2,500**	14.54 **47.71**
1.5 m **5.0 ft**	kg **lb**					*6750 ***15,750**	6500 **14,000**	*5150 ***11,050**	4500 **9,700**	*4000 ***8,700**	3300 **7,150**	*1200 ***2,600**	1100 **2,400**	14.60 **47.89**
Ground Line	kg **lb**			*2000 ***4,550**	*2000 ***4,550**	*4650 ***10,700**	*4650 ***10,700**	*5750 ***12,400**	4000 **8,650**	*4450 ***9,550**	3000 **6,500**	*1250 ***2,750**	1100 **2,350**	14.49 **47.54**
–1.5 m **–5.0 ft**	kg **lb**	*2050 ***4,550**	*2050 ***4,550**	*2700 ***6,050**	*2700 ***6,050**	*4650 ***10,500**	*4650 ***10,500**	*6100 ***13,250**	3750 **8,000**	*4700 ***10,200**	2800 **6,000**	*1350 ***2,950**	1100 **2,400**	14.22 **46.65**
–3.0 m **–10.0 ft**	kg **lb**	*2850 ***6,350**	*2850 ***6,350**	*3500 ***7,850**	*3500 ***7,850**	*5200 ***11,750**	*5200 **11,500**	*6250 ***13,550**	3600 **7,700**	4700 **10,150**	2650 **5,700**	*1500 ***3,300**	1150 **2,500**	13.79 **45.19**
–4.5 m **–15.0 ft**	kg **lb**	*3650 ***8,150**	*3650 ***8,150**	*4400 ***9,900**	*4400 ***9,900**	*6050 ***13,700**	5400 **11,550**	*6250 ***13,450**	3550 **7,600**	4650 **10,000**	2600 **5,600**	*1700 ***3,750**	1200 **2,700**	13.17 **43.10**
–6.0 m **–20.0 ft**	kg **lb**	*4550 ***10,100**	*4550 ***10,100**	*5400 ***12,150**	*5400 ***12,150**	*7200 ***16,350**	5500 **11,850**	*6000 ***12,900**	3600 **7,700**	4650 **10,050**	2600 **5,650**	*2000 ***4,450**	1350 **3,000**	12.34 **40.27**
–7.5 m **–25.0 ft**	kg **lb**	*5500 ***12,250**	*5500 ***12,250**	*6550 ***14,800**	*6550 ***14,800**	*7100 ***15,250**	5700 **12,300**	*5500 ***11,850**	3700 **7,950**	*4450 ***9,500**	2700 **5,800**	*2500 ***5,650**	1600 **3,550**	11.24 **36.55**
–9.0 m **–30.0 ft**	kg **lb**			*7950 ***16,950**	*7950 ***16,950**	*5950 ***12,700**	*5950 ***12,700**	*4700 ***10,050**	3900 **8,400**	*3800 ***8,050**	2850 **6,150**	*2600 ***5,700**	2050 **4,600**	9.79 **31.60**

*Indicates that the load is limited by hydraulic lifting capacity rather than tipping load. The above loads are in compliance with hydraulic excavator lift capacity standard ISO 10567:2007. They do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. Weight of all lifting accessories must be deducted from the above lifting capacities. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm, uniform supporting surface. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

320E L Hydraulic Excavator Specifications

Super Long Reach Boom Lift Capacities

Load Point Height

Load at Maximum Reach

Load Radius Over Front

Load Radius Over Side

Boom – 8.85 m (29'0")

Stick – 6.28 m (20'6") Super Long Reach

Counterweight – 4.6 mt (5.1 t)

Shoes – 790 mm (31") triple grouser

Bucket – None

		9.0 m/30.0 ft		10.5 m/35.0 ft		12.0 m/40.0 ft		13.5 m/45.0 ft				
												m ft
12.0 m **40.0 ft**	kg **lb**									*1250 ***2,800**	*1250 ***2,800**	10.35 **33.31**
10.5 m **35.0 ft**	kg **lb**			*2150 ***4,700**	*2150 ***4,700**					*1200 ***2,600**	*1200 ***2,600**	11.66 **37.83**
9.0 m **30.0 ft**	kg **lb**			*2150 ***4,700**	*2150 ***4,700**	*2000 ***3,650**	1950 ***3,650**			*1150 ***2,450**	*1150 ***2,450**	12.66 **41.25**
7.5 m **25.0 ft**	kg **lb**			*2200 ***4,850**	*2200 ***4,850**	*2150 ***4,750**	1950 **4,100**			*1100 ***2,400**	*1100 ***2,400**	13.41 **43.83**
6.0 m **20.0 ft**	kg **lb**			*2350 ***5,100**	*2350 ***5,100**	*2250 ***4,900**	1900 **4,000**	*1850 ***3,250**	1450 **3,050**	*1100 ***2,400**	*1100 ***2,400**	13.96 **45.71**
4.5 m **15.0 ft**	kg **lb**	*2750 ***5,950**	*2750 ***5,950**	*2500 ***5,450**	2300 **4,950**	*2350 ***5,100**	1800 **3,850**	*2250 ***4,600**	1400 **3,000**	*1100 ***2,400**	*1100 ***2,400**	14.34 **46.99**
3.0 m **10.0 ft**	kg **lb**	*3050 ***6,600**	2800 **6,000**	*2700 ***5,900**	2150 **4,650**	*2500 ***5,400**	1700 **3,650**	2300 **4,900**	1350 **2,850**	*1150 ***2,500**	*1150 ***2,500**	14.54 **47.71**
1.5 m **5.0 ft**	kg **lb**	*3350 ***7,250**	2550 **5,500**	*2900 ***6,300**	2000 **4,300**	*2600 ***5,700**	1600 **3,400**	2200 **4,750**	1300 **2,750**	*1200 ***2,600**	1100 **2,400**	14.60 **47.89**
Ground Line	kg **lb**	*3650 ***7,850**	2350 **5,050**	*3100 ***6,750**	1900 **4,000**	2600 **5,550**	1500 **3,250**	2150 **4,650**	1250 **2,600**	*1250 ***2,750**	1100 **2,350**	14.49 **47.54**
–1.5 m **–5.0 ft**	kg **lb**	3800 **8,100**	2200 **4,700**	3050 **6,550**	1750 **3,750**	2500 **5,400**	1450 **3,050**	2100 **4,550**	1200 **2,550**	*1350 ***2,950**	1100 **2,400**	14.22 **46.65**
–3.0 m **–10.0 ft**	kg **lb**	3650 **7,900**	2100 **4,500**	2950 **6,350**	1700 **3,600**	2450 **5,300**	1400 **2,950**	2100 ***3,650**	1150 **2,500**	*1500 ***3,300**	1150 **2,500**	13.79 **45.19**
–4.5 m **–15.0 ft**	kg **lb**	3600 **7,750**	2050 **4,350**	2950 **6,300**	1650 **3,550**	2450 **5,250**	1400 **2,950**			*1700 ***3,750**	1200 **2,700**	13.17 **43.10**
–6.0 m **–20.0 ft**	kg **lb**	3600 **7,800**	2050 **4,400**	2950 **6,350**	1650 **3,550**	2500 ***5,150**	1400 **3,050**			*2000 ***4,450**	1350 **3,000**	12.34 **40.27**
–7.5 m **–25.0 ft**	kg **lb**	*3650 ***7,750**	2100 **4,550**	*2950 ***6,250**	1750 **3,750**					*2500 ***5,650**	1600 **3,550**	11.24 **36.55**
–9.0 m **–30.0 ft**	kg **lb**	*3050 ***6,300**	2250 **4,850**							*2600 ***5,700**	2050 **4,600**	9.79 **31.60**

*Indicates that the load is limited by hydraulic lifting capacity rather than tipping load. The above loads are in compliance with hydraulic excavator lift capacity standard ISO 10567:2007. They do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. Weight of all lifting accessories must be deducted from the above lifting capacities. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm, uniform supporting surface. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

Work Tool Offering Guide*

Boom	**5.7 m (18'8")**	
Stick	**3.9 m (12'10")**	**2.9 m (9'6")**
Hydraulic Hammer	H115Es H120Es H130Es**	H115Es H120Es H130Es
Multi-Processor		MP15**
Pulverizer	P215**	P215
Mobile Scrap and Demolition Shear	S325B*** S340B***	S320B** S325B*** S340B***
Compactor (Vibratory Plate)	CVP110	CVP110
Contractors' Grapple	G120B-G130B	G120B-G130B
Trash Grapple	These work tools are available for the 320E. Consult your Cat dealer for proper match.	
Thumbs		
Rakes		
Center-Lock Pin Grabber Coupler		
Dedicated Quick Coupler		

*Matches are dependent on excavator configurations. Consult your Cat dealer for proper work tool match.

**Pin-on only.

***Boom-mount.

320E L Hydraulic Excavator Specifications

Bucket Specifications and Compatibility

Without Quick Coupler									320E L			320E L	
		Width		Capacity		Weight		Fill	Boom (HD)			Boom (ES)	
	Linkage	mm	in	m^3	yd^3	kg	lb	%	3.9 HD (12'10")	2.9 HD (9'6")	2.9 ES (9'6")	3.9 HD (12'10")	2.9 ES (9'6")
General Duty (GDC)	B	600	24	0.55	0.72	618	1,363	100%	●	●	●	●	●
	B	750	30	0.75	0.98	710	1,566	100%	●	●	●	●	●
	B	900	36	0.95	1.24	786	1,733	100%	◉	●	●	⊖	●
	B	1050	42	1.16	1.52	847	1,867	100%	○	◉	◉	○	◉
	B	1200	48	1.38	1.80	925	2,038	100%	◇	⊖	⊖	◇	○
	B	1350	54	1.59	2.08	1002	2,209	100%	X	○**	○	X	○
Heavy Duty (HD)	B	600	24	0.46	0.61	649	1,430	100%	●	●	●	●	●
	B	750	30	0.64	0.84	747	1,647	100%	●	●	●	●	●
	B	900	36	0.81	1.06	825	1,818	100%	●	●	●	◉	●
	B	1050	42	1.00	1.31	879	1,937	100%	⊖	●	●	⊖	◉
	B	1200	48	1.19	1.56	970	2,138	100%	○	◉	⊖	○	⊖
	B	1350	54*	1.38	1.81	1051	2,316	100%	X	⊖**	○	X	○
Severe Duty (SD)	B	600	24	0.46	0.61	693	1,527	90%	●	●	●	●	●
	B	750	30	0.64	0.84	801	1,765	90%	●	●	●	●	●
	B	900	36	0.81	1.06	887	1,955	90%	●	●	●	●	●
	B	1050	42	1.00	1.31	962	2,121	90%	⊖	●	●	⊖	●
	B	1200	48	1.19	1.56	1051	2,316	90%	○	◉	◉	○	⊖
Super Long Reach	SLR	813	32	0.46	0.60	341	751	100%					
	SLR	1143	45	0.61	0.80	289	637	100%					
Maximum load pin-on (payload + bucket)								kg	2480	3070	2950	2410	2870
								lb	5,466	6,766	6,502	5,312	6,325

Maximum Material Density:

- ● 2100 kg/m^3 (3,500 lb/yd^3)
- ◉ 1800 kg/m^3 (3,000 lb/yd^3)
- ⊖ 1500 kg/m^3 (2,500 lb/yd^3)
- ○ 1200 kg/m^3 (2,000 lb/yd^3)
- ◇ 900 kg/m^3 (1,500 lb/yd^3)
- X Not recommended

The above loads are in compliance with hydraulic excavator standard EN474, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping capacity with front linkage fully extended at ground line with bucket curled.

Capacity based on ISO 7451.

Bucket weight with General Duty tips.

*This bucket might reduce boom structure life.

**For light dirt loading applications only. Consult your dealer to understand your application before using this bucket in combination with this stick.

Caterpillar recommends using appropriate work tools to maximize the value customers receive from our products. Use of work tools, including buckets, which are outside of Caterpillar's recommendations or specifications for weight, dimensions, flows, pressures, etc. may result in less-than-optimal performance, including but not limited to reductions in production, stability, reliability, and component durability. Improper use of a work tool resulting in sweeping, prying, twisting and/or catching of heavy loads will reduce the life of the boom and stick.

Bucket Specifications and Compatibility

Without Quick Coupler									320E L**	320E L
		Width		Capacity		Weight		Fill	Boom (HD)	SLR
	Linkage	mm	in	m^3	yd^3	kg	lb	%	2.9 ES (9'6")	6.28 m (20'6")
General Duty (GDC)	B	600	24	0.55	0.72	618	1,363	100%	●	
	B	750	30	0.75	0.98	710	1,566	100%	●	
	B	900	36	0.95	1.24	786	1,733	100%	●	
	B	1050	42	1.16	1.52	847	1,867	100%	●	
	B	1200	48	1.38	1.80	925	2,038	100%	●	
	B	1350	54	1.59	2.08	1002	2,209	100%	◉	
Heavy Duty (HD)	B	600	24	0.46	0.61	649	1,430	100%	●	
	B	750	30	0.64	0.84	747	1,647	100%	●	
	B	900	36	0.81	1.06	825	1,818	100%	●	
	B	1050	42	1.00	1.31	879	1,937	100%	●	
	B	1200	48	1.19	1.56	970	2,138	100%	●	
	B	1350	54*	1.38	1.81	1051	2,316	100%	●	
Severe Duty (SD)	B	600	24	0.46	0.61	693	1,527	90%	●	
	B	750	30	0.64	0.84	801	1,765	90%	●	
	B	900	36	0.81	1.06	887	1,955	90%	●	
	B	1050	42	1.00	1.31	962	2,121	90%	●	
	B	1200	48	1.19	1.56	1051	2,316	90%	●	
Super Long Reach	SLR	813	32	0.46	0.60	341	751	100%		○
	SLR	1143	45	0.61	0.80	289	637	100%		◇
								Maximum load pin-on (payload + bucket)	kg	3820	915
									lb	8,419	2,017

Maximum Material Density:

- ● 2100 kg/m^3 (3,500 lb/yd^3)
- ◉ 1800 kg/m^3 (3,000 lb/yd^3)
- ⊖ 1500 kg/m^3 (2,500 lb/yd^3)
- ○ 1200 kg/m^3 (2,000 lb/yd^3)
- ◇ 900 kg/m^3 (1,500 lb/yd^3)

The above loads are in compliance with hydraulic excavator standard EN474, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping capacity with front linkage fully extended at ground line with bucket curled.

Capacity based on ISO 7451.

Bucket weight with General Duty tips.

*This bucket might reduce boom structure life.

**Heavy counterweight configuration with 5.4 mt (5.9 ton) counterweight.

Caterpillar recommends using appropriate work tools to maximize the value customers receive from our products. Use of work tools, including buckets, which are outside of Caterpillar's recommendations or specifications for weight, dimensions, flows, pressures, etc. may result in less-than-optimal performance, including but not limited to reductions in production, stability, reliability, and component durability. Improper use of a work tool resulting in sweeping, prying, twisting and/or catching of heavy loads will reduce the life of the boom and stick.

320E L Hydraulic Excavator Specifications

Bucket Specifications and Compatibility

With Center Lock Coupler									320E L			320E L	
		Width		Capacity		Weight		Fill	Boom (HD)			Boom (ES)	
	Linkage	mm	in	m^3	yd^3	kg	lb	%	3.9 HD (12'10")**	2.9 HD (9'6")	2.9 ES (9'6")	3.9 HD (12'10")**	2.9 ES (9'6")
General Duty (GDC)	B	600	24	0.55	0.72	618	1,363	100%	●	●	●	●	●
	B	750	30	0.75	0.98	710	1,566	100%	◉	●	●	◉	●
	B	900	36	0.95	1.24	786	1,733	100%	○	◉	◉	○	◉
	B	1050	42	1.16	1.52	847	1,867	100%	◇	⊖	⊖	◇	○
	B	1200	48	1.38	1.80	925	2,038	100%	X	○	○	X	◇
	B	1350	54	1.59	2.08	1002	2,209	100%	X	◇	◇	X	◇
Heavy Duty (HD)	B	600	24	0.46	0.61	649	1,430	100%	●	●	●	●	●
	B	750	30	0.64	0.84	747	1,647	100%	●	●	●	◉	●
	B	900	36	0.81	1.06	825	1,818	100%	⊖	●	●	⊖	●
	B	1050	42	1.00	1.31	879	1,937	100%	○	◉	⊖	◇	⊖
	B	1200	48	1.19	1.56	970	2,138	100%	◇	○	○	◇	○
	B	1350	54*	1.38	1.81	1051	2,316	100%	X	○	◇	X	◇
Severe Duty (SD)	B	600	24	0.46	0.61	693	1,527	90%	●	●	●	●	●
	B	750	30	0.64	0.84	801	1,765	90%	●	●	●	●	●
	B	900	36	0.81	1.06	887	1,955	90%	⊖	●	●	⊖	●
	B	1050	42	1.00	1.31	962	2,121	90%	○	◉	◉	○	⊖
	B	1200	48	1.19	1.56	1051	2,316	90%	◇	⊖	○	◇	○
	B	1200	48	1.19	1.56	1000	2,204	90%	◇	⊖	⊖	◇	○
Maximum load with coupler (payload + bucket)								kg	2070	2660	2540	2000	2460
								lb	4,563	5,863	5,599	4,409	5,422

Maximum Material Density:

- ● 2100 kg/m^3 (3,500 lb/yd^3)
- ◉ 1800 kg/m^3 (3,000 lb/yd^3)
- ⊖ 1500 kg/m^3 (2,500 lb/yd^3)
- ○ 1200 kg/m^3 (2,000 lb/yd^3)
- ◇ 900 kg/m^3 (1,500 lb/yd^3)
- X Not recommended

The above loads are in compliance with hydraulic excavator standard EN474, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping capacity with front linkage fully extended at ground line with bucket curled.

Capacity based on ISO 7451.

Bucket weight with General Duty tips.

*This bucket might reduce boom structure life.

**Auxiliary hydraulic lines available from Cat Work Tools.

Caterpillar recommends using appropriate work tools to maximize the value customers receive from our products. Use of work tools, including buckets, which are outside of Caterpillar's recommendations or specifications for weight, dimensions, flows, pressures, etc. may result in less-than-optimal performance, including but not limited to reductions in production, stability, reliability, and component durability. Improper use of a work tool resulting in sweeping, prying, twisting and/or catching of heavy loads will reduce the life of the boom and stick.

Bucket Specifications and Compatibility

With Center Lock Coupler									320E L**	320E L
		Width		Capacity		Weight		Fill	Boom (HD)	SLR
	Linkage	mm	in	m^3	yd^3	kg	lb	%	2.9 ES (9'6")	6.28 m (20'6")
General Duty (GDC)	B	600	24	0.55	0.72	618	1,363	100%	●	
	B	750	30	0.75	0.98	710	1,566	100%	●	
	B	900	36	0.95	1.24	786	1,733	100%	●	
	B	1050	42	1.16	1.52	847	1,867	100%	●	
	B	1200	48	1.38	1.80	925	2,038	100%	◉	
	B	1350	54	1.59	2.08	1002	2,209	100%	⊖	
Heavy Duty (HD)	B	600	24	0.46	0.61	649	1,430	100%	●	
	B	750	30	0.64	0.84	747	1,647	100%	●	
	B	900	36	0.81	1.06	825	1,818	100%	●	
	B	1050	42	1.00	1.31	879	1,937	100%	●	
	B	1200	48	1.19	1.56	970	2,138	100%	●	
	B	1350	54*	1.38	1.81	1051	2,316	100%	⊖	
Severe Duty (SD)	B	600	24	0.46	0.61	693	1,527	90%	●	
	B	750	30	0.64	0.84	801	1,765	90%	●	
	B	900	36	0.81	1.06	887	1,955	90%	●	
	B	1050	42	1.00	1.31	962	2,121	90%	●	
	B	1200	48	1.19	1.56	1051	2,316	90%	●	
	B	1200	48	1.19	1.56	1000	2,204	90%	●	
Maximum load with coupler (payload + bucket)								kg	3410	
								lb	7,516	

Maximum Material Density:

- ● 2100 kg/m^3 (3,500 lb/yd^3)
- ◉ 1800 kg/m^3 (3,000 lb/yd^3)
- ⊖ 1500 kg/m^3 (2,500 lb/yd^3)
- ○ 1200 kg/m^3 (2,000 lb/yd^3)

The above loads are in compliance with hydraulic excavator standard EN474, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping capacity with front linkage fully extended at ground line with bucket curled.

Capacity based on ISO 7451.

Bucket weight with General Duty tips.

*This bucket might reduce boom structure life.

**Heavy counterweight configuration with 5.4 mt (5.9 ton) counterweight.

Caterpillar recommends using appropriate work tools to maximize the value customers receive from our products. Use of work tools, including buckets, which are outside of Caterpillar's recommendations or specifications for weight, dimensions, flows, pressures, etc. may result in less-than-optimal performance, including but not limited to reductions in production, stability, reliability, and component durability. Improper use of a work tool resulting in sweeping, prying, twisting and/or catching of heavy loads will reduce the life of the boom and stick.

320E L Standard Equipment

Standard Equipment

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

ENGINE
- C6.6 diesel engine
- Biodiesel capable
- EPA Tier 4 Interim
- 2300 m (7,500 ft) altitude capability
- Electric priming pump
- Automatic engine speed control
- Economy, standard and high power modes
- Two-speed travel
- Side-by-side cooling system (tilt-up ATAAC, swing-out A/C condenser)
- Radial seal air filter
- Primary filter with water separator and water separator indicator switch
- Starting kit, cold weather, –18° C (0° F)
- Screen fuel filter in fuel lines
- Primary fuel filter
- Secondary fuel filter
- Quick drains, engine and hydraulic oil (QuickEvac)

HYDRAULIC SYSTEM
- Regeneration circuit for boom and stick
- Reverse swing dampening valve
- Automatic swing parking brake
- High-performance hydraulic return filter
- Capability of installing HP stackable valve and medium and QC valve
- Capability of installing additional auxiliary pump and circuit
- Capability of installing boom lowering control device and stick lowering check valve
- Capability of installing Cat Bio hydraulic oil
- Fine swing control

CAB
- Pressurized operator station with positive filtration
- Mirror package
- Sliding upper door window (left-hand cab door)
- Glass-breaking safety hammer
- Removable lower windshield with in cab storage bracket
- Coat hook
- Beverage holder
- Literature holder
- AM/FM radio
- Radio with MP3 auxiliary audio port
- Two 12V stereo speakers
- Storage shelf suitable for lunch or toolbox
- Color LCD display with warning, filter/fluid change, and working hour information
- Adjustable armrest
- Height adjustable joystick consoles
- Neutral lever (lock out) for all controls
- Travel control pedals with removable hand levers
- Capability of installing two additional pedals
- Two power outlets, 10 amp (total)
- Laminated glass front upper window and tempered other windows

UNDERCARRIAGE
- Grease Lubricated Track GLT2, resin seal
- Towing eye on base frame

ELECTRICAL
- 80 amp alternator
- Circuit breaker
- Capability to electrically connect a beacon

LIGHTS
- Boom light with time delay
- Exterior lights integrated into storage box

SECURITY
- Cat one key security system
- Door locks
- Cap locks on fuel and hydraulic tanks
- Lockable external tool/storage box
- Signaling/warning horn
- Secondary engine shutoff switch
- Openable skylight for emergency exit
- Rearview camera
- Travel alarm

TECHNOLOGY
- Product Link

Optional Equipment

Optional equipment may vary. Consult your Cat dealer for details.

ENGINE
- Starting kit, cold weather, –32° C (–26° F)
- Jump start receptacle
- Radiator screen
- Block heater (jacket water heater)

HYDRAULIC SYSTEM
- Control pattern quick-changer, two way
- Additional circuit
- Boom and stick lines
- High-pressure line
- Medium-pressure line
- Cat quick coupler line – high-pressure capable
- Electronic Control device, 1/2P, one-way circuit
- Electronic Control device (Common), 1/2P, common circuit
- Electronic Control device, 1P, two-way circuit
- Boom lowering and stick lowering control device

CAB
- Cab hatch emergency exit
- Seat, high-back air suspension with heater
- Seat, high-back mechanical suspension
- Sunscreen
- Windshield wiper, upper and lower with washer
- Air pre-filter
- Left foot switch
- Left pedal
- Straight travel pedal

UNDERCARRIAGE
- 600 mm (24") triple grouser shoes
- 790 mm (31") triple grouser shoes
- Guard, full length for long FG undercarriage
- Guard, heavy-duty bottom
- Center track guiding guard
- Segmented (2 piece) track guiding guard
- HD track roller

COUNTERWEIGHT
- 3.55 mt (3.9 t) with lifting eye
- 4.6 mt (5.1 t) with lifting eye
- 5.4 mt (5.9 t) with lifting eye

FRONT LINKAGE
- Quick coupler
- Bucket linkage, B1 family with lifting eye
- 5.7 m (18'8") heavy duty and extreme service booms
- 8.85 m (29'0") SLR boom
- 2.9 m (9'6") stick
- 3.9 m (12'10") stick
- 6.28 m (20'6") SLR stick

LIGHTS
- Working lights, cab mounted with time delay
- HID lights, cab mounted with time delay
- Halogen boom lights

SECURITY
- FOGS, bolt-on
- Side rubber bumper
- Guard, vandalism
- Cat MSS (anti-theft device)

TECHNOLOGY
- Cat Grade Control Depth and Slope

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

© 2013 Caterpillar Inc.
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, SAFETY.CAT.COM, their respective logos, "Caterpillar Yellow" and the "Power Edge" trade dress, as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

AEHQ6441-02 (05-2013)
Replaces AEHQ6441-01
(Americas)

Cat®
924K

Wheel Loader

K Series – Making Your Choice Easy:

- **Enjoy All Day Comfort** – Have a seat in the updated K Series Small Wheel Loader and enjoy excellent all around visibility and low-effort joystick controls that move with you on a fully adjustable seat suspension. A large spacious operator environment combined with Caterpillar's exclusive hydraulic cylinder damping and smooth predictable controls make this the most comfortable seat on your job site.
- **Work Made Easy** – Move more with Caterpillar's patented quick loading Performance Series buckets and optimized Z-bar linkage that combines the digging efficiency of a traditional Z-bar with tool carrier capabilities. The parallel lift and high tilt forces throughout the working range allow you to safely and confidently handle loads with precise control.

  Multi-function work has never been easier with dedicated pumps for each system and a flow sharing implement valve governed by an intelligent power management system. Simultaneously lift, steer and drive without compromise. The K Series Small Wheel Loader simply does what you ask it to do.
- **Efficiently Powerful** – Experience hybrid like fuel efficiency with an intelligent hydrostatic power train and industry leading fuel savings through a lower maximum engine speed of just 1,600 rpm in Standard Mode. Power when you need it with Caterpillar's exclusive Power-by-Range technology that increases power in Range 4 for improved speed on grade. For your toughest and most demanding applications a new Performance Mode will allow you to boost the power and hydraulic speed in all ranges to get the job done even quicker. Meets U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA equivalent emission standards with a Cat® C7.1 ACERT™ engine that is designed to manage itself so you can concentrate on your work.
- **Customize Your Experience** – Meet your application requirements and individual preferences with Caterpillar's industry first Hystat™ Operator Modes featuring four unique power train settings. Select classic Torque Converter for smooth rollout, conventional Hystat for aggressive engine braking, an Ice Mode that maximizes your control on slippery underfoot, or default mode which blends the best of Hystat and Torque Converter characteristics. Fine tune machine performance with adjustments at your fingertips through the soft touch buttons and optional secondary display. Quickly set hydraulic response along with linkage kick-out positions, maximum wheel torque, and peak ground speed to efficiently perform a multitude of tasks.

Specifications

Engine

Engine Model	Cat C7.1 ACERT	
Power Mode	Standard Mode	Performance Mode
Speed Range	Range 1-3*	Range 1-4
Maximum Gross Power		
Maximum Engine Speed	1,600 rpm	1,800 rpm
ISO 14396	101 kW 135 hp	105 kW 141 hp
ISO 14396 (DIN)	101 kW 137 hp	105 kW 143 hp
Rated Net Power	1,600 rpm	1,800 rpm
SAE J1349	98 kW 131 hp	102 kW 137 hp
ISO 9249 (DIN)	99 kW 135 hp	103 kW 140 hp

Engine (continued)

	Standard Mode		Performance Mode	
Maximum Gross Torque				
ISO 14396	725 N·m	534 lbf-ft	725 N·m	534 lbf-ft
Maximum Net Torque				
SAE J1349	704 N·m	519 lbf-ft	704 N·m	519 lbf-ft
ISO 9249 (1977)/EEC 80/1269	711 N·m	524 lbf-ft	711 N·m	524 lbf-ft
Displacement	7.01 L	427 in^3	7.01 L	427 in^3

- Engine meets Tier 3/Stage IIIA equivalent emission standards.
- Net power shown is the power available at the flywheel when the engine is equipped with alternator and air cleaner.

*Range 4 power is boosted to be the same as Performance Mode.

Buckets

Bucket Capacities – General Purpose	1.7-2.5 m^3	2.2-3.2 yd^3
Bucket Capacities – Light Material	3.1-5.0 m^3	4.0-6.5 yd^3

Steering

Steering Articulation Angle (each direction)	40°	
Maximum Flow – Steering Pump	125 L/min	33 gal/min
Maximum Working Pressure – Steering Pump	24 130 kPa	3,500 psi
Maximum Steering Torque:		
0 degrees (straight machine)	50 375 N·m	37,155 lbf-ft
40 degrees (full turn)	37 620 N·m	27,747 lbf-ft
Steering Cycle Times (full left to full right):		
At 1,800 rpm: 90 rpm steering wheel speed	2.4 seconds	
Number of Steering Wheel Turns – full left to full right or full right to full left	3.5 turns	

Loader Hydraulic System

Maximum Flow – Implement Pump	150 L/min	40 gal/min
3rd Function Maximum Flow*	150 L/min	40 gal/min
4th Function Maximum Flow*	150 L/min	40 gal/min
Maximum Working Pressure – Implement Pump	26 000 kPa	3,771 psi
Relief Pressure – Tilt Cylinder	28 000 kPa	4,061 psi
3rd Function Maximum Working Pressure	26 000 kPa	3,771 psi
4th Function Maximum Working Pressure	26 000 kPa	3,771 psi

Hydraulic Cycle Times:	Standard Mode at 1,600 rpm	Performance Mode at 1,800 rpm
Raise (ground level to maximum lift)	6.3 seconds	5.4 seconds
Dump (at maximum lift height)	1.7 seconds	1.5 seconds
Float Down (maximum lift to ground level)	2.6 seconds	2.6 seconds
Total Cycle Time	10.6 seconds	9.5 seconds

*Adjustable from 20% to 100% of maximum flow through the secondary display, when equipped.

Service Refill Capacities

Fuel Tank	195 L	51.5 gal
Cooling System	32 L	8.5 gal
Engine Crankcase	19.5 L	5.2 gal
Transmission (gearbox)	8.5 L	2.2 gal
Axles:		
Front	21 L	5.5 gal
Rear	21 L	5.5 gal
Hydraulic System (including tank)	160 L	42.3 gal
Hydraulic Tank	90 L	23.8 gal

Transmission

Forward and Reverse:		
Range 1*	1-13 km/h	0.6-8 mph
Range 2	13 km/h	8 mph
Range 3	27 km/h	17 mph
Range 4	40 km/h	25 mph

*Creeper control allows maximum speed range adjustability from 1 km/h (0.6 mph) to 13 km/h (8 mph) in Range 1 through the secondary display, when equipped. Factory default is 7 km/h (4.4 mph).

Tires

Standard Size	17.5 R25, radial (L-3)	
Other Choices Vary by Region:		
	20.5 R25, radial (L-2)	Flexport™ Gen II
	20.5 R25, radial (L-3)	17.5 R25, radial (L-2)
	20.5 R25, radial (L-5)	17.5 R25, radial (L-5)
	20.5-25 12PR (L-2)	550/65 R25 radial (L-3)
	20.5-25 12PR (L-3)	Skidder/Agriculture
	20.5-25 16PR (L-5)	

- Other tire choices are available. Contact your Cat dealer for details.
- In certain applications, the loader's productive capabilities may exceed the tire's tonnes-km/h (ton-mph) capabilities.
- Caterpillar recommends that you consult a tire supplier to evaluate all conditions before selecting a tire model.

Cab

ROPS	SAE J1040 MAY94, ISO 3471-1994
FOPS	SAE J/ISO 3449 APR98, Level II, ISO 3449 1992 Level II

- Cab and Rollover Protective Structures (ROPS) are standard.
- A semi-cab option is available.

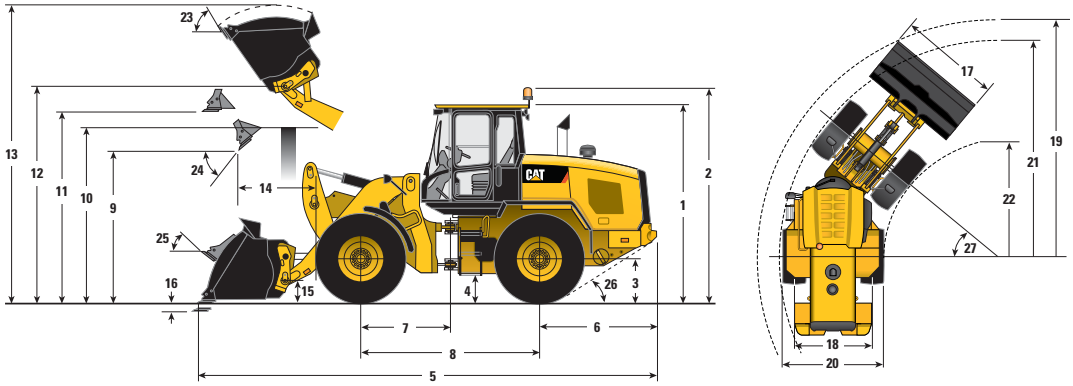
Sound

- The declared dynamic operator sound pressure level is 72 dB(A) when "ISO 6396:2008" is used to measure the value for an enclosed cab.
- The measurement was conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed, with the cab doors and cab windows closed. The cab was properly installed and maintained. The sound level may vary at different engine cooling fan speeds.
- The declared exterior sound power level is 104 dB(A) when the value is measured according to the dynamic test procedures and the conditions that are specified in "ISO 6395:2008."

Axles

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

Dimensions and Operating Specifications (All dimensions are approximate. Dimensions vary with bucket and tire choice.)



		924K – 20.5 Tires		924K – 17.5 Tires	
** 1	Height: Ground to Cab	3340 mm	10'11"	3254 mm	10'8"
** 2	Height: Ground to Beacon	3707 mm	12'1"	3621 mm	11'10"
** 3	Height: Ground Axle Center	685 mm	2'2"	599 mm	1'11"
** 4	Height: Ground Clearance	397 mm	1'3"	311 mm	1'0"
* 5	Length: Overall	7374 mm	24'2"	7441 mm	24'4"
6	Length: Rear Axle to Bumper	1986 mm	6'6"	1986 mm	6'6"
7	Length: Hitch to Front Axle	1500 mm	4'11"	1500 mm	4'11"
8	Length: Wheel Base	3000 mm	9'10"	3000 mm	9'10"
* 9	Clearance: Bucket at 45 degrees	2857 mm	9'4"	2772 mm	9'1"
** 10	Clearance: Load Over Height	3308 mm	10'10"	3223 mm	10'6"
** 11	Clearance: Level Bucket	3525 mm	11'6"	3440 mm	11'3"
** 12	Height: Bucket Pin	3852 mm	12'7"	3767 mm	12'4"
** 13	Height: Overall	4997 mm	16'4"	4912 mm	16'1"
* 14	Reach: Bucket at 45 degrees	950 mm	3'1"	1016 mm	3'4"
15	Carry Height: Bucket Pin	447 mm	1'5"	458 mm	1'6"
** 16	Dig Depth	100 mm	3.9"	186 mm	7.3"
17	Width: Bucket	2550 mm	8'4"	2550 mm	8'4"
18	Width: Tread Center	1930 mm	6'3"	1940 mm	6'4"
19	Turning Radius: Over Bucket	5903 mm	19'4"	5920 mm	19'5"
20	Width: Over Tires	2540 mm	8'4"	2471 mm	8'1"
21	Turning Radius: Outside of Tires	5402 mm	17'8"	5402 mm	17'8"
22	Turning Radius: Inside of Tires	2851 mm	9'4"	2851 mm	9'4"
23	Rack Angle at Full Lift	53 degrees		53 degrees	
24	Dump Angle at Full Lift	50 degrees		50 degrees	
25	Rack Angle at Carry	43 degrees		45 degrees	
26	Departure Angle	33 degrees		33 degrees	
27	Articulation Angle	40 degrees		40 degrees	
*	Tipping Load – Straight (ISO 14397-1)	8959 kg	19,744 lb	8588 kg	18,928 lb
*	Tipping Load – Full Turn (ISO 14397-1)	7765 kg	17,113 lb	7441 kg	16,400 lb
*	Nominal Material Density 110% Fill Factor	1858 kg	4,094 lb	1780 kg	3,923 lb
*	Breakout	10 342 kg	22,794 lb	10 389 kg	22,898 lb
*	Operating Weight	12 019 kg	26,490 lb	11 471 kg	25,281 lb

*Vary with bucket.

**Vary with tire.

Dimensions listed are for a Standard Lift machine configured with heavy counterweights, 80 kg (176 lb) operator, and Michelin 20.5 R25 (L-3) XHA2 or Goodyear 17.5 16PR tires where specified above. Bucket volumes are each with bolt-on cutting edges on a 1.9 m^3 (2.5 yd^3) Performance Series Pin-On bucket.

924K Wheel Loader

STANDARD EQUIPMENT

POWER TRAIN

- Auto idle shut down feature
- Cat C7.1 ACERT engine
  - Power modes (Standard and Performance)
  - Power by range (High Power in Range 4)
  - Turbocharged and aftercooled
  - Filtered crankcase breather
- Coded start (requires secondary display)
- Coolant protection to –34° C (–29° F)
- Enclosed wet disc full hydraulic brakes
- Fuel priming pump, automatic
- Hydraulically driven demand cooling fan
- Hydrostatic transmission with electronic control
  - Operator modes (Default, TC, Hystat, and Ice)
  - Directional Shift Aggressiveness (fast, medium, slow)
  - Rimpull control, adjust wheel torque
  - Creeper control, adjust ground speed
- Parking brake, electric
- Single plane cooling package wide six fins per inch density
- Throttle lock and max speed limiter

HYDRAULICS

- Automatic lift and bucket kickouts, adjustable in-cab
- Bucket and fork modes, adjustable in-cab
- Cylinder damping at kickout and mechanical end stops
- Fine mode control (fast, medium, slow) in fork mode
- Hydraulic response setting (fast, medium, slow)
- Hydraulic diagnostic connectors and S·O·S℠ ports
- Load sensing hydraulics and steering

ELECTRICAL

- Alternator, 115 amp, heavy duty
- 12V power supply in cab (2)
- Batteries, 1,000 CCA (2) 24V system, disconnect switch
- Back-up alarm
- Emergency shutdown switch
- Halogen work and roading lights, LED rear tail lights
- Remote jump start post
- Resettable main and critical function breakers

OPERATOR ENVIRONMENT

- 75 mm (3 in) retractable seat belt, with audible alarm and indicator
- Automatic temperature control
- External heated mirrors with lower parabolic
- Hydraulic control lockout
- Interior cab lighting, door and dome
- Interior rearview mirrors (2)
- Lunch box storage
- Radio ready speakers
- Rear window defrost, electric
- Seat-mounted electronic implement controls, adjustable
- Column mounted multi function control – lights, wipers, turn signal
- Tilt and telescopic steering wheel
- Tinted front glass
- Wet arm wiper/washer, 2-speed and intermittent, front

OTHER STANDARD EQUIPMENT

- Large-access enclosure doors with adjustable close/open force
- Parallel lift loader linkage

OPTIONAL EQUIPMENT

- Auto lube, integrated in secondary display
- Auxiliary flow, third and fourth function, adjustable through secondary display
- Beacon light, strobe
- Cab, deluxe
  - Electrically adjustable external heated mirrors (2)
  - Secondary display to enable features and adjust parameters
  - Sunscreen, front and rear
- Camera, rearview
- Cold start package
- Corrosion protection package
- Counterweight, (heavy and logger)
- Coupler, (Fusion™ and ISO 23727)
- Debris packages (low, medium, high)
- Differential lock, front axle
- Fenders (extended cover and full coverage)
- Guarding (machine and operator)
- Lights, auxiliary, halogen or LED with engine compartment lights
- Object Detection
- Product Link™ PRO and ELITE with capabilities for software push, data logging, histogram and trend mapping
- Radio packages
- Rear wiper
- Ride Control System, adjustable through secondary display
- Seats
  - Deluxe seat – fully adjustable fabric air suspension seat with mid backrest and mechanical lumbar support
  - Premium seat – fully adjustable leather and fabric air suspension with high backrest and air lumbar support. Seat is heated and ventilated on bottom cushion and backrest.
- Steering
  - Dual mode and secondary
- CE Certification

- NOTE: Not all features are available in all regions.

© 2015 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, SAFETY.CAT.COM, their respective logos, "Caterpillar Yellow" and the "Power Edge" trade dress, as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

AZTECH Dominika Polak

ul. Powstańców 70

47-220 Kędzierzyn Koźle

Dokumentacja Techniczna, Instrukcja bezpiecznej obsługi KRUSZARKI SZCZĘKOWEJ

Typ	**KSZ-400x600**
Numer fabryczny	**001/2020**
Rok produkcji	**2020**

Każda inna forma wykorzystania i użytkowania maszyny niezgodna z formą opisaną w niniejszej instrukcji obsługi jest zabroniona.

UWAGA: W celu optymalnego i bezpiecznego montażu maszyny, prosimy o uważne zapoznanie się i stosowanie w całości do zaleceń niniejszej instrukcji obsługi.

UWAGA: Maszyna została wykonana w wersji dla osób niebędących osobami niepełnosprawnymi. W przypadku obsługi maszyny przez osoby niepełnosprawne maszyna powinna zostać odpowiednio dostosowana.

SPIS TREŚCI

I. Dane techniczne urządzenia……..3
Dane ogólne……..3
Niedozwolone sposoby użytkowania maszyny……4
Hałas……..4
Deklaracja zgodności……..5
II. Transport i montaż……6
III. Opis ogólny maszyny……7-9
IV. Zasady bezpieczeństwa…… 10-13
Oświetlenie……13
V. Obsługa ……13
VI. Konserwacja……14
Zakres czynności corocznej kontroli……14-15
Oleje hydrauliczne……15
VII. Usterki……16
VIII. Lista części zużywających się……16
IX. Informacje o ryzyku resztkowym……17
X. Schemat elektryczny……18
XI. Bezpieczeństwo i higiena pracy……19
XII. Utylizacja, złomowanie, ochrona środowiska……20
Uwagi ogólne……20
Odpady……20

Spis załączników:

Załącznik nr 1 - Dziennik kontroli okresowej (kwartalnej)……21
Załącznik nr 2 - Karta gwarancyjna……22-24

I. Dane techniczne urządzenia

Dane ogólne

Rodzaj maszyny	**KRUSZARKA**
Typ maszyny	**SZCZĘKOWA**
Rok produkcji	**2020**
Numer produkcyjny	**001/2020**
Moc silnika	**30kW**
wymiary komory wlotowej	**400x600mm**
wysokość leja zasypowego	**650mm**
max wymiar bryły nadawy	**350x550mm**
zakres regulacja szczeliny	**30-100mm**
obroty wału	**300 obr/min**
wydajność	**do 25 t/h**
masa kruszarki	**6500 kg**
masa kruszarki bez napędu	**630kg**
masa elementów: szczęki + rygle boczne	**1000 kg**
wymiary gabarytowe	**zgodne rysunkiem (w dziale ogólny opis maszyny)**

Zasilanie	**400 V – 50 Hz – 3 fazy**	**Przekrój przewodu zasilającego**	**Odpowiedni do zabezpieczenia i sposobu ułożenia**

UWAGA: KRUSZARKA szczękowa została przeznaczona do wbudowania do linii do kruszenia oraz jako urządzenie wolnostojące każde inne wykorzystanie maszyny jest niedozwolone.

Niedozwolone sposoby użytkowania maszyny

Zabrania się wchodzić do maszyny i na maszynę, dokonywać przeróbek, montować jakichkolwiek innych przedmiotów do maszyny nieprzewidzianych przez producenta maszyny

Uwaga: dorabianie dodatkowych uchwytów montażowych jest zabronione i może powodować uszkodzenie maszyny i utratę gwarancji.

Hałas

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego podczas pracy z materiałem [dB (A)]	**Około 95**

Wartość emisji hałasu według Dyrektywy Maszynowej (załącznik 1, punkt 1.7.4.2u – w wolnej przestrzeni, w odległości 1m, na wysokości 1,6m. Pomiar zgodnie z normą EN-ISO 3744).

Ze względu na przekroczenie dopuszczalnego natężenia hałasu i braku możliwości technicznego obniżenia hałasu NAKAZUJE SIĘ PRACĘ OCHRONNIKACH SŁUCHU

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności WE

zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE, załącznik II pkt. 1, lit. A oraz zał III
Niniejszym deklarujemy, że

KRUSZARKA – SZCZĘKOWA

została zaprojektowana i skonstruowana z zachowaniem zasad BHP określonych w dyrektywie WE dot. maszyn i spełnia wymagania zasadnicze

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE

Dyrektywa dotycząca niskiego napięcia 2014/35/EU

Dyrektywa zgodności elektromagnetycznej 2004/108/WE

W razie zmian konstrukcyjnych maszyny, której z nami nie uzgodniono, deklaracja niniejsza traci ważność.

Oznaczenie maszyny: KRUSZARKA
Typ maszyny: SZCZĘKOWA
Nr maszyny: KSZ-400x600
Rok prod.:2020

Zastosowane normy zharmonizowane

PN-EN ISO 12100:2012 **Bezpieczeństwo maszyn --Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka** PN-EN 13857 2010-01 **Bezpieczeństwo maszyn - Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych**
PN-EN 349+A1:2010 **Bezpieczeństwo maszyn -- Minimalne odstępy zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka** PN-EN 614-1+A1:2009 **Bezpieczeństwo maszyn -- Ergonomiczne zasady projektowania -- Część 1**
PN-EN 614-2+A1:2010 **Bezpieczeństwo maszyn -- Ergonomiczne zasady projektowania -- Część 2**

Odpowiedzialny za dokumentację:
Nazwisko osoby odpowiedzialnej
za dokumentację: DOMINIKA POLAK
Adres osoby odpowiedzialnej
za dokumentację:
AZTECH Dominika Polak
ul. Powstańców 70
47-220 Kędzierzyn Koźle
NIP: 753-231-52-51
Producent
AZTECH Dominika Polak
ul. Powstańców 70
47-220 Kędzierzyn Koźle
NIP: 753-231-52-51

Miejscowość/data: Kędzierzyn Koźle ……

Podpis osoby upoważnionej:

……..

II. Transport i montaż

Maszyna jest transportowania do odbiorcy końcowego na paletach, które należy transportować za pomocą wózka jezdniowego. Wyładowując maszynę za pomocą wózka widłowego, widły należy wprowadzić pomiędzy stopnie palety.

Wyładunek oraz montaż maszyny może przeprowadzić tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe wymagane przepisami krajowymi, oraz niezbędne kompetencje i doświadczenie zawodowe.

Maszynę należy ustawić w miejscu zabezpieczonym przed bezpośrednim wpływem zmiennych warunków atmosferycznych. Jeżeli to niemożliwe, należy ją przynajmniej zadaszyć.

Maszynę należy ustawić na równym i utwardzonym podłożu następnie wypoziomować i sprawdzić poziom za pomocą poziomicy. Wokół maszyny należy zostawić wystarczającą ilość wolnego miejsca potrzebnego do obsługi maszyny, oraz przeprowadzenia prac związanych z konserwacją i serwisowaniem maszyny. Niezastosowanie się do w/w zapisów powoduje utratę gwarancji producenta.

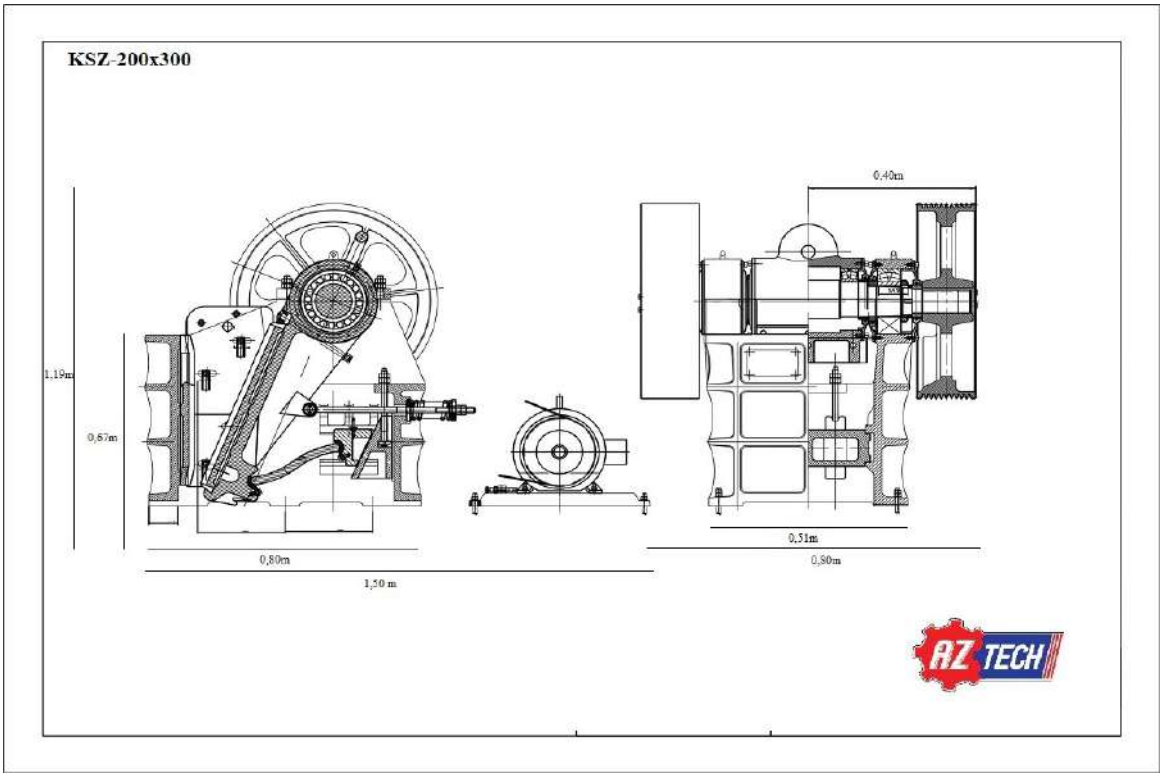
UWAGA: Należy upewnić się, że podłoga/podłoże/fundamenty, na których ustawione zostanie urządzenie mają odpowiednią wytrzymałość uwzględniającą wagę, powierzchnię i rozłożenie ciężaru maszyny na poszczególne punkty podparcia.

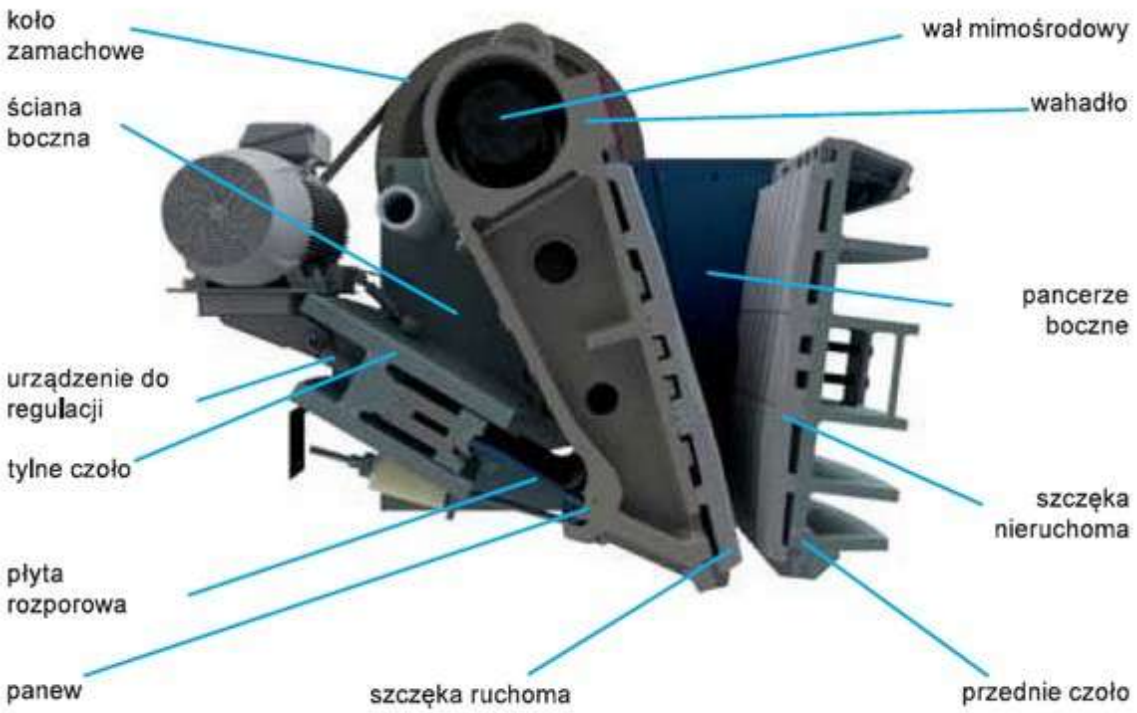
UWAGA: Maszyna musi być wypoziomowana.

Po zakończeniu prac montażowych należy sprawdzić poprawność podłączenia zasilania elektrycznego, instalację uziemiającą, działanie wyłączników bezpieczeństwa, zabezpieczenia uniemożliwiające rozruch osoba trzecim, poprawność zamocowania osłon, działanie i oświetlenie pulpitu sterowniczego. Wszelkie niezgodności uwagi lub ich brak należy odnotować w dzienniku kontroli okresowej jako przegląd wstępny. Osoba dokonująca montażu oraz pierwszego rozruchu musi posiadać odpowiednie uprawnienia oraz kwalifikacje zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, na terenie kraju, w którym maszyna jest montowana i eksploatowana.

III. Opis ogólny maszyny

Kruszarka szczękowa to maszyna przystosowana do wstępnego kruszenia surowca (beton, granit, kamień polny etc.) na frakcję gotowego produktu od 1-10 cm.





IV. Zasady bezpieczeństwa

UWAGA: Odbiorca lub upoważniona przez niego osoba na podstawie niniejszej instrukcji i charakterystyki własnej technologii produkcji ma bezwzględny obowiązek sporządzenia STANOWISKOWEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI dla operatorów.

UWAGA: Do obsługi maszyny mogą zostać dopuszczeni wyłącznie pracownicy pełnoletni, bez przeciwskazań lekarskich, przeszkoleni w zakresie obsługi urządzenia i przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń które generuje maszyna wraz z omówieniem środków prewencyjnych minimalizujących ryzyko.

UWAGA: Podczas użytkowania maszyny nie należy zastawiać przestrzeni wokół niej, gdyż może się to przyczynić do potknięcia, poślizgnięcia, przewrócenia a w konsekwencji do wypadku – utrzymuj ład i porządek na stanowisku pracy.

UWAGA: Podczas użytkowania maszyny istnieje ryzyko kontaktu z elementami ruchomymi jak wał, koła zamachowe, pasy klinowe. Wszystkie w/w elementy zostały zabezpieczone przed bezpośrednim kontaktem – demontaż osłon powoduje bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia użytkownika

UWAGA: Maszyna posiada koła zamachowe z pasami klinowymi są to elementy ruchome generujące ryzyko pochwycenia, zmiażdżenia kończyn lub ich utratę – elementy te zostały zabudowane osłoną eliminująca w/w zagrożenie. Ingerencja w osłony tj. przerabiane, zdejmowanie, luzowanie, nawiercanie, odkręcanie jest surowo zabronione. Użytkownik zobowiązany jest nadzoru i bieżącej konserwacji.

UWAGA: Podczas użytkowania maszyny nie należy zastawiać przestrzeni wokół niej, gdyż może się to przyczynić do potknięcia, poślizgnięcia, przewrócenia a w konsekwencji do wypadku – utrzymuj ład i porządek na stanowisku pracy.

UWAGA: maszyna zasilana jest energia elektryczną, piktogram widoczny z lewej strony umieszczony jest także na silniku elektrycznym maszyny. Obowiązuje kategoryczny zakaz dotykania urządzenia elektrycznego podczas pracy maszyny, silnik jest zabezpieczony przed przypadkowym dotknięciem. Ponadto

UWAGA: maszynę może obsługiwać tylko osoba upoważniona do obsługi, pełnoletnia bez przeciwwskazań lekarskich po zapoznaniu się z instrukcją i pisemnym potwierdzeniu w/w czynności.

UWAGA: Przed rozpoczęciem pracy sprawdź czy maszyna jest uziemiona!!

UWAGA: podczas pracy na maszynie stosuj ochronę rąk.

UWAGA: Podczas pracy na maszynie stosuj kask ochronny.

UWAGA: Podczas pracy na maszynie należy używać obuwia ochronnego z podnoskiem metalowym.

UWAGA: Podczas pracy na maszynie należy używać okularów ochronnych.

UWAGA: Podczas pracy na maszynie należy używać ochronników słuchu, oraz wyznaczyć strefę pracy.

UWAGA: Podczas pracy na maszynie obowiązuje bezwzględny zakaz zdejmowania osłon podczas pracy maszyny.

UWAGA: Podczas pracy obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania alkoholu oraz stosowania innych środków odurzających.

Uwaga

Należy pamiętać o:

- właściwym przeszkoleniu pracowników z doboru i użycia gaśnicy,
- właściwym umieszczeniu instrukcji gaszenia,
- właściwym oznakowaniu gaśnicy z informacją co można gasić, a co nie.

Niewłaściwe informacje lub ich brak może spowodować wypadek porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzeniem ciała, zasłabnięciem spowodowanym użyciem niewłaściwej gaśnicy w niewłaściwy sposób w niewłaściwym miejscu.

Zaleca się wyposażenie stanowiska przy maszynie w agregat gaśniczy proszkowy do trzech grup pożarów:

A – Ciała stałe

B – Ciecze

C – Gazy

Nie należy wchodzić na maszynę, montować podestów, opierać innych przedmiotów służących do wchodzenia na maszynę. Należy regularnie (przynajmniej raz w roku) zlecać specjaliście posiadającemu odpowiednie kwalifikacje roczną kontrolę stanu technicznego maszyny.

Obsługę maszyny może wykonywać wyłącznie pracownik pełnoletni, posiadający odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na danym stanowisku. Do prawidłowej i bezpiecznej obsługi maszyny należy wyznaczyć pracowników przeszkolonych z zakresu

obsługi oraz znających instrukcję techniczną urządzenia. Pracownik obsługujący urządzenie powinien odbyć instruktaż stanowiskowy. Do pracy należy przystąpić wypoczętym, trzeźwym, ubranym w odzież roboczą bez luźnych i zwisających części (jak np. luźno zakończone rękawy, szaliki, krawaty itp.), a także należy mieć w uzasadnionych przypadkach nakrycie głowy okrywające włosy. Ponadto należy stosować kask ochronny, okulary ochronne, ochronę dłoni oraz obuwie robocze z podnoskiem metalowym.

Oświetlenie

Z kryterium minimalnego poziomu natężenia oświetlenia wynika, że natężenie oświetlenia na stanowisku pracy, które można zaakceptować w pomieszczeniach, w których ludzie przebywają przez długi czas, niezależnie od tego, jakie jest wykonywane zadanie wzrokowe, powinno wynosić 300 lx. Przy stopniu trudności pracy wzrokowej większym od przeciętnego, przy utrudnieniach w wykonywaniu pracy, przy wymaganiu zapewnienia dużej wygody widzenia, jak również, gdy pracownikami są w większości osoby powyżej 40 lat należy przyjmować poziom natężenia oświetlenia o stopień wyższy niż poziom minimalny dopuszczalny to jest 500 lx.

V. Obsługa

1. Zapoznaj się z zasadami bezpieczeństwa opisanymi w instrukcji.
2. Ustaw maszynę na równym i utwardzonym podłożu, sprawdź za pomocą poziomicy.
3. Powierz podłączenie maszyny osobie posiadającej odpowiednie kwalifikację elektryczne, spisz protokół podłączenia wraz z panującymi warunkami instalacji z w/w osobą (punkt 3. dotyczy pierwszego użycia maszyny po zamontowaniu w miejscu docelowym).
4. Załóż kask ochronny.
5. Załóż okulary ochronne.
6. Załóż nauszniki.
7. Załóż rękawice ochronne.
8. Stosuj kompletna odzież roboczą.
9. Włącz zasilanie „przekręć kluczyk w stacyjce”.
10. Naciśnij przycisk „START” (zielony).
11. Po około 45 sek. załaduj lej kruszarki materiałem, stój w strefie bezpieczeństwa.
12. Odbierz skruszony materiał za pomocą szufli lub przenośnika taśmowego.

VI. Konserwacja

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne oraz stosunkowo niewielki stopień skomplikowania maszyny sprawia, że konserwacje oraz kontrole prewencyjne są stosunkowo proste i nie powodują dłuższych przerw w pracy maszyny. Urządzenie skonstruowano w taki sposób, że zapewniono jak najmniejszy nakład pracy w zakresie bieżącej obsługi, przezbrojenia narzędzi, prac przeglądowych i napraw awaryjnych.

UWAGA: Urządzenie zasilane jest niebezpiecznym dla życia napięciem sieci energetycznej 3 x 400 VAC; 50 Hz. Z tego względu wszelkie działania serwisowe bądź prewencyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel z uprawnieniami wymaganymi przez prawo.

UWAGA: Przed rozpoczęciem naprawy lub konserwacji należy wyłączyć zasilanie prądu elektrycznego (wyłącznik główny), a także dodatkowym zabezpieczeniu przed przypadkowym włączeniem maszyny przez osoby trzecie w postaci wywieszenia tablicy „UWAGA REMONT".

Zakres czynności kontroli kwartalnej

1. Kontrola poprawnego funkcjonowania układu zasilania.
2. Sprawdzenie pasków napinających.
3. Kontrola stanu przewodów elektrycznych w tym uziemiania, rozlokowanych na urządzeniu i w przypadku stwierdzenia uszkodzenia należy dokonać natychmiastowej wymiany.
4. Kontrola działania i stanu elementów bezpieczeństwa, a w szczególności:
   - wyłączników krańcowych,
   - stanu osłon,
   - działania wyłącznika głównego,
   - Działanie wyłącznika awaryjnego.
5. Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej i ochrony przeciwporażeniowej.
6. Kontrola układu hydraulicznego.
7. Kontrola zużycia łożysk.
8. Smarowanie.

Podczas wykonywania czynności konserwujących oraz kontroli prewencyjnych zawsze należy używać odzieży ochronnej i obuwia antypoślizgowego ograniczającego ryzyko upadku.

Oleje hydrauliczne

Zaleca się stosowanie następujących środków smarowych i olejów, aby maszyna działała prawidłowo, a jej eksploatacja była bezpieczna i długotrwała.

Przy wymianie oleju hydraulicznego, należy przestrzegać HLP ISO VG 46, DIN 51524 część 2 oraz DIN 51517 część 3.

Producent	Oznaczenie
ARAL	**ARAL Vitam GF 46** **ARAL Vitam DE 46**
BP	**BP Energie HLP 46** **BP Energie HLP-D 46** **BP Energie SHF 46**
CASTROL	**Castrol** **Hyspin** **AWS 45**
ESSO	**NUTO H 46**
FUCHS	**RENOLIN MR 15** **RENOLIN B 15**
MOBIL	**Mobil D. T .E. 25**
TEXACO	**Rando Oil** **HD B - 46**
ZG	**ZET-GE HLP 46** **ZET-GE DHG 46**

Można stosować także inne oleje o takich samych właściwościach.

UWAGA: Zużyty olej należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

VII. **Usterki**

TREŚĆ BŁĘDU	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Maszyna nie uruchamia się pomimo załączonego zasilania	Uszkodzony przewód	Sprawdzenie przewodu przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach, w trakcie trwania gwarancji wymiany może dokonać tylko przedstawiciel producenta
	Uszkodzony silnik	Wymiana silnika przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach, w trakcie trwania gwarancji wymiany może dokonać tylko przedstawiciel producenta
	Uruchomiony system bezpieczeństwa (wył. awaryjny)	Sprawdzić przyczynę i poprawność działania wył. awaryjnego
Zbyt duże wibracje	Maszyna niewyważona	Kontakt z producentem
Niepożądany hałas, opór koła zamachowego lub nierównomierna praca	Zużyte łożysko	Wyłączyć maszynę, odciąć zasilanie, zdemontować osłonę, sprawdzić luz na łożysku w razie potrzeby skontaktować się z producentem

VIII. **Lista części zużywających się**

NAZWA CZĘŚCI	ILOŚCI
Pas klinowy	**4**
Silnik	**1**
Szczęki	**2**
Łożyska	**2**
Okładziny	**2**

IX. **Informacje o ryzyku resztkowym**

Maszynę skonstruowano w oparciu o aktualny stan wiedzy technicznej oraz uznane reguły techniki. Mimo to nie można wykluczyć wszystkich zagrożeń związanych z jej eksploatacją.

Zagrożenia związane z emisją hałasu

Wartość emisji nie przekracza 95 dB . Wpływ na poziom emisji mogą mieć jednak także inne czynniki, np. czas trwania, specyfika pomieszczenia, inne źródła dźwięku, w tym np. liczba maszyn i znajdujących się w pobliżu stanowisk pracy. Wartości emisji dopuszczalne na stanowisku pracy mogą być różne w zależności od kraju, w którym przeprowadzany jest pomiar. Użytkownik musi sam ocenić ryzyko związane z tym rodzajem zagrożeń i podjąć odpowiednie środki zaradcze.

Zagrożenia związane z emisją pyłu

W niewielkim stopniu w czasie czyszczenia i usuwania usterek (założyć maskę przeciwpyłową P2). W trackie prace maszyny z urobkiem należy stosować środki ochrony osobistej dobrane do rodzaju kruszonego urobku

Zagrożenia związane z prądem elektrycznym

Maszynę należy podłączy pod instalację wyposażoną w urządzenie różnico prądowe ponadto maszynę należy uziemić a następnie przeprowadzić pomiar przeciwporażeniowy.

Zagrożenia związane z olejem hydraulicznym

Wyciek oleju w przypadku uszkodzenia węży i prac wykonywanych pod ciśnieniem.

Zagrożenia związane z pracującą maszyną

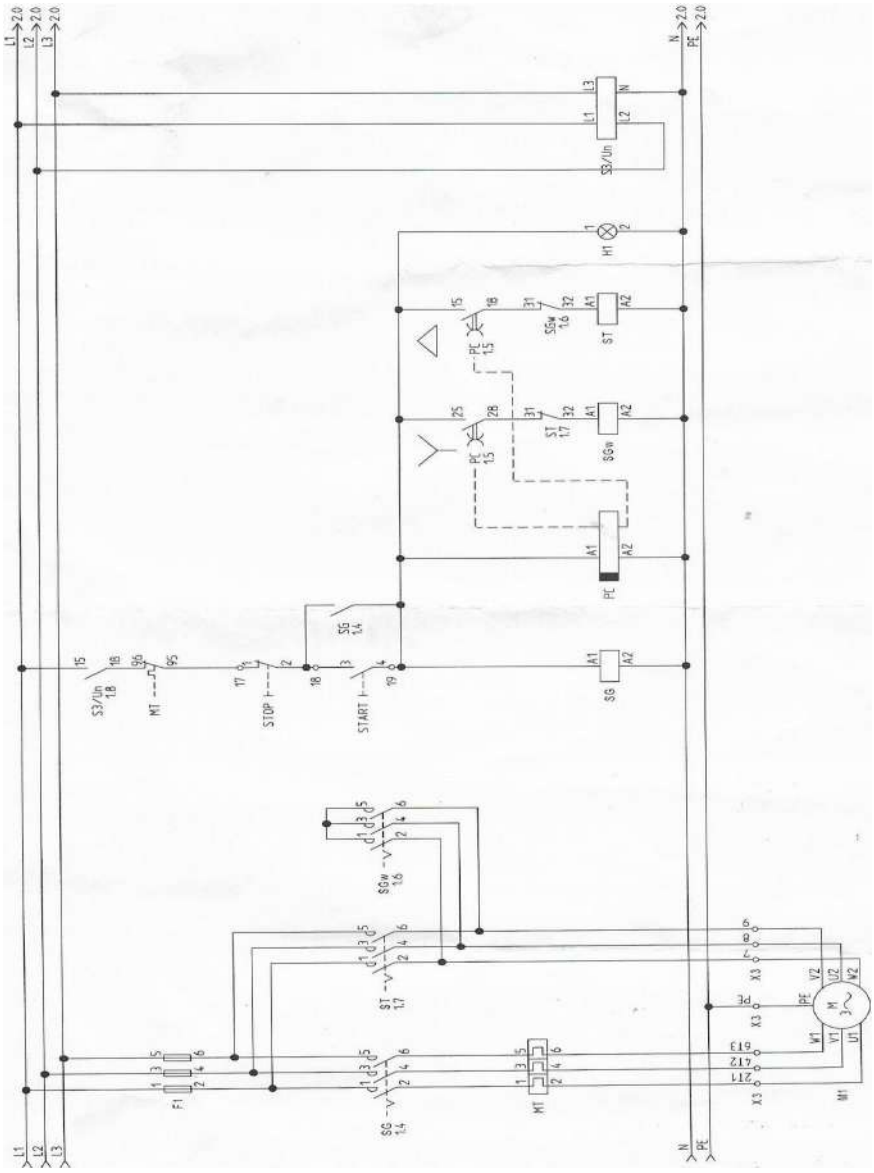
Elementy ruchome możliwość pochwycenia – producent zastosował szereg zabezpieczeń w postaci osłon elementów ruchomych, jakakolwiek ingerencja w osłony elementów ruchomych jest zabroniona, ponadto kruszarka wyposażona jest w wyłączniki awaryjne, w razie sytuacji niepożądanej operator ma obowiązek wyłączyć maszynę.

Zagrożenie związane z ingerencją osób trzecich – maszyna wyposażona została w element bezpieczeństwa nie pozwalający osobą trzecim uruchomienie maszyny. Operator posiada klucz do „stacyjki” bez klucza uruchomienie maszyny jest niemożliwe.

Ponadto zachodzi ryzyko wpadnięcia do leja w przypadku ustawienia maszyny poniżej poziomu „0” - po zainstalowaniu maszyny w/w sposób należy wyznaczyć strefę bezpieczeństwa minimalizującą prawdopodobieństwo wpadnięcia do leja.

UWAGA: Zdjęcie osłony pasa klinowego i praca bez niej jest wzbroniona i może prowadzić do wypadku lub śmierci.

X. Schemat elektryczny



XI. **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne w zakresie bezpieczeństwa ograniczają do minimum zarówno nienormalne zachowania się maszyny, jak i zagrożenia dla personelu obsługi i innych służb przy przestrzeganiu zasad bezpiecznej pracy.

W sposób szczegółowy zagadnienia związane z BHP i oceną ryzyka stwarzanego podczas kontaktu człowiek-maszyna omówiono we wcześniejszych rozdziałach instrukcji obsługi przy okazji opisu właściwych zagadnień. Z uwagi na wagę problematyki zostanie ona tutaj powtórzona.

- ***Przy obsłudze maszyny obowiązują przepisy ogólne przewidziane dla warunków pracy w przemyśle.***
- ***Przebywanie w strefie działania urządzenia poza miejscami do tego wyznaczonymi jest zabronione.***
- ***Podczas pracy na maszynie należy stosować pracę rotacyjną.***
- ***W celu optymalnego i bezpiecznego eksploatowania maszyny należy uważnie zapoznać się i stosować w całości do zaleceń niniejszej instrukcji obsługi ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich znaków zakazu, nakazu i informacyjnych. Zapoznanie się z ich oznaczeniem oraz zastosowanie się do nich ma charakter BEZWZGLĘDNIE OBOWIĄZKOWY.***
- ***Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na maszynie każdy operator musi obowiązkowo zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi oraz mieć przygotowaną INSTRUKCJĘ STANOWISKOWĄ.***
- ***Do obsługi maszyny mogą zostać dopuszczeni wyłącznie pracownicy pełnoletni bez przeciwskazań lekarskich, przeszkoleni w zakresie obsługi urządzenia i przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy ze szczególnym uwzględnieniem ryzyka stwarzanego przez tę maszynę.***
- ***ZAKAZUJE SIĘ montażu, demontażu lub transportu urządzenia przez personel nieposiadający wymaganych kwalifikacji oraz niezaznajomiony z wymogami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji. Działania te mogą być przyczyną wypadku bądź strat materialnych***

XII. Utylizacja, złomowanie, ochrona środowiska

Uwagi ogólne

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne oraz podzespoły o wysokiej jakości pozwalają na prawidłową długoletnią eksploatację urządzenia. Niemniej mogą zaistnieć sytuacje niemożliwe dzisiaj do przewidzenia zmiany potrzeb Odbiorcy bądź zmiany przepisów i norm, zmuszające do dostosowania bądź wycofania urządzenia z eksploatacji, mogą spowodować konieczność jego utylizacji i złomowania. Dotyczy to również części lub zespołów urządzenia wymienianych lub naprawianych. Kupujący jest zobowiązany do wykonania tych czynności zgodnie z obowiązującym w danym momencie i miejscu stanem prawnym. Wszystkie elementy urządzenia nadają się do recyklingu.

Odpady

Odpady niebezpieczne należy zawsze utylizować za pośrednictwem wyspecjalizowanych firm. Poniżej znajduje się opis typów odpadów wytwarzanych w czasie cyklu życia maszyny:

- płynne lub stałe odpady smarownicze,
- oleje lub inne płyny,
- pozostałości ze smarów używanych do smarowania oraz konserwacji,
- szmatki lub papier nasączony substancjami używanymi do czyszczenia części maszyn,
- zużyte części zapasowe, w zależności od typu materiału, z którego są wykonane.

Wszelkie materiały odpadowe pochodzące z wymiany lub serwisowania profilarki do kształtowników i zanieczyszczone resztkami smarów nie mogą zostać usunięte razem z odpadami przemysłowymi. Wszystkie wytwarzane odpady podczas procesu produkcyjnego winny być segregowane i składowane w wyznaczonych i oznakowanych miejscach.

UWAGA: Bezpośrednie umieszczenie odpadów w normalnych pojemnikach na śmieci lub usuwanie ich przy użyciu standardowych służb zajmujących się odbieraniem odpadów jest zabronione.

UWAGA: W przypadku wytworzenia odpadu niebezpiecznego dla życia lub zdrowia należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie kierownictwo.

Załącznik nr 1

Dziennik kontroli okresowej (kwartalnej)

KWARTAŁ	UWAGI ZAKRES WYKONANYCH PRAC	DATA/ PODPIS
I		
II		
III		
IV		

Załącznik nr 2

Karta Gwarancyjna – warunki gwarancji

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa / typ urządzenia

Kruszarka Szczękowa KSZ-400x600

Nr fabryczny maszyny 001/2020

Nr dowodu sprzedaży 17/02/2020

Data sprzedaży 25.02.2020

……
pieczęć i podpis sprzedawcy

Dane nabywcy……
……
Adres nabywcy ……
……

Kwituję odbiór sprawnej maszyny
i potwierdzam przyjęcie warunków gwarancji.

……
data i podpis nabywcy

Producent gwarantuje sprawne działanie sprzętu zgodnie z warunkami opisanymi w instrukcji obsługi. Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży. Ujawnione w tym czasie wady będą usuwane bezpłatnie przez sprzedawcę.

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancja będzie respektowana przez sprzedawcę po przedstawieniu przez nabywcę:
   - czytelnej i poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej
   - ważnego dowodu zakupu maszyny z datą sprzedaży
   - reklamowanego wyrobu.

   Sprzedawca może odmówić wykonania naprawy w przypadku stwierdzenia niezgodności danych w dokumencie i na maszynie, naniesienia poprawek przez osoby nieupoważnione.
2. Gwarancja przewiduje bezpłatne części zamienne oraz robociznę w okresie 12 miesięcy od daty zakupu. Usterki ujawnione w tym okresie będą usuwane przez sprzedawcę w możliwie krótkim terminie, przy czym ten czas nie powinien być dłuższy niż 14 dni roboczych od daty przyjęcia maszyny do naprawy. Okres gwarancji nie przedłuża się o czas przebywania sprzętu w naprawie.
3. Maszyna do naprawy powinna być dostarczona w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, po uprzednim uzgodnieniu ze sprzedawcą. W razie braku opakowania fabrycznego ryzyko uszkodzenia w czasie transportu ponosi nabywca.
4. Gwarancją objęte są usterki powstałe w wyniku normalnej eksploatacji maszyny, a także usterki powstałe w wyniku ukrytych błędów materiałowych.
5. Gwarancją nie są objęte części, które zużywają się w trakcie normalnej eksploatacji urządzenia. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia maszyny powstałe z przyczyn zewnętrznych, takich jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwe podłączenie do instalacji elektrycznej, niewłaściwa obsługa, użycie niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, eksploatacja niezgodna z przeznaczeniem.
6. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku dokonania napraw lub zmian konstrukcyjnych w maszynie przez osoby nieupoważnione.
7. Nabywcy przysługuje prawo wymiany maszyny na nową, gdy w okresie gwarancji maszyna będzie czterokrotnie naprawiana i nadal będzie wykazywała wady uniemożliwiające użytkowanie go zgodnie z przeznaczeniem.
8. Sprzedawca zwolniony jest z dotrzymania terminu naprawy określonego w § 2 w wypadku zakłóceń spowodowanych siłą wyższą, za które to zakłócenia nie ponosi odpowiedzialności.
9. Wszelkie spory mogące wyniknąć z niniejszej Gwarancji strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo Sądu.

WYKONANE NAPRAWY

Lp.	Data		Opis		Pieczęć, podpis	
	zgłoszenia	wykonania	czynności	wymienionych części	montera	nabywcy

1.2 PRIEDĖLIS. Triukšmas

2 PRIEDAS. Derinimo išvados

2.1 PRIEDĖLIS. Atrankos išvada

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Kelprojektas“
El. p.info@kelprojektas.lt

Į 2021-08-11 Nr. SR21-02283

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL KLAIPĖDOS R. ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2021-08- Nr. (30.2)-A4E-

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

UAB „Lankresta“, Lankiškės g. 7, Dovilai, Klaipėdos r., tel. +370 652 79972, el. p. lankresta@lankresta.lt .

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

UAB „Kelprojektas“, Jonavos g. 7 (D korpusas), Kaunas, tel. +370 620 58768, el. p. info@kelprojektas.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 atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 2.4. punktu: „kitų naudingųjų iškasenų gavyba (kai kasybos sklypas – mažesnis kaip 25 ha, bet didesnis kaip 0,5 ha)“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) bus vykdoma Klaipėdos rajone, Dovilų seniūnijoje, Šnaukštų kaimo teritorijoje. PŪV yra apie 1,6 km į vakarus nuo Šnaukštų kaimo gyvenvietės centro, apie 880 m į rytus-pietryčius nuo Baičių kaimo gyvenvietės centro, apie 850 m į pietus nuo rajoninio kelio Nr. 2221 (Kisiniai–Baičiai–Šnaukštai), Šnaukštų, Grikšų ir Senosios mokyklos gatvių sankirtos, apie 1,4 km į pietus-pietryčius nuo Minijos upės ir apie 2,7 km į pietus-pietryčius nuo Dovilų miestelio centro.

PŪV numatoma vykdyti žemės sklypuose kad. Nr. 5505/0005:255, kad. Nr. 5505/0005:226 ir kad. Nr. 5505/0005:120 bei viename laisvos valstybinės žemės plote, įsiterpusiame tarp sklypų kad. Nr. 5505/0005:255 ir kad. Nr. 5505/0005:226.

Klaipėdos rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniuose PŪV teritorija pagal funkcinę zoną patenka į žemės ūkio teritorijų zoną, kurioje pagrindinė žemės naudojimo paskirtis yra

žemės ūkio (Z) ir kita paskirtis (KT), kur galimi ir keli žemės naudojimo būdai, atitinkamai Z – kita žemės ūkio paskirtis (Z4) ir rekreacinio naudojimo (Z3); KT – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (I2), bei naudingų iškasenų teritorijos (K). PŪV teritorijoje pagal šio bendrojo plano sprendinius nesuplanuota infrastruktūra ir (ar) jos plėtra.

PŪV teritorija pietinėje dalyje dalinai ribojasi su melioraciniu grioviu, šiaurinėje - šiaurės rytinėje-rytinėje dalyje ribojasi su eksploatuojamu Šnaukštų žvyro telkinio dalimi, vakarinėje - su žemės ūkio paskirties žemės sklypais, rytinėje-pietrytinėje – su kita (detaliai iššvalgyta) Šnaukštų žvyro telkinio dalimi. PŪV teritorijos paviršius yra dirbama, ariama žemė. Telkinį iš vakarų į rytus kerta 10 kV elektros linija.

PŪV teritorijai nustatytos dvi specialiosios žemės naudojimo sąlygos: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos; elektros tinklų apsaugos zonos.

Artimiausias naudojamas naudingųjų iškasenų telkinys ribojasi su šiaurine-rytine PŪV teritorijos dalimi, tai Šnaukštų žvyro telkinys. Šio telkinio atskiri (detaliai žvalgyti) išteklių plotai išsidėstę visoje rytinėje nuo PŪV dalyje. Dar vienas registruotas detaliai žvalgytas Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio naujas plotas nutolęs apie 760 m į pietryčius nuo PŪV. Apie 300 m į pietryčius nutolęs naudojamas Šnaukštų-2 smėlio ir žvyro telkinys, kurio šiaurinė teritorijos dalis nebeeksploatuojama bent jau apie 15 metų,.Kitas naudojamas Šnaukštų V žvyro telkinys nutolęs apie 650 m į šiaurės rytus nuo PŪV. Buvęs naudojamas Šnaukštų III žvyro telkinys yra už 460 m į rytus nuo PŪV. Už maždaug 600 m į šiaurės rytus nuo PŪV taip pat yra parengtinai iššvalgytas Šnaukštų žvyro telkinys. Visi kiti artimi telkiniai jau išeksploatuoti. Artimiausia naudojama vandenvietė nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 1,2 km šiaurės vakarų kryptimi, Baičių kaimo ribose, tai Baičių (Klaipėdos raj. Dovilų sen.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė (reg. Nr. 4182). Artimiausias geotopas nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 5,1 km į pietvakarius , tai Šernų akmuo (reg. Nr. 338) ir netoliese esantis apie 5,7 km į pietvakarius nuo PŪV teritorijos nutolęs Šernų šaltinis (reg. Nr. 241), už abu objektai yra Minijos upės kairiajame šlaito krante, netoli Šernų miestelio, vienas nuo kito nutolę per 1,2 km. Arčiausiai nutolęs geologinis reiškinys yra už 15,0 km šiaurės vakarų kryptimi, Klaipėdos mieste, esanti įgriuva (reg. Nr. 1190).

Artimiausia urbanizuota teritorija – Baičių kaimas, esantis apie 880 m į vakarus nuo PŪV. Artimiausia sodyba nutolusi 145 (artimiausia gyvenamoji aplinka - 105) m į šiaurės rytus-rytus.

PŪV teritorijoje, remiantis Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio duomenimis vyrauja kraštovaizdis, kurio bendrasis gamtinis pobūdis: smėlingų lygumų slėniuotumas. Vyraujantys medynai – pušys. Struktūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis (L-s/p/4>). Pagal morfologiją planuojama teritorija priskiriama Vakarų Pabaltijo žemumų ruožui (B), Vakarų Žemaičių žemumos sričiai (III), Vakarų Žemaičių pietinei miškingai agrarinei lygumai (8). Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai – neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontalioji sąskaida – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dinamiškumas: kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų (V0H2 – d).

PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

Artimiausia saugoma teritorija nutolusi nuo PŪV apie 1,4 km atstumu į šiaurės vakarus, vakarus, tai Minijos ichtiologinis draustinis. Artimiausia „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) yra už 1,2 km į šiaurės vakarus, tai Minijos upės slėnis (LTKLAB005). Artimiausia „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) yra nutolusi nuo PŪV 1,4 km šiaurės vakarų, vakarų kryptimi, tai Minijos upė (LTKLA0007).

PŪV teritorijoje ar artimoje aplinkoje nėra jokių biotopų ar buveinių, įskaitant ir Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines. Taip pat PŪV teritorijoje nėra miškų plotų. Artimiausia miškinga teritorija nuo PŪV nutolusi apie 250 m šiaurės rytų kryptimi.

Artimiausias vandens telkinys – buvęs Šnaukštų žvyro karjeras, nutolęs apie 160 m į rytus-šiaurės rytus, tai naudingų išteklių gavybos darbų metu suformavęs vandens telkinys, kuris po eksploatacijos buvo rekultivuotas į vandens telkinį. PŪV į šio vandens telkinio apsaugos zoną

nepatenka. Artimoje aplinkoje vyrauja daugiausia dirbtiniai vandens telkiniai, ar sureguliuotos upės, melioraciniai grioviai. Artimiausias natūralus vandens telkinys yra maždaug 680 m į pietus nuo PŪV, tai sureguliuota upė A-4, taip pat 880 m į pietryčius yra nutolusi Kisupės upė, ir apie 760 m į šiaurės vakarus nutolusi sureguliuota M-7 upė. Natūraliausia upė nutolusi 1,4 km į šiaurę-šiaurės vakarus yra Minijos upė.

Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius artimiausia gyvenamoji teritorija, kuri įvardijama kaip Ekstensyvaus užstatymo teritorija (artimiausia riba) – yra už 320 m į šiaurės vakarus, tai Baičių gyvenvietė. Rekreacijos plėtros požiūriu PŪV patenka į teritoriją, kuri pažymėta kaip gana mažo rekreacinio potencialo resursinių arealų teritorija. Nuo artimiausio rekreacinio rajono – Dovilų rekreacinio rajono, PŪV nutolęs apie 2,7 km į pietus-pietryčius. Nuo artimiausio kurortinio/turizmo sistemos, PŪV nutolusi 490 m į pietvakrius, t. y. nuo dviračių turizmo rekomenduojamų rajoninių dviračių maršrutų atkarpos. Artimiausi visuomenės paskirties objektai nuo PŪV nutolę apie 4,6 km į šiaurę, tai Gargždų gyvenvietės traukinių stotis.

PŪV teritorijoje kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia nekilnojama kultūros vertybė nuo PŪV ploto nutolusi į šiaurės vakarus 1,2 km atstumu – Baičių, Baitų kapinynas (kodas 17175). Ir 1,3 km atstumu į šiaurę nutolusios Grikšų kaimo senosios kapinės (kodas 24365). Visos kitos kultūros paveldo vertybės nutolusios didesniu atstumu.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV numatoma vykdyti teritorijoje, kurios plotas yra 5,4ha. Kasybos sklypas numatomas 4,73 ha plote, detaliai iššvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūre, tačiau atsižvelgiant į telkinio dalį patenkančią elektros energijos perdavimo oro liniją ir jos apsaugos zoną, bei melioracinio griovio apsaugos zoną, realūs kasybos darbai, kur bus kasamas žvyras ir smėlis, bus vykdomi mažesniame plote. Ar išteklių gavyba bus vykdoma elektros oro linijos apsaugos zonoje paaiškės tik naudojimo plano rengimu metu, jei bus gautas tinklų valdytojo sutikimas. Negavus sutikimo, bus atsisakoma išteklių gavybos elektros oro linijos apsaugos zonoje (0,62 ha plote). Melioracinio griovio apsaugos zonoje gali būti išgaunami tik sausi (neapvandeninti) ištekliai, mažiausiai 5,0 m nuo griovio šlaito krašto. Karjero įrengimui (apvažiavimo keliams, sąvartų įrengimui ir kt.) bus naudojamas visas faktinis žemės sklypų plotas – 5,4 ha.

Įvažiavimo-išvažiavimo kelias į karjerą bus formuojamas pietvakarinėje dalyje iš PŪV teritorijos į planuojamą vietinės reikšmės kelią 23-III-6. Šiuo planuojamu vietinės reikšmės keliu žaliavos transportavimas bus vykdomas nuo planuojamos teritorijos iki pat Aušrinės g. (vietinės reikšmės kelio Nr. KL0435). Pasiekus Aušrinės g. toliau bus važiuojama į vakarų pusę (apie 1,0 km) link rajoninio kelio Nr. 2221 - Kisiniai–Baičiai–Šnaukštai.

Prieš pradedant karjero eksploataciją bus atliekami kapitaliniai karjero įrengimo darbai: telkinio nuodangos ir naudingo sluoksnio kraigo valymo darbai, technologinių karjero kelių įrengimo darbai. Karjero nuodangos darbai bus vykdomi krautuvo pagalba, kuris nustums augalinį sluoksnį (dirvožemį), kuris bus sandėliuojamas dirvožemio sandėliuose bei apsėjamas žolių mišinių, kad dirvožemis būtų apsaugotas nuo taršos ir defliacijos. Kraigo valymo darbai, taip pat bus atliekami naudojant krautuvą, kuris nustums molingą smėlį, ir molingą žvyrą ir susandėliuos mineralinio grunto sąvartose. Dalis dirvožemio ir visas mineralinis gruntas bus panaudojamas karjero rekultivavimui – šlaitų lėkštinimui ir derlingojo sluoksnio sugrąžinimui. Likusi dalis dirvožemio bus transportuojama iš karjero į kitus objektus (derlingojo sluoksnio sugrąžinimui, gerinimui ar kt.). Po karjero rekultivacijos likutinio dirvožemio karjero teritorijoje nebus.

Naudingojo sluoksnio gavybos darbai bus vykdomi viena pakopa, kartu kasant sausą ir apvandenintą naudingąjį sluoksnį, naudojant atbulinio kaušo ekskavatorių. Kadangi bendras naudingojo sluoksnio storis nėra didelis ir gruntinis vanduo aptiktas ties 1,0-4,2 m gyliu, vidutiniškai ties 2,0 m gyliu, todėl naudingoji iškasena bus kasama viena pakopa, iš karto atlikus nuodangos darbus, t. y. nuėmus dirvožemio sluoksnį ir jį susandėliavus. Naudingoji iškasena bus

kasama atbulinio kaušo ekskavatoriumi, kuris kartu kas sausą ir apvandenintą naudingąjį sluoksnį, kuris bus supilamas į žaliavos nusausėjimo kaupus. Nusausėjusi žaliava krautuvu bus kraunama į savivarčius ir reikalui esant vežami sijoti ar skaldyti, link trupintuvo, kitu atveju kraunama į sunkvežimius, kurie transportuos naudingąją iškaseną į objektus. Krautuvas bus panaudojamas žaliavos likučiams sustumti į krūvas, kurias tas pats krautuvas pakraus į sunkvežimius. Kasant naudingąjį sluoksnį iš vandens, karjere pritekėjęs vanduo nebus išleidžiamas ir jokio požeminio vandens horizonto lygio pažemėjimo nebus. Palaipsniui formuosis uždaras vandens telkinys.

Išeksploatuotą karjerą numatoma rekultivuoti į vandens telkinį, jų šlaitus nulėkštinant ir apželdinant. Kadangi karjere nėra pakankamai daug mineralinio grunto, todėl išoriniai karjero šlaitai bus iš karto formuojami atitinkamo polinkio ir nulėkštinami. 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.

Darbus karjere numatoma vykdyti šiltuoju metų laiku, 5 dienas per savaitę, viena pamaina.

Vykdant Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies eksploataciją bus išgauta apie 75,0 tūkst. m^3 smėlio ir žvyro išteklių. Karjero teritorijoje taip pat numatomas žaliavos perdirbimas mobiliais žaliavos perdirbimo įrenginiais – sijojimas ir trupinimas. Visa perdirbta naudingoji iškasena bus išvežama iš karjero, todėl perdirbimo atliekos nesusidarys.

Vykdant PŪV avarijos atveju išsiliejus naftos produktams bus naudojami sorbentai. Nepanaudoti, švarūs sorbentai bus laikomi specialioje talpoje, ant paviršiaus su betonine danga atsparia benzino ar kitų skysčių patekimui į aplinką. Betoninė danga bus įrengiama PŪV teritorijoje, šalia įvažiavimo-išvažiavimo kelio į karjerą (karjero pietvakarinėje dalyje), įrengiamos dangos plotas – apie 100 m^2. Betoninė aikštelė bus įrengiama panaudojant betonines plokštes, kurios bus įsigytos ir atvežamos į karjerą. Panaudoti sorbentai ir užterštas gruntas bus tvarkingai surenkami ir sudedami į sandarias metalines dėžes, kurios bus laikomos atviroje teritorijoje, ant tos pačios betoninės dangos bei nedelsiant perduodami atitinkamas pavojingąsias atliekas tvarkančioms įmonėms. Planuojamas laikyti sorbento kiekis apie 100 kg. Kitos cheminės ir radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

PŪV teritorijoje gruntinis bei paviršinis vanduo gamybiniams ir buitiniams tikslams nebus naudojamas. Darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti bus įrengta konteinerinio tipo administracinė – buitinė patalpa su trumpalaikio plastikiniu ir sertifikuotu buitinių nuotekų sukaupimo rezervuaru, geriamasis vanduo bus atvežamas plastikinėje taroje. PŪV metu susidariusios buitinės nuotekos iš buitinių nuotekų sukaupimo rezervuaro, pagal sutartį su nuotekas tvarkančia įmone, bus išvežamos į buitinių nuotekų valymo įrenginius.

Žaliavos išvežimo kelias bus prižiūrimas - laistomas ir greideriuojamas, palyginami kelio nelygumai, išlaikoma gera kelio būklė. Dulkėtumo tarša PŪV teritorijoje ir aplink ją nenumatoma, kadangi iškasta naudingoji žaliava turi savo drėgnumo koeficientą, todėl ji nėra dulki. Eksploatuojant apvandenintą naudingąjį sluoksnį naudingoji žaliava yra vandeninga, todėl jos dulkėjimas neįmanomas. Nusausėjusios žaliavos drėgnumas yra toks, kad naudingoji žaliava nėra dulki.

Vandens lygis karjere nebus dirbtinai žeminamas ar kitaip keičiamas. Melioracinio griovio apsaugos zonoje bus išgaunami dalinai tik neapvandeninti ištekliai. Smėlio ir žvyro eksploatavimas šioje vietovėje ir toliau neturės jokios tiesioginės neigiamos įtakos aplinkiniams vandens telkiniams, upėms ir artimiausių sodybų šuliniams. Artimiausių sodybų šuliniuose vandens lygio svyravimų nebus dėl gerų žvyro filtracinių savybių. Žvyras ir smėlis bus iškastas palengva, o ne visas iš karto. Iš apvandeninto klodo iškasta žaliava bus pilama į pylimus nusausėjimui, iš kurių perteklinė drėgmė sugrįš atgal į gruntinius vandenis.

Numatoma, kad karjere dirbantis mechanizmai į aplinkos orą išmes 2,8115 t teršalų kiekį: anglies monoksido (CO) - 1,7793 t/m; angliavandenilių – 0,6217 t/m; azoto oksidų (NO_x) –

0,3248 t/m; sieros dioksido (SO_2) - 0,0156 t/m; kietųjų dalelių (KD) – 0,0701 t/m.

PŪV metu stacionarių oro teršimo objektų planuojamame karjere nebus. Sėjojimo ir trupinimo įrenginys bus mobilus. Dirbant kasybos mechanizmams karjere bei pervežant iškastą žaliavą į aplinkos orą pateks dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos ir krovos metu kylančios dulkės. Aplinkos oro taršos įvertinimui buvo panaudota „ISC - AERMOD-View“ programinė įranga. Teršalų sklaidos modeliavimo ir rezultatų analizė parodė, kad PŪV metu, vertinant kartu su fonine oro tarša, kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) koncentracija aplinkos ore gali siekti iki 45,5% ribinės vertės (toliau – RV) (metų), kietųjų dalelių (KD_{10}) – iki 35,28% RV (metų), kietųjų dalelių (KD_{10}) – iki 36,64% RV (paros), azoto oksidų (NO_x) - iki 43,95 % RV (valandos), anglies monoksido (CO) – iki 17,27% RV (8 valandų), sieros dioksido (SO_2) – iki 4,08% RV (paros). Atlikus skaičiavimus buvo gauta, kad oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, PŪV karjero eksploatacijos metu neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Atliekant aplinkos oro taršos įvertinimą buvo įvertintos tik Klaipėdos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės. Iš viso nebuvo vertinti apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikis aplinkos orui buvo vertinamas, visos iki 2 kilometrų atstumu planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka priimti teigiami sprendimai dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Pagal triukšmo modeliavimo duomenis nustatyta, kad susidarysiantis PŪV triukšmas, įvertinus ir foninį triukšmą, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 ,,Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 ,,Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 ,,Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – Lietuvos higienos norma HN 33:2011), nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Atlikus žaliavos transportavimo keliu važiuosiančio transporto keliamo triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad žaliavos transportavimo keliu važiuosiančio transporto keliamo triukšmo lygis artimiausiose gyvenamosiose aplinkose neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Numatoma, kad, jeigu būtų nustatyta, kad karjere dirbsiančių mechanizmų keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje sodyboje viršija leistinas normas, būtų galima naudoti tokias prevencines priemones triukšmo sklaidai sumažinti: pagal galimybes bus didinami dangos gruntų pylimų aukščiai link artimiausios gyvenamosios sodybos, sudaromas lankstus darbo grafikas (mechanizmams dirbant ne visiems kartu, o pakaitomis).

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

6.1. Dulkėtumo sumažinimui, sausros metu, žaliavos išvežimo kelias bus laistomas vandeniu.

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

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

6.4. Kasybos technikos gedimo atveju ištekėjus tepalams ar išsiliejus degalams perpylimo metu, užterštas gruntas bus surinktas, užpilamas naftos produktus surišančiu sorbentu, o teršalams patekus į vandenį, naftos produktai bus susemti bei perduodami vandens bei grunto valymu užsiimančioms įmonėms.

6.5. Apvandenintas žvyro klodas bus kasamas ekskavaciniu būdu nežeminant gruntinio vandens lygio.

6.6. Numatoma, kad, jeigu būtų nustatyta, kad karjere dirbsiančių mechanizmų keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje sodyboje viršija leistinas normas, būtų galima naudoti tokias prevencines priemones triukšmo sklaidai sumažinti: pagal galimybes bus didinami dangos gruntų pylimų aukščiai link artimiausios gyvenamosios sodybos, sudaromas lankstus darbo grafikas (mechanizmams dirbant ne visiems kartu, o pakaitomis).

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas pateiktoje atrankos informacijoje nurodo, kad PŪV šiaurės rytinėje dalyje ribojasi su Šnaukštų žvyro telkiniu, o kiti artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai nutolę arčiau nei 1 km atstumu. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų atliekamas šios PŪV suminis tiesioginio ir netiesioginio poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinimas su šalia esančiais išeksploatuotais, eksploatuojamais ir numatomais eksploatuoti naudingų išteklių telkiniais, taip pat būtų įvertinamas racionalus ir kompleksiškas išteklių naudojimas bei numatytos apsaugos priemonės telkinyje.

7.2. PŪV informacijoje atrankai nevertintas suminis poveikis kraštovaizdžiui, jo mastas, vizualinė tarša. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų papildomai įvertintas kraštovaizdžio performavimo (pokyčio) bei vizualinės taršos mastas, suplanuotos priemonės išsaugoti, tobulinti, atkurti arba kurti kraštovaizdį.

7.3. PŪV planuojama pakankamai nedideliu 105 metrų atstumu nuo artimiausios gyvenamosios aplinkos, 880 m. atstumu nuo Baičių kaimo, atliekant poveikio aplinkai vertinimą bus papildomai įvertintas PŪV poveikis aplinkos orui bei atliktas suminio taršos poveikio vertinimas ne tik vertinant Klaipėdos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, bet ir įvertinant visas gretimas esamas ir suplanuotas veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl PŪV galimybių, atrankos dėl PAV ar PAV dokumentuose bei pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų modeliavimo duomenys. Visuomenė turės didesnes galimybes poveikio aplinkai vertinimo metu visapusiškai susipažinti su PŪV, dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese, teikti pasiūlymus.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektų pasiūlymai: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos 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, 2021-07-01 raštu Nr. (3-21 14.3.5 Mr)2- 96113 pasiūlė priimti atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Klaipėdos 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, pasiūlymų nepateikė. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų nepateikė. Klaipėdos rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2021-07-02 raštu Nr. (5.1.28 E)A5-3088 pasiūlė priimti atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada UAB „Lankresta“ planuojamai ūkinei veiklai - Klaipėdos rajono

Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies 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) > 2021 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2021 m. > Klaipėdos regionas (20)* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus poavaduotojas Rikantas Aukškalnis

Raimondas Palionis, tel. 8 686 73805, el. p. raimondas.palionis@aaa.am.lt

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS DĖL KLAIPĖDOS R. ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ADRESATŲ SĄRAŠAS

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai
El. p. savivaldybe@klaipedos-r.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentui
El. p. klaipėda@nvsc.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinei gelbėjimo valdybai
El. p. klaipeda.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritoriniam skyriui
El. p. klaipeda@kpd.lt

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos
El. p. info@aad.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Atrankos išvada dėl Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-08-23 Nr. (30.2)-A4E-9796
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RIKANTAS AUKŠKALNIS, Direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-08-23 14:41:23
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-08-23 14:41:39
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-16 - 2023-12-16
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-08-23 15:36:13
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-08-30 10:51:04
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-08-30 atspausdino Raimondas Palionis
Paieškos nuoroda	

2.2 PRIEDĖLIS. PAV pranešimo derinimas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Infraplanas“ EL. p. info@infraplanas.lt	2021-11- Į	Nr. (30.2)-A4E- Nr.

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI PRADŽIĄ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo UAB „Infraplanas“ pranešimą apie UAB „Lankresta“ planuojamos ūkinės veiklos – Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo pradžią (toliau – Pranešimas apie PAV pradžią).

Agentūra, vadovaudamasi Tvarkos aprašo[1] 37[1] punktu 2021-10-22 paskelbė Pranešimą apie PAV pradžią visuomenei susipažinti Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje https://aaa.lrv.lt/ nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) >2021 > 4. Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią > Klaipėdos regionas.*

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 37[2] punktu informuojame, kad rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Tvarkos aprašo nuostatomis bei kitais teisės aktais ir šiais pasiūlymais: papildomai įvertinti planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) suminį tiesioginį ir netiesioginį poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinant su šalia esančiais išeksploatuotais, eksploatuojamais ir numatomais eksploatuoti naudingų išteklių telkiniais, taip pat įvertinti racionalų ir kompleksišką išteklių naudojimą bei numatyti apsaugos priemones telkinyje; papildomai įvertinti kraštovaizdžio performavimo (pokyčio) bei vizualinės taršos masą, suplanuoti priemones išsaugoti, tobulinti, atkurti arba kurti kraštovaizdį; papildomai įvertinti PŪV poveikį aplinkos orui bei atlikti suminio taršos poveikio vertinimą ne tik vertinant Klaipėdos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, bet ir įvertinanti visas gretimas esamas ir suplanuotas veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl PŪV galimybių, atrankos dėl PAV ar PAV dokumentuose bei pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų modeliavimo duomenys.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka[2].

Direktoriaus pavaduotojas Rikantas Aukškalnis

Raimondas Palionis, tel. 8 686 73805, el. p. raimondas.palionis@aaa.am.lt

[1] Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885 „ Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau –Tvarkos aprašas).

[2] Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) per 6 mėnesius nuo pažeidimų paaiškėjimo dienos Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka, 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, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią (Šnaukštų telkinys, Klaipėdos r.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-11-11 Nr. (30.2)-A4E-12935
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RIKANTAS AUKŠKALNIS, Direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-11 14:20:02
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-11-11 14:20:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-16 - 2023-12-16
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-11 14:43:52
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-11-11 14:44:04
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-11-11 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	

KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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

2021-11- Nr.
Į 2021-10-20 Nr. S-2021-102

DĖL PRANEŠIMO APIE KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija informuoja, kad gavo pranešimą apie Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo pradžią. Teikiame išvadą, kad pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo neturime.

Direktoriaus pavaduotojas Česlovas Banevičius

Akvilė Bazilienė, tel. 8 698 28 165, el. p. akvile.baziliene@klaipedos-r.lt

ADOC dokumentas
- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Dėl pranešimo apie Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo p...
Rinkmena: Klaipėdos sav. pranešimas apie PAV pradžią.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Dėl pranešimo apie Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo pradžią	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Klaipėdos rajono savivaldybė	188773688	Klaipėdos g. 2, 96130 Gargždai	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2021-11-10 16:38:40	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2021-11-10 16:59:14	(5.1.28 E) A5-5107	188773688	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Rita Rudgalvienė	Specialistas	Bendrųjų reikalų skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20211108.1	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai

Bylos (tomo) indeksai

Bylos (tomo) indeksas
5.1.28 E

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „Infraplanas“

2021-10-29 Nr. (1.29-KD)2KR-1175
Į 2021-10-20 Nr. S-2021-102

DĖL PRANEŠIMO APIE KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos (toliau rašte – KPD) Klaipėdos teritorinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 5 str. 10 d., išnagrinėjo UAB „Infraplanas“ raštą, kuriame prašoma išnagrinėti pranešimą apie Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai pradžią ir pateikti motyvuotus pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui.

Remiantis pranešime pateikta informacija, planuojama veikla nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritoriją ar apsaugos zoną. Dėl šios priežasties, KPD Klaipėdos teritorinis skyrius pasiūlymų neteiks.

Viešojo administravimo įstatymo 10 straipsnio 5 dalies 7 punktas įpareigoja institucijas nurodyti asmenims teikiamų atsakymų apskundimo tvarką, todėl informuojame Jus, kad šis sprendimas teisės aktų nustatyta tvarka Jūsų pasirinkimu gali būti skundžiamas Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos (Šnipiškių g. 3, LT-09309, Vilnius) arba Lietuvos administracinių ginčių komisijai (Manto g. 37, LT-92236 Klaipėda) arba Klaipėdos apygardos administraciniam teismui (Galinio Pylimo g. 9, LT-91230 Klaipėda) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

Vedėjas Almantas Mureika

Ingrida Gečienė, 8-46-310826, el. paštas ingrida.geciene@kpd.lt

Suformuota: 2021 m. spalio 29 d. 14:24

Suformavo: Administratorė - sekretorė Lina Ličkienė (nuo 2021-10-25 iki 2021-10-29: nedarbingumas, pavaduoja Vyriausioji specialistė Vilma Norvaišienė)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos numeris	(1.29-Kl)2Kl-1175
Registracijos data	2021-10-29
Procesas	templ.snakeProcess.default
Registras	2Kl: Siunčiamų dokumentų registras
Byla (-os)	2021: 1.29-Kl: Susirašinėjimo su juridiniais ir fiziniais asmenimis kultūros paveldo apsaugos klausimais dokumentai
Registratorius (-iai)	Administratorė - sekretorė Lina Ličkienė (nuo 2021-10-25 iki 2021-10-29: nedarbingumas, pavaduoja Vyriausioji specialistė Vilma Norvaišienė)
Dokumento duomenys	
Siuntėjai	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
Gavėjai	Tadas Vaičiūnas, UAB "Infraplanas"
Dokumentą parengė	Vyriausioji specialistė Ingrida Gečienė
Dokumentą pasirašė	Vedėjas Almantas Mureika
Dokumentą vizavo	
Dokumentą tvirtino	
Antraštė	DĖL PRANEŠIMO APIE KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ
Dokumento rūšis	Raštas
Tekstas	
Pastaba	
Lapų skaičius	
Priedų lapų sk.	
Siuntimo būdas	
Siuntimo žyma	
Kultūros vertybės	[]
KVR neregistruotas objektas	[]
Bylos numeris	
Proceso numeris	
Bylos šalys	
Teismo ar ikiteisminio tyrimo bylos kuratorius	
Projektas	

Dokumento turinys

Pavadinimas	Tipas
PAV_pradzia_Snaukstai.doc	Dokumento turinys ir jo priedai
img20211029_14232365.pdf	Dokumento turinys ir jo priedai

Susieti dokumentai

Pradinis dokumentas (1)

1-3333	2021-10-20	DĖL PRANEŠIMO APIE KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ	Raštas	Įvykdyta	Vyriausioji specialistė Ingrida Gečienė	2021-10-27

Užduotys (1)

2972103	2021-10-25	Užduotis		Baigta	Vyriausioji specialistė Ingrida Gečienė	2021-10-27

NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS DEPARTAMENTAS
Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: Liepų g. 17, LT-92138 Klaipėda, tel. (8 46) 41 03 34, faks. (8 46) 41 03 35,
el. p. klaipeda@nvsc.lt

Uždarajai akcinei bendrovei „Infraplanas“ 2021-10- Nr. (3-11 14.3.2 Mr)2-
Į 2021-10-20 Nr. S-2021-102

DĖL PRANEŠIMO APIE KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – Įstatymas) 8^1 straipsnio 4 dalies nuostatomis, informuojame Jus, kad neturime motyvuotų pasiūlymų dėl pranešimo apie Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

Klaipėdos departamento direktorius Raimundas Grigaliūnas

Alma Mikutytė, tel. (8 46) 48 50 93, el. p. alma.mikutyte@nvsc.lt

Dokumento metaduomenys

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
DĖL PRANEŠIMO APIE KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ	Siunčiamas raštas	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	291349070	Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius	

Document creation

Date of creation	Signatures
28/10/2021 16:21:04	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Legal entity	UAB "Infraplanas"	160421745	K. Donelaičio g. 55-2, 44245 Kaunas	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
28/10/2021 16:21:04	(3-11 14.3.2 Mr)2-128437	291349070	

Employee who registered the document

First name and last name	Position	Structural subdivision
Aida Milienė	Dokumentų valdymo ir konsultavimo skyriaus visuomenės sveikatos administratorė	Dokumentų valdymo ir konsultavimo skyrius

UNSIGNABLE METADATA

Metadata for e-document usage

Technical information

ID of the e-document specification	Group of the electronic document	Name and version of DMS	Signatures
ADOC-V1.0	GeDOC	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.39	

Location of e-document

Storage location	Signatures

Indexes of the case (volume)

Index of the case (volume)
14.3.2 Mr

Persons

Responsibilities

Responsibility area	Signatures
Creation	

Responsible employee

First name and last name	Position	Structural subdivision
Alma Mikutytė	Klaipėdos departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė	Klaipėdos departamento Visuomenės sveikatos saugos skyrius

Gmail

Tadas Vaičiūnas <t.vaiciunas@infraplanas.lt>

DĖL PRANEŠIMO APIE KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ DALIES NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

1 žinutė

Klaipėdos PGV <klaipeda.pgv@vpgt.lt> 2021 m. spalio 20 d. 15:13
Kam: t.vaiciunas@infraplanas.lt

Laba diena,

Jūsų pranešimas gauta.

Registravimo data: 2021-10-20 15:11:10
Dokumento registracijos Nr.: 3-3-2143

--
t

3 PRIEDAS. Visuomenės informavimas

3.1 PRIEDĖLIS. Informacinio pranešimo etapo visuomenės informavimo suvestinė

VISUOMENĖS INFORMAVIMO apie Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PRADŽIĄ SUVESTINĖ

Informacija paskelbta:

1. Klaipėdos rajono laikraštyje „Banga“ 2021-10-27;
2. Klaipėdos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje 2021-10-25;
3. Dovilų seniūnijos skelbimų lentoje 2021-10-22;
4. Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje 2021-10-22;
5. Atsakingosios institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje gamta.lt nuorodoje „Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)“ - 2021-10-22.

Skelbimo tekstas:

INFORMACIJA apie
Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PRADŽIĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: UAB „Lankresta“, Salantų g. 35, Padvarių k., LT-97157 Kretingos r. sav., mob. tel. 8 652 79972, el. p. lankresta@lankresta.lt

PAV dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r. sav., mob. tel. 8 693 90610, el. p.: info@infraplanas.lt.

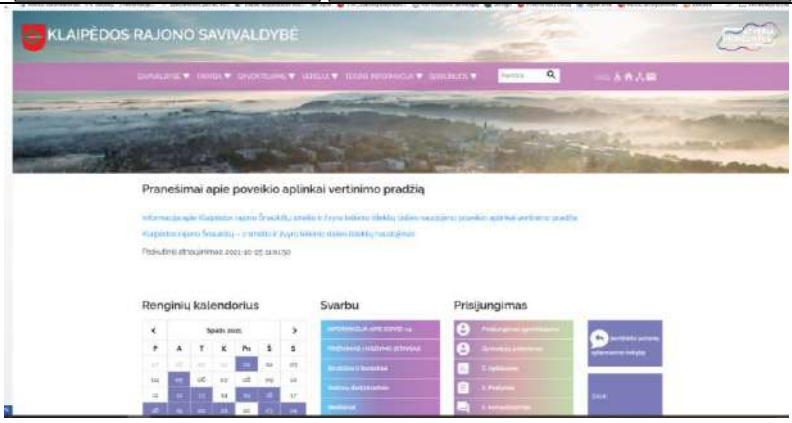
PŪV pavadinimas ir vieta – Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas. (Klaipėdos r., Dovilų sen., Šnaukštų k.).

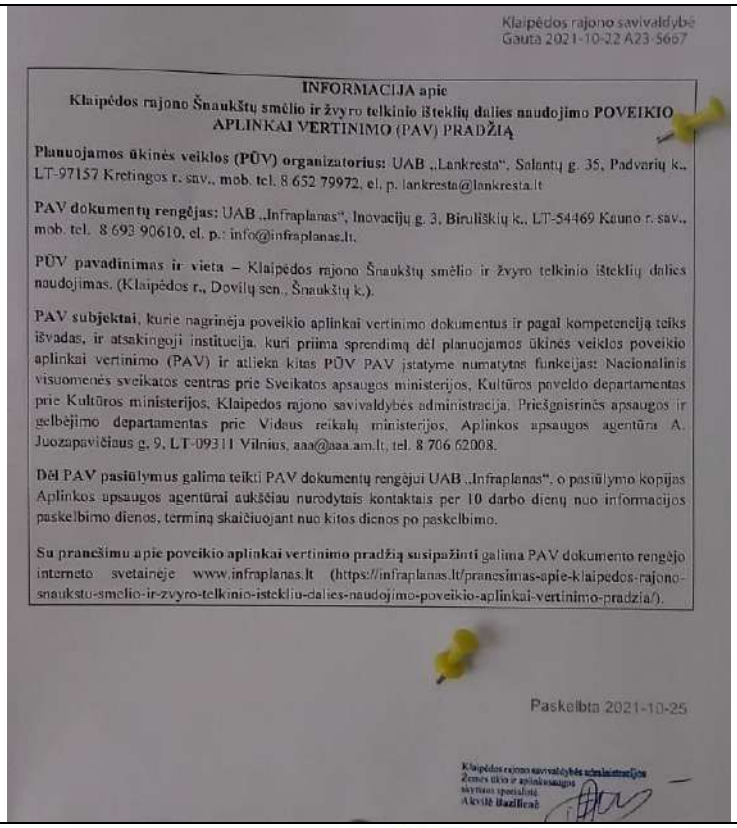
PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teiks išvadas, ir atsakingoji institucija, kuri priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ir atlieka kitas PŪV PAV įstatyme numatytas funkcijas: Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Aplinkos apsaugos agentūra A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, aaa@aaa.am.lt, tel. 8 706 62008.

Dėl PAV pasiūlymus galima teikti PAV dokumentų rengėjui UAB „Infraplanas“, o pasiūlymo kopijas Aplinkos apsaugos agentūrai aukščiau nurodytais kontaktais per 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo.

Su pranešimu apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią susipažinti galima PAV dokumento rengėjo interneto svetainėje www.infraplanas.lt (https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-klaipedos-rajono-snaukstu-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/).

Skelbimų kopijos:

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
1.	Klaipėdos rajono laikraštyje „Banga“	2021-10-27	
2.	Klaipėdos rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje	2021-10-25	 Nuoroda: https://www.klaipedos-r.lt/index.php?346165011



<table>
<tr><th>Eil. Nr.</th><th>Informavimo priemonė</th><th>Paskelbimo data</th><th>Skelbimo kopija</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
Klaipėdos rajono savivaldybė
Gauta 2021-10-22 A23-5667

INFORMACIJA apie
Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PRADŽIĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius: UAB „Lankresta“, Salantų g. 35, Padvarių k., LT-97157 Kretingos r. sav., mob. tel. 8 652 79972, el. p. lankresta@lankresta.lt

PAV dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r. sav., mob. tel. 8 693 90610, el. p.: info@infraplanas.lt.

PŪV pavadinimas ir vieta – Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas. (Klaipėdos r., Dovilų sen., Šnaukštų k.).

PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teiks išvadas, ir atsakingoji institucija, kuri priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ir atlieka kitas PŪV PAV įstatyme numatytas funkcijas: Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Aplinkos apsaugos agentūra A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, aaa@aaa.am.lt, tel. 8 706 62008.

Dėl PAV pasiūlymus galima teikti PAV dokumentų rengėjui UAB „Infraplanas“, o pasiūlymo kopijas Aplinkos apsaugos agentūrai aukščiau nurodytais kontaktais per 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo.

Su pranešimu apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią susipažinti galima PAV dokumento rengėjo interneto svetainėje www.infraplanas.lt (https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-klaipedos-rajono-snaukstu-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/).

Paskelbta 2021-10-25

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir aplinkosaugos
skyriaus specialistė
Akvilė Bazilienė
</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Dovilų seniūnijos skelbimų lentoje</td><td>2021-10-22</td><td>
Dovilų seniūnija
GAUTA
2021 m. 10 mėn. 22 d. (20) VA-164
Paskelbtas 2021-10-22

UAB INFRAPLANAS

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija (Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai), el. p. savivaldybe@klaipedos-r.lt;

2021-10-22 Nr. S-2021-103

Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. (8) 706 62008, faksas (8) 706 62000, www.gamta.lt el. p. aaa@aaa.am.lt)

Žiniai
2021-10-22

Dovilų seniūnija (Lašupio g. 1A, Dovilai LT-9622 Klaipėdos r.) tel. (8) 612 46269 el. p. nijole.ilginiene@klaipedos-r.lt)

DĖL VISUOMENĖS INFORMAVIMO

Informuojame apie parengtą pranešimą apie Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

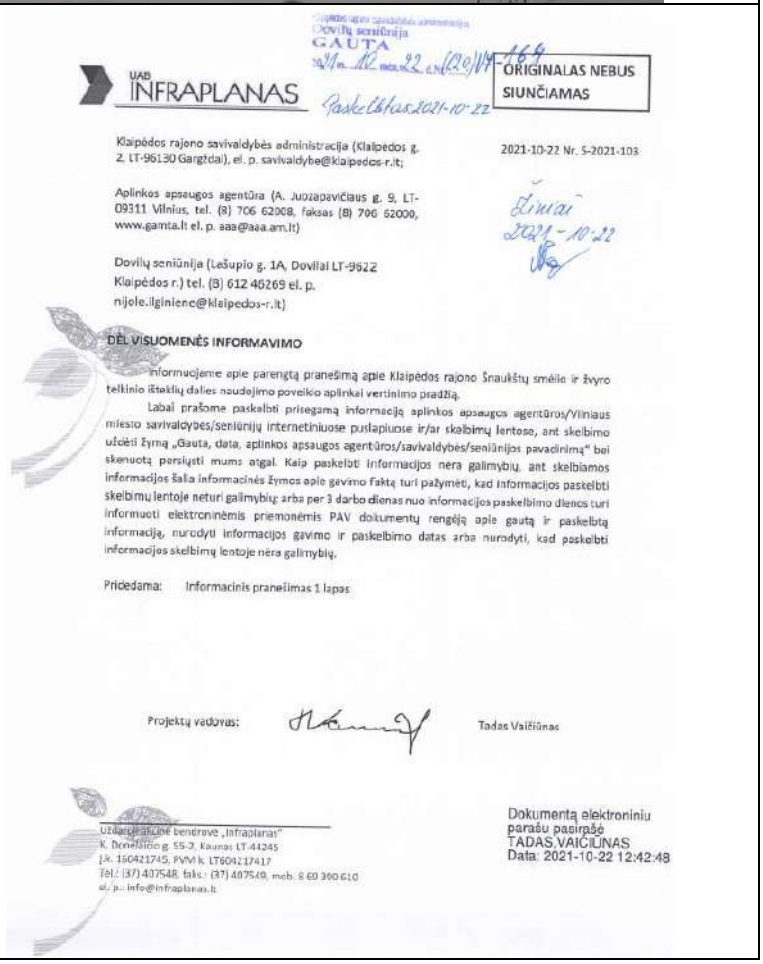
Labai prašome paskelbti prisegamą informaciją aplinkos apsaugos agentūros/Vilniaus miesto savivaldybės/seniūnijų internetiniuose puslapiuose ir/ar skelbimų lentose, ant skelbimo uždėti žymą „Gauta, data, aplinkos apsaugos agentūros/savivaldybės/seniūnijos pavadinimą“ bei skenuotą parsiųsti mums atgal. Kaip paskelbti informacijos nėra galimybių, ant skelbiamos informacijos šalia informacinės žymos apie gavimo faktą turi pažymėti, kad informacijos paskelbti skelbimų lentoje neturi galimybių; arba per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos turi informuoti elektroninėmis priemonėmis PAV dokumentų rengėją apie gautą ir paskelbtą informaciją, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių.

Pridedama: Informacinis pranešimas 1 lapas

Projektų vadovas: Tadas Vaičiūnas

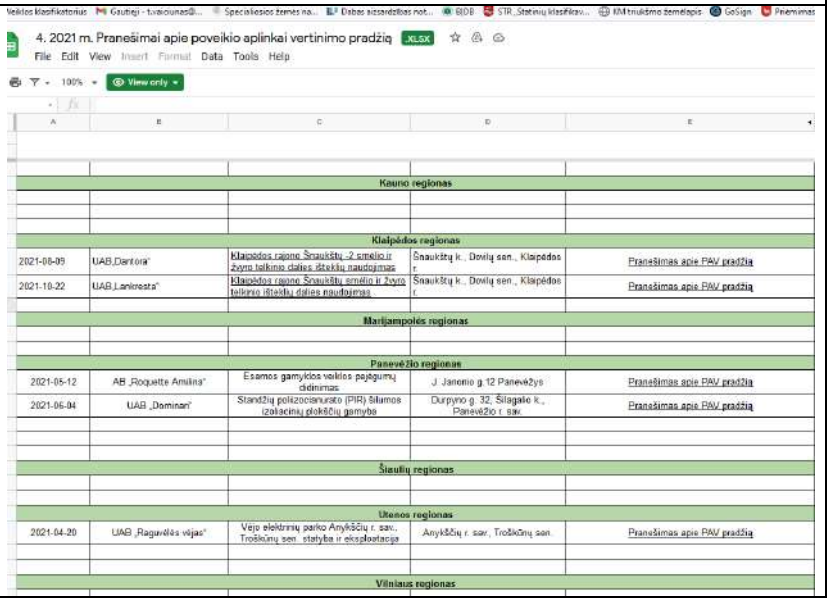
Uždaroji akcinė bendrovė „Infraplanas“
K. Donelaičio g. 55-2, Kaunas LT-44245
Į.k. 160421745, PVM k. LT604217417
Tel.: (37) 407548, faks.: (37) 407549, mob. 8 60 300 610
el. p.: info@infraplanas.lt

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė
TADAS VAIČIŪNAS
Data: 2021-10-22 12:42:48
</td></tr>
</table>



Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
			INFORMACIJA apie **Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PRADŽIĄ** **Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:** UAB „Lankresta“, Salantų g. 35, Padvarių k., LT-97157 Kretingos r. sav., mob. tel. 8 652 79972, el. p. lankresta@lankresta.lt **PAV dokumentų rengėjas**: UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r. sav., mob. tel. 8 693 90610, el. p.: info@infraplanas.lt. **PŪV pavadinimas ir vieta** – Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas. (Klaipėdos r., Dovilų sen., Šnaukštų k.). **PAV subjektai,** kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teiks išvadas, ir atsakingoji institucija, kuri priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ir atlieka kitas PŪV PAV įstatyme numatytas funkcijas: Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Aplinkos apsaugos agentūra A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, aaa@aaa.am.lt, tel. 8 706 62008. **Dėl PAV pasiūlymus** galima teikti PAV dokumentų rengėjui UAB „Infraplanas“, o pasiūlymo kopijas Aplinkos apsaugos agentūrai aukščiau nurodytais kontaktais per 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. **Su pranešimu apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią susipažinti** galima PAV dokumento rengėjo interneto svetainėje www.infraplanas.lt (https://infraplanas.lt/pranesimas-apie-klaipedos-rajono-snaukstu-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/). Dovilų seniūnija GAUTA 2021 m. 10 mėn. 22 d. Nr. (1.20) VR-164
4.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2021-10-22	 Adresas: https://infraplanas.lt/informacija-apie-klaipedos-rajono-snaukstu-smelio-ir-zvyro-telkinio-istekliu-dalies-naudojimo-poveikio-aplinkai-vertinimo-pav-pradzia/

Visuomenės informavimas

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
5.	AAA internetiniame puslapyje	2021-10-22	

4. 2021 m. Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią .XLSX

File Edit View Insert Format Data Tools Help

100% View only

Kauno regionas				
Klaipėdos regionas				
2021-08-09	UAB „Dantora“	Klaipėdos rajone Šnaukštų -2 smėlio ir žvyro telkinio dalies išteklių naudojimas	Šnaukštų k., Dovilų sen., Klaipėdos r.	Pranešimas apie PAV pradžią
2021-10-22	UAB „Lankreata“	Klaipėdos rajone Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas	Šnaukštų k., Dovilų sen., Klaipėdos r.	Pranešimas apie PAV pradžią
Marijampolės regionas				
Panevėžio regionas				
2021-05-12	AB „Roquette Amilina“	Esamos gamyklos veiklos pajėgumų didinimas	J. Janonio g.12 Panevėžys	Pranešimas apie PAV pradžią
2021-06-04	UAB „Dominari“	Standžių poliizocianurato (PIR) šilumos izoliacinių plokščių gamyba	Durpyno g. 32, Šilagalio k., Panevėžio r. sav.	Pranešimas apie PAV pradžią
Šiaulių regionas				
Utenos regionas				
2021-04-20	UAB „Raguvėlės vėjas“	Vėjo elektrinių parko Anykščių r. sav., Troškūnų sen. statyba ir eksploatacija	Anykščių r. sav., Troškūnų sen.	Pranešimas apie PAV pradžią
Vilniaus regionas				

4 PRIEDAS. Kvalifikaciniai reikalavimai

LIETUVOS RESPUBLIKA

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

DIPLOMAS

A 013958

Aušra ŠVARPLIENĖ

KAUNO TECHNOLOGIJOS

UNIVERSITETO

Cheminės technologijos fakultete baigė

Aplinkos inžinerijos studijų programą ir

įgijo kvalifikacinį

APLINKOS INŽINERIJOS

MOKSLO MAGISTRO

laipsnį

Kaunas, 1998 m. birželio 26 d.

Rektorius prof. habil. dr. K. Kriščiūnas

Dekanas doc. dr. R. Šlaučiūnas

Registracijos Nr. T-6410

ALEKSANDRO STULGINSKIO
UNIVERSITETAS

MAGISTRO
DIPLOMAS

M Nr. 001511

Tadas Vaičiūnas

(asmens kodas)

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

Rektorius *Antanas Maziliauskas*

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS
LIETUVOS RESPUBLIKA

Registracijos Nr. 517042

Išdavimo data 2017-06-23

Universiteto kodas 111950962
Diplomo kodas 7103

2017 UAB „LOIVILA" 01316-A1

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

BAKALAURO DIPLOMAS

BA Nr. 0000699

Raminta Lukošaitytė

(a.k.)

2009 metais baigė

visuomenės sveikatos studijų programą (61210B102),

ir jai suteiktas visuomenės sveikatos

bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius Remigijus Žaliūnas

A. V.

Išdavimo data 2009-06-19

Registracijos Nr. 17

Universiteto kodas 111951683

Diplomo kodas 6110

Spausdinimo data 2009-06-12

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

UAB INFRAPLANAS

Suinteresuotoms institucijoms

2015-04-20 Nr. S-2015-46

PAŽYMA

DĖL RAMINTOS LUKOŠAITYTĖS PAVARDĖS DOKUMENTUOSE

Patvirtinu, kad Ramintos Lukošaitytės pavardė pakeista į Survilės pavardę.

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

Direktorius Vytautas Petružis

Uždaroji akcinė bendrovė „Infraplanas"
K. Donelaičio g. 55-2, Kaunas LT-44245
Į.k. 160421745, PVM k. LT604217417
Tel.: (37) 407548, faks.: (37) 407549,
el. p.: info@infraplanas.lt

VILNIAUS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 1742670

Nedas Laurinavičius

asmens kodas / personal identity number/code

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

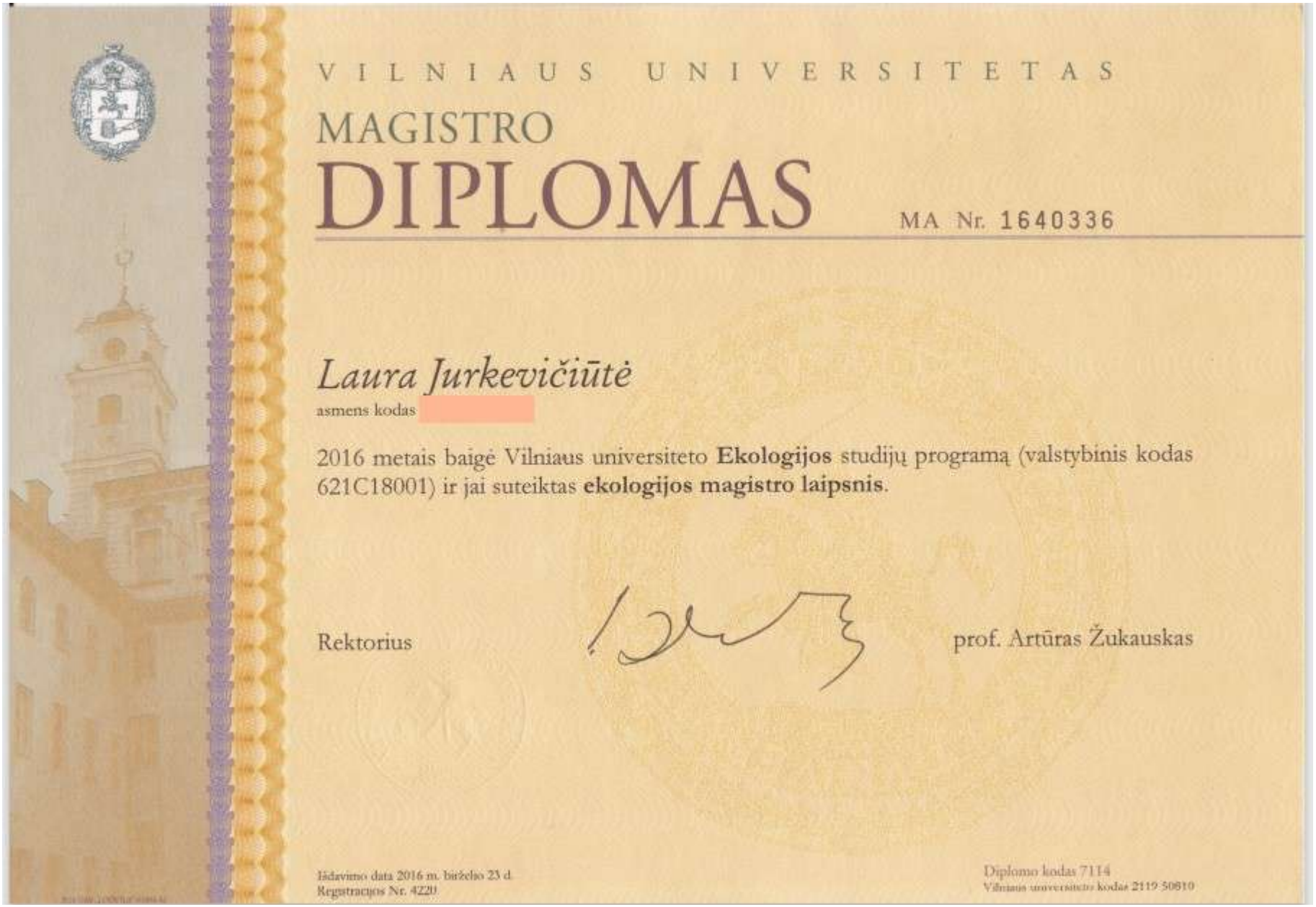
in 2020 completed the master's degree study programme in **Geography and Land Management** (state code 6211JX028) and has been awarded a **Master's Degree in Social Sciences**. Study field: Human Geography.

Rektorius prof. Rimvydas Petrauskas

Išdavimo data 2020-06-29
Registracijos Nr. 1506

Diplomo kodas 7114
Vilniaus universiteto kodas 2119 50810

2017 UAB „LOTVILA" 01094-A1



VILNIAUS UNIVERSITETAS

MAGISTRO

DIPLOMAS

MA Nr. 1640336

Laura Jurkevičiūtė

asmens kodas [redacted]

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

Rektorius prof. Artūras Žukauskas

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

Diplomo kodas 7114
Vilniaus universiteto kodas 2119 50810

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

M Nr. 0023266

ŽYGIMANTAS JUOZAS KUBILIUS

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

REKTORIUS Petras Baršauskas

FAKULTETO DEKANAS Eugenijus Valatka

Diplomo kodas: 7115

Kauno technologijos universiteto kodas: 111950581

Registracijos Nr. CT-00212

Išdavimo data: 2015 m. birželio 19 d.

2015 UAB „LODVILA" 01180-A1

5 PRIEDAS. Kiti svarbūs dokumentai

5.1 PRIEDĖLIS. PAV informacinis pranešimas apie PAV pradžią

PRANEŠIMAS APIE

Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo
(planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas)

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Lankresta“ (įmonės kodas 302677153), Lankiškės g. 7, Dovilai, LT-96225 Klaipėdos r., mob. tel. 8 652 79972, el. p. lankresta@lankresta.lt

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r., mob. tel. 8 698 88312 info@infraplanas.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: veiklos rūšis – naudingųjų išteklių – smėlio ir žvyro gavyba; mastas – išteklių gavybą numatoma vykdyti 5,4 ha ploto teritorijoje, išgaunant iki 75 tūkst. m^3 išteklių, per metus išgaunant iki 20 tūkst. m^3 išteklių; planuojamos naudoti technologijos - naudingojo sluoksnio gavybą numatoma vykdyti viena pakopa, kartu kasant sausą ir apvandenintą naudingąjį sluoksnį; nuėmus dirvožemio sluoksnį ir jį susandėliavus, naudingoji iškasena bus kasama atbulinio kaušo ekskavatoriumi, kuris kartu kas sausą ir apvandenintą naudingąjį sluoksnį, kuris bus supilamas į žaliavos nusausėjimo kaupus. Nusausėjusi žaliava krautuvu bus kraunama į savivarčius ir reikalui esant vežami sijoti ar skaldyti link trupintuvo, kitu atveju kraunama į sunkvežimius, kurie transportuos naudingąją iškaseną į objektus; karjero teritorijoje numatomas išteklių perdirbimas – sijojimas mobiliuoju sijotuvu ir frakcijų skaldymas trupintuvu.

5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas: Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvadą 2021-08-23 raštu Nr.(30.2)-A4E-9796, kad poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

6. Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas: ūkinė veikla bus vykdoma šiltuoju metų laikotarpiu, viena pamaina, penkias dienas per savaitę; dulkėjimui ir triukšmui sumažinti gavybos ploto šiaurės rytinėje dalyje numatoma įrengti 2,5 m aukščio ir 5 m pločio sampylą; numatoma eksploatacijos metu sausomis dienomis laistyti vandeniu išteklių transportavimo kelių dangas.

7. Planuojamos ūkinės veiklos vietos (alternatyvių vietų) ypatumai: išteklių gavyba bus vykdoma detaliai išžvalgytų išteklių teritorijoje, todėl veiklos vykdymo vietos alternatyvos nėra; gyvenamoji teritorija yra už 145 m ir didesniu atstumu nuo PŪV teritorijos ribos, visuomeninės paskirties teritorijų greta nėra. Artimiausia nekilnojamoji kultūros paveldo vertybė ir saugoma Natura „2000“ PAST teritorija nutolusios atitinkamai ~ 1,1 km ir 1,24 km atstumu nuo PŪV teritorijos. Atstumas iki kitos kaimyninės valstybės nustatytas didesnis kaip 40 km.

8. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus:

- Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos.

- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos.

- Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos.

Atsakingoji institucija, kuri priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai – Aplinkos apsaugos agentūra.

9. Galimas Agentūros sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos:

9.1. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma;

9.2 jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir veikla negali būti vykdoma.

10. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas: suinteresuotoji visuomenė turi teisę pateikti pasiūlymus planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui ir atsakingajai institucijai per 10 darbo dienų nuo tos dienos, kai gautą pranešimą apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbia atsakingoji institucija; poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas kartu su planuojamos ūkinės veiklos organizatoriumi gautų pasiūlymų įvertinimą pateikia poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

5.3 PRIEDĖLIS. Išteklių aprobavimo įsakymas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO NAUJO PLOTO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE

2021 m. kovo d. Nr. 1-
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų 9.1.2, 9.2.3, 9.3.1 ir 16.4 punktais bei Iššvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo 25 punktu ir atsižvelgdamas į Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus 2021-03-15 išvadą, teikiamą išnagrinėjus UAB „Kelprojektas“ pateiktus Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2021 m. vasario mėn. būklę Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detaliai iššvalgytus spėjamai vertingus išteklius (bendrame 4,73 ha plote, identifikavimo kodas 331):

smėlio 1,36 ha plote – 16 tūkst. kub. m,

žvyro 3,83 ha plote – 78 tūkst. kub. m.

Iš jų:

orinės ETL apsaugos zonoje:

smėlio 0,19 ha plote – 2 tūkst. kub. m,
žvyro 0,42 ha plote – 11 tūkst. kub. m;

melioracijos griovio apsaugos zonoje:

smėlio 0,06 ha plote – 1 tūkst. kub. m,
žvyro 0,18 ha plote – 2 tūkst. kub. m.

Smėlis ir žvyras ištirtas kaip žaliava gaminti automobilių kelių gruntams, atitinkantiems standarto LST 1331:2015 lt (Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija) reikalavimus;

2. N u s t a t a u, kad šiuo įsakymu aprobavus naujo ploto detaliai iššvalgytus smėlio ir žvyro išteklius, Šnaukštų žvyro telkinys turi būti vadinamas Šnaukštų smėlio ir žvyro telkiniu;

3. P a v e d u Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriui įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje aprobuotus Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detaliai iššvalgytus išteklius.

Direktorius Giedrius Giparas

Parengė S. Pranskūnaitė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO NAUJO PLOTO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-03-15 Nr. 1-104
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-03-15 11:38:19
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-03-15 11:47:14
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-03-15 13:11:51
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-03-15 atspausdino Silvija Pranskūnaitė
Paieškos nuoroda	

5.4 PRIEDĖLIS. Foninis aplinkos oro užterštumas ir LHMT pažyma

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Infraplanas“ 2021-10- Nr. (30.3)-A4E-

el. p.: info@infraplanas.lt Į 2021-09-13 Nr. S-2021-94

S-2021-94

DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, planuojamo Šniaukštų smėlio ir žvyro telkinių dalies išteklių naudojimo Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k. (centro koordinatės 335870, 6172575), teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintų 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 (*CO, NOx, KD*) sklaidos modeliavimą, prašome naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje http://aaa.lrv.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Kitų teršalų, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

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

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja Loreta Jovaišienė

Edita Valaitė, tel.: 8 687 65387, el. paštas: edita.valaite@aaa.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Šniaukštų k.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-10-05 Nr. (30.3)-A4E-11353
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-05 16:27:18
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-10-05 16:29:10
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-15 - 2024-09-14
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-05 16:39:21
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-10-05 16:49:52
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-10-05 atspausdino Edita Valaitė
Paieškos nuoroda	

JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

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

ir

UAB „Ekometrija“, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „AV Consulting“, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „Ekosistema“, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „Ekostruktūra“, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,
UAB „Ekokonsultacijos“, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,
UAB „Aplinkos vadyba“, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „Nomine Consult“, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,
UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, registracijos kodas 126381591, buveinės adresas S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Juliaus Ptašeko, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „SWECO LIETUVA“, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Artūro Abromavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,
UAB „Ardynas“, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktorės Kristinos Norvaišienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,
UAB „Infraplanas“, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Donelaičio g. 55-2, Kaunas, atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,
UAB „Kelprojektas“, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama generalinio direktoriaus Algimanto Medžiaušio, veikiančio pagal įmonės įstatus,
MB „Aplinkos modelis“, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,
VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Felikso Anusausko, veikiančio pagal įmonės įstatus,
IĮ Terra studija, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,
MB „Ekoamicus“, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės,

kiekvienas iš kurių toliau vadinamas „Partneriu“, o kartu – „Partneriais“, sudarėme šią sutartį (toliau vadinama „Sutartimi“):

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių penkerių metų (2014 m. - 2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.

2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

3. PARTNERIŲ VEIKLA

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.
3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir LR Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).
3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

4.1. Partneriai įsipareigoja:
4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;
4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informacija tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;
4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kokiame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją, kaip įrodymą meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliko visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievoles, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui;

6. ATSTOVAVIMAS

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga".

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga" koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

7. ATSISKAITYMŲ TVARKA

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni Eurai 50 ct.) plius PVM (4888,49 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 28166,99 Eurų (dvidešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas šešiasdešimt šeši Eurai 99 ct.).

7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.
7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA

8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.
8.2. Sutartis galioja tol, kol įstatymiškai galima naudoti meteorologinius duomemis pagal Pagrindinę sutartį.
8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ

9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.
9.2. Visi klausimai, nesureguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:

10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, uabekopaslauga@gmail.com

10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, info@ekometrija.lt

10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, vidas@avcon.lt

10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, info@ekosistema.lt

10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, o.samuchoviene@ekostruktūra.lt

10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, lina@ekokonsultacijos.lt

10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g.22, Vilnius, info@aplinkos vadyba.lt

10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g.3, Vilnius, info@dge.lt

10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com

10.1.10. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, info@rachel.t

10.1.11. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g.6-1, Vilnius, vytauskas.belickas@sweco.lt

10.1.12. UAB „Ardynas“, Gedimino g.47, Kaunas, j.paplauskiene@ardynas.lt

10.1.13. UAB „Infraplanas“, Donelaičio g. 55-2, Kaunas, a.svarpliene@infraplanas.lt

10.1.14. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, Arvydas. Domatas@kelprojektas.lt

10.1.15. MB „Aplinkos modėlis“, Plytų g. 55-43, Palanga, darius.pavolis@gmail.com

10.1.16. VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt
10.1.17. IĮ Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com
10.1.18. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, virginija@ ekoamicus.lt

10.1.3. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.1.4. Ši Sutartis sudaryta 18 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „ AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
UAB „ Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „ Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyžius	
UAB „ Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	
UAB „ R.A.C.H.E.L. Consulting“	Direktorius Julius Ptašekas Įgaliotas asmuo: Neringa Šermukšnienė	
UAB „ SWECO LIETUVA“	Direktorius Artūras Abromavičius	
UAB „ Ardynas“	Direktorė Kristina Norvaišienė	
UAB „ Infraplanas“	Vykdančioji direktorė A. Švarplienė	
UAB Kelprojektas	Komercijos direktorius Gintaras Bajoras	
MB „ Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorius Feliksas Anusauskas	
IĮ Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“ | 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)
Direktorei Agripinai Čekauskienei

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

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

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

5.5 PRIEDĖLIS. SRIS išrašas

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos Ministerijos
Antakalnio g.25, Vilnius, LT-10312
tel. +370 5 272 3284, faks. +370 5 272 2572
el. paštas: vstt@vstt.lt

IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2021-15200876

Išrašo suformavimo data: 2021-10-12 10:04:01

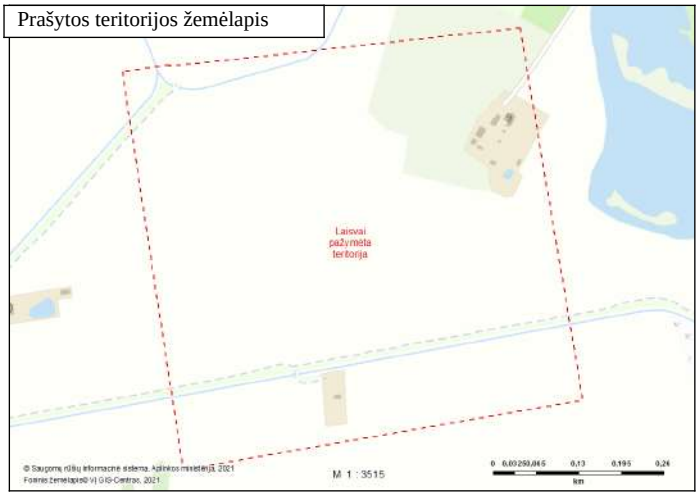
Prašymo numeris	SRIS-2021-15200876
Prašymo data	2021-10-07
Išrašo gavimo tikslas:	Klaipėdos rajono Šnaukštų smėlio ir žvyro telkinio išteklių dalies naudojimo poveikio aplinkai vertinimo ATASKAITA

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašą suformavo: *Saugomų rūšių informacinė sistema*

Išraše pateikiama situacija iki: *2021-10-07*

Pateiktos užklausos teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.

Prašytos teritorijos žemėlapis