

PAV dokumentų rengėjas
UAB <<GJ Magma>>



**Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo
ploto planuojamos ūkinės veiklos
poveikio aplinkai vertinimo
P R O G R A M A**



PŪV organizatorius (užsakovas):
UAB „Rizgonys“

II versija
(PAV programa pateikta subjektams)

Planuojama ūkinė veikla nepriskiriama viršesniajam viešajam interesui ir nelaikoma svarbia viešajam saugumui

Vilnius 2023, spalio mėn.

PAV dokumentų rengėjas
UAB <<GJ Magma>>



**Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto
planuojamos ūkinės veiklos
poveikio aplinkai vertinimo
P R O G R A M A**

Planuojama ūkinė veikla nepriskiriama viršesniai viešajam interesui ir nelaikoma svarbia viešajam saugumui

Planuojamos ūkinės veiklos vieta

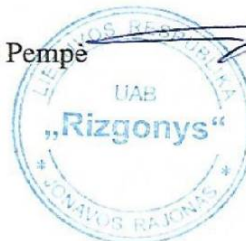
Kauno r. sav., Batniavos sen., Naujienos k.
Žemės skl. kadastriniai
Nr. 5207/0001:180, 5207/0001:181

PŪV proceso organizatorius (užsakovas) – UAB
„Rizgonys“, Rizgonių k., Upninkų sen., LT-55495
Jonavos r., įmonės kodas 156644781, tel. +370-
686-37222, el. paštas – info@rizgonys.lt

UAB „Rizgonys“

Generalinis direktorius

Artūras Pempė



Vilnius 2023, spalio mėn.

UAB <<GJ Magma>> 2023

PAV programos rengėjas – UAB <<GJ Magma>>, Vaidevučio g. 18, LT-08402, Vilnius, Lietuva, įmonės kodas 121428749, leidimo tirti žemės gelmes Nr. 82, tel. 8-5-2318178, faks. 8-5-2784455, el. pašto adresas – gjmagma@gmail.com, int. svetainė www.gjmagma.lt.

PAV programa rengiama pagal su PŪV organizatoriumi UAB „Rizgonys“ pasirašytą darbų sutartį (1 priedas).

UAB „GJ Magma“ vadovas



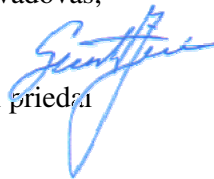
Jaunius Juozapavičius



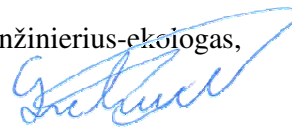
UAB „GJ Magma“

PAV programos rengėjai:

UAB „GJ Magma“ mokslinis vadovas,
dr. geologas G. Juozapavičius
tel. 8-698-12750,
Įvadas, 1 – 2 skyriai, tekstiniai priedai



UAB <<GJ Magma>> inžinierius-ekologas,
E. Grencius
tel. 8-5-2318178,
3 – 5 skyriai, literatūros sąrašas



Naudojamos santrumpos:

AAA – Aplinkos apsaugos agentūra
AM – Aplinkos ministerija
BAST – Buveinių apsaugai svarbi teritorija
PAST – Paukščių apsaugai svarbi teritorija
EB – Europos Bendrija
EK – Europos Komisija
ES – Europos Sąjunga
GPGB – Geriausiai prieinami gamybos būdai
KMB – Kertinės miško buveinės
LGT – Lietuvos geologijos tarnyba
LR – Lietuvos Respublika
LRV – Lietuvos Respublikos Vyriausybė
PAV – Poveikio aplinkai vertinimas
PŪV – Planuojama ūkinė veikla
PVSV – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
SAZ – Sanitarinė apsaugos zona
SPAV – Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas
TIPK – Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas

T U R I N Y S

I V A D A S	6
1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	8
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	8
1.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos	24
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS	27
2.1. Vanduo	27
2.2. Aplinkos oras	28
2.3. Klimatas	30
2.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	30
2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	32
2.6. Materialinės vertybės	33
2.7. Nekilnojamosios kultūros vertybės	33
2.8. Visuomenės sveikata	34
2.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas	37
2.10. Alternatyvų analizė ir jų vertinimas	38
2.11. Stebėsena (monitoringas)	38
3. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	40
4. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS	41
5. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA	42
L I T E R A T Ū R O S S A R A Š A S	45
T E K S T I N I A I P R I E D A I	47
1 priedas. Kauno rajono Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto įsisavinimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo sutartis Nr. 2347.	48
2 priedas. Kadastro žemėlapis ištrauka. M 1:25 000.	50
3 priedas. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai (kadastro Nr. 5207/0001:180, 5207/0001:181).	51
5 priedas. UAB „GJ Magma“ 2023-04-17 d. raštas Nr. 048 EG.	56
6 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos 2023-04-20 d. raštas Nr. (7)-1.7-1936.	57
R E N G Ė J Ų K V A L I F I K A C I N I A I D O K U M E N T A I	59
Leidimas tirti žemės gelmes 2009-06-10 d. Nr. 82 išduotas UAB „GJ Magma“.	60
G. Juozapavičiaus Vilniaus valstybinio V.Kapsuko universiteto diplomas su pagyrimu P Nr. 131841.	61
G. Juozapavičiaus gamtos mokslų daktaro diplomas DA004490.	62
E. Greciaus Vilniaus universiteto magistro diplomas MA Nr. 0841856.	63
Atitikties neprikaištingos reputacijos reikalavimams deklaracija.	64
V I S U O M E N Ė S I N F O R M A V I M O D O K U M E N T A I	65
G R A F I N I A I P R I E D A I	66
1. Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto topografinis planas. M 1:1000.	

ĮVADAS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – išteklių gavyba Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujame plote (1.1 pav., 1 grafinis priedas). Planuojamos ūkinės veiklos teritorija apima apie **28,4 ha plotą**. PŪV teritorija patenka į du žemės sklypus (kadastriniai Nr. 5207/0001:180 ir 5207/0001:181), esančius Kauno rajone Batniavos sen. Naujienos kaime (2 – 3 tekstiniai priedai). Šių žemės sklypų dalyse Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2023-04-05 d. įsakymu 1-149 bendrame 29,16 ha plote buvo aprobuota 1977 tūkst. m³ smėlio ir 672 tūkst. m³ žvyro išteklių (2, 4 tekstiniai priedai). Smėlio ir žvyro gavyba bus vykdoma tik dalyje detaliai išžvalgyto ploto, kuris sumažėja dėl kasybos darbų ribojimo vietinės reikšmės kelių apsaugos zonose ir karjero šlaito saugaus atitraukimo nuo supančios aplinkos.

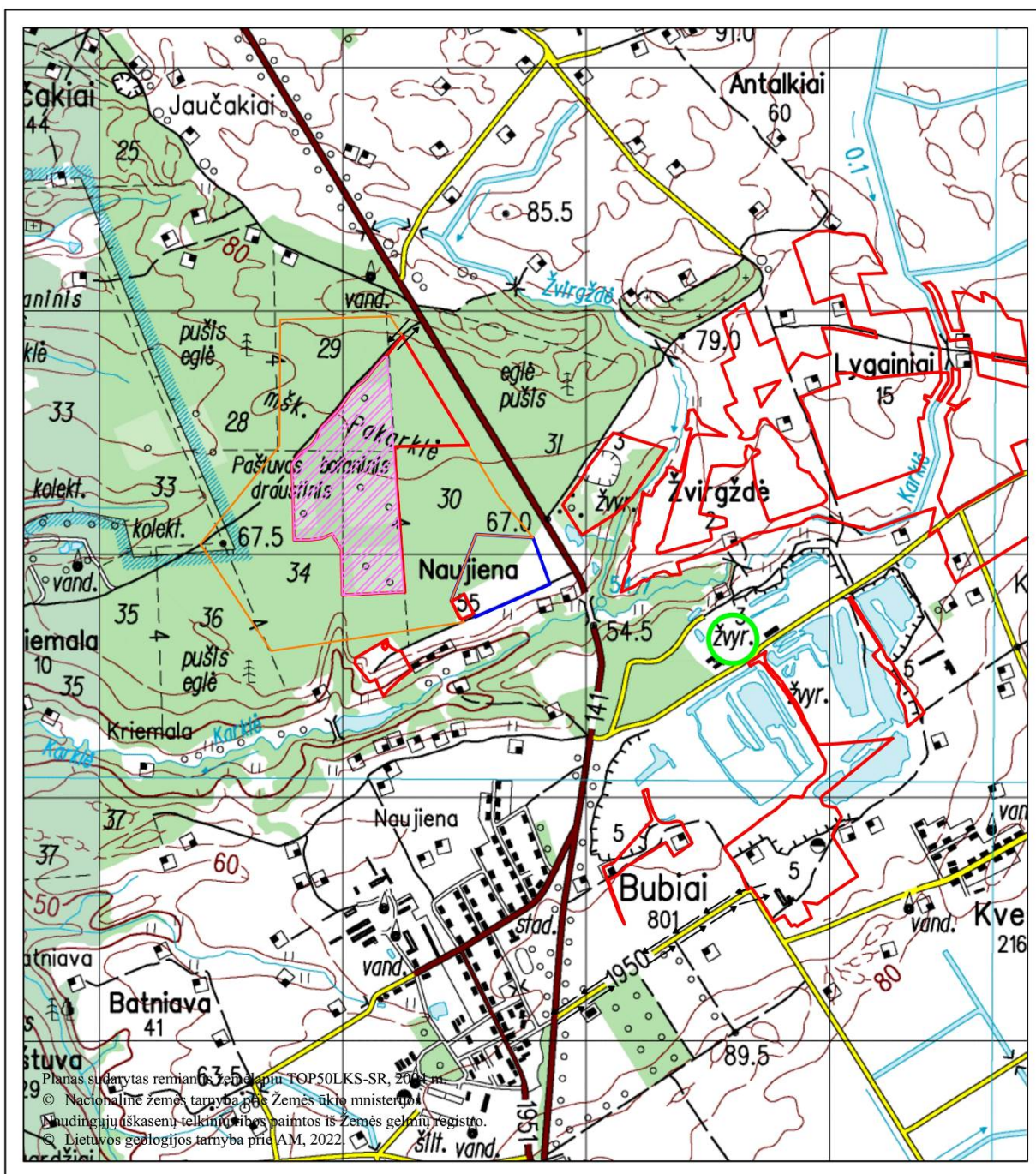
PAV programa rengiama pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2.6. punktą¹ „kitų naudingųjų iškasenų gavyba (kai kasybos sklypas – 25 ha ir didesnis)“, kadangi PŪV teritorija apima didesnę nei 25 ha plotą. Pagal ekonominės veiklos klasifikatorių ši veikla priskiriama kasybai ir karjerų eksploatavimui. Konkrečiai tai smėlio ir žvyro karjerų eksploatavimas; molio ir kaolino kasyba (kodas B - 08.12)². PAV programa parengta pagal LR Aplinkos ministro patvirtintą tvarkos aprašą³.

Po PAV proceso, priėmus teigiamą sprendimą dėl PŪV teritorijoje slūgsančių išteklių naudojimo, bus rengiamas planuojamo naudoti telkinio žemės gelmių naudojimo planas. Šiame specialiajame teritorijų planavimo dokumente, bus numatytas telkinio įsisavinimo eiliškumas sudarant kalendorinius kasybos planus, žemės sklypų pavertimas kitomis naudmenomis, suprojektuota išteklių kasyba, rekultivavimas ir kiti įsisavinimo sprendiniai. Tik patvirtinus telkinio naudojimo planą bus galima gauti LGT leidimą išteklių naudojimui.

¹ LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495.

² Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

³ LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.



1.1 pav. Kvesų smėlio ir žvyro telkinio apžvalginis planas

M 1:25 000

Sutartiniai ženklai

-  Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalis (28,4 ha)
-  Detaliai išžvalgyti smėlio ir žvyro telkiniai
-  Parengtiniu detalumu išžvalgyti smėlio ir žvyro telkiniai
-  Prognoziniai smėlio ir žvyro plotai
-  Produkcijos išvežimo kelio atkarpa iki plento
-  UAB "Rizgonys" gamybinė bazė prie veikiančio karjero

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

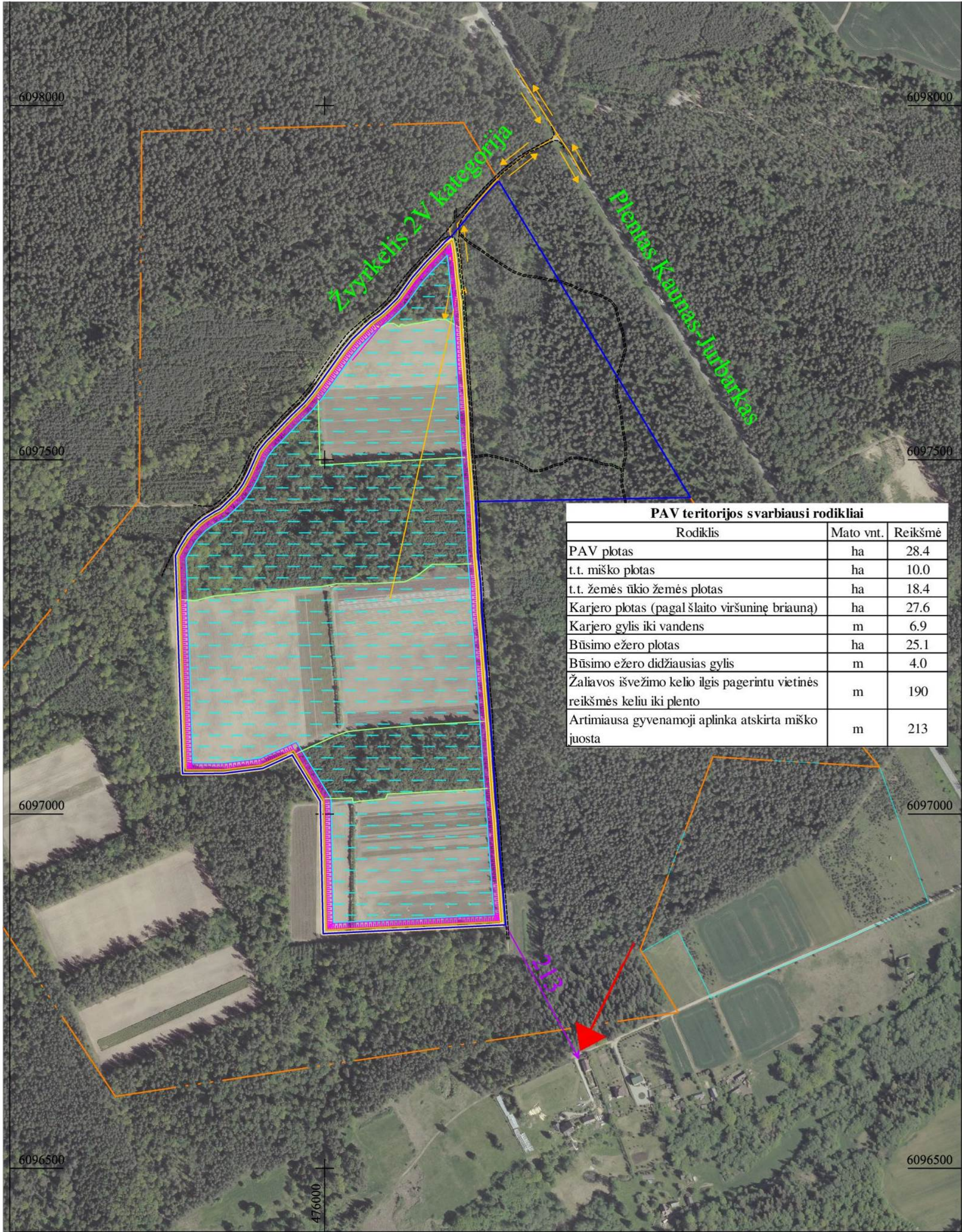
PŪV teritorija yra Kauno apskrityje, Kauno r. sav., Batniavos sen., Naujienos k., 3,9 km į pietryčius nuo Vilkijos m. bažnyčios, apie 2,2 km į šiaurę nuo Batniavos pagrindinės mokyklos, apie 1,4 km į šiaurės vakarus nuo UAB „Rizgonys“ Kvesų cecho administracinio pastato, už 200 - 630 m į vakarus – pietvakarius nuo krašto kelio (Nr. 141) Kaunas – Jurbarkas – Šilutė - Klaipėda, betarpiškai prigludęs prie 2020 m. detalai išžvalgytos Kvesų smėlio ir žvyro telkinio vakarinės dalies ir apima 2023 metais detalai išžvalgytą telkinį, kuris patenka į prognozinių išteklių plotą. Planuojamos naudoti telkinio dalies centro koordinatės LKS-94 yra 6097293 m (X) ir 476032 m (Y). Konkretus adresas PŪV teritorijai nėra suteiktas.

PŪV teritorija yra išsidėsčiusi neurbanizuotoje, kaimiškoje vietovėje. Ji iš visų pusių apsupta mišku (1.2 pav.). Artimiausia gyvenamoji sodyba nuo PŪV teritorijos yra nutolusi 213 m į pietryčius. Kitos sodybos ta pačia kryptimi yra toliau nei 600 m. Jos atskirtos nuo PŪV teritorijos ištisinio miško plotais. Kitos, toliau esančios sodybos, planuojamos gyvenamosios teritorijos (gyvenamosios paskirties žemės sklypai, ūkininko sodybos ir kt.), kuriose ateityje gali atsirasti gyvenamosios sodybos nuo PŪV teritorijos yra nutolusios dar didesniais atstumais. PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra išsidėsčiusių visuomeninės paskirties objektų, rekreacinių teritorijų, lankytinų objektų ir kt.

Smėlio ir žvyro gavyba bus vykdoma tik detalai išžvalgyto telkinio naujo ploto dalyje apie 28,4 ha plote, kuriame Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2023-04-05 d. įsakymu Nr. 1–149 patvirtinti naudingieji ištekliai (4 tekstinis priedas). Planuojamo naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detali geologinė žvalgyba buvo atlikta prognozinių išteklių išplitimo plote (1.1 pav.). Naudingųjų išteklių gavyba yra viena iš ūkinės veiklos rūšių, kuri glaudžiai susijusi su konkrečia teritorija. Tai pažymėta ir LR Aplinkos ministerijos išleistame Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo vadove⁴, kalbant apie vietos alternatyvas – „Tačiau kai kurios planuojamos ūkinės veiklos rūšys (*gamtinių išteklių gavyba*, miškininkystė, esamų objektų rekonstrukcija ir kt.) yra glaudžiai susijusios su tam tikra vieta.“

Kiekvienas naudingosios iškasenos telkinys yra unikalus gamtos objektas, susiformavęs tik esant itin palankioms geologinėms sąlygoms ir kitoje vietoje jo paprasčiausiai nėra. Todėl vietos pasirinkimas naudingosioms iškasenoms kasti nepriklauso nuo subjekto norų ar planų. Paties naudingųjų iškasenų telkinio naudojimą labiausiai sąlygoja jo geologinė sandara, aplinkos sąlygos ir ekonominė nauda.

⁴ LR Aplinkos ministerija. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo vadovas. Vilnius, 2009. 21-22 p.



1.2 pav. Planuojamo naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto situacinis ortofotografinis planas
M 1:5 000

- PAV teritorijos riba

— Detaliai išžvalgytų išteklių riba

← 213 Artimiausia planuojamam naudoti plotui sodyba

← 213 Atstumai iki artimiausių sodybų, m
- Sutartiniai ženklai
- Žaliavos išvežimo kelias iki plento

— Planuojamo karjero riba

▤ Karjero šlaitas iki vandens

▤ Numatomas dirbtinio ežero plotas

Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje PŪV teritorija atspindėta kaip esami detalieji išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai (kitos paskirties žemė – naudingųjų iškasenų teritorija) (1.3 pav.). PŪV atitinka teritorijų planavimo nuostatas, nes planuojama naudoti telkinio dalis priskirta naudingųjų iškasenų teritorijai.

PŪV teritorija patenka į rajono gamtinio karkaso teritoriją (rajoninis ir vietinis vidinio stabilizavimo arealas) (1.4 pav.). Pagal Gamtinio karkaso nuostatas nedraudžiama įrengti karjerus tokiose teritorijose. Gamtinio karkaso nuostatų 15 p. nurodo, kad „*gamtinio karkaso konservacinės, miškų, žemės ūkio ir kitos rekreacinės paskirties teritorijose draudžiama statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai*“. Tačiau karjeras nėra statinys ir karjerų veiklai TIPK nereikalingi.

Pagal specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinio duomenų rinkinio informaciją (M 1:10 000), planuojamas naudoti telkinio plotas patenka į prognozinį detalumą ištirtą Kvesų smėlio ir žvyro išteklių plotą (1.5 pav.). Tai atveria kelią naudingųjų iškasenų eksploatavimui. Kita veikla dėl Žemės gelmių įstatyme⁵ ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme⁶ numatytų apribojimų šioje vietoje sunkiai įmanoma, nes: „*Atviru kasybos būdu išgaunamų naudingųjų iškasenų telkiniuose draudžiama:*

1) statyti statinius, įrengti įrenginius, tiesti inžinerinius tinklus (išskyrus statinius, įrenginius ar inžinerinius tinklus, skirtus šių telkinių eksploatavimui);

2) įveisti mišką ar sodą;

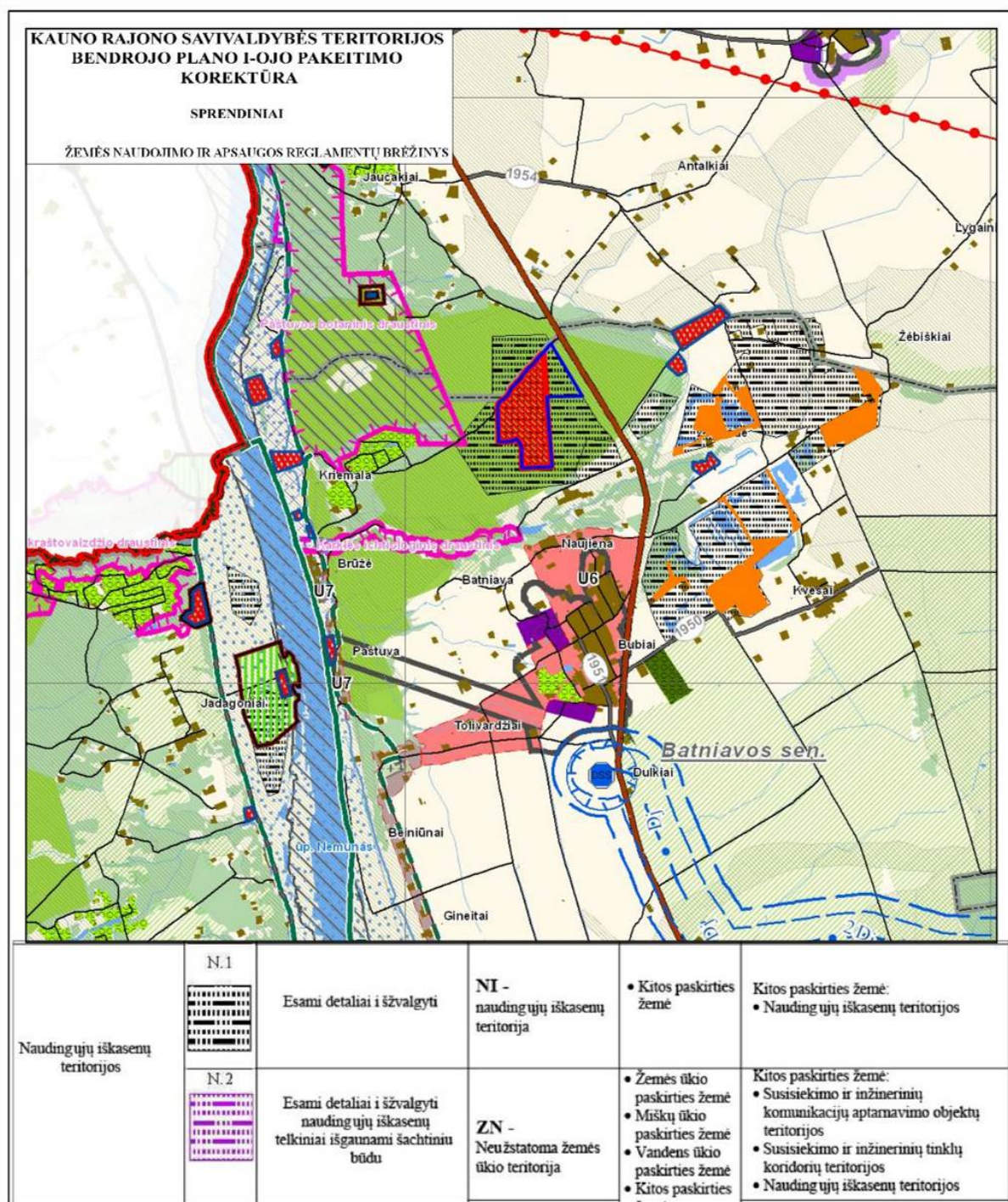
3) įrengti dirbtinius vandens telkinius ir mažuosius karjerus;

4) keisti pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir (arba) žemės sklypo naudojimo būdą (būdus), išskyrus pakeitimą į kitos paskirties žemės naudingųjų iškasenų teritorijų naudojimo būdą.“

PŪV teritorija patenka į du žemės sklypus (kadastro Nr. 5207/0001:180 ir 5207/0001:181) priklausančius Lietuvos Respublikai, kurie pagal panaudą perduoti VI „Valstybinių miškų urėdija“ (2 – 3 tekstiniai priedai). Žemės sklypai turi Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytus apribojimus, kurie neįregistruoti Nekilnojamojo turto registre – Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis), gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis), botaniniai draustiniai (V skyrius, tryliktasis skirsnis), ichtiologiniai draustiniai (V skyrius, penkioliktasis skirsnis). Detaliau apie PŪV atitikimą nustatytoms specialiosioms žemės naudojimo sąlygoms bus aprašyta PAV ataskaitoje.

⁵ LR Žemės gelmių įstatymas 1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034.

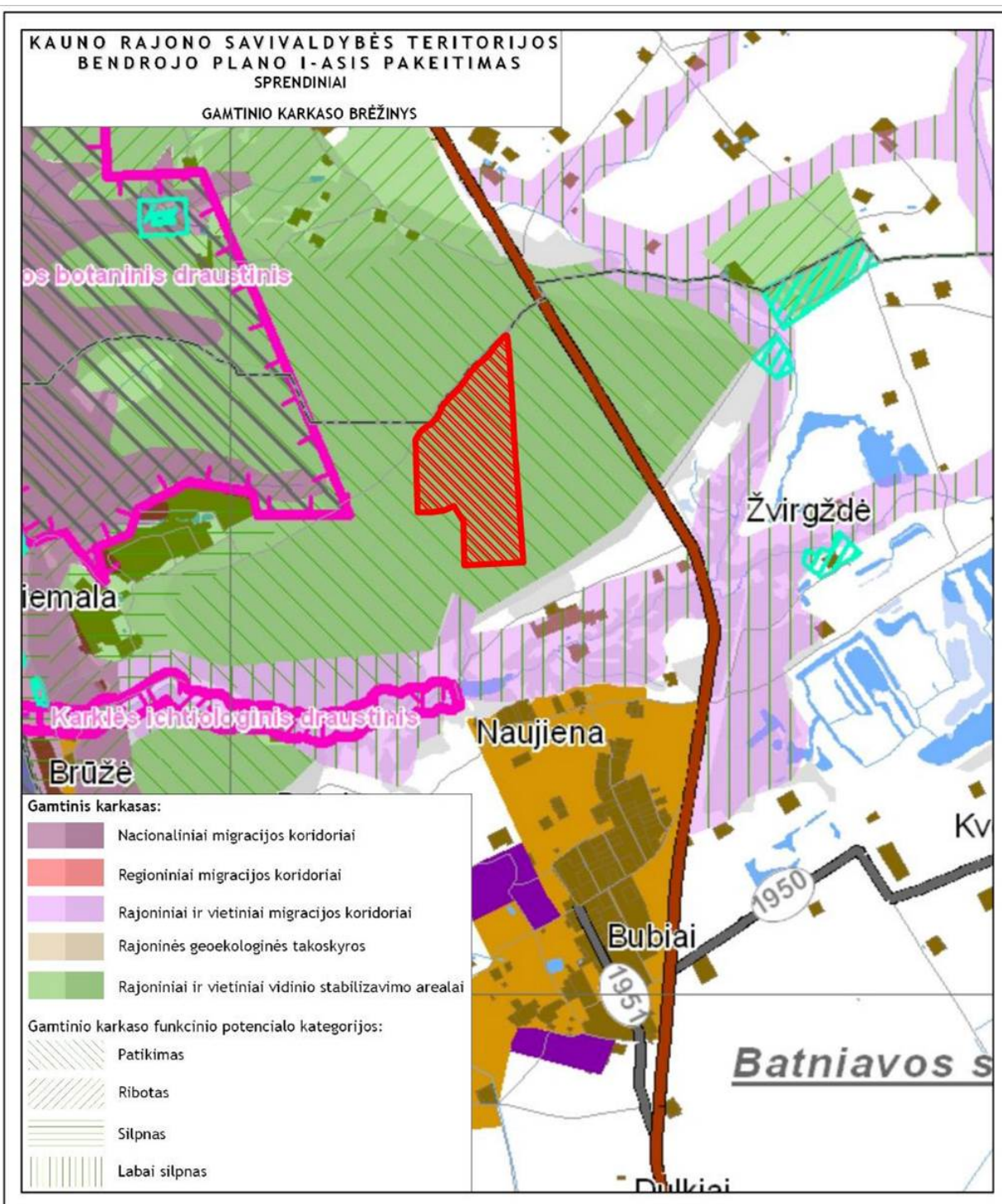
⁶ LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166.



**1.3 pav. Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės teritorijos
žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio
M 1:50 000**

SUTARTINIAI ŽENKLAI

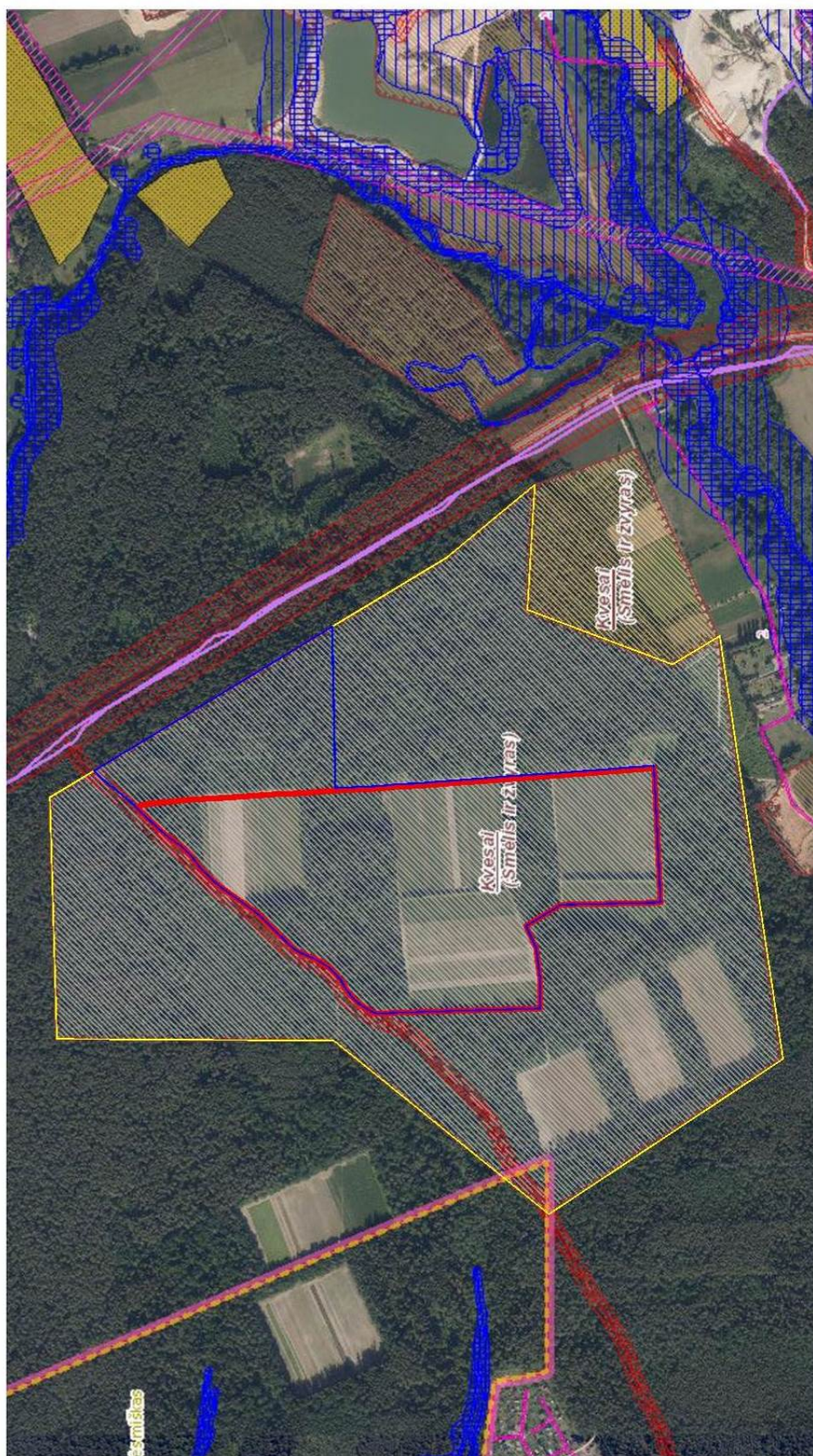
-  Detalieji išvalgyto Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto riba
-  Numatomo naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto riba
-  UAB "Rizgonys" naudojamo Kvesų smėlio ir žvyro telkinio kasybos sklypo plotai



**1.4 pav. Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės teritorijos
gamtinio karkaso brėžinio
M 1:25 000
SUTARTINIAI ŽENKLAI**



Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalis (28,4 ha)



1.5 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinio duomenų rinkinio
M 1:10 000

Sutartiniai ženklai

- Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalis (28,4 ha)
- Detaliam išžvalgytas Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujas plotas
- Prognozinio smėlio ir žvyro ploto riba

PŪV teritorija patenka į miško žemę (1.6 pav.). Pagal LR Miškų įstatymo⁷ (1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671) II skyriaus, 11 straipsnio, 4 punktą miško žemėje galimas naudingųjų iškasenų eksploatavimo teritorijų formavimas ir naudojimas, kai nėra galimybės šių iškasenų eksploatuoti ne miško žemėje savivaldybės teritorijoje arba kai baigiamas eksploatuoti pradėtas naudoti telkinys ar jo dalis, dėl kurių yra išduotas leidimas naudoti naudingąsias iškasenas.

Vadovaujantis paminėta miškų įstatymo nuostata, buvo kreiptasi į Lietuvos geologijos tarnybą su prašymu pateikti visų nenaudojamų smėlio ir žvyro telkinių sąrašą, kurie yra Kauno rajono savivaldybėje ne miško žemėje (5 tekstinis priedas). Lietuvos geologijos tarnyba prie AM 2023-04-20 d. raštu Nr. (7)-1.7-1936 informavo, kad Kauno rajone ne miško žemėje yra 2020 metais detaliai išžvalgytas nenaudojamas Virbaliūnų smėlio ir žvyro telkinys (6 tekstinis priedas), kuris yra išžvalgytas privačiomis UAB „Benefaktor“ lėšomis. Šios įmonės užsakymu 2020 metais UAB „Ekostruktūra“ parengė planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programą „Naujo smėlio ir žvyro karjero kasimas Kauno r. sav., Batniavos sen., Virbaliūnų k.“. Duomenys apie šį procesą, kuris dar neužsibaigęs, yra teikiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje. Tai liudija, kad nei UAB „Rizgonys“ nei kokia kita įmonė nebeturi galimybės pretenduoti į Virbaliūnų smėlio ir žvyro telkinio naudojimą. Nesant galimybei UAB „Rizgonys“ įsisavinti kitą detalai išžvalgytą smėlio ir žvyro telkinį Kauno rajone ne miško žemėje, atveria kelia teisėtai siekti šios įmonės lėšomis išžvalgytų išteklių eksploatavimui Kvesų telkinio naujame plote miško žemėje.

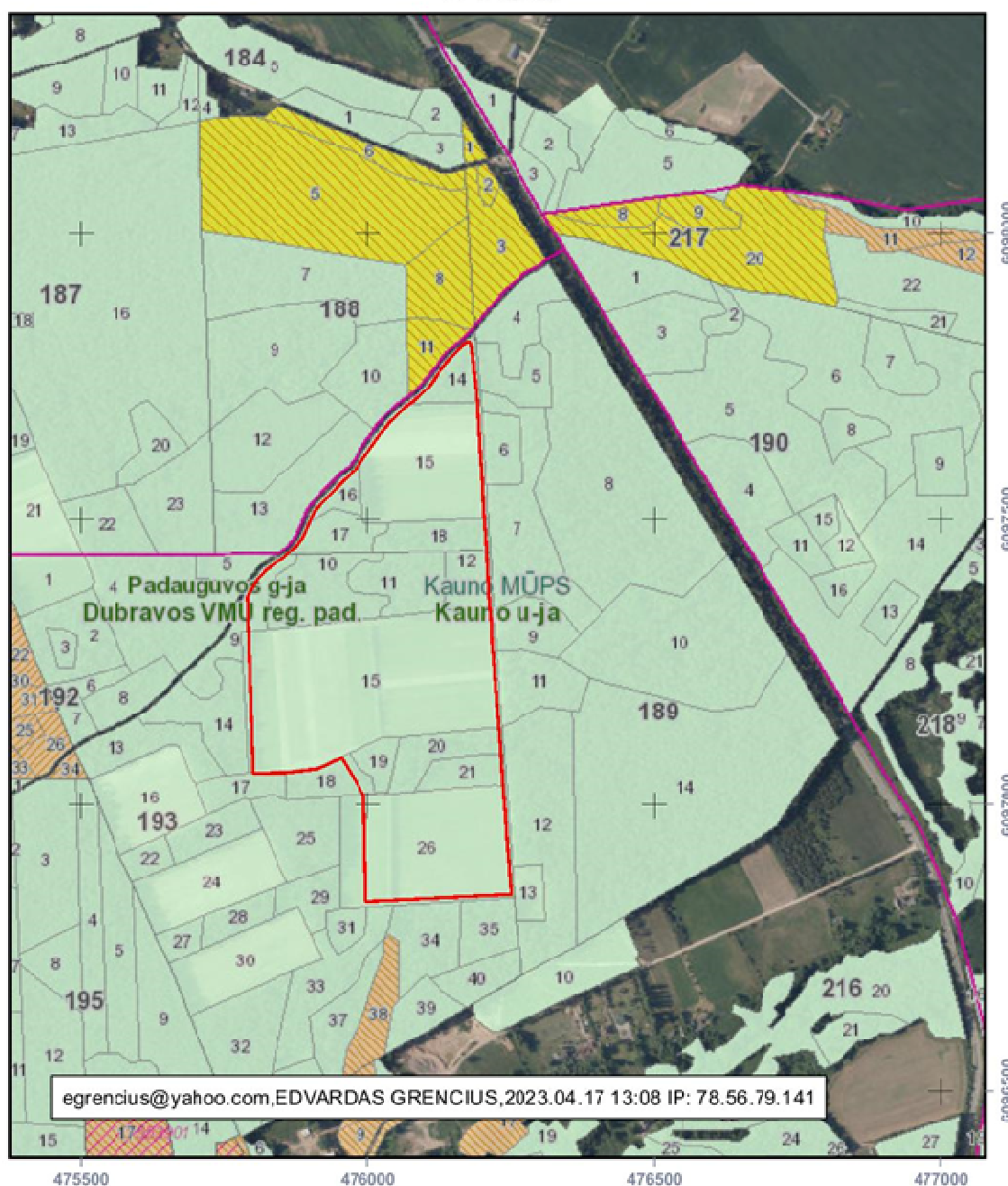
Geologinės žvalgybos metu 2023 metais sudarytame PŪV teritorijos topografiniame plane užkartografuota, kad miško želdiniai užima ne visą plotą (1 grafinis priedas). Miškas užima 10,0 ha, o ariamai žemei ir pievoms lieka 18,4 ha.

Užbaigus PAV procesą, jeigu atsakinga institucija priims sprendimą, kad PŪV teritorijoje slūgsančių išteklių naudojimas yra galimas, tai po to bus rengiamas planuojamo naudoti telkinio dalies žemės gelmių naudojimo planas. Šiame specialiajame teritorijų planavimo dokumente, bus suplanuotas žemės sklypų pavertimas kitos paskirties žeme, naudojimo būdas – naudingųjų iškasenų teritorija (kaip reglamentuoja aukščiau minėtos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ir Žemės gelmių įstatymų nuostatos), suprojektuota išteklių kasyba, numatytas telkinio išteklių įsisavinimo eiliškumas sudarant kalendorinius kasybos planus, rekultivavimo būdas ir tempai bei kiti įsisavinimo ir išeksploatuoto karjero rekultivavimo sprendiniai. Tik patvirtinus telkinio naudojimo planą bus galima gauti LGT leidimas išteklių naudojimui.

Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į saugomas teritorijas (1.7 pav.). Artimiausia saugoma teritorija yra Paštuvos botaninis draustinis nutolęs 290 m į vakarus nuo artimiausio PŪV teritorijos taško.

⁷ LR Miškų įstatymas 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671.

LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRAS
KARTOGRAFINĖS DUOMENŲ BAZĖS FRAGMENTAS
M 1:10000



VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA
Pramonės pr. 11A, LT 51327, Kaunas. Tel.: (37) 490 220
El. paštas: vmt@amvmt.lt, svetainė internete: www.amvmt.lt

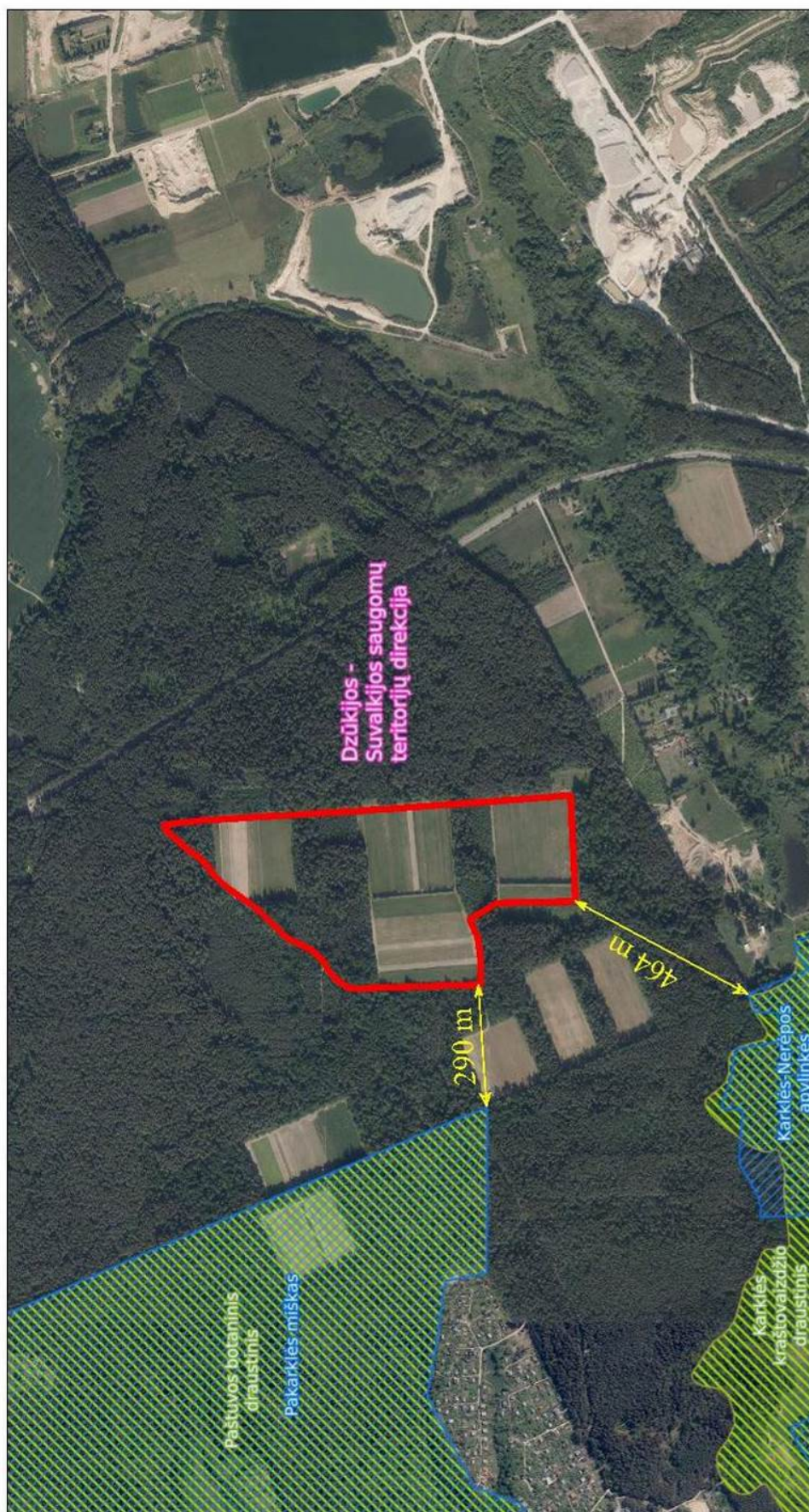
0 100
Metrai

Sutartiniai ženklai

- | | | |
|--|--|--|
| Valdos | I grupė. Rezervatiniai miškai | Valstybinės reikšmės miškai |
| Taksacinių sklypų ribos | II A grupė. Ekosistemų apsaugos miškai | |
| Miško žemė | II B grupė. Rekreaciniai miškai | |
| Ne miško žemė | III grupė. Apsauginiai miškai | |
| Ne miško žemė apauganti mišku | IV grupė. Ūkiniai miškai | |
| Koreguojami taksaciniai sklypai | | |

1.6 pav. Ištrauka iš miškų kadastro

— Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalis (28,4 ha)



1.7 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų valdybės kadastro

M 1:15 000

Sutartiniai ženklai

- Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalis (28,4 ha)
- Atstumas iki artimiausių saugomų teritorijų

Šiek tiek toliau, už 464 m į pietvakarius, yra artimiausias Karklės kraštovaizdžio draustinio pakraštys ir kartu Karklės-Nerėpos apylinių buveinių apsaugai svarbios teritorijos pakraštys (BAST identifikavimo kodas 1000000000517, vietovės kodas LTKAU0031). Kitos saugomos teritorijos nuo planuojamos naudoti telkinio dalies yra nutolusios didesniais atstumais. PŪV esant dideliam atstumui iki saugomų teritorijų joms neturės jokio neigiamo poveikio.

Ne mažiau kaip 0,5 km atstumu nuo PŪV teritorijos yra nutolusios Europos Bendrijos svarbios natūralios buveinės (1.8 pav.). Tai žolių turtingi eglynai (kodas 9050) ir skroblynai (kodas 9160). Jie yra slėniuose ir su planuojamos veiklos vieta nesusiję.

Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto PŪV teritorija priklauso Nemuno upės baseinui, Nemuno mažųjų intakų pabaseiniui. Artimiausią hidrografinį tinklą sudaro Nemuno upės dešinysis intakas – Karklės upelis (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastre Nr. 10011750), kurio ilgis 10,48 km (1.9 pav.). Iki PŪV teritorijos šio upelio vaga arčiausiai priartėja per 471 m. Karklės vaga į šiaurės rytus nuo krašto kelio Kaunas – Jurbarkas (Nr. 141) yra ištiesintos vagos (sureguliuota), žemiau pagal tėkmę, nereguliuotoje dalyje, slėnio plotis siekia iki 100 m. Slėnio gylis pasiekia 26 – 30 m, vagos plotis 0,5 – 1,5 m, vagos gylis yra 0,3 – 1,0 m. Karklės upelis į vakarus nuo krašto kelio Nr. 141 Kaunas – Jurbarkas yra patvenktas ir suformuotas Batniavos tvenkinys (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastre Nr. 10050410). Iki jo nuo PŪV teritorijos artimiausio kampo lieka 570 m (1.8 pav.). Pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą, įsigaliojusį nuo 2023-01-01 d., Karklės upelio ir ant jo įrengto Batniavos tvenkinio apsaugos juostos plotis 10 m, o apsaugos zonos – 100 m⁸. PŪV teritorija yra toliau šių paviršinio vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos išorinės ribos, todėl poveikio upelio hidrologiniam režimui nepadarys.

Be to, už 559 m į vakarus nuo PŪV teritorijos ribos yra 1,6 km ilgio Upesnio upelio ištakos, kuris tiesiogiai įteka į Nemuno upę. Dėl mažo ilgio šiam upeliui kodas nesuteiktas.

PŪV teritorija patenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane⁹ išskirtą vieną iš vertingiausių saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealą ir vietovę, identifikuojamą kodu V3H2-a ir priskirta Dubysos – Nemuno santakos senslėniui (1.10 pav.). Kraštovaizdžio vertikaliąją vizualinę sąskaidą nurodo indeksas „V“. Indeksas „V3“ nurodo, kad teritorijoje ypač raiški vertikalioji sąskaida. Tačiau PŪV teritorijos topografiniame plane užkartografuota plokščiai banguota lyguma, nuolaidžiai žemėjanti iš šiaurinio pakraščio nuo 76,1 m NN pietų kryptimi, kur už 970 m nusileidžia iki 65,9 m NN, ir pietvakarių kryptimi, kur už 590 m nusileidžia iki 67,5 m NN.

⁸ LR Aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

⁹ LR Aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymas Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.



1.8 pav. Ištrauka iš Europos bendrijos svarbių natūralių buveinių žemėlapio

M 1:25 000

Sutartiniai ženklai

- Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalis (28,4 ha)
- Atstumai iki artimiausių saugomų buveinių plotų

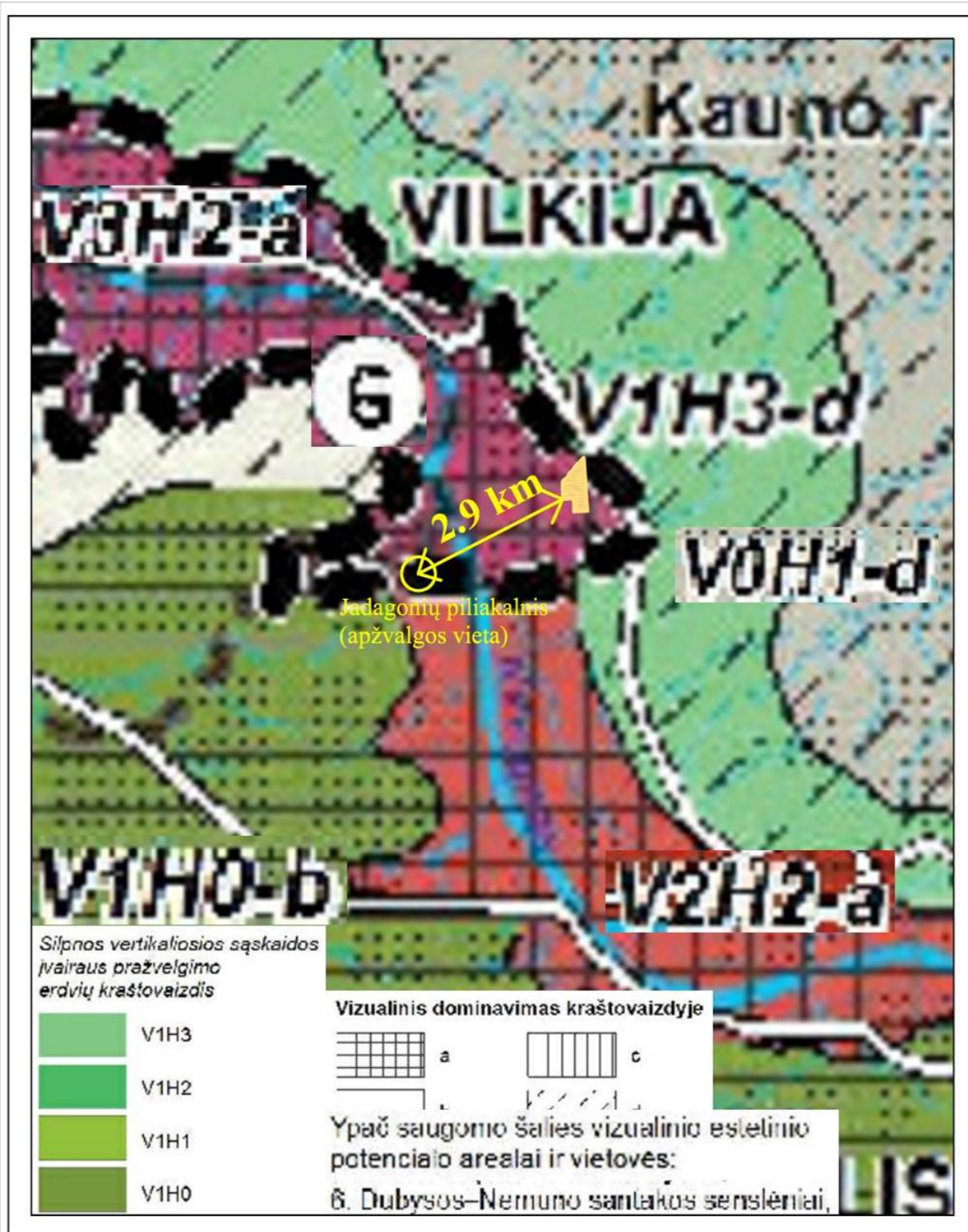


1.9 pav. Ištrauka iš upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro

M 1:15 000

Sutartiniai ženklai

- Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalis (28,4 ha)
- ↔ Atstumai iki artimiausių paviršinio vandens telkinių



1.10 pav. Ištrauka iš kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio

M 1:100 000

Sutartiniai ženklai

Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio dalis (28,4 ha)

Toks mažas 1 – 1,4 % paviršiaus nuolydis būdingas tikrai banguotoms lygumoms ir neturi nieko panašaus su ypač raiškia vertikaliaja reljefo sąskaida, esančia Dubysos - Nemuno slėnio aplinkoje. Indeksas „H“ liudija apie kraštovaizdžio horizontaliąją sąskaidą, o „H2“ nurodo, kad aplinkoje vyrauja pusiau atviros didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Tačiau faktai liudija (1.2 pav., 1 grafinis priedas), kad PŪV teritoriją užima ariami laukai ir pievos suskaidytos miško plotais bei apsuptos mišku, t. y. teritorijoje yra uždarų nepažvelgiamų miškingų erdvių kraštovaizdis. Indeksas „a“ nurodo, kad kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs vertikalių ir horizontalių dominančių kompleksai.

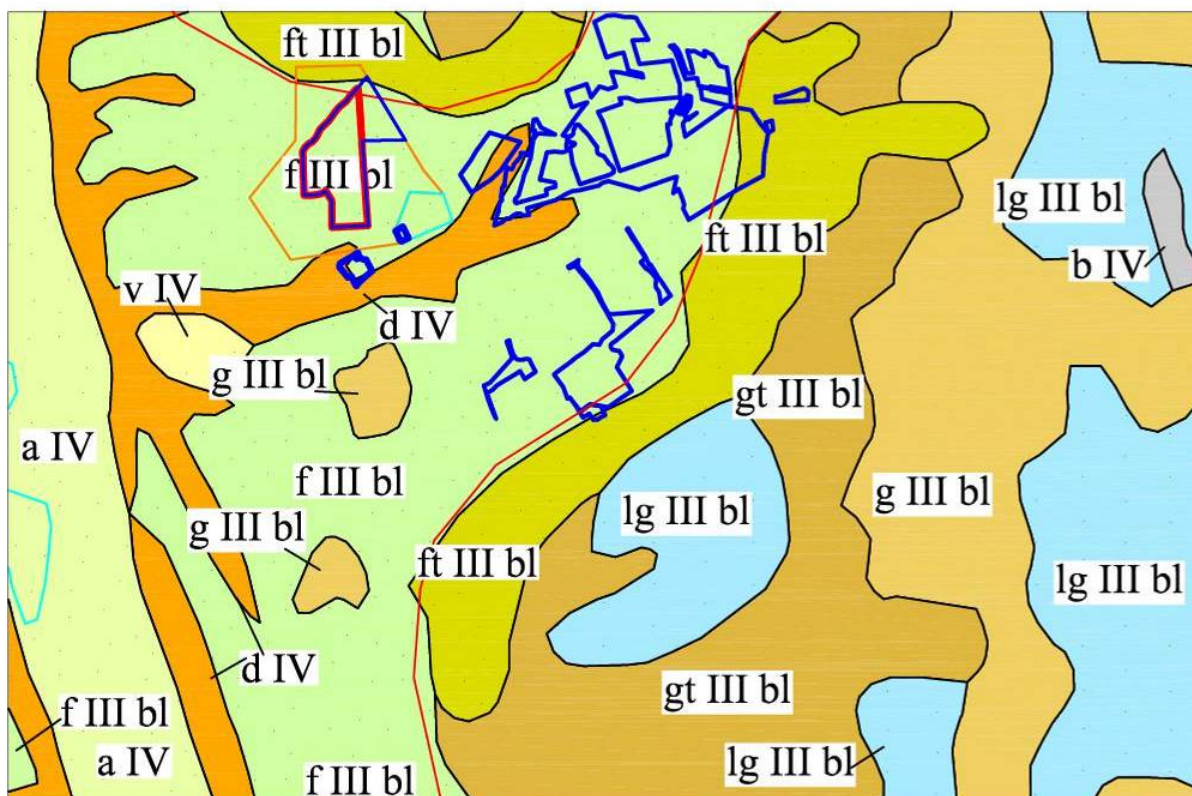
Kaip liudija aukščiau pateikti faktai PŪV vietovėje kraštovaizdžio erdvinė struktūra yra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių, kas atitinka indeksą „d“. Faktų visuma apie PŪV teritorijos kraštovaizdį liudija, kad tai neraiškios vertikaliosios ir horizontaliosios sąskaidos H0V0-d kraštovaizdis, neturintis nieko bendro su vaizdais būdingais Dubysos – Nemuno senslėniui, kuriam Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane priskirta PŪV teritorija.

Lietuvos kvartero nuogulų geologiniame-litologiniame žemėlapyje PŪV teritorija patenka į prieledyninių fliuvioglacialinių nuogulų išplitimo arealą (indeksas fIIIb1), kuris yra lygumų zonoje, už Nemuno slėnio, užpildyto aliuvinėmis nuogulomis (indeksas aIV) ar už mažesnių upelių slėnių ribų, kurie užpildyti deliuvinėmis nuogulomis (indeksas dIV) (1.11 pav.).

Akivaizdu, kad smulkaus mastelio (M 1:400 000) Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane atskirų kraštovaizdžio arealų ribos nėra tikslios ir PŪV teritorija nepagrįstai įtraukta į Nemuno ir Dubysos santakos senslėnių plotą, nes ji yra už slėnio ribų banguotoje lygumoje.

Artimiausias vizualinės apžiūros taškas (natūrali regykla) yra Jadagonių piliakalnis, esantis kitoje Nemuno pusėje ir nutolęs nuo PŪV teritorijos apie 2,9 km į pietvakarius (1.10 pav.). Jo altitudė yra apie 60 m virš jūros lygio, o būsimą karjero paviršius 65,9-76,1 m NN. Būsimą karjerą apjuosia miškas, todėl iš žemesnės apžvalgos aikštelės mišku apsuptas karjeras, nors ir bus aukštesniame absoliutinime aukštyje, nebus pastebimas.

PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje, arčiau kaip 1,1-1,8 km, nėra žinoma jokių istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių (1.12 pav.). Artimiausia saugoma kultūros vertybė yra Žvirgždės dvarvietės du plotai (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 30287) nuo PŪV teritorijos ribos nutolę 1,1-1,2 km į rytus. Tai žemės arimo metu suardyta teritorija. Kita - Kvesų dvarvietė (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 27066) taip pat paveikta ūkinės veiklos metu nutolusi nuo PŪV teritorijos 1,3 km į rytus. Dar toliau nuo PAV ribos yra palei Nemuną, jo slėnio terasose ir šlaituose aptiktos senovinės gyvenvietės, kapinynai, dvarvietės: Paštuvos piliakalnis (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 41084), Kriemalos senovės gyvenvietė (Unikalus objekto kodas – 16250), Kriemalos senovės gyvenvietė II (Unikalus objekto kodas – 16251), Kriemalos kapinynas (Unikalus objekto kodas – 5047),



1.11 pav. Išbraiža iš Lietuvos kvartero geologinio žemėlapis (Guobytė, 1998 m.), papildyta naudingųjų iškasenų telkinių ir prognozinių plotų ribomis pagal 2023 metų situaciją M 1:50 000

Sutartiniai ženklai

- Numatoma naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto riba
- Detaliai išžvalgytų telkinių ribos
- Parengtiniu detalumu išžvalgytų telkinių ribos
- Prognozinių išteklių ribos
- Deklaciacijos riba

Stratigrafija ir genezė

HOLOCENAS ir VĖLYVASIS LEDYNMETIS

- hIV Pelkių nuogulos
- dIV Deliuvinės nuogulos
- aIV Aliuvinės nuogulos
- vIV Eolinės nuogulos

VIRŠUTINIS PLEISTOCENAS

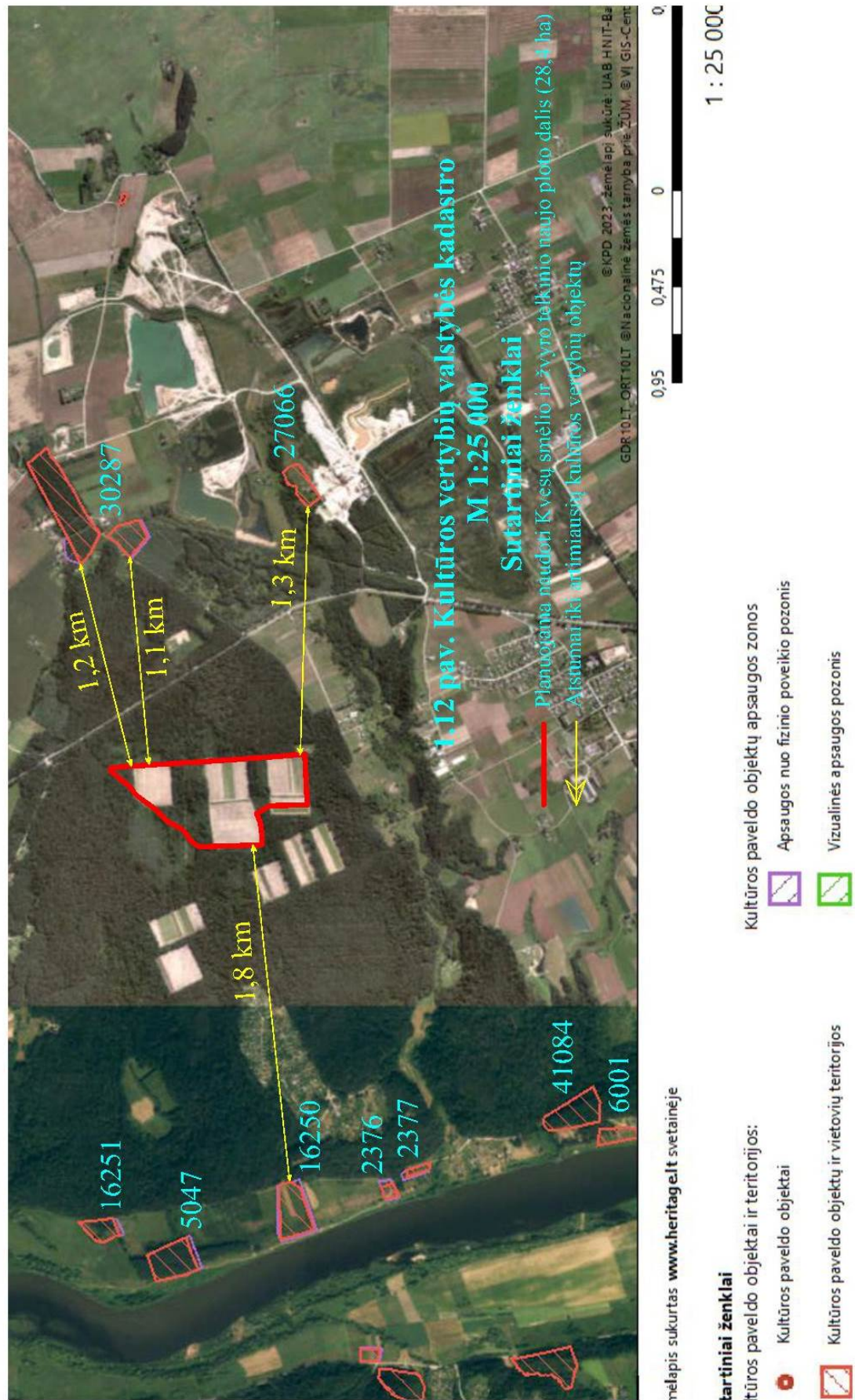
VIRŠUTINIS NEMUNAS, ledynmetis

BALTĖJA, stadija

- mIII Baltijos posvitės fluvioglacialinės nuogulos
- mIIIbl Baltijos posvitės kraštinių darinių fluvioglacialinės nuogulos
- lgIIIbl Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- gtIIIbl Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- gtIIIbl Baltijos posvitės kraštinių darinių glacialinės nuogulos

LITOLOGIJA

- Priemolis, priesmėlis, moreninis
- ... Smėlis smulkus
- — — Aleuritas
- ↑ Durpės



Brūžės senovės gyvenvietė (Unikalus objekto kodas – 2376), Brūžės dvarvietė (Unikalus objekto kodas – 2377) ir Paštuvos kapinynas (Unikalus objekto kodas – 6001) Artimiausias objektas yra už 1,8 km į vakarus nuo PŪV teritorijos ribos (1,12 pav.).

PAV ataskaitoje numatoma išnagrinėti planuojamos ūkinės veiklos galimą poveikį kiekvienam aplinkos elementui (vandenims, aplinkos orui, klimatui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, dirvožemiui, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, saugomoms teritorijoms, materialinėms vertybėms, nekilnojamosios kultūros vertybėms, visuomenės sveikatai ir kt. Atsižvelgus į poveikio mastą bus numatytos poveikio sumažinimo priemonės.

1.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija apima apie 28,4 ha plotą, kuriame Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2023-04-05 d. įsakymu Nr. 1–149 patvirtinti naudingieji ištekliai (4 tekstinis, 1 grafinis priedai). PŪV teritorija patenka į du žemės sklypus (kadastro Nr. 5207/0001:180 ir 5207/0001:181) priklausančius Lietuvos Respublikai, kurie pagal panaudą perduoti VĮ Valstybinių miškų urėdija (2 – 3 tekstiniai priedai). Smėlio ir žvyro gavyba bus vykdoma tik detaliai išžvalgyto telkinio plane nurodytoje dalyje (1.2 pav.).

UAB „Rizgonys“ iš iškastos smėlio ir žvyro žaliavos ir toliau dirbs pagal įprastą jau daugelį metų naudojamą Kvesų telkinyje technologiją. Numatomame naudoti karjere žvyras bus rūšiuojamas į dvi frakcijas per 16 mm sietą. Iš smulkesnės išbyros bus gaminamas 0-4 mm smėlis ir 4-16 mm žvirgždas ir realizuojamas užsakovams. Rūpesnė medžiaga bus pervežama į šiuo metu įmonės bazę, kur jau seniai įrengtoje technologinėje linijoje bus gaminamos įvairių frakcijų skaldos. Šis procesas vyks įprastiniu būdu seniai veikiančioje gamybinėje bazėje, su kasybos procesu naujame plote tai nesusijusi veikla, todėl PAV ataskaitoje ši veiklos dalis nebus nagrinėjama. Planuojama, kad vidutinės metinės smėlio ir žvyro gavybos bei perdirbimo apimtys karjere sudarys apie 240 tūkst. m³.

Kasybos procesas PŪV teritorijoje susidės iš šių pagrindinių etapų: 1. Klodo atidengimas; 2. Smėlio ir žvyro iškasimas bei perdirbimas; 3. Produkcijos realizacija; 4. Iškastų plotų rekultivavimas.

Planuojama, kad vykdant smėlio ir žvyro gavybą bei perdirbimą karjere dirbs tik mobilūs kasybos mechanizmai. PAV ataskaitoje išsamiai bus aprašyta žaliavos perdirbimo technologija, PŪV teritorijos įsisavinimo sprendiniai, karjere naudojami kasybos mechanizmai, pateiktos jų techninės specifikacijos. Rengiant PAV ataskaitą taip pat išsamiai bus išnagrinėti galimi produkcijos išvežimo keliai. Karjeras žaliavos transportavimo atžvilgiu yra itin palankioje situacijoje, nes jis prisišliejęs prie viešo naudojimo vietinės reikšmės kelio, kuriuo jau už 190 m įvažiuojama į plentą Kaunas – Jurbarkas. Rupiosios gargždo frakcijos pervežimo iki gamybinės bazės kelias taip pat neilgas – tikrai 4 km. Trumpas vietinės reikšmės kelias eina mišku, kur nėra

jokių statinių. Esant poreikiui bus numatytos kompensacinės priemonės šio kelio dangos sustiprinimui. Pradžiūvusi žvyrkelio danga bus laistoma vandeniu atvežamu iš iškasto tvenkinio prie gamybinės bazės, o sankirta su valstybinės reikšmės keliu bus išasfaltuota. Tai išeliminuos dulkių ir purvo nuo transporto ratų patekimui ant asfalto dangos. Karjero vidaus keliai bus įrengti pagal kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ūkių vidaus kelių IIIv kategorijos reikalavimus.

Planuojama, kad karjeras veiks šiltuoju metų laikotarpiu (apie 9 mėn., skaičiavimuose bus priimamos 173 darbo pamainos), kada vykdomi pagrindiniai kelių tiesimo ir statybos darbai. Karjero darbo laikas planuojamas darbo dienomis, nuo 8 iki 17 val. PAV ataskaitoje pagal šiuos rodiklius PŪV teritorijoje bus apskaičiuota technikos dienos darbo trukmė, reikalingas mechanizmų kiekis, autotransporto rida karjero vidaus keliais atliekant nuodangos darbus, reikalingas atidengti žemės plotas planuojamam metiniam žaliavos kiekiui iškasti ir dangos darbų apimtys. Pagal šiuos rodiklius bus apskaičiuotas energetinių resursų, reikalingų smėlio ir žvyro gavybai ir perdirbimui karjere kiekis. Bus operuojama mechanizmų našumo ir jų darbų apimčių skaičiavimų duomenimis. Rūšiuojant smėlį ir žvyrą į skirtingas frakcijas nebus naudojamos jokios cheminės, tirpiklių turinčios bei radioaktyvios medžiagos. Tam nėra visiškai jokio poreikio.

Nuimti nuodangos gruntai (dirvožemis ir smulkus bei itin smulkus smėlis) bus naudojami rekultivuojant karjerą šlaitų lėkštinimui, sekiausių vandens telkinio vietų užpylimui ir plažo suformavimui, augalinio sluoksnio atstatymui neapvandenintoje dalyje. Šie gruntai eksploatacijos eigoje bus saugomi pylimuose formuojamuose palei karjero pakraštį arba laikinose sąvartose karjero viduje. Tai nėra atliekos, o laikinai sandėliuojami ir vėliau iškastų plotų rekultivavimui panaudojami gruntai. Pats karjeras bus rekultivuojamas palaipsniui pilnai iškasus išteklius, kurioje nors telkinio dalyje. Detalūs rekultivavimo sprendiniai bus numatyti telkinio naudojimo plane.

Karjere bus įrengtos visame pasaulyje plačiai kasybos ir statybos pramonėje naudojamos konteinerinės patalpos. Jose bus darbuotojų buitinėms reikmėms naudojamos su persirengimo kambariais patalpos, dušas, tualetas, valgyklėlė. Šios patalpos atitinka visus higienos reikalavimus.

Visos susikaupusios buitinės ar gamybinės atliekos (šiukšlės, tepalai, skudurai, padangos ir pan.) bus laikomos atskiruose konteineriuose ir perduodamos utilizavimui atitinkamų atliekų šalinimą atliekančioms įmonėms. Jokie technikos remonto darbai nebus atliekami pačiame karjere. Technikos gedimo atveju, mechanizmai iš karjero bus išvežami į specializuotus remonto centrus. Kasant smėlį ir žvyrą bei jį perdirbant nesusidarys gamybinių nuotekų ir vandens teršalų. Buitinės nuotėkos (organinės kilmės fiziologiniai darbininkų teršalai) iš lauko tipo biotualetų bus perduodamos nuotėkas tvarkančiai įmonei ir nepasklis į aplinką. Buitinės nuotėkos susidarančios konteinerinėse patalpose bus kaupiamos atskiroje talpoje ir taip pat periodiškai išvežamos tuo užsiimančios įmonės.

Smėlio ir žvyro kasybai bei perdirbimui nėra taikomi geriausi prieinami gamybos būdai (GPGB). Šiai pramonės sričiai nėra parengta ES GPGB informacinių dokumentų, kuriais reikėtų vadovautis ir lyginti gaunamas vertes. PAV ataskaitoje tai nebus nagrinėjama.

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS

2.1. Vanduo

Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto PŪV teritorija priklauso Nemuno upės baseinui, Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) pabaseiniui. Artimiausią hidrografinį tinklą sudaro Nemuno upės dešinysis intakas – Karklės upelis (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastre Nr. 10011750), kurio ilgis 10,48 km (1.9 pav.). Iki PŪV teritorijos šio upelio vaga arčiausiai priartėja per 471 m. Karklės vaga į šiaurės rytus nuo krašto kelio Kaunas – Jurbarkas (Nr. 141) yra ištiesintos vagos (sureguliuota), žemiau pagal tėkmę, nereguliuotoje dalyje, slėnio plotis siekia iki 100 m. Slėnio gylis pasiekia 26 – 30 m, vagos plotis 0,5 – 1,5 m, vagos gylis yra 0,3 – 1,0 m. Karklės upelis į vakarus nuo krašto kelio Nr. 141 Kaunas – Jurbarkas yra patvenktas ir suformuotas Batniavos tvenkinys (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastre Nr. 10050410). Iki jo nuo PŪV teritorijos artimiausio kampo lieka 570 m (1.8 pav.). Pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą, įsigaliojusį nuo 2023-01-01 d. Karklės upelio ir ant jo įrengto Batniavos tvenkinio apsaugos juostos plotis 10 m, o apsaugos zonos – 100 m¹⁰. PŪV teritorija yra toliau šių paviršinio vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos išorinės ribos, todėl poveikio upelio hidrologiniam režimui nepadarys.

Be to, už 559 m į vakarus nuo PŪV teritorijos ribos yra 1,6 km ilgio Upesnio upelio ištakos, kuris tiesiogiai įteka į Nemuno upę. Dėl mažo ilgio šiam upeliui kodas nesuteiktas. Šis upelis taip pat toli nuo PAV ribos ir įtakos darbai karjere jam nedarys.

Gruntinis vanduo telkinyje ir jo apylinkėse talpinasi Baltijos posvitės (*fIIIbl*) fliuvioglaciacinių nuogulų klode – žvyro ir įvairiagrūdžio, žvirgždingo smėlio nuogulose, kurių filtracijos koeficientas kinta nuo 0,16 iki 4,12 m/parą. Geologinės žvalgybos metu gruntinis vanduo aptiktas 4,5–12,2 m gylyje. Esant tokiai ganėtinai storai aeracijos zonai vandens išgaravimas nuo gruntinio vandens paviršiaus yra minimalus arba iš vis nevyksta. Kritulių infiltracija iki gruntinio vandens užtrunka žymų laiko tarpą, todėl lygio svyravimai išsilygina, nebūna ryškesnių sezoninių pakitimų, susidarančių dėl išgaravimo padidėjimo. Vandeningos naudingosios iškasenos sluoksnis išskirtas pagal vidurkinį vandens lygį žvalgytame plote – 62,60 m NN. Vandeningo horizonto aslą sudaro nelaidus vandeniui Baltijos posvitės moreninis (*gIIIbl*) priemolis. Gruntinio vandens mityba vyksta atmosferinių kritulių sąskaita. Išdrova vyksta į Karklės upelį. Žvyro ir smėlio kasyba požeminio vandens hidrodinaminiam režimui ir vandens kokybei įtakos neturės. Dėl apvandenintų naudingųjų iškasenų iškasimo kai bus pradėta eksploatuoti ši kloda, pirmaisiais metais galimas trumpalaikis (iki

¹⁰ LR Aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

1 mėnesio) nesisteminis (priklausantis nuo sausų ir lietingų laikotarpių trukmės) gruntinio vandens lygio pažemėjimas (iki 0,2–0,3 m) karjero įtakos spindulio zonoje. Iškasus sausą klodą ir sumažėjus aeracijos zonos storiui nuo paviršiaus bei nuo atviro vandens telkinio padidės išgaravimas, tačiau padidės atmosferinių kritulių vandens pritekėjimas į karjero daubą, tuo pačiu padidės infiltracinė gruntinio vandens horizonto mityba. Šie procesai kompensuoja vienas kitą, todėl karjero eksploatavimas vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui realios įtakos neturės. Tai patvirtina ir ilgametė panašių smėlio ir žvyro karjerų eksploatavimo Lietuvoje praktika.

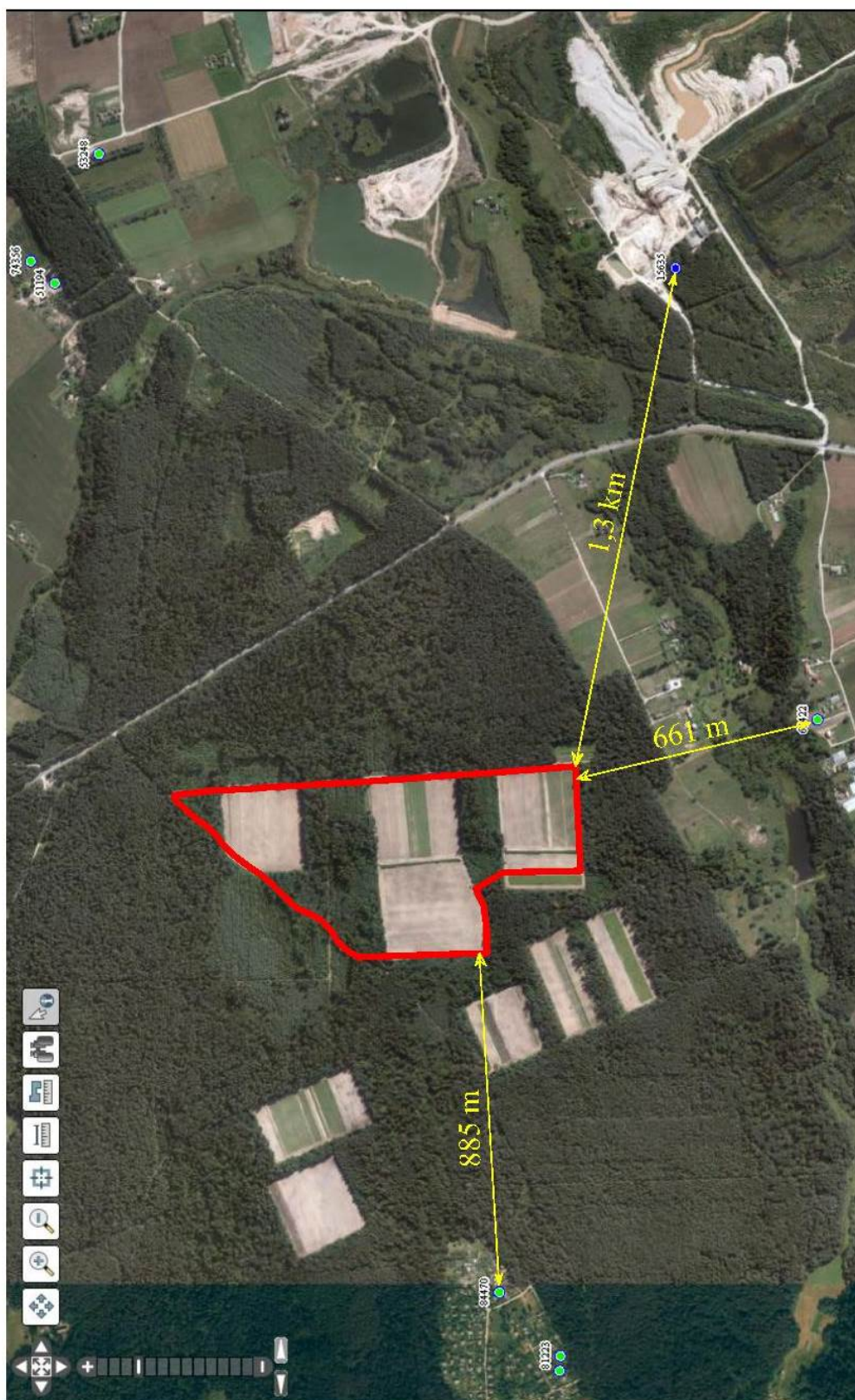
PŪV teritorijoje nėra iškastų šachtinių šulinių, išgręžtų vandens artezinių gręžinių į gilesnius vandeningus sluoksnius. Artimiausias individualaus naudojimo požeminio vandens artezinis gręžinys (Nr. 62422), esantis Batniavos sen. Naujienų k., Karklės g. 15, nuo PŪV teritorijos ribos yra nutolęs 661 m į pietryčius (2.1 pav.). Jo gylis 32 m. Kitas tokios pat paskirties, jau toliau esantis gręžtinis šulinys (Nr. 84470) yra Batniavos sen. Kriemalos k., Klevų g. 4 ir nutolęs 885 m į vakarus nuo PŪV teritorijos ribos. Jo gylis 111 m. PAV organizatoriaus reikmėms išgręžtas jo bazėje gręžinys (Nr. 15635), tai kartu ir artimiausia požeminio vandenvietė (Nr. 5592) su aprobuotais ištekliais. Šis objektas nutolęs 1,3 km į rytus – pietryčius nuo PŪV teritorijos ribos. Gręžinio gylis 147 m. Šiai vandenvietei yra parengtas VAZ projektas, tačiau VAZ neregistruota.

PAV ataskaitoje bus įvertintas galimas smėlio ir žvyro gavybos bei perdirbimo poveikis upėms, ežerams ir kitiems aplinkiniams paviršiniams vandens telkiniams, išnagrinėta požeminio vandens depresija dėl telkinio įsisavinimo bei jos įtaka individualiems požeminio vandens vartotojams, vandenvietėms ir aplinkinėms teritorijoms, o esant poreikiui numatytos kompensacinės priemonės.

2.2. Aplinkos oras

PŪV teritorijoje eksploatuojant smėlio ir žvyro išteklius į atmosferą pateks iš mobilių mechanizmų dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos ir žaliavos gavybos bei perdirbimo procese atsirandančios kietosios dalelės.

Pagal darbų apimtį ir normatyvinius kuro sunaudojimo rodiklius PAV ataskaitoje bus apskaičiuotas sunaudojamo dyzelino ir išmetamų į orą teršalų kiekis. Sunaudojamo kuro kiekis bus apskaičiuotas pagal mechanizmų technines charakteristikas, atliekamas darbų operacijas ir darbo trukmę.



2.1 pav. Ištrauka iš Lietuvos geologijos tarnybos prie AM gręžinių žemėlapio

M 1:15 000

Sutartiniai ženklai

- Planuojama naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalis (28,4 ha)
- Atstumas iki artimiausių gręžinių vandens gręžinių

Skaičiavimai bus atlikti pagal Aplinkos ministro 1998-07-13 įsakymu Nr. 125 patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika“¹¹. PŪV teritorijoje teršalus skleis tik mobilūs šaltiniai ir oro tarša išmetamomis dujomis pasklis žymiai platesnėje erdvėje nei nuo vieno stacionaraus kamino. Eksploatacijos eigoje periodiškai bus tikrinamas karjero mechanizmų vidaus degimo variklių darbo režimo atitikimas nustatytiems normatyvams (LAND 15-2015)¹².

Kietųjų dalelių kiekis susidarysiantis vykdant veiklą bus apskaičiuotas pagal Europos aplinkos apsaugos agentūros 2.A.5.a „Quarrying and mining of minerals other than coal 2019“ metodiką. Pagal metodiką bus įvertintas kiekviename darbų etape (žaliavos apdorojimo, judėjimo karjero vidaus keliais, vykdant krovos operacijas) ir vėjo erozijos nuo žaliavos/produkcijos kaupų patenkantis į aplinką kietųjų dalelių kiekis. Visa veikla karjere bus vykdoma laikantis patvirtintų minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas¹³.

Atsižvelgiant į gautus skaičiavimų rezultatus ir įvertinus vietos situaciją bus atliktas oro taršos modeliavimas, poreikiui esant numatytos poveikio sumažinimo priemonės.

2.3. Klimatas

PAV ataskaitoje bus pateikti duomenys apie vietoves meteorologines ir klimato sąlygas, galimą pavojingų gamtos reiškinių (sausros, labai aukšta temperatūra, labai žema temperatūra, audros, vėjas ir pan.) įtaka planuojamai veiklai. PAV ataskaitoje bus apskaičiuotas bendras veiklos metu susidarantių šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis. Taip pat plačiau bus aprašyti karjere planuojami įdiegti technologiniai sprendimai, leidžiantys sumažinti į aplinką išmetamos taršos kiekį.

2.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

Kvesų smėlio ir žvyro telkinys pradėjo formuotis viršutinio pleistoceno priešpaskutinio apledėjimo metu, kai egzaruotas devoninių sluoksnių paviršius buvo pridengtas 20 – 40 m storio ledyninių nuogulų danga. Vėliau, paskutinio apledėjimo metu, ledyno pakraštys stabilizavosi Vidurio Lietuvos galinių morenų ruože. Kita jo plaštaka dar buvo užpildžiusi Nemuno žemupį. Ledyno tirpsmo vandenys pasitvenkė visos Suvalkijos teritorijoje. Tuo metu Nemuno žiotys buvo ties Vaišvydava. Ledyno plaštaka, gulėjusi Nevėžio lygumoje, suformavo atskirus liežuvius, kurių pakraščiai buvo lanko formos. Dviejų tokių lankų sandūroje kilo intensyviausi tirpsmo vandenų srautai ir jie prinešė į minėto prieledyninio baseino pakraštį didelį kiekį nuotrupinės medžiagos

¹¹ LR Aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymas Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“.

¹² LR Aplinkos ministro 2000 m. kovo 8 d. įsakymas Nr. 89 „Dėl Aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 14–2015 ir LAND 15–2015 patvirtinimo“.

¹³ LR Aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymas Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“.

(1.11 pav.). Jai klostantis šiame išnašų kūgyje, prieledyninio baseino įlankoje susidarė didelė fliuvioglacialinė delta. Pagrindinių srautų kryptyje atsiklojo rupi žvyringa medžiaga, o ją apgaubė smulkesnės smėlingos nuogulos. Vėliau, sustiprėjus ledyno tirpsmo vandens srautams, vėl klostėsi rūpesnė medžiaga. Ledynui aptirpus ir likus už pakraštyje išspausto moreninio pakraštinio gūbrio, prieš nusidrenuojant prieledyninio baseino vandenims vakarų kryptimi, nusėdo smulkaus molingo smėlio arba fliuvioglacialinio priesmėlio ar priemolio danga. Vandenims nuslūgus, šios deltos paviršių išvagojo griovos, kurių dugnais šiuo metu teka Karklės, Žvirgždės ir kiti upeliai. Jie suskaidė didelį fliuvioglacialinės deltos kūną į atskiras dalis, o tuo ir visą žvyro bei smėlio telkinį. Žemesnėse reljefo vietose prasidėjo pelkėjimo procesas, susikaupė dirvožemis. Tuo telkinio formavimasis užsibaigė.

PŪV teritorijoje smėlio ir žvyro gavyba bus vykdoma tik detaliam išžvalgytoje Kvesų telkinio dalyje, kurioje Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2023-04-05 d. įsakymu Nr. 1–149 patvirtinti naudingieji išteklių (4 tekstinis, 1 grafinis priedas).

Planuojamos naudoti telkinio dalies dangą sudaro augalinis sluoksnis, kelio zonoje aptiktas piltas gruntas, plačiau paplitęs gelsvai rusvas ir rusvas fliuvioglacialinis itin smulkus ir smulkus, stipriai molingas ir aleuritingas, smėlis. Dangos storis kinta nuo 0,1 iki 2,5 m, vidutiniškai sudaro - 0,6 m.

Planuojamos naudoti telkinio dalies naudingąjį klotį sudaro viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos, sudarytos iš įvairaus rūpumo smėlio ir žvyro. Išžvalgyti išteklių klasifikuojami, kaip detaliam išžvalgyti spėjamai vertingi (identifikavimo kodas 331) išteklių. Detaliam išžvalgyto naudingojo sluoksnio storis kinta nuo 3,8 iki 14,2 m, vidurkis – 9,27 m. Apvandeninto naudingojo klotio storis kinta nuo 0,0 iki 4,4 m, vidutiniškai sudaro 2,19 m

Telkinio aslą sudaro nuo pilkai rusvo iki rudo, nuo minkštai plastiško iki kieto, su nuosėdinių ir magminių uolienų žvirgždu apie 5 % iki 10 mm skersmens, moreninis priemolis ir priesmėlis, pavieniuose taškuose - žemo dispersiškumo, mažai, plastingas, su melsvai pilko aleurito tarp sluoksniais bei žvirgždu molis.

PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie telkinio geologinę sandarą, dangos ir naudingosios iškasenos sluoksnių storius, gruntinio vandens slūgsojimo gylį, apvandeninto sluoksnio storį, gruntų tūrius, PŪV teritorijos rekultivavimo būdus. Rengiant PAV ataskaitą išsamiai bus išanalizuota ir apibendrinta PŪV teritorijoje vykdytų geologinės žvalgybos darbų metu gauta informacija ir duomenys. Skyrius bus iliustruotas grafiniais planais.

PAV ataskaitoje plačiau bus aprašyta pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie AM teikiamus duomenis apie PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje esančius geotopus, geologinius reiškinius ir procesus.

PAV ataskaitoje bus pateiktos žinios apie dirvožemio sandarą, tipą, nuimamą tūrį, išsaugojimą ir grąžinimą į rekultivuojamą karjerą. Bus įvertintos dirvožemio apsaugos ir išsaugojimo priemonės, jo atstatymas pažeistoje teritorijoje.

2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

PŪV teritorija patenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane¹⁴ išskirtą vieną iš vertingiausių saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealą ir vietovę, identifikuojamą kodu V3H2-a ir priskirta Dubysos – Nemuno santakos senslėniui (1.10 pav.). Kraštovaizdžio vertikaliąją vizualinę sąskaidą nurodo indeksas „V“. Indeksas „V3“ nurodo, kad teritorijoje ypač raiški vertikalioji sąskaida. Tačiau PŪV teritorijos topografiniame plane užkartografuota plokščiai banguota lyguma, nuolaidžiai žemėjanti iš šiaurinio pakraščio nuo 76,1 m NN pietų kryptimi, kur už 970 m nusileidžia iki 65,9 m NN, ir pietvakarių kryptimi, kur už 590 m nusileidžia iki 67,5 m NN. Toks mažas 1 – 1,4 % paviršiaus nuolydis būdingas tikrai banguotoms lygumoms ir neturi nieko panašaus su ypač raiškia vertikaliąja reljefo sąskaida, esančia Dubysos - Nemuno slėnio aplinkoje. Indeksas „H“ liudija apie kraštovaizdžio horizontaliąją sąskaidą, o „H2“ nurodo, kad aplinkoje vyrauja pusiau atviros didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Tačiau faktai liudija (1.2 pav., 1 grafinis priedas), kad PŪV teritoriją užima ariami laukai ir pievos suskaidytos miško plotais bei apsuptos mišku, t. y. teritorijoje yra uždarų nepažvelgiamų miškingų erdvių kraštovaizdis. Indeksas „a“ nurodo, kad kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs vertikalinių ir horizontalių dominančių kompleksai.

Kaip liudija aukščiau pateikti faktai PŪV vietovėje kraštovaizdžio erdvinė struktūra yra be raiškių vertikalinių ir horizontalių dominančių, kas atitinka indeksą „d“. Faktų visuma apie PŪV teritorijos kraštovaizdį liudija, kad tai neraiškos vertikaliosios ir horizontaliosios sąskaidos H0V0-d kraštovaizdis, neturintis nieko bendro su vaizdais būdingais Dubysos – Nemuno senslėniui, kuriam Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane priskirta PŪV teritorija.

Lietuvos kvartero nuogulų geologiniame-litologiniame žemėlapyje PŪV teritorija patenka į prieledyninių fliuvioglacialinių nuogulų išplitimo arealą (indeksas fIIIbl), kuris yra lygumų zonoje, už Nemuno slėnio, užpildyto aliuvinėmis nuogulomis (indeksas aIV) ar už mažesnių upelių slėnių ribų, kurie užpildyti deliuvinėmis nuogulomis (indeksas dIV) (1.11 pav.).

Akivaizdu, kad smulkaus mastelio (M 1:400 000) Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane atskirų kraštovaizdžio arealų ribos nėra tikslios ir PŪV teritorija nepagrįstai įtraukta į Nemuno ir Dubysos santakos senslėnių plotą, nes ji yra už slėnio ribų banguotoje lygumoje.

Artimiausias vizualinės apžiūros taškas (natūrali regykla) yra Jadagonių piliakalnis, esantis kitoje Nemuno pusėje ir nutolęs nuo PŪV teritorijos apie 2,9 km į pietvakarius (1.10 pav.). Jo

¹⁴ LR Aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymas Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.

altitudė yra apie 60 m virš jūros lygio, o būsimą karjerą paviršius 65,9-76,1 m NN. Būsimą karjerą apjuosia miškas, todėl iš žemesnės apžvalgos aikštelės mišku apsuptas karjeras, nors ir bus aukštesniame absoliutinime aukštyje, nebus pastebimas.

PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie kraštovaizdį ir jo charakteristikas, kraštovaizdžio estetinę vertę. Taip pat bus aprašyti vykdomos ir PŪV metu atsirasantys landšafto pokyčiai ir reikšmė aplinkai, poveikį sumažinančios (švelninančios) priemonės.

Geologinės žvalgybos metu 2023 metais sudarytame PŪV teritorijos topografiniame plane užkartografuota, kad miško želdiniai užima ne visą plotą (1 grafinis priedas). Miškas užima 10,0 ha, o ariamai žemei ir pievoms lieka 18,4 ha. PAV ataskaitoje bus pateikta PŪV teritorijoje augančių miškų medynų sudėtis, aprašyta galima veiklos įtaka.

Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į saugomas teritorijas (1.7 pav.). Artimiausia saugoma teritorija yra Paštuvos botaninis draustinis nutolęs 290 m į vakarus nuo artimiausio PŪV teritorijos taško. Šiek tiek toliau, už 464 m į pietvakarius, yra artimiausias Karklės kraštovaizdžio draustinio pakraštys ir kartu Karklės-Nerėpos apylinių buveinių apsaugai svarbios teritorijos pakraštys (BAST identifikavimo kodas 1000000000517, vietovės kodas LTKAU0031). Kitos saugomos teritorijos nuo planuojamos naudoti telkinio dalies yra nutolusios didesniais atstumais. PŪV esant dideliu atstumui iki saugomų teritorijų joms neturės jokio neigiamo poveikio.

Ne mažiau kaip 0,5 km atstumu nuo PŪV teritorijos yra nutolusios Europos Bendrijos svarbios natūralios buveinės (1.8 pav.). Tai žolių turtingi eglynai (kodas 9050) ir skroblynai (kodas 9160). Jie yra slėniuose ir su planuojamos veiklos vieta nesusiję.

PAV ataskaitoje bus išnagrinėta ir įvertina biologinė įvairovė visoje PŪV teritorijoje bei artimoje aplinkoje. Bus išnagrinėtas poveikis faunai ir florai, natūralių buveinių plotų mažėjimas, ypatingas dėmesys bus skirtas saugomų augalų ir gyvūnų būklei, bus pateikta informacija iš saugomų rūšių informacinės sistemos.

2.6. Materialinės vertybės

Išteklių gavyba PŪV teritorijoje bus vykdoma tik patvirtintame naudojimo plane suprojektuotame kasybos sklype. Dėl PŪV nebus pažeistos gretimos teritorijos. Išteklių gavyba bus suprojektuota laikantis specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų. Rengiant PAV ataskaitą išsamiai bus aprašytas PŪV teritorijos išsidėstymas aplinkinių žemės sklypų atžvilgiu, nurodyta jų paskirtis, galima veiklos įtaka aplinkinėms teritorijoms, būtinumui esant bus numatytos papildomos veiklos įtaką mažinančios priemonės.

2.7. Nekilnojamosios kultūros vertybės

PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje, arčiau kaip 1,1-1,8 km, nėra žinoma jokių istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių (1.12 pav.). Artimiausia saugoma kultūros vertybė yra Žvirgždės dvarvietės du plotai (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 30287) nuo

PŪV teritorijos ribos nutolę 1,1-1,2 km į rytus. Tai žemės arimo metu suardyta teritorija. Kita – Kvesų dvarvietė (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 27066) taip pat paveikta ūkinės veiklos metu nutolusi nuo PŪV teritorijos 1,3 km į rytus. Dar toliau nuo PAV ribos yra palei Nemuną, jo slėnio terasose ir šlaituose aptiktos senovinės gyvenvietės, kapinynai, dvarvietės: Paštuvos piliakalnis (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 41084), Kriemalos senovės gyvenvietė (Unikalus objekto kodas – 16250), Kriemalos senovės gyvenvietė II (Unikalus objekto kodas – 16251), Kriemalos kapinynas (Unikalus objekto kodas – 5047), Brūžės senovės gyvenvietė (Unikalus objekto kodas – 2376), Brūžės dvarvietė (Unikalus objekto kodas – 2377) ir Paštuvos kapinynas (Unikalus objekto kodas – 6001). Artimiausias objektas yra už 1,8 km į vakarus nuo PŪV teritorijos ribos (1,12 pav.). Esant dideliems atstumams iki saugomų kultūros vertybių PŪV neturės jokios neigiamos įtakos.

Prieš pradėdant vykdyti kasybos darbus telkinyje remiantis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“, 7.8 punktu „*Numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus (rengti karjerus, kasti tvenkinius, tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), keičiančius reljefą daugiau nei 1 ha plote*“¹⁵ bus atlikti archeologiniai tyrimai.

Vykdamas išteklių gavybą aptikus nekilnojamųjų kultūros vertybių požymių turinčių objektų įmonė radavietėje stabdys kasybos darbus ir praneš atsakingoms institucijoms kaip numatyta Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatyme¹⁶. Tolimesni archeologiniai tyrimai būtų vykdomi pagal PTR 2.13.01:2022 reglamentą.

2.8. Visuomenės sveikata

PŪV teritorija yra išsidėsčiusi neurbanizuotoje, kaimiškoje vietovėje, iš visų pusių apsupta mišku (1.2 pav.). Artimiausia gyvenamoji sodyba nuo PŪV teritorijos yra nutolusi 213 m į pietryčius. Kitos sodybos ta pačia kryptimi yra toliau nei 600 m. Jos atskirtos nuo PŪV teritorijos ištisinio miško plotais. Kitos, toliau esančios sodybos, planuojamos gyvenamosios teritorijos (gyvenamosios paskirties žemės sklypai, ūkininko sodybos ir kt.), kuriose ateityje gali atsirasti gyvenamosios sodybos nuo PŪV teritorijos yra nutolusios dar didesniais atstumais. PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra išsidėsčiusių visuomeninės paskirties objektų, rekreacinių teritorijų, lankytinų objektų ir kt.

PAV ataskaitoje bus įvertintas tiesioginis ir netiesioginis planuojamos ūkinės veiklos sukiamas poveikis visuomenės sveikatai. Planuojama, kad karjere dirbs tik mobilūs taršos šaltiniai. Jiems dirbant pagrindinis fizikinės taršos šaltinis bus triukšmas. Kitokio poveikio (vibracija, šviesa, šiluma, elektromagnetinė spinduliuotė ir pan.) smėlio ir žvyro gavybos bei

¹⁵ LR Kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymas Nr. IV-538 „Dėl paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ patvirtinimo.

perdirbimo procesas neturi aplinkai. Cheminės medžiagos nebus naudojamos gavybos ir žaliavos perdirbimo procese. Tam nėra visiškai jokio poreikio. Veikiant karjerui nesusidarys ir jokios taršos kvapais. Dirbant karjerinei technikai susidarys tik oro tarša, kylanti iš vidaus degimo variklių, deginant kurą.

Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje bus analizuojamas pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo nuostatas¹⁷ ir lyginamas su higienos normos HN-33-2011 vertėmis¹⁸. Jei šie rodikliai bus viršijami, tai planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje bus numatytos technologinės priemonės neigiamam poveikiui iki leistino triukšmo lygio sumažinti. Triukšmo lygis bus vertinamas pagal kiekvieną darbų etapą, vienam mechanizmui ar keletui jų dirbant ties karjero pakraščiu tuo pačiu įvertinant ir galimą maksimalų suminį triukšmo poveikį.

Rengiant PAV ataskaitą taip pat išsamiai bus išnagrinėti galimi produkcijos išvežimo keliai ir įvertintas galimas transporto poveikis sodybų gyventojams pagal eismo intensyvumą. Karjeras žaliavos transportavimo atžvilgiu yra itin palankioje situacijoje, nes jis yra prisišliejęs prie viešo naudojimo vietinės reikšmės kelio, kuriuo jau už 190 m įvažiuojama į plentą Kaunas – Jurbarkas (1.2 pav.). Rupiosios gargždo frakcijos pervežimo iki gamybinės bazės kelias taip pat neilgas – tiksliai 4 km. Trumpas vietinės reikšmės kelias eina mišku, kur nėra jokių statinių. Esant poreikiui bus numatytos kompensacinės priemonės šio kelio dangos sustiprinimui. Pradžiūvusi žvyrkelio danga bus laistoma vandeniu atvežamu iš iškasto tvenkinio prie gamybinės bazės, o sankirta su valstybinės reikšmės keliu bus išasfaltuota. Tai išeliminuos dulkių ir purvo nuo transporto ratų patekimui ant asfalto dangos. Karjero vidaus keliai bus įrengti pagal kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ūkių vidaus kelių IIIv kategorijos reikalavimus. Karjero įsisavinimo sprendiniai ir veikla PŪV teritorijoje, numatomas išvežimo kelias (-iai) bus atspindėti PAV ataskaitoje parengtame atskirame brėžinyje/paveiksle.

PAV ataskaitoje bus išnagrinėta veiklos įtaka oro kokybei, t. y. dulkių ir į orą išmetamų cheminių medžiagų kilmės šaltiniai, jų sudėtis, vyraujantys vėjai, ekranai, galima dulkių ir kitų teršalų koncentracija bei būdai koncentracijoms mažinti. Bus vertinami visose gamybos vietose esantys taršos šaltiniai. Išmetamų į orą iš vidaus degimo variklių cheminių medžiagų kiekiai bus lyginami su aplinkos oro užterštumo normomis¹⁹. Taip pat oro tarša bus vertinama pagal higienos

¹⁶ LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733

¹⁷ LR Triukšmo valdymo įstatymas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499.

¹⁸ LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

¹⁹ LR Aplinkos ir Sveikatos apsaugos ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

normų HN-23-2011²⁰ ir HN-35-2007²¹ reikalavimus. Rengiant PAV ataskaitą bus atliktas išsamus oro taršos modeliavimas. Plačiau triukšmo apskaičiavimo ir oro taršos vertimo metodikos aprašytos 4 PAV programos skyriuje.

Didžiausias dėmesys vertinant galimą veiklos poveikį gyventojų sveikatai bus akcentuojamas arčiausiai PŪV teritorijos esančioms gyvenamosioms sodyboms. Visas planuojamos kasybos poveikis visuomenės sveikatai bus grindžiamas tuo principu, kad vykdant veiklą karjere gyvenamojoje aplinkoje taršos faktoriai negali viršyti leistinų normų. Viršijant nustatytas normas bus numatomos poveikį mažinančios priemonės. PAV ataskaitoje plačiau bus aprašyta esama visuomenės sveikatos būklė.

PAV ataskaitoje bus išnagrinėta veiklos įtaka gruntinio vandens kokybei. Bus pagrįsta smėlio ir žvyro kasimo įtaka geriamo vandens, naudojamo buityje ir maistui, kokybei. Derlingasis sluoksnis kasybos metu bus kaupiamas pylimuose ir sąvartose bei panaudotas pažeistos teritorijos rekultivavimui. Bus įvertintos jo užteršimo galimybės ir galimi taršos šaltiniai. Bus įvertinta karjero veikla gyventojų būsto sąlygoms, gyventojų saugai, susisiekimui, nelaimingų atsitikimų rizikai. Kasybos procese numatoma naudoti Europos sąjungos saugias darbo sąlygas atitinkančius karjerų mechanizmus, todėl profesinės rizikos veiksniai darbuotojų sveikatai yra minimalūs. PŪV teritorija yra nutolusi nuo viešo naudojimo teritorijų ir izoliuota nuo supančios aplinkos miško masyvu, todėl veiklos įtaka psichologiniams veiksniams ir aplinkos estetiniam vaizdui atskirai nenumatoma vertinti. Smėlio ir žvyro kasimas karjere negali įtakoti visuomenės elgsenos ir gyvensenos veiksnių (visuomenės grupių mitybos įpročių, žalingų įpročių, fizinio aktyvumo), sveikatos priežiūros ir socialinių paslaugų prieinamumo ir šių paslaugų kokybės. Šie aspektai, kaip neturintys tiesioginio poveikio gyventojams, PAV ataskaitoje nenumatomi nagrinėti.

Sanitarinė apsaugos zona pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 d. įsakymą Nr. V-586 karjerams nenustatoma, nes karjeras nėra stacionarus taršos šaltinis²². PAV ataskaitoje bus vertinama taršos šaltinių fizikinė ir cheminė tarša pagal atskirus taršos faktorius ir mobilius taršos šaltinius.

Pagal visą apibendrintą informaciją bus priimta išvada apie planuojamos smėlio ir žvyro gavybos PŪV teritorijoje poveikio visuomenės sveikatai mastą ir ūkinės veiklos galimumą. Esant būtinumui bus numatytos papildomos poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonės.

²⁰ LR Sveikatos apsaugos ir socialinės apsaugos ir darbo 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“.

²¹ LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.

²² LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“.

Veiklos įtaka gyventojų sveikatai bus vertinama atsižvelgiant į karjero plotą, jo gylį, reljefo pobūdį, mechanizmų darbo aikštelės padėtį, natūrinius ir sukurtus barjerus, vyraujančias vėjų kryptis, jų stiprumą, meteorologines sąlygas. PAV ataskaitoje bus įvertinta kiek plačiai už kasybos sklypo ribų jausis planuojamos ūkinės veiklos įtaka visuomenės sveikatai, šios įtakos trukmė ir galimi kompensavimo ar mažinimo būdai.

2.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas

PAV ataskaitoje rizikos vertinimas bus atliktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatymu²³, Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu¹, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. birželio 21 d. nutarimu Nr. 783 „Dėl Avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo“²⁴, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“²⁵, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių priešgaisrinės apsaugos departamento prie vidaus reikalų ministerijos ir priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“²⁶. Smėlio ir žvyro karjeruose nebūna sukaupiama pavojingų medžiagų tiek, kad prilygtų nustatytam pirmam ribinių kiekių lygiui. Todėl smėlio ir žvyro karjere pagal naudojimo planą vykdoma veikla, jei nepažeidžiami darbų saugos ar saugaus eismo reikalavimai, negali sukelti jokių avarių ar katastrofinių situacijų aplinkai. Tačiau pagal Aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367 patvirtintas „Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių rizikos vertinimo rekomendacijas R 41–02“²⁷ smėlio ir žvyro karjeruose galima išžvelgti kelias potencialiai pavojingas operacijas: kasyba ties aukštais šlaitais, gruntų griūtis nuo aukšto šlaito ir transporto eismas. Pagal šiuos principus PAV ataskaitoje ir bus įvertinta galima planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir visuomenei rizika.

²³ LR Civilinės saugos įstatymas 1998 m. gruodžio 15 d. Nr. VIII-971.

²⁴ LRV 1999 m. birželio 21 d. nutarimas Nr. 783 „Dėl avarių likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo“.

²⁵ LRV 2015 gegužės 27 d. nutarimas Nr. 517 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimo Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“.

²⁶ Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“.

²⁷ LR Aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymas Nr. 367 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02 patvirtinimo“.

2.10. Alternatyvų analizė ir jų vertinimas

Smėlio ir žvyro gavyba bus vykdoma tik detaliai išžvalgytoje Kvesų smėlio ir žvyro telkinio dalyje 28,4 ha plote, kuriame Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2023-04-05 d. įsakymu Nr. 1–149 patvirtinti naudingieji ištekliai (4 tekstinis, 1 grafinis priedai).

Naudingųjų išteklių gavyba yra viena iš ūkinės veiklos rūšių, kuri glaudžiai susijusi su konkrečia teritorija. Tai pažymėta ir LR Aplinkos ministerijos išleistame Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo vadove, kalbant apie vietos alternatyvas – „Tačiau kai kurios planuojamos ūkinės veiklos rūšys (*gamtinių išteklių gavyba*, miškininkystė, esamų objektų rekonstrukcija ir kt.) yra glaudžiai susijusios su tam tikra vieta.“

Kiekvienas naudingosios iškasenos telkinys yra unikalus gamtos objektas, susiformavęs tik esant itin palankioms geologinėms sąlygoms ir kitoje vietoje jo paprasčiausiai nėra. Todėl vietos pasirinkimas naudingosioms iškasenoms kasti nepriklauso nuo subjekto norų ar planų. Paties naudingųjų iškasenų telkinio naudojimą labiausiai sąlygoja jo geologinė sandara, aplinkos sąlygos ir ekonominė nauda.

Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje PŪV teritorija atspindėta kaip esami detalai išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai (kitos paskirties žemė – naudingųjų iškasenų teritorija) (1.3 pav.). PŪV atitinka teritorijų planavimo nuostatas, nes planuojama naudoti telkinio dalis priskirta naudingųjų iškasenų teritorijai.

PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie karjere planuojamą naudoti kasybos techniką ir kasybos technologiją, galimos jos pasirinkimo alternatyvos. Taip pat bus įvertintos „nulinė“ ir socialinė alternatyvos.

Rengiant PAV ataskaitą taip pat išsamiai bus išnagrinėti galimi produkcijos išvežimo keliai ir įvertintas galimas transporto poveikis sodybų gyventojams pagal eismo intensyvumą. Esant poreikiui bus numatytos kompensacinės priemonės (kelio dangos sustiprinimas, laistymas vandeniu ar specialiu dulkėtumą mažinančiu tirpalu, kelio sankirtos su krašto keliu Kaunas - Jurbarkas asfalto dangos įrengimas). Karjero įsisavinimo sprendiniai ir veikla PŪV teritorijoje, numatomas išvežimo kelias (-iai) bus atspindėti PAV ataskaitoje parengtame atskirame brėžinyje/paveiksle.

2.11. Stebėsena (monitoringas)

Planuojamame naudoti telkinyje bus atidengtas gruntinio vandens sluoksnis, tačiau vanduo iš karjero nebus siurbiamas ir vandens lygis nebus dirbtinai žeminamas. PAV ataskaitoje išanalizavus planuojamos veiklos įtaką hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui bus įvertintas galimas smėlio ir žvyro gavybos bei perdirbimo poveikis upėms, ežerams ir kitiems aplinkiniams paviršiniams vandens telkiniams. Taip pat plačiau bus išnagrinėta požeminio vandens depresija dėl karjero veiklos bei įtaka individualiems požeminio vandens vartotojams, vandenvietėms ir aplinkinėms

teritorijoms. Išnagrinėjus galimą veiklos įtaką hidrologiniam režimui bus įvertintas poreikis vykdyti ar nevykdyti ūkio subjekto poveikio hidrosferai monitoringą.

3. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

PŪV teritorija yra pietvakarinėje Lietuvos dalyje. Artimiausia užsienio valstybė yra Rusija, kurios siena nuo PŪV teritorijos yra nutolusi 51 km į pietvakarius. Esant labai dideliui atstumui, kasybos procesas jokios įtakos kaimyninės valstybės teritorijai negali turėti, todėl PAV ataskaitoje šie klausimai nebus nagrinėjami.

4. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS

PAV ataskaitoje bus apskaičiuotas sunaudojamo dyzelino ir išmetamų į orą teršalų kiekis. Sunaudojamo kuro kiekis bus apskaičiuotas pagal mechanizmų atliekamas darbų operacijas ir užimtumą. Skaičiavimai bus atlikti pagal Aplinkos ministro 1998-07-13 įsakymu Nr. 125 patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika“.

Kietųjų dalelių kiekis susidarysiantis vykdant veiklą bus apskaičiuotas pagal Europos aplinkos apsaugos agentūros 2.A.5.a „Quarrying and mining of minerals other than coal 2019“ metodiką. Pagal metodiką bus įvertintas kiekviename darbų etape (žaliavos apdorojimo, judėjimo karjero vidaus keliais, vykdant krovos operacijas) ir vėjo erozijos nuo žaliavos/produkcijos kaupų susidarysiantis kietųjų dalelių kiekis.

Aplinkos oro kokybės įvertinimui PAV ataskaitos rengimo metu bus atliktas oro taršos modeliavimas, kuriam bus panaudotas vienas iš Aplinkos ministro įsakyme rekomenduojamų modelių²⁸. Modeliuojant oro taršą bus įvertinta ir foninė aplinkos tarša.

Triukšmo lygio gesimas bus apskaičiuotas pagal Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 en²⁹, kurį Lietuvos standartizacijos komitetas patvirtinimo būdu perėmė iš tarptautinio standartizacijos komiteto (ISO 9613-2:1996). Numatoma atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimo skaičiavimus grįsti visų oktavų garso svertiniais (ekvivalentiniais) dydžiais.

PAV ataskaitoje išsamiai bus aprašytas kiekvienas skaičiavimo ar vertinimo metodas, naudojami skaičiavimams duomenys, galimos paklaidos. Taip pat išsamiai bus aprašytos problemos iškilusios rengiant vertinimą.

²⁸ LR Aplinkos ministro 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymas Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“.

²⁹ Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. bendrasis skaičiavimo metodas (tapatusis 9613-2:1996)// LST ISO 9613-2:2004.

5. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – išteklių gavyba Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujame plote (1.1 pav.). Smėlio ir žvyro gavyba bus vykdoma tik detaliai išžvalgyto telkinio dalyje 28,4 ha plote, kuriame Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2023-04-05 d. įsakymu Nr. 1–149 patvirtinti naudingieji išteklių (4 tekstiniai, 1 grafiniai priedai). PŪV teritorija patenka į du žemės sklypus (kadastro Nr. 5207/0001:180 ir 5207/0001:181) priklausančius Lietuvos Respublikai, kurie pagal panaudą perduoti VĮ „Valstybinių miškų urėdijai“ (2 – 3 tekstiniai priedai).

PŪV teritorija yra Kauno apskrityje, Kauno r. sav., Batniavos sen., Naujienos k., 3,9 km į pietryčius nuo Vilkijos m. bažnyčios, apie 2,2 km į šiaurę nuo Batniavos pagrindinės mokyklos, apie 1,4 km į šiaurės vakarus nuo UAB Rizgonys“ Kvesų cecho administracinio pastato, už 200 - 630 m į vakarus - pietvakarius nuo krašto kelio (Nr. 141) Kaunas – Jurbarkas – Šilutė - Klaipėda, betarpiškai prigludęs prie 2020 m. detaliai išžvalgytos Kvesų smėlio ir žvyro telkinio vakarinės dalies ir apima dalį prognozinių išteklių ploto. Planuojamos naudoti telkinio dalies centro koordinatės LKS-94 yra 6097293 m (X) ir 476032 m (Y). Konkretus adresas PŪV teritorijai nėra suteiktas.

PŪV teritorija yra išsidėsčiusi neurbanizuotoje, kaimiškoje vietovėje. Ji iš visų pusių apsupta mišku (1.2 pav.). Artimiausia gyvenamoji sodyba nuo PŪV teritorijos yra nutolusi 213 m į pietryčius. Kitos sodybos ta pačia kryptimi yra toliau nei 600 m. Jos atskirtos nuo PŪV teritorijos ištiesinio miško plotais. Kitos, toliau esančios sodybos, planuojamos gyvenamosios teritorijos (gyvenamosios paskirties žemės sklypai, ūkininko sodybos ir kt.), kuriose ateityje gali atsirasti gyvenamosios sodybos nuo PŪV teritorijos yra nutolusios dar didesniais atstumais. PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra išsidėsčiusių visuomeninės paskirties objektų, rekreacinių teritorijų, lankytinų objektų ir kt.

Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje PŪV teritorija atspindėta kaip esami detaliai išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai (kitos paskirties žemė – naudingųjų iškasenų teritorija) (1.3 pav.). PŪV atitinka teritorijų planavimo nuostatas, nes planuojama naudoti telkinio dalis priskirta naudingųjų iškasenų teritorijai.

Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į saugomas teritorijas (1.7 pav.). Artimiausia saugoma teritorija yra Paštuvos botaninis draustinis nutolęs 290 m į vakarus nuo artimiausio PŪV teritorijos taško. Šiek tiek toliau, už 464 m į pietvakarius, yra artimiausias Karklės kraštovaizdžio draustinio pakraštys ir kartu Karklės-Nerėpos apylinių buveinių apsaugai svarbios teritorijos pakraštys (BAST identifikavimo kodas 1000000000517, vietovės kodas LTKAU0031). Kitos saugomos teritorijos nuo planuojamos naudoti telkinio dalies yra nutolusios didesniais atstumais. PŪV esant dideliu atstumui iki saugomų teritorijų joms neturės jokio neigiamo poveikio.

Ne mažiau kaip 0,5 km atstumu nuo PŪV teritorijos yra nutolusios Europos Bendrijos svarbios natūralios buveinės (1.8 pav.). Tai žolių turtingi eglynai (kodas 9050) ir skroblynai (kodas 9160). Jie yra slėniuose ir su planuojamos veiklos vieta nesusiję.

Artimiausią hidrografinį tinklą sudaro Nemuno upės dešinysis intakas – Karklės upelis (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastre Nr. 10011750), kurio ilgis 10,48 km (1.9 pav.). Iki PŪV teritorijos šio upelio vaga arčiausiai priartėja per 471 m. Karklės vaga į šiaurės rytus nuo krašto kelio Kaunas – Jurbarkas (Nr. 141) yra ištiesintos vagos (sureguliuota), žemiau pagal tėkmę, nereguliuotoje dalyje, slėnio plotis siekia iki 100 m. Slėnio gylis pasiekia 26 – 30 m, vagos plotis 0,5 – 1,5 m, vagos gylis yra 0,3 – 1,0 m. Karklės upelis į vakarus nuo 141 krašto kelio Kaunas – Jurbarkas yra patvenktas ir suformuotas Batniavos tvenkinys (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastre Nr. 10050410). Iki jo nuo PŪV teritorijos artimiausio kampo lieka 570 m (1.8 pav.). Pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą, įsigaliojusį nuo 2023-01-01 d., Karklės upelio ir ant jo įrengto Batniavos tvenkinio apsaugos juostos plotis 10 m, o apsaugos zonos – 100 m. PŪV teritorija yra toliau šių paviršinio vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos išorinės ribos, todėl poveikio upelio hidrologiniam režimui nepadarys. Be to, už 559 m į vakarus nuo PŪV teritorijos ribos yra 1,6 km ilgio Upesnio upelio ištakos, kuris tiesiogiai įteka į Nemuno upę. Dėl mažo ilgio šiam upeliui kodas nesuteiktas.

PŪV teritorija patenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane išskirtą vieną iš vertingiausių saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealą ir vietovę, identifikuojamą kodu V3H2-a ir priskirta Dubysos – Nemuno santakos senslėniui (1.10 pav.). Atlikus išsamesnį faktinės padėties vertinimą, tapo aišku, kad smulkaus mastelio (M 1:400 000) Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane atskirų kraštovaizdžio arealų ribos nėra tikslios ir PŪV teritorija nepagrįstai įtraukta į Nemuno ir Dubysos santakos senslėnių plotą, nes ji yra už slėnio ribų banguotoje fliuvioglacialinėje lygumoje. Faktų visuma apie PŪV teritorijos kraštovaizdį liudija, kad tai neraiškios vertikaliosios ir horizontaliosios sąskaidos H0V0-d kraštovaizdis, neturintis nieko bendro su vaizdais būdingais Dubysos – Nemuno senslėniui, kuriam Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane priskirta PŪV teritorija.

PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje, arčiau kaip 1,1-1,8 km, nėra žinoma jokių istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių (1.12 pav.). Artimiausia saugoma kultūros vertybė yra Žvirgždės dvarvietės du plotai (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 30287) nuo PŪV teritorijos ribos nutolę 1,1-1,2 km į rytus. Tai žemės arimo metu suardyta teritorija. Kita - Kvesų dvarvietė (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 27066) taip pat paveikta ūkinės veiklos metu nutolusi nuo PŪV teritorijos 1,3 km į rytus. Dar toliau nuo PAV ribos yra palei Nemuną, jo slėnio terasose ir šlaituose aptiktos senovinės gyvenvietės, kapinynai, dvarvietės. Esant dideliems atstumams iki saugomų kultūros vertybių PŪV neturės jokios neigiamos įtakos.

Įmonė eksploatuosianti telkinį iš iškastos smėlio ir žvyro žaliavos ją perdirbus gamins mišinius skirtus betono gamybai, kelių pagrindams, taip pat įvairiems statybos darbams bei aplinkos tvarkymui. Planuojama, kad vidutinės metinės smėlio ir žvyro gavybos bei perdirbimo apimtys karjere sudarys apie 240 tūkst. m³.

Planuojama, kad naudingųjų iškasenų gavyba PŪV teritorijoje susidės iš šių pagrindinių etapų: 1. Klodo atidengimas; 2. Smėlio ir žvyro iškasimas bei perdirbimas; 3. Produkcijos realizacija; 4. Iškastų plotų rekultivavimas. Planuojama, kad vykdant smėlio ir žvyro gavybą bei perdirbimą karjere dirbs tik mobilūs kasybos mechanizmai.

PAV ataskaitoje numatoma išnagrinėti planuojamos ūkinės veiklos galimą poveikį kiekvienam aplinkos elementui (vandenims, aplinkos orui, klimatui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, dirvožemiui, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, saugomoms teritorijoms, materialinėms vertybėms, nekilnojamosios kultūros vertybėms, visuomenės sveikatai ir kt. Atsižvelgus į poveikio mastą bus numatytos poveikio sumažinimo priemonės.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495.
2. Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.
3. LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
4. LR Aplinkos ministerija. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo vadovas. Vilnius, 2009. 21-22 p.
5. LR Žemės gelmių įstatymas 1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034.
6. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166.
7. LR Miškų įstatymas 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671.
8. LR Aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
9. LR Aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymas Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.
10. LR Aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
11. LR Aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymas Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“.
12. LR Aplinkos ministro 2000 m. kovo 8 d. įsakymas Nr. 89 „Dėl Aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 14–2015 ir LAND 15–2015 patvirtinimo“.
13. LR Aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymas Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“.
14. LR Aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymas Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.
15. LR Kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymas Nr. IV-538 „Dėl paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ patvirtinimo.
16. LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733.
17. LR Triukšmo valdymo įstatymas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499.
18. LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

19. LR Aplinkos ir Sveikatos apsaugos ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
20. LR Sveikatos apsaugos ir socialinės apsaugos ir darbo 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“.
21. LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.
22. LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“.
23. LR Civilinės saugos įstatymas 1998 m. gruodžio 15 d. Nr. VIII-971.
24. LRV 1999 m. birželio 21 d. nutarimas Nr. 783 „Dėl avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo“.
25. LRV 2015 gegužės 27 d. nutarimas Nr. 517 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimo Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“.
26. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“.
27. LR Aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymas Nr. 367 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02 patvirtinimo“.
28. LR Aplinkos ministro 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymas Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“.
29. Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. bendrasis skaičiavimo metodas (tapatusis 9613-2:1996)// LST ISO 9613-2:2004.

TEKSTINIAI PRIEDAI

1 priedas. Kauno rajono Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto įsisavinimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo sutartis Nr. 2347.

**Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto įsisavinimo
planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo
S U T A R T I S Nr. 2347**

Vilnius,

2023 m. balandžio 18 d.

UAB "Rizgonys", toliau „užsakovas“, juridinio asmens buveinės adresas - Rizgonys, Upninkų sen., LT-55495 Jonavos r., įmonės kodas 156644781, kurią atstovauja generalinis direktorius Artūras Pempė, ir UAB "GJ Magma", toliau „rangovas“, juridinio asmens buveinės adresas – Vaidevučio 18, LT-08402 Vilnius, į.k. 121428749, kurią atstovauja įmonės mokslinis vadovas Ginutis Juozapavičius sudaro šią sutartį:

1. Sutarties objektas

1.1. Rangovas įsipareigoja parengti Kauno rajono Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto, patenkančio į VĮ Valstybinių miškų urėdija panaudos teise valdomus žemės sklypus, kurių kadastriniai Nr. 5207/0001:180 ir 5207/0001:181, esančius Kauno rajone Batniavos sen. Kvesų kaime, poveikio aplinkai vertinimo programą ir ataskaitą.

1.2. RANGOVAS įsipareigoja planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programą parengti per du mėnesius ir pradėti viešinimo, derinimo bei tvirtinimo procedūras.

1.3. RANGOVAS įsipareigoja parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programą prieš teikiant ją PAV subjektams suderinti, pristatyti visuomenei konsultacijoms Batniavos seniūnijoje.

1.4. RANGOVAS įsipareigoja pagal Aplinkos apsaugos agentūros patvirtintą poveikio aplinkai vertinimo programą parengti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą, suderinti ją su poveikio aplinkai vertinimo subjektais, informuoti apie tai visuomenę, suorganizuoti viešą ataskaitos svarstymą su visuomene ir atstovauti užsakovo interesus visuose poveikio aplinkai vertinimo procedūrų etapuose.

1.5. RANGOVAS įsipareigoja parengti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą per 4 mėnesius nuo programos patvirtinimo dienos ir pradėti viešinimo bei derinimo procedūras.

1.6. UŽSAKOVAS įsipareigoja pateikti visas būtinas darbų atlikimui žinias apie įmonę, žemės sklypų juridinio registravimo nekilnojamojo turto registre pažymą, karjero veiklą, numatomą žaliavos panaudojimą, planuojamą naudoti kasybos bei žaliavos perdirbimo techniką ir gavybos apimtis, susitarti su seniūnija dėl patalpų susirinkimui organizuoti.

2. Darbų vertė ir mokėjimo tvarka

3. Darbų perdavimo ir priėmimo tvarka

3.1. Rangovas, atlikęs sutartyje numatytus darbus, pateikia UŽSAKOVUI PAV Aplinkos apsaugos agentūros patvirtintą PAV programą, Aplinkos apsaugos agentūros sprendimą dėl ūkinės veiklos galimybių ir PAV ataskaitą, darbų perdavimo-priėmimo aktus ir PVM sąskaitas-faktūras.

3.2. Iki sąskaitų apmokėjimo (kai pinigai yra užskaityti rangovo banko sąskaitoje), visos teisės, susijusios su šios sutarties dalyku ar teisės į atskirus dalyko elementus yra išskirtinai rangovo nuosavybė ir be atskiro rangovo raštiško sutikimo užsakovas jomis negali naudotis.

3.3. Už atliktus darbus atsiskaitoma per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų. Praėjus 30 dienų po datos, kai išrašoma PVM sąskaita faktūra arba kitas lygiavertis reikalavimas apmokėti, rangovas turi teisę į delspinigius ir įstatymo numatytas palūkanas.

3.4. Rangovui be pateisinamos objektyvios priežasties pradėlus PAV programos ar ataskaitos pristatymą Aplinkos apsaugos agentūrai, užsakovas turi teisę į darbų kainos mažinimą po 0,02 % nuo neužaktuotos sąmatinės darbų atlikimo sumos.

3.5. Pateikęs darbų perdavimo - priėmimo aktą jis turi būti pasirašomas per 5 darbo dienas. Priešingu atveju turi būti pateikiama pretenzija raštu. Pretenzijos nepateikus laikoma, kad darbai atlikti tinkamai



3.6. Užsakovui atsisakius priimti darbus, surašomas dvišalis aktas, kuriame nurodomos pastabos, pataisų atlikimo ir galutinio mokėjimo terminai.

4. Šalių atsakomybė

4.1. Ginčai kylantys iš šios sutarties yra sprendžiami tarpusavio derybomis, LR įstatymų bei teisės aktų numatyta tvarka Vilniaus miesto teisme

5. Kitos sąlygos

5.1. Po pateiktų už suteiktas paslaugas PVM sąskaitų faktūrų apmokėjimo tyrimų rezultatai tampa užsakovo nuosavybe, rangovui išsaugomos autorinės teisės.

6. Sutarties galiojimo laikas ir juridiniai šalių adresai

6.1. Sutartis galioja nuo sutarties pasirašymo dienos iki užsakovo pranešimo raštu apie sutarties nutraukimą.

6.2. Šalių adresai ir atsiskaitomosios sąskaitos:

UŽSAKOVAS:

UAB „Rizgonys“

Rizgonys, Upninkų sen., LT-55495 Jonavos r.

Įmonės kodas 156644781

PVM mokėtojo kodas LT566447811

A.s.

Tel./faks. (349) 35888; 8-686-37222

El. p. info@rizgonys.lt

RANGOVAS:

UAB „GJ Magma“

Vaidevučio g. 18, LT-08402 Vilnius.

Įmonės kodas 121428749

PVM mokėtojo kodas LT214287414

A.s. LT277044060001027230 AB „SEB bankas“

Tel. 8 5 2318178

El. p. gjmagma@gmail.com

Artūras Pempė

Piėtros ir vystymo
direktorius
Vytautas Maslauskas

(parašas)

A.V.

Ginutis Juozapavičius

(parašas)



2 priedas. Kadastro žemėlapis ištrauka. M 1:25 000.



3 priedas. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai (kadastro Nr. 5207/0001:180, 5207/0001:181).**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-19 09:42:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1023791
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2008-01-04
Kauno r. sav., Batniavos sen., Naujienos k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Kauno r. sav., Batniavos sen., Naujienos k.
Unikalūs daikto numeris: 4400-1469-5532
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5207/0001:180 Bubių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Ekosistemų apsaugos miškų sklypai
Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinių miškų sklypai
Žemės sklypo plotas: 169.4600 ha
Mško žemės plotas: 168.4600 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 169.3305 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2021-04-02
Kelių plotas: 1.0000 ha
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Indeksuota miško medynų vertė: 549998 Eur
Mško medynų vertė: 114583 Eur
Kadastro duomenų nustatymo data: 2007-12-21

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-12-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-05-13891
Įrašas galioja: Nuo 2008-03-12

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, a.k. 132340880
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-20 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1077
2018-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1DPS-55-(4.27.) / VD-1
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-16

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos:**

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: ichtiologiniai draustiniai (V skyrius, penkioliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: botaniniai draustiniai (V skyrius, tryliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.

- Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1469-5532, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra
11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100257717
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22
Įregistravimo data: 2022-02-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 153 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100308728
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22
Įregistravimo data: 2022-02-18
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 118 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis
Teritorijos unikalus numeris: 100360884
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-09-05 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kauno rajono savivaldybėje Nr. 3-423
Įregistravimo data: 2022-09-07
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 869 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100224328
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22
Įregistravimo data: 2022-02-01
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 109 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100261804
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22
Įregistravimo data: 2022-02-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 15796 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Žemės sklypo riba neatitinka gretimo žemės sklypo (kadastro Nr. 5207/0001:11) ribos. Pagal 2017-08-16 NŽT išvadą Nr. 7IŽ-317-(14.7.111.) žemės sklypo planas yra taisytinas.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

JAUNIUS JUOZAPAVIČIUS



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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-19 11:28:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1023796
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: 2008-01-04
Kauno r. sav., Batniavos sen., Naujienos k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kauno r. sav., Batniavos sen., Naujienos k.
Unikalus daikto numeris: 4400-1469-5640
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5207/0001:181 Bubių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Miškų ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Rekreacinių miškų sklypai**
Žemės sklypo plotas: 1.3000 ha
Miško žemės plotas: 1.2700 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: 1.3000 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško plotą
pateikimo data: 2020-12-19
Kelių plotas: 0.0300 ha
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
Indeksuota miško medynų vertė: 3019 Eur
Miško medynų vertė: 629 Eur
Kadastro duomenų nustatymo data: 2007-12-21

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1469-5640, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: 2007-12-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-05-13891
Įrašas galioja: Nuo 2008-03-06

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, a.k. 132340880
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1469-5640, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-20 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1077
2018-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1DPS-55-(4.27.) / VD-1
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-16

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos:**

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1469-5640, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra****11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra****12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****13. Kita informacija: įrašų nėra****14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

Dokumentą atspausdino

JAUNIUS JUOZAPAVIČIUS



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS**

**ISAKYMAS
DĖL KAUNO RAJONO KVESŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO NAUJO PLOTO
IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS
GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE**

2023 m. balandžio 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 Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo 25 punktu ir atsižvelgdamas į Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus 2023-04-04 išvadą, teikiama išnagrinėjus UAB GIK projektai pateiktus Kauno rajono Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2023 m. vasario 21 d. būklę Kauno rajono Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detaliai išžvalgytus spėjamai vertingus išteklius (bendrame 29,16 ha plote, identifikavimo kodas 331):

**Smėlio 26,02 ha plote – 1977 tūkst. kub. m
Žvyro 14,97 ha plote – 672 tūkst. kub. m**

Iš jų po naujo ploto rytiniu pakraščiu praeinančiu vietinės reikšmės keliu ir jo apsaugos zona

**Smėlio 0,69 ha plote – 49 tūkst. kub. m
Žvyro 0,6 ha plote – 39 tūkst. kub. m**

Smėlis ir žvyras tinka automobilių kelių gruntams gaminti pagal standarto LST 1331:2015 lt (Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija) reikalavimus.

2. P a v e d u kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriui:

2.1. įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje šiuo įsakymu aprobuotus Kvesų telkinio naujo ploto smėlio ir žvyro išteklius;

2.2. patikslinti valstybinėje geologinės informacijos sistemoje GEOLIS, kad po detaliai išžvalgytų Kvesų telkinio naujo ploto išteklių aprobavimo likęs Kauno rajono Kvesų žvyro prognozinis plotas sudaro 74,04 ha, jame likusių išteklių kiekis – 3892 tūkst. kub. m.

Direktorius

Giedrius Giparas

Parengė
V. Januška

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188710780, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KAUNO RAJONO KVESŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO NAUJO PLOTO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-04-05 Nr. 1-149
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Giedrius Giparas, Direktorius
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS GIPARAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-05 13:10:26 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2023-04-05 13:10:36 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų tiekėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-09-23 20:41:10 – 2024-09-21 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registruojamas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, j.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento pridėjų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.72.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-04-05 14:44:35)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-04-05 14:44:35 DBSIS



Uždaroji akcinė bendrovė
<<GJ Magma>>

Vilnius, 2023-04-17 d. Nr. 048 EG

Lietuvos geologijos tarnybai prie AM

UAB „GJ Magma“, kaip įgaliotas poveikio aplinkai vertinimo (toliau PAV) dokumentų rengėjas, pradėjo rengti poveikio aplinkai vertinimo dokumentaciją planuojant naudoti Kvesų smėlio ir žvyro telkinio naują plotą, kuriame naudingieji išteklių patvirtinti Lietuvos geologijos tarnybos prie AM 2023-04-05 d. direktoriaus įsakymu Nr. 1-149. Planuojamas naudoti telkinio naujas plotas patenka į miško žemę, kurioje pagal LR Miškų įstatymo nuostatas, dokumentų rengėjui privalu detalai įvertinti galimybę eksploatuoti naudingąsias iškasenas ne miško žemėje rajono savivaldybės teritorijoje. Prašome Jūsų pateikti *nenaudojamų detalai išžvalgytų smėlio ir žvyro telkinių sąrašą* esančių Kauno rajono savivaldybėje, esančių ne miško žemėje, kad galėtume įvertinti galimybę eksploatuoti naudinguosius smėlio ir žvyro išteklius Kvesų telkinio naujame plote.

Pagarbiai,

UAB „GJ Magma“ ekologas-inžinierius

Edvardas Grecius



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „GJ Magma“
gjmagma@gmail.com

2023-04-
I 2023-04-17

Nr. (7)-1-7-
Nr. 048 EG

**DĖL INFORMACIJOS APIE DETALIAI IŠŽVALGYTUS NENAUDOJAMUS SMĖLIO IR
ŽVYRO TELKINIUS KAUNO RAJONE**

Atsakydami į Jūsų paklausimą bei vadovaudamiesi Žemės gelmių registro duomenimis, informuojame, kad Kauno rajono savivaldybės teritorijoje yra 2020 m. detaliai išžvalgytas nenaudojamas Virbaliūnų smėlio ir žvyro telkinys, kuriame smėlio ir žvyro ištekliai slūgso 26,2 ha plote, o jų kiekis - 7082 tūkst. m³.

Direktorius

Giedrius Giparas

Jūratė Gudonytė, tel. 8 673 72015, el.p. jurate.gudonyte@lgt.lt



Suformuota: 2023 m. balandžio 20 d. 10:23

Suformavo: Vyr. specialistas Irena Remeikienė (nuo 2023-03-27 iki 2023-04-30, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2023-04-20
Registracijos numeris	(7)-1-7-1936
Dalinys	Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Vyr. specialistas Irena Remeikienė (nuo 2023-03-27 iki 2023-04-30, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "GJ Magma", 121428749
Dokumentą parengė	Vyresnysis inžinierius Jūratė Gudonytė
Dokumentą pasirašė	Direktorius Giedrius Giparas
Antraštė	DĖL INFORMACIJOS APIE DETALIAI IŠŽVALGYTUS NENAUDOJAMUS SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIUS KAUNO RAJONE
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	21011140
Susieti dokumentai	
Pradinis dokumentas (1)	
13-1802	2023-04-17 Dėl nenaudojamų smėlio ir žvyro telkinių sąrašo pateikimo RAŠTAS Įvykdyta Vyresnysis inžinierius Jūratė Gudonytė 2023-04-20
Užduotys (1)	
20712419	2023-04-18 Užduotis Baigta Vyresnysis inžinierius Jūratė Gudonytė 2023-04-20
ADOC	
2023_atsakymas_1_13_1802.adoc	
2023_atsakymas_1_13_1802.pdf	
Priedai	
Priedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
Direktorius Giedrius Giparas	2023-04-20 09:36:35 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr. specialistas Irena Remeikienė (nuo 2023-03-27 iki 2023-04-30, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2023-04-20 10:23:39 Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

RENGĖJŲ KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2009 m. birželio 10 d. įsakymo Nr. 1-79
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2009-06-10 Nr. 82
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UŽDARAJAI AKCINEI BENDROVEI „GJ Magma“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 121428749, buveinė (adresas) Vaidevučio g.
18, LT-08402 Vilnius)

nuo 2009-06-15

(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir
žvalgybą;

geologinį žemės gelmių kartografavimą;
ekogeologinį tyrimą;

mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos
paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis direktoriu




(parašas)

Jonas Satkūnas
(vardas ir pavardė)

DIPLOMAS

SU PAGYRIMU
P № 131841

Šis diplomas išduotas Juozapavičiui
G. Juozapavičiui
pažymėti, kad jis 1969 metais įstojo į
Vilniaus Valstybinio V. Kapsuko
universiteto
ir 1969 metais baigė sin. chemijos
geologijos (geologijos mokslų) ir
ir geologijos (geologijos mokslų)
ir geologijos (geologijos mokslų)
specialų kursą.
Valstybinės egzaminų komisijos 1969 m.
13 d. nutarimu
Juozapavičiui G. Juozapavičiui pripažinta
kvalifikacija geologas

(Direktorius)
Sekretorius V. Saulimienė
1969 m. 13 d.
Registracijos Nr. 8929

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ
P № 131841

Настоящий диплом выдан Юозапавичюс
Г. Юозапавичюс
в том, что он в 1969 году поступил
в Вильнюсский Валдайский
университет им. В. Кавунас
и в 1969 году окончил полный курс
наблюдения
по специальности геология
(геологическая специальность)
Решением государственной экзаменационной
комиссии от 13 августа 1969 г.
Юозапавичюс Г. Ю.
присвоена квалификация геолога

(Директор)
Секретарь Ч. Саулименė
Город Вильнюс 1 августа 1969 г.
Регистрационный № 8929



LIETUVOS RESPUBLIKA

DAKTARO DIPLOMAS

DA004490

DAKTARAS
Ginutis
JUOZAPAVIČIUS

GAMTOS MOKSLAI



Vilnius
Valstybinės registracijos Nr. 010069
1994 m. liepos 18 d.

1000000000

Lietuvos mokslo taryba

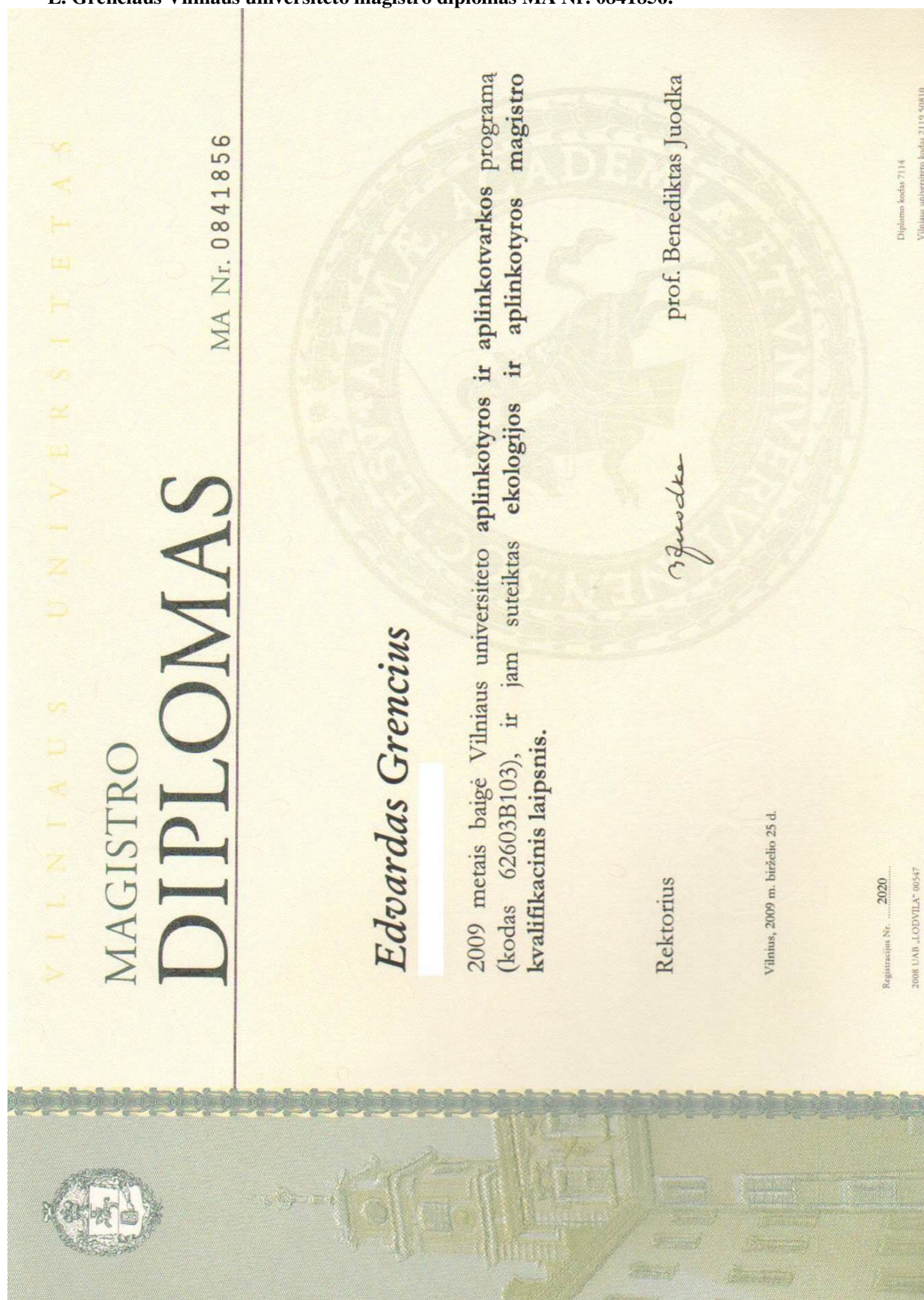
Ginučiui
JUOZAPAVIČIUI

1993 m. balandžio 6 d. nostrifikavo
mokslo laipsnį, suteiktą
už geologijos mineralogijos mokslų kandidato disertaciją,
apgintą 1974 m. Sąjunginiame geologijos mokslo
tyrinių institute

Angelis
Nostrifikacijos komisijos pirmininkas
prof. habil. dr. A. Gogelis



Lietuvos mokslo tarybos pirmininkas
prof. habil. dr. L. Kadžiulis





Uždaroji akcinė bendrovė
<<GJ Magma>>

Vilnius, 2023-09-04 d.

ATITIKTIES NEPRIEKAIŠTINGOS REPUTACIJOS REIKALAVIMAMS DEKLARACIJA

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas UAB „GJ Magma“ savo veiklą pradėjęs dar 1992 m. turi ilgametę kasybos poveikio aplinkai vertinimo darbų patirtį. PAV dokumentų rengėjo įmonėje dirba aukštąjį išsilavinimą aplinkosaugos, geologijos, teritorijų planavimo ir kt. sričių specialistai turintys didelę darbų patirtį. UAB „GJ Magma“ kaip juridinis asmuo ir PAV dokumentą rengę fiziniai asmenys yra nepriekaištingos reputacijos.

PAV dokumentų rengėjas UAB „GJ Magma“ kaip juridinis asmuo per pastaruosius 5 metus Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymo nustatyta tvarka **nebuvo** baustas už neteisingos informacijos, reikalingos atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikti arba poveikio aplinkai vertinimo programai patvirtinti, arba sprendimui dėl planuojamos ūkinės veiklos priimti, pateikimą.

PAV dokumentų rengėjo UAB „GJ Magma“ vadovas ir specialistai yra **nepriekaištingos reputacijos** fiziniai asmenys vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 3 dalies 1 punkto a papunkčiu.

UAB „GJ Magma“ vadovas



Jaunius Juozapavičius

UAB „GJ Magma“ ekologas-inžinierius



Edvardas Grecius

VISUOMENĖS INFORMAVIMO DOKUMENTAI

GRAFINIAI PRIEDAI