

**PAV dokumentų rengėjas
UAB <<GJ Magma>>**



**Santakos žvyro telkinio išteklių dalies
įsisavinimo planuojamos ūkinės
veiklos poveikio aplinkai vertinimo
PROGRAMA**



**PŪV organizatorius (užsakovas):
UAB „Erenta“**

**I versija
(PAV programa pateikta viešinimui)**

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

Vilnius 2024

PAV dokumentų rengėjas
UAB <<GJ Magma>>



Jonavos rajono Santakos žvyro telkinio išteklių dalies įsisavinimo poveikio aplinkai vertinimo programa

Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Jonavos rajonas, Upninkų sen., Saleninkų k.

PŪV proceso organizatorius (užsakovas) – UAB
"Erenta", Žieveliškų g. 5, Gelvonai, Širvintų r. sav.,
LT-19201. Įmonės kodas 304474899. Tel. nr. +370-
650-67929, el. pašto adresas – karina@erenta.lt

UAB „Erenta“

Direktorius K. O. Sauckas
Prodektas A. Feodorovs

PAV dokumentų 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. paštas – gjmagma@gmail.com, int. svetainė www.gjmagma.lt.

UAB „GJ Magma“

Atsakingi asmenys:
UAB <<GJ Magma>> mokslinis vadovas,
g.m.dr. G. Juozapavičius

G. Juozapavičius
UAB <<GJ Magma>> inžinierius-ekologas
E. Grecius



Vilnius 2024

PAV programos rengėjas – UAB <<GJ Magma>>, Vaidevučio g. 18, LT-08402, Vilnius, Lietuva, įmonės kodas 121428749, leidimo tirti žemės gelmes Nr. 82, tel. +370-5-2318178, el. pašto adresas – gjmagma@gmail.com, int. svetainė www.gjmagma.lt.

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

UAB „GJ Magma“ vadovas
Jaunius Juozapavičius



UAB „GJ Magma“

PAV programos rengėjai:

UAB <<GJ Magma>> steigėjas,
g.m.dr. geologas G. Juozapavičius
tel. +370-698-12750,

Tekstiniai priedai

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to G. Juozapavičius.

UAB <<GJ Magma>> inžinierius-ekologas,
E. Grencius

tel. +370-5-2318178,

Įvadas, 1 – 5 skyriai, literatūros sąrašas

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to E. Grencius.

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
SRIS – Saugomų rūšių informacinė sistema
SŽNS – Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
TIPK – Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas
UAB – Uždaroji akcinė bendrovė
VAZ – Vandenvietės apsaugos zona
VRM – Vidaus reikalų ministerija

TURINYS

ĮVADAS	7
1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	10
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	10
1.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos	22
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS	24
2.1. Vanduo	24
2.2. Aplinkos oras	24
2.3. Klimatas	28
2.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	28
2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	29
2.6. Materialinės vertybės	33
2.7. Nekilnojamosios kultūros vertybės	33
2.8. Visuomenės sveikata	34
2.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas	36
2.10. Alternatyvų analizė ir jų vertinimas	37
2.11. Stebėseną (monitoringas)	38
3. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	39
4. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS	40
5. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA	41
LITERATŪROS SĄRAŠAS	44
TEKSTINIAI PRIEDAI	46
1 priedas. Jonavos rajono Santakos žvyro telkinio išteklių dalies įsisavinimo poveikio aplinkai vertinimo sutartis Nr. 2468.	47
2 priedas. Lietuvos geologijos gamybinio susivienijimo „Lietuvos geologija“ mokslinės – techninės tarybos 1989 m. gegužės 30 d. protokolas Nr. 10 (1144).	49
3 priedas. Kadastro žemėlapių ištrauka. M 1:10 000.	51
4 priedas. PŪV teritorijoje augančio miško taksacijos duomenys.	52
5 priedas. Saugomų rūšių informacinės sistemos 2024-03-27 išrašas Nr. 1223.	57
RENGĖJŲ KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI	61
Leidimas tirti žemės gelmes 2009-06-10 d. Nr. 82 išduotas UAB „GJ Magma“.	62
G. Juozapavičiaus Vilniaus valstybinio V.Kapsuko universiteto diplomas su pagyrimu P Nr. 131841.	63
G. Juozapavičiaus gamtos mokslų daktaro diplomas DA004490.	64
E. Greciaus Vilniaus universiteto magistro diplomas MA Nr. 0841856.	65
Atitikties nepriekaištingos reputacijos reikalavimams deklaracija.	66

<i>Santakos žvyro telkinio išteklių dalies įsisavinimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programa</i>	6
VISUOMENĖS INFORMAVIMO DOKUMENTAI	67
PAV SUBJEKTŲ IŠVADOS	68

I V A D A S

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – išteklių gavyba Santakos žvyro telkinio dalyje (1.1 – 1.2 pav.). Žvyro išteklių gavybą planuojama vykdyti pietvakarinėje Santakos žvyro telkinio dalyje, apie **32,5 ha** plote, kuris patenka į detaliai išžvalgyto telkinio kontūrą. Visame detaliai išžvalgytame Santakos žvyro telkinyje naudingieji ištekliai aprobuoti dar 1989 m. gegužės 30 d. Lietuvos geologijos gamybinio susivienijimo „Lietuvos geologija“ mokslinės – techninės tarybos protokolu Nr. 10 (1144) (2 tekstinis priedas).

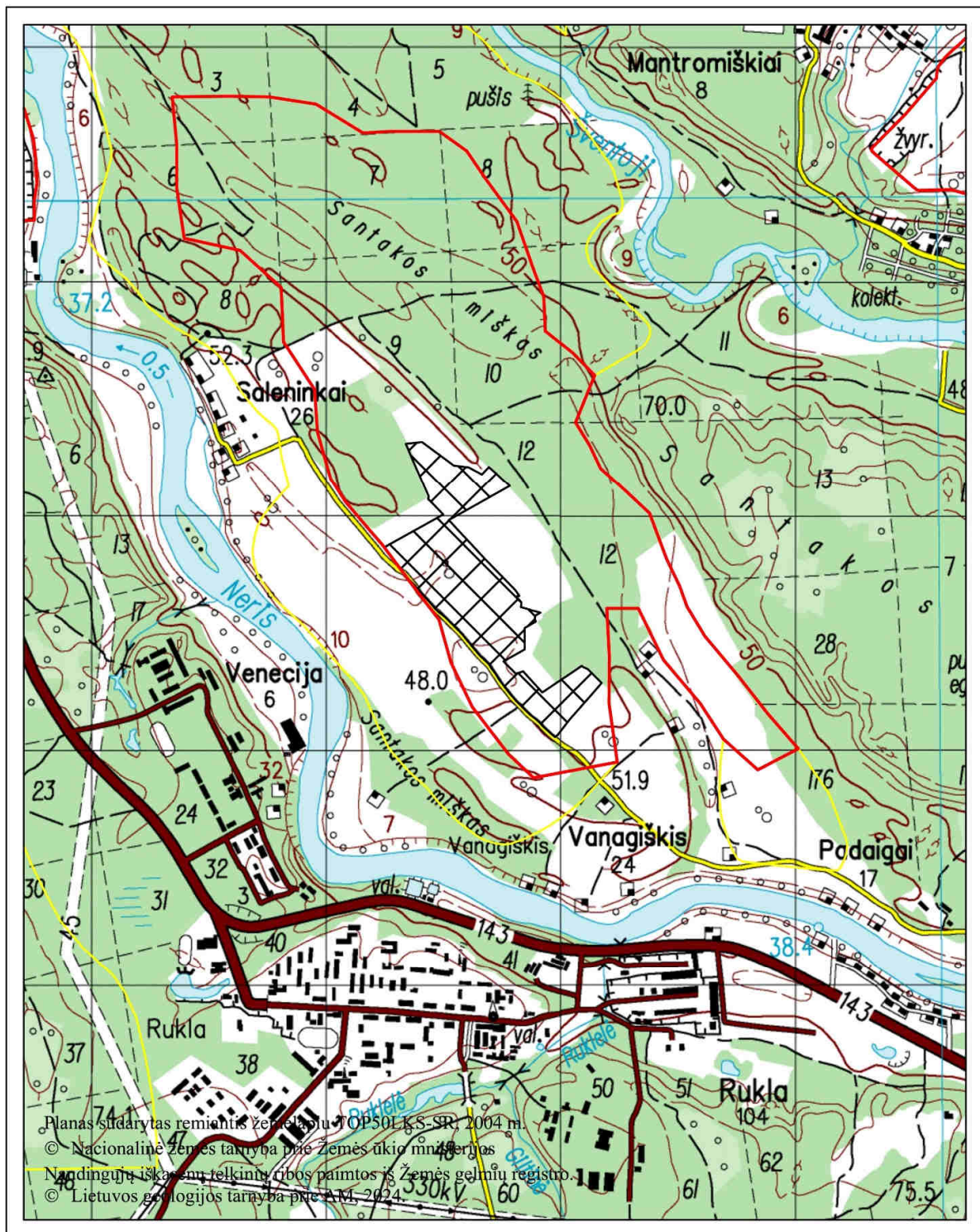
PAV programa rengiama pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2.6. punktą¹ „kitų naudingųjų iškasenų gavyba (kai kasybos sklypas – 25 ha ir didesnis)“, kadangi PŪV teritorija apima didesnę nei 25 ha plotą. Pagal ekonominės veiklos klasifikatorių ši veikla priskiriama kasybai ir karjerų eksploatavimui. Konkrečiai tai 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 planuojamoje naudoti Santakos žvyro telkinio dalyje slūgsančių išteklių naudojimo, bus rengiamas telkinio dalies žemės gelmių naudojimo planas. Šiame specialiajame teritorijų planavimo dokumente, bus numatyti žemės sklypo formavimo sprendiniai, suprojektuota išteklių kasyba, sudaryti telkinio dalies įsisavinimo kalendoriniai planai, numatyti karjero rekultivavimo sprendiniai ir kt. Žvyro išteklių gavyba bus vykdoma tik planuojamos naudoti telkinio dalies pagrindu, naudojimo plano rengimo metu suprojektuotame kasybos sklype. Tik patvirtinus telkinio dalies naudojimo planą bus išduotas LGT leidimas išteklių naudojimui.

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

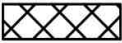


² Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

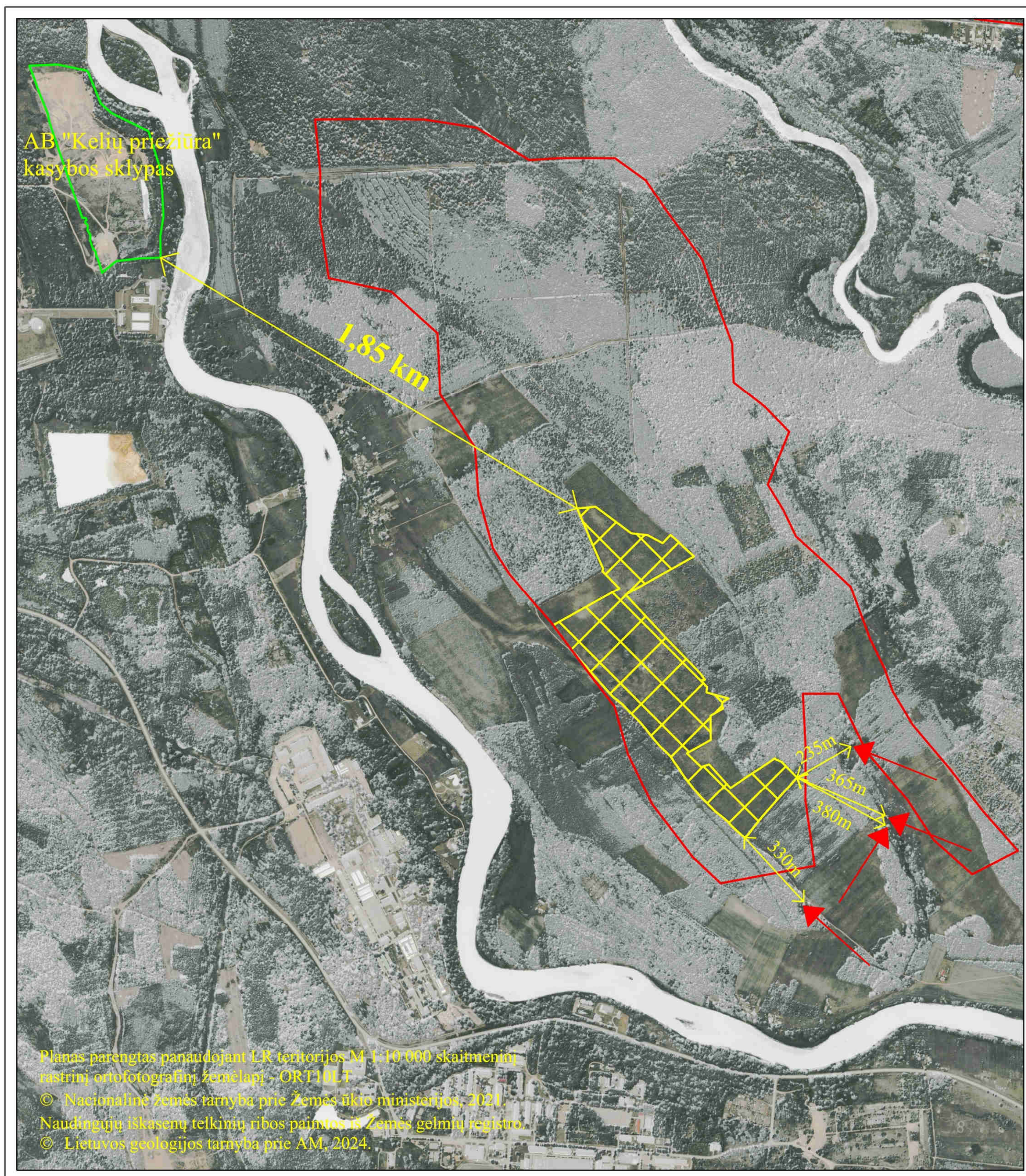
³ LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.



1.1 pav. Santakos žvyro telkinio apžvalginis planas
M 1:25 000





Sutartiniai ženklai

-  Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)
-  Detaliai išžvalgyti smėlio ir žvyro ištekliai
-  Prognoziniai smėlio ir žvyro išteklių plotai



**1.2 pav. Santakos žvyro telkinio situacinis ortofotografinis planas
M 1:15 000**

Sutartiniai ženklai

-  Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)
-  Detaliai išžvalgyti Santakos žvyro telkinio išteklių
-  Artimiausias kitam ūkio subjektui suteiktas kasybos sklypas
-  Artimiausios planuojamam naudoti plotui sodybos

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

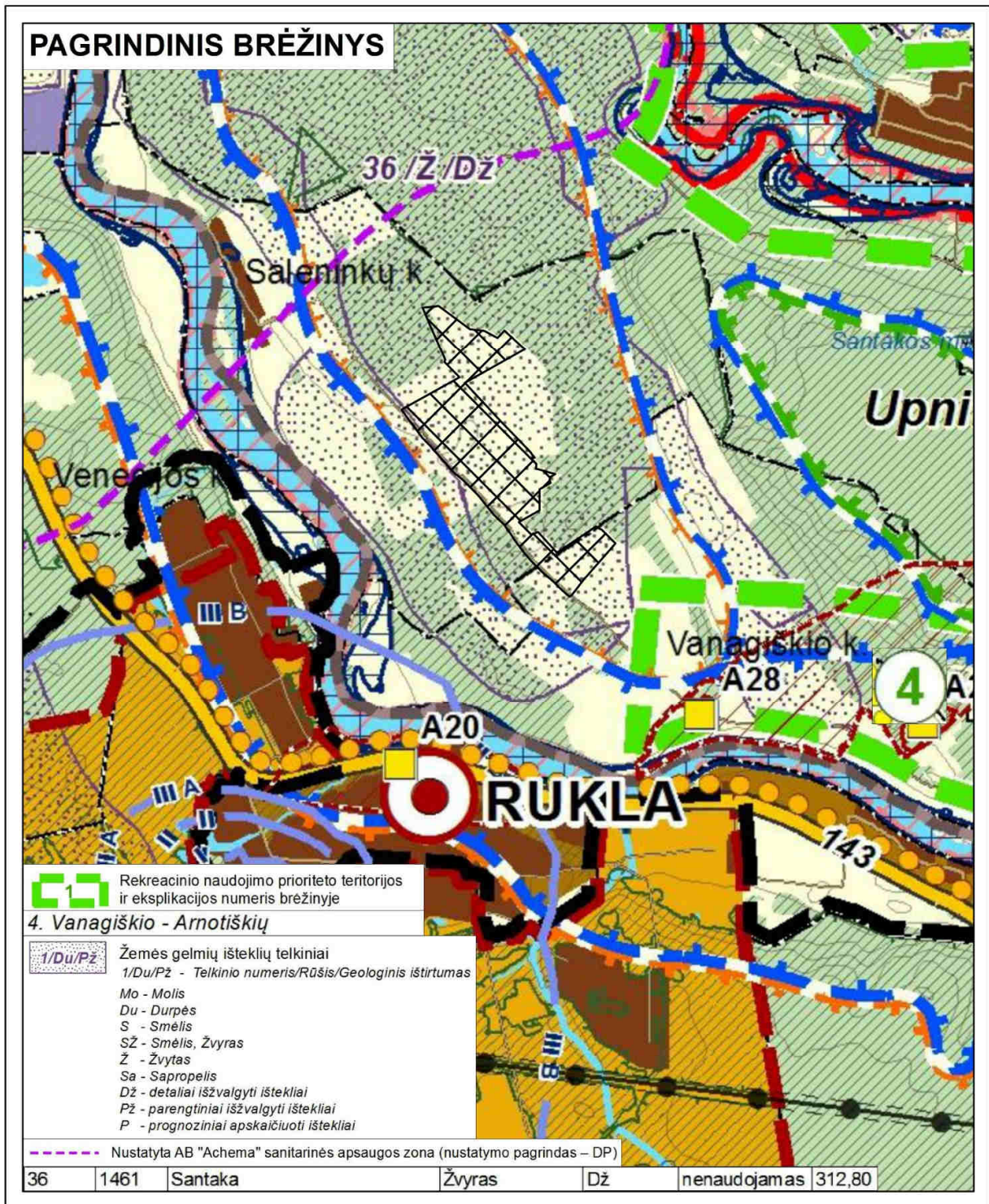
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis yra išsidėsčiusi Jonavos rajono savivaldybės centrinėje dalyje, nuo Jonavos rajono savivaldybės administracijos pastato nutolusi 6,65 km į vakarus, Upninkų seniūnijoje, Saleninkų kaime (1.1 – 1.2 pav.). Planuojamos naudoti telkinio dalies centro koordinatės LKS-94 yra 6103691 m (X) ir 524651 m (Y). Konkretus adresas planuojamai naudoti telkinio daliai nėra suteiktas.

Išteklių gavybą planuojama vykdyti pietvakarinėje Santakos žvyro telkinio dalyje, apie 32,5 ha plote, kuris patenka į detaliai 1989 m išžvalgyto telkinio kontūrą (2 tekstinis priedas). Visas planuojamas naudoti telkinio plotas yra išsidėstęs laisvo valstybinio fondo žemėje, nesuformuotame žemės sklype (3 tekstinis priedas). Žemės nuosavybės klausimai nėra plačiau nagrinėjami PAV procese. Pagal priimtą tvarkos aprašo II skyriaus, 7 punktą², „Poveikio aplinkai vertinimo metu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neprivalo turėti nuosavybės valdymo ar naudojimo teisių į teritoriją (-as), kuri (-ios) nagrinėjama (-os) vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai.“

Planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis yra išsidėsčiusi neurbanizuotoje, kaimiškoje vietovėje. Artimiausios gyvenamosios sodybos nuo planuojamos naudoti telkinio dalies yra nutolusios 235 m į rytus, 330, 365, 380 m į pietryčius (1.2 pav.). Gyvenamoji vieta deklaruota tik tolimiausioje, už 380 m nutolusioje sodyboje. Kitos gyvenamosios sodybos yra nutolusios dar didesniais atstumais. Planuojamos naudoti telkinio dalies artimoje aplinkoje taip pat nėra planuojama ar suplanuota gyvenamųjų teritorijų (gyvenamosios paskirties žemės sklypų, ūkininko sodybos užstatymo zonų ir kt.), kuriose ateityje galėtų atsirasti gyvenamosios sodybos. Informacija apie esamas ir planuojamas gyvenamąsias teritorijas pateikiama pagal TPDRIS informacinės sistemos, tinklapio www.regia.lt ir VĮ „Registrų centras“ duomenis.

PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra išsidėsčiusių visuomeninės paskirties objektų, rekreacinių teritorijų, lankytinų objektų ir kt. Artimiausios visuomeninės teritorijos (seniūnija, mokykla, darželis, biblioteka, paštas, bažnyčia ir kt.) yra išsidėsčiusios kitapus Neries upės, už 800 m į pietus esančiame Ruklos miestelyje. Pagal Jonavos rajono bendrojo plano sprendinius artimiausia suplanuota Vanagiškių – Arnotiškių rekreacinė teritorija yra nutolusi už 250 m į rytus (1.3 pav.). Baigus išteklių gavybą PŪV teritorijos šiaurinėje dalyje apie 25 ha plote susiformuos švaraus vandens telkinys puikiai tinkantis rekreacijai. Tai yra bus daug patrauklesnis rekreacinis objektas nei šiuo metu esantis dirvonuojantis žemės ūkio laukas, palengva apaugantis savaiminio išsisėjimo medžiais ir krūmais (1.2 pav.).



1.3 pav. Ištrauka iš Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano

M 1:25 000

Sutartiniai ženklai



Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)

Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane (BP), pagrindiniame brėžinyje, planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis kaip ir visas 1989 m. detaliai išžvalgytas telkinys atspindėtas bendrajame plane (1.3 pav.). Planuojama ūkinė veikla telkinio plote atitinka rajono bendrojo plano sprendinius.

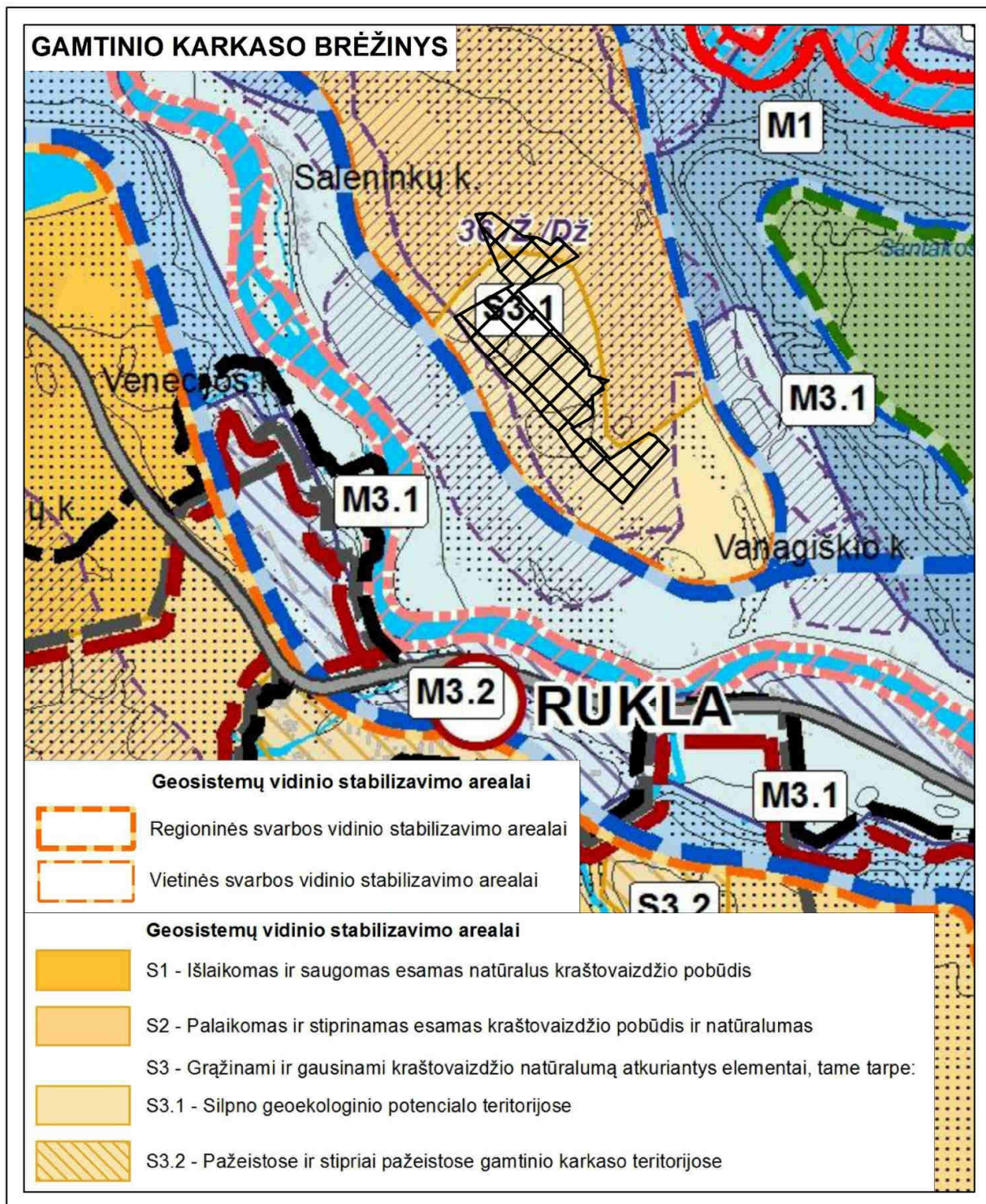
Santakos žvyro telkinys patenka į rajono gamtinio karkaso vietinės svarbos geosistemų vidinio stabilizavimo arealą (1.4 pav.). Didžioji dalis planuojamo naudoti ploto atspindėta kaip turinti silpną geoekologinį potencialą. Šioje vietoje gamtinio karkaso funkcinis potencialas yra labai ribotas. Pagal Gamtinio karkaso nuostatas nedraudžiama įrengti karjerus šiose 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.

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 sąranga ir ekonominė padėtis. Dauguma Jonavos ir gretimuose rajonuose esančių žvyro ir smėlio išteklių telkinių yra išsidėstę didžiųjų Lietuvos upių (Nemuno, Neries, Šventosios) slėniuose, kaip ir Santakos telkinys.

Rengiant planuojamos naudoti telkinio dalies naudojimo planą (sekančiame dokumentų rengimo etape po PAV procedūrų) naudingųjų iškasenų gavybai laisvo valstybinio fondo žemėje bus suformuotas žemės sklypas jam nustatant kitą naudojimo paskirtį (naudojimo būdas – naudingųjų iškasenų teritorijos). Baigus naudingųjų išteklių eksploatavimą pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis bus keičiama į vandens ūkio paskirtį, kadangi didžiojoje išeksploatuotoje ploto dalyje susiformuos vandens telkinys. Likusią neapvandenintą telkinio dalį ir karjero šlaitus planuojama apsodinti mišku. Tiksliau visi žemės sklypo formavimo, pertvarkymo, pavertimo kitomis naudmenomis sprendiniai bus numatyti rengiant telkinio naudojimo planą visoms atsakingoms institucijoms išdavus teritorijų planavimo sąlygas.


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



**1.4 pav. Ištrauka iš Jonavos rajono savivaldybės
teritorijos bendrojo plano**

M 1:25 000

Sutartiniai ženklai

 Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)

Planuojamas naudoti plotas patenka į valstybinio fondo žemę, kuriam nėra LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu⁵ nustatytos konkrečios naudojimo sąlygos. Naudingųjų iškasenų gavybai suformavus žemės sklypą, jam atitinkamai bus nustatytos ir specialiosios žemės naudojimo sąlygos. PŪV nebus vykdoma vietinės reikšmės rajoninio kelio 10 m pločio apsaugos zonoje, miško žemėje ir kt. vietose, kur draudžiama ar ribojama naudingųjų iškasenų gavyba. Planuojamas naudoti plotas nepatenka paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas. Visas PŪV plotas patenka į detaliai išžvalgytą Santakos žvyro telkinį, kurio vietoje taikoma specialioji žemės naudojimo sąlyga – žemės gelmių išteklių telkiniai (VI skyrius, tryliktasis skirsnis) (1.5 pav.). Apribojimas žemės gelmių išteklių telkiniai yra skirtas **būtent naudingųjų išteklių gavybai**, siekiant apsaugoti žemės gelmes nuo jas bloginančių naudojimo sąlygų. Šiuo metu, dar 1989 m. detaliai išžvalgyto Santakos žvyro telkinio teritorijoje kita veikla dėl Žemės gelmių įstatyme⁶ ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme⁵ numatytų apribojimų yra sunkiai įmanoma, nes draudžiama detaliai išžvalgytus telkinius užstatyti ar vykdyti veiksmus trukdančius žemės išteklius naudoti ateityje ir kt. Vykdamas žvyro išteklių gavybą planuojamoje naudoti telkinio dalyje nebus pažeistos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

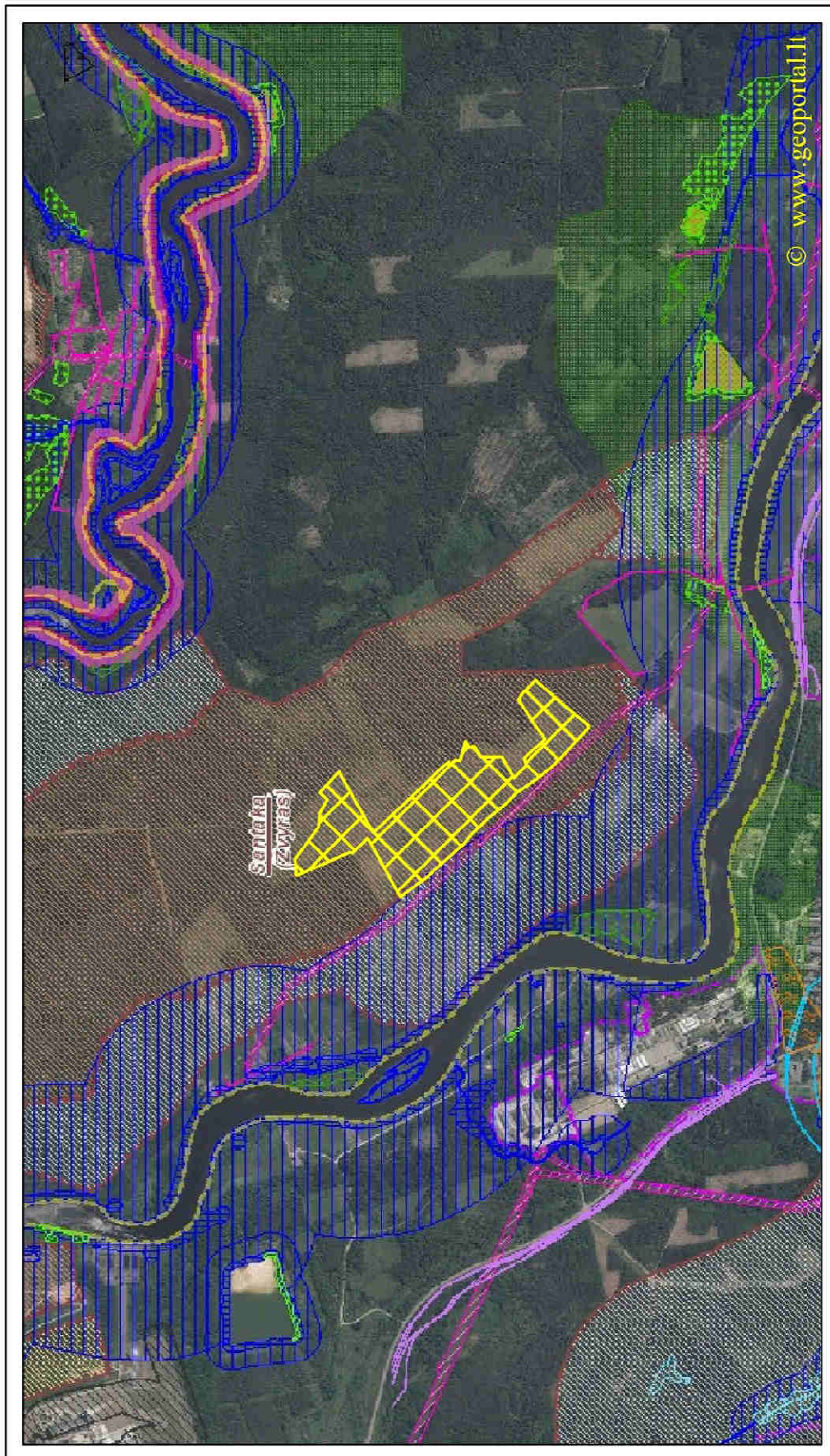
PŪV teritorija nepatenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane⁷ išskirtas vertingiausias ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietas. Artimiausias ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealas yra Nemuno klonis ties Kauno mariomis, nutolęs 23,7 km į pietvakarius (1.6 pav.). Tvarkymo plane nėra nustatytų jokių apribojimų naudingųjų išteklių gavybai PŪV teritorijoje. Planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis remiantis vizualinės struktūros vertikaliosios ir horizontaliosios sąskaidos veiksniais priskirta tipui – V₂H₀. Pagal skirstymą tai žemė nei vidutinę vertę turintis kraštovaizdžio tipas. Pagal vizualinės struktūros dominantiškumą PŪV teritorijoje esantis kraštovaizdis priskirtas b kategorijai, kur kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik horizontalios dominantės. PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų. Artimiausia Čiobiškio dvaro apžvalgos vieta yra nutolusi už 21 km į pietryčius.

Planuojama naudoti Santakos žvyro telkinio dalis nepatenka į saugomas teritorijas (1.7 pav.). Arčiausiai PŪV teritorijos už 500 m į pietvakarius yra nutolusi buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) Neries upė (LTVIN0009). Toliau, už 1 km į šiaurės rytus yra išsidėstęs Šventosios ichtiologinis draustinis, kurio riba praeina ties BAST Šventosios upės vidurypis (LTUKM0007). Artimiausias saugomas gamtos paveldo objektas yra Vainių tuopa nuo planuojamos naudoti telkinio dalies nutolusi 8,7 km į šiaurės vakarus. Kitos saugomos teritorijos ir gamtos paveldo objektai yra nutolę dar didesniais atstumais.

⁵ LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166.

⁶ LR Žemės gelmių įstatymas 1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034.

⁷ LR Aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymas Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.



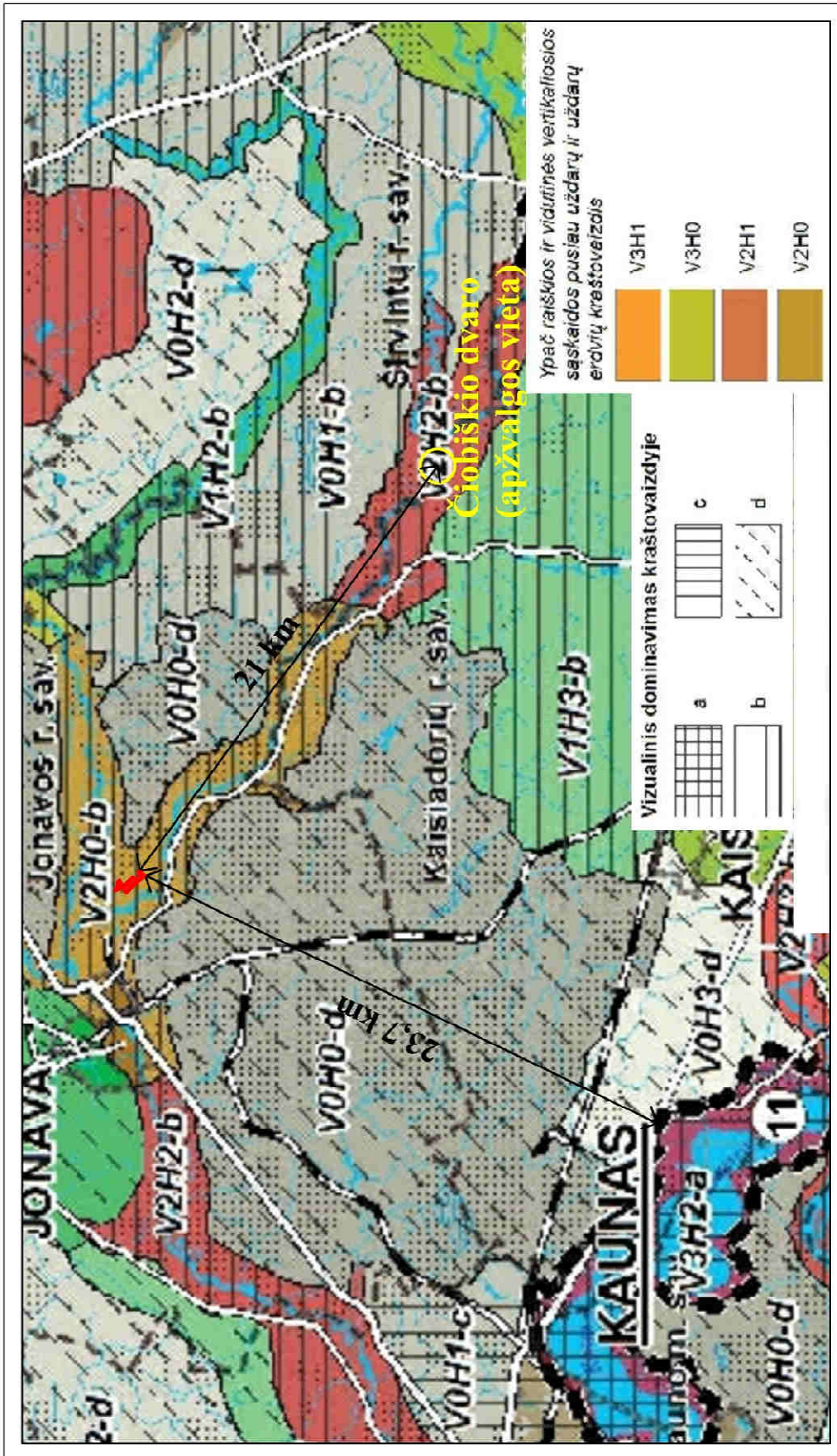
1.5 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinio duomenų rinkinio

M 1:25 000

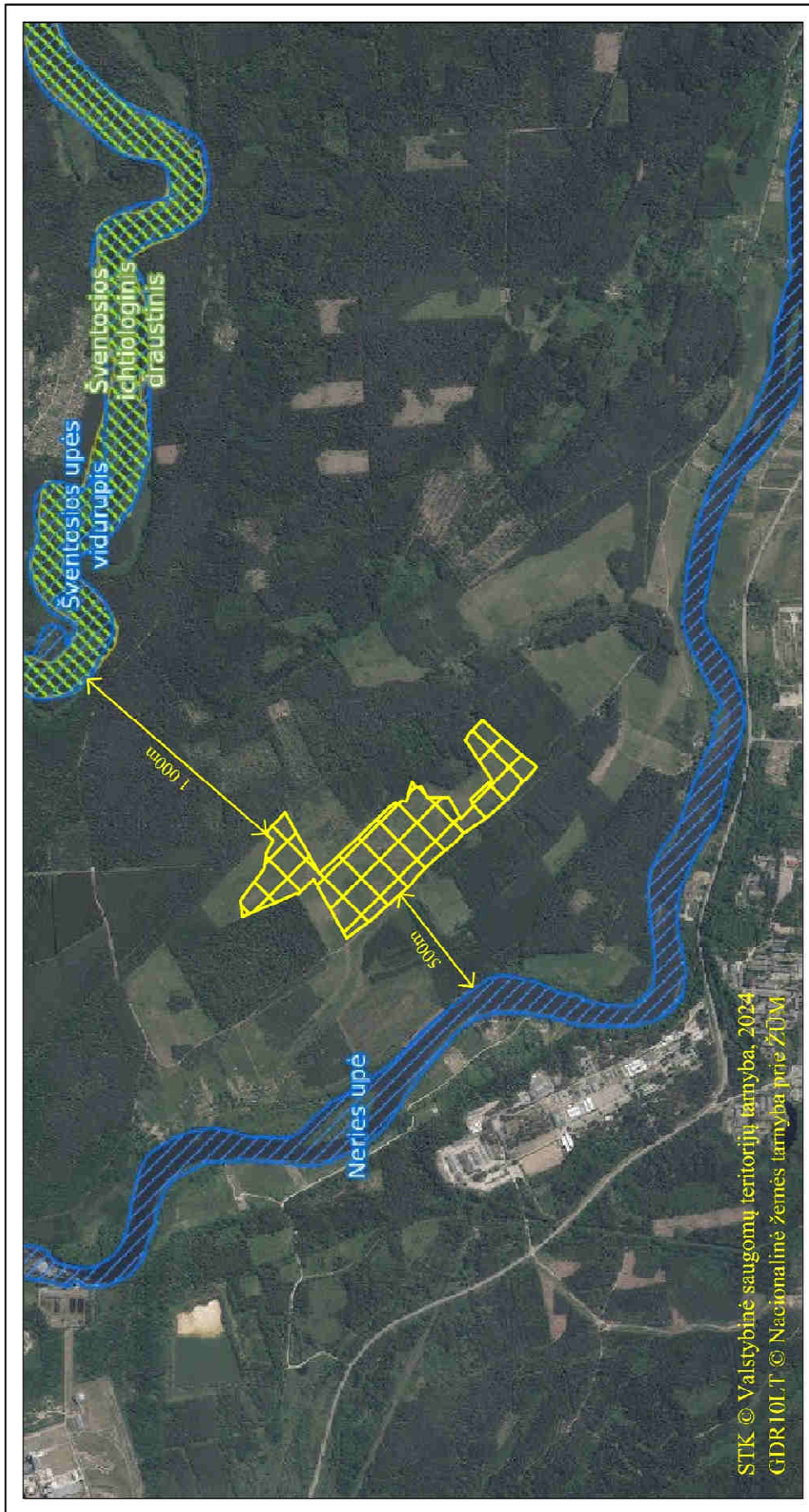
Sutartiniai ženklai

Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)





1.6 pav. Ištrauka iš kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio
 M 1:250 000
 Sutartiniai ženklai
 Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)



1.7 pav. Ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro

M 1:25 000

Sutartiniai ženklai

Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)

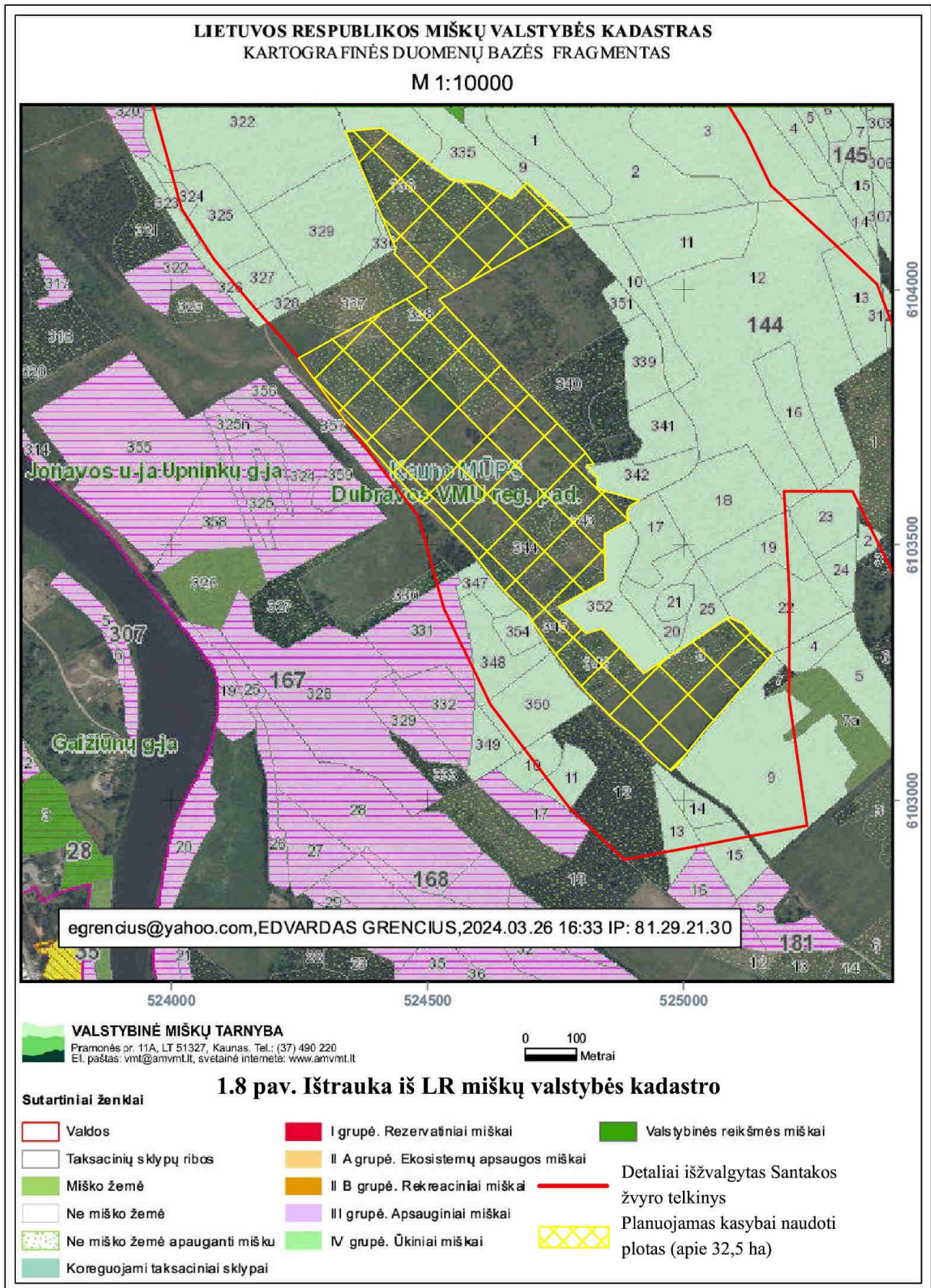
Planuojamos įsisavinti telkinio dalies paviršių sudaro dirvonuojantis žemės ūkio laukas, palengva apaugantis savaiminio išsisėjimo medžiais ir krūmais (1.2 pav.). Planuojamoje išteklių gavybai naudoti telkinio dalyje neauga miškas, kuris įtrauktas į LR miškų valstybės kadastrą (1.8 pav.). Išteklių gavybos atsisakyta miško žemėje. Planuojamame naudoti plote augantis savaiminio išsisėjimo pušynas nėra priskiriamas miškui, kol nepasiekia 20 metų amžiaus (pagal LR Miškų įstatymą⁸). Tai yra pionierinė medžių rūšis, kuri dažnai įsigali buvusiuose žemės ūkio laukuose juose nustojus kultivuoti žemės ūkio kultūras. Šiuo metu savaimine išsisėjusių medžių amžius (pagal LR miškų valstybės kadastro teikiamą informaciją) siekia iki 15 metų, tačiau didžioji dalis šių medžių jau buvo iškirsta prie keletą metų (1.2 pav., 4 tekstinis priedas). Planuojamame naudoti telkinio plote ir jo artimoje aplinkoje nėra išskirta gamtosauginiu požiūriu vertingiausių kertinių miško buveinių. Pietinę PŪV teritorijos neapvandenintą dalį (apie 8 ha) ir iškasto karjero šlaitus baigus išteklių gavybą planuojama apšodinti mišku.

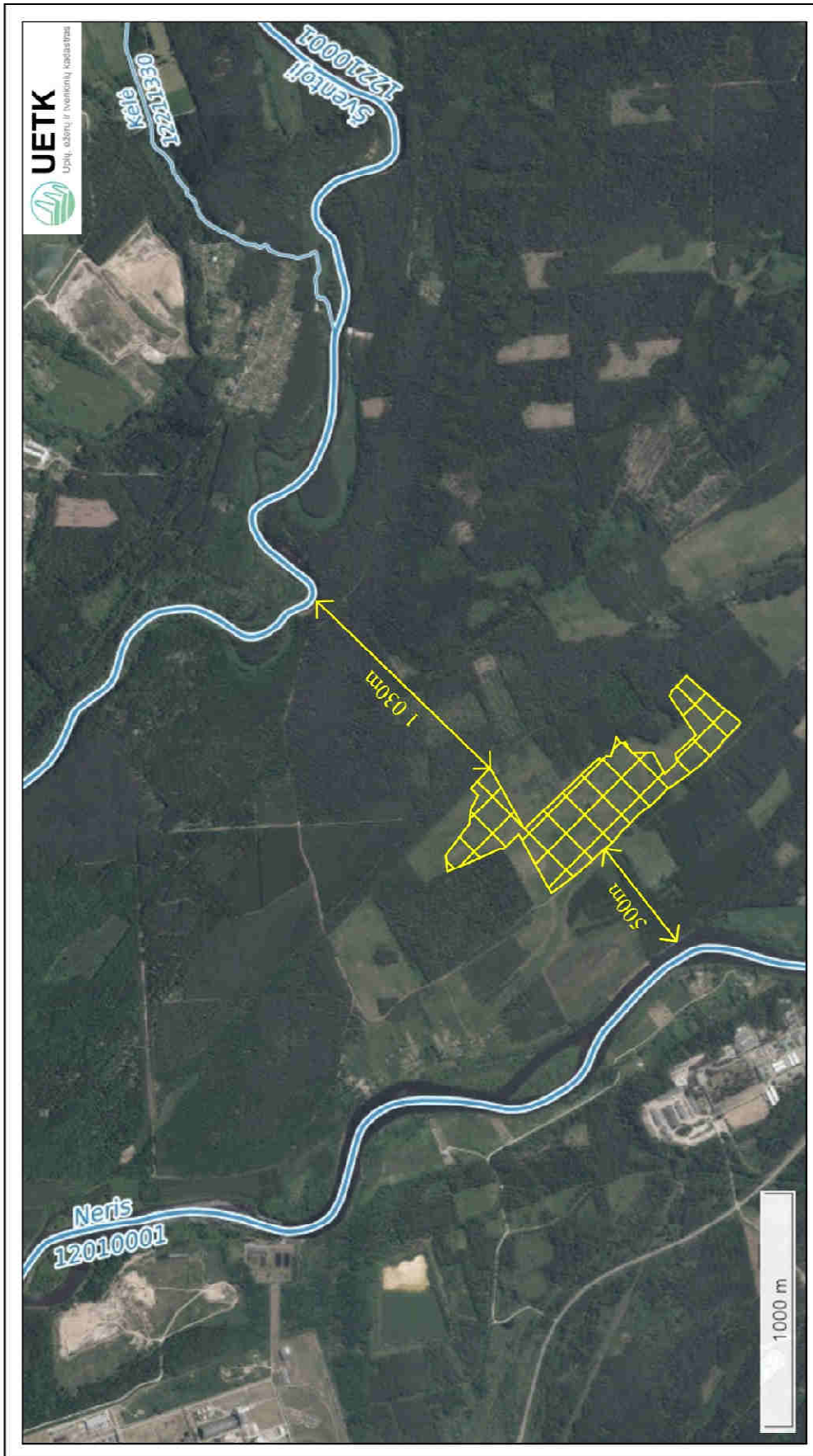
PŪV teritorija priklauso Nemuno upės baseinui, Neries upės pabaseiniui. Pati Neries upė (Nr. 12010001 LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė (UETK)), arčiausiai PŪV teritorijos prateka už 500 m į pietvakarius (1.9 pav.). Toliau, už 1030 m į šiaurės rytus prateka Šventosios upė (Nr. 12210001), už 2,9 km į šiaurės vakarus įtekanti į Neries upę. PŪV teritorija nepatenka į palei Neries upę pagal vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų taisyklės nustatytą 30 m pločio apsaugos juostą. Jokia ūkinė veikla nebus vykdoma upių pakrantės apsaugos juostose. PŪV teritorijos vakarinė dalis yra išsidėsčiusi palei Neries upę nustatytą 500 m pločio apsaugos zoną⁹ (1.5 pav.). Šioje apsaugos zonoje naudingųjų išteklių gavyba yra galima. Išteklių gavyba palei upes esančiose terasose Lietuvoje yra įprastinis reiškinys. Daugybė šiuo metu veikiančių karjerų patenka į upių ir kitų vandens telkinių apsaugos zonas. Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas išskirtas palei artimiausią Neries upę (2.1 pav.). Artimiausios užliejamos teritorijos yra išsidėsčiusios 360 m ir didesniu atstumu nuo PŪV teritorijos.

Pagal Kultūros vertybių registre teikiamą informaciją planuojamoje naudoti telkinio dalyje ir jos artimoje aplinkoje nėra žinoma jokių istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių. Artimiausia saugoma kultūros vertybė yra Vanagiškio senovės gyvenvietė (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 44446) nuo PŪV teritorijos nutolusi 225 m į pietus (1.10 pav.). Toliau, už 700 m į pietryčius yra nutolęs Vanagiškio kapinynas (kodas 5898), o už 1000 m į pietvakarius Ruklos piliakalnis (kodas 17158). Kitos saugomos kultūros vertybės nutolusios dar didesniais atstumais. Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į aplink kultūros paveldo objektus nustatytas apsaugos zonas.

⁸ LR Miškų įstatymas 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671.

⁹ 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“.

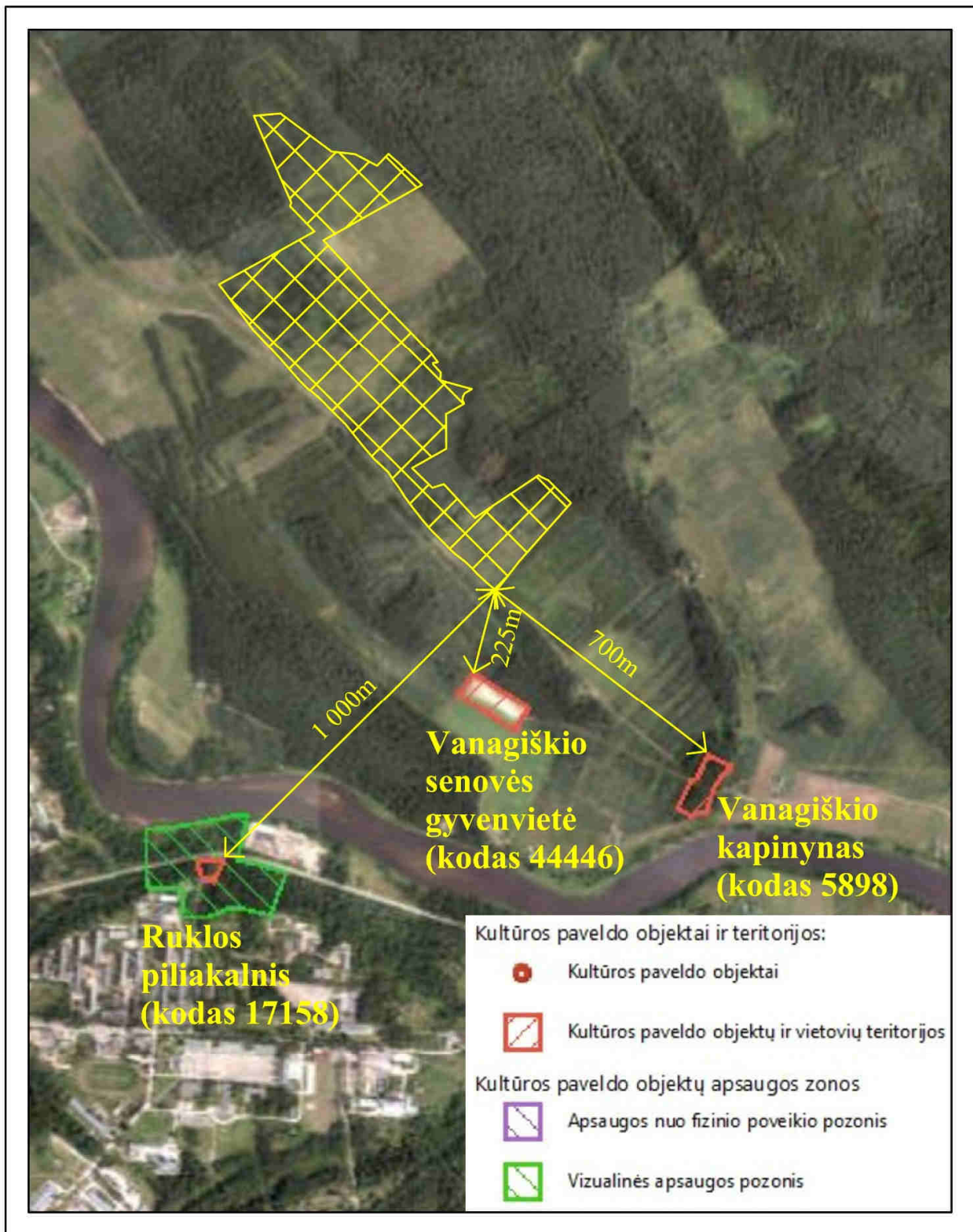




**1.9 pav. Ištrauka iš upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK)
M 1:25 000**

Sutartiniai ženklai

-  Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)



1.10 pav. Ištrauka iš Kultūros vertybių registro

M 1:15 000

Sutartiniai ženklai

Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)

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. Rengiant PAV ataskaitą, išsamiai išanalizavus vietos situaciją ir paaiškėjus faktams apie planuojamoje naudoti telkinio dalyje esančias gamtines, kultūros ar kt. vertybes ir joms taikomus apribojimus, išteklių gavybai numatytas plotas poreikiui esant bus koreguojamas.

1.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

Žvyro išteklių gavybą planuojama vykdyti pietvakarinėje Santakos žvyro telkinio dalyje, apie 32,5 ha plote, kuris patenka į detaliai išžvalgyto telkinio kontūrą. Visame detaliai išžvalgytame Santakos žvyro telkinyje naudingieji ištekliai aprobuoti dar 1989 m. gegužės 30 d. Lietuvos geologijos gamybinio susivienijimo „Lietuvos geologija“ mokslinės – techninės tarybos protokolu Nr. 10 (1144) (2 tekstinis priedas).

Po PAV proceso, priėmus teigiamą sprendimą dėl planuojamoje naudoti Santakos žvyro telkinio dalyje slūgsančių išteklių naudojimo, bus rengiamas telkinio dalies žemės gelmių naudojimo planas. Šiame specialiajame teritorijų planavimo dokumente, bus numatyti žemės sklypo formavimo sprendiniai, suprojektuota išteklių kasyba, sudaryti telkinio dalies įsisavinimo kalendoriniai planai, numatyti karjero rekultivavimo sprendiniai ir kt. Žvyro išteklių gavyba bus vykdoma tik planuojamos naudoti telkinio dalies pagrindu, naudojimo plano rengimo metu suprojektuotame kasybos sklype. Tik patvirtinus telkinio dalies naudojimo planą bus išduotas LGT leidimas išteklių naudojimui.

Planuojamame naudoti telkinio plote iš iškastos žvyro žaliavos ją perdirbus pagrinde numatoma gaminti mišinius skirtus kelių pagrindams, betono gamybai, taip pat įvairiems statybos, melioracijos, aplinkos tvarkymo ir kt. darbams. Planuojama, kad vidutinės metinės žvyro gavybos bei perdirbimo apimtys karjere sudarys apie 100 tūkst. m³.

Planuojama, kad naudingųjų iškasenų gavyba PŪV teritorijoje susidės iš šių pagrindinių darbų etapų: 1. Klodo atidengimas; 2. Žvyro iškasimas bei perdirbimas; 3. Produkcijos realizacija; 4. Iškastų plotų rekultivavimas.

Planuojama, kad vykdant žvyro gavybą bei perdirbimą telkinio plote dirbs tik mobilūs kasybos mechanizmai. PAV ataskaitoje išsamiai bus aprašyta žaliavos perdirbimo technologija, telkinio dalies įsisavinimo sprendiniai, karjere naudojami kasybos mechanizmai, pateiktos jų techninės specifikacijos. Rengiant PAV ataskaitą taip pat išsamiai bus pateikta informacija apie žaliavos transportavimą karjero vidaus keliais, produkcijos išvežimo kelią, galimas jo pasirinkimo alternatyvas. Karjero vidaus keliai bus įrengti pagal kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ūkių vidaus kelių IIIv kategorijos reikalavimus. Produkcijos transportavimas bus vykdomas siekiant kuo labiau aplenkti

gyvenamąsias teritorijas. Esant poreikiui bus numatytos kompensacinės priemonės (kelio dangos sustiprinimas, laistymas vandeniu ar specialiu dulkėtumą mažinančiu tirpalu, kelio ruožų padengimas skalda ar asfalto dangos įrengimas). Telkinio dalies įsisavinimo sprendiniai, išvežimo kelias (-iai) bus atspindėti parengtame atskirame grafiniame priede.

Planuojama, kad karjeras veiks šiltuoju metų laikotarpiu (apie 9 – 10 mėn., skaičiavimuose bus priimamos 200 darbo pamainų), kada vykdomi pagrindiniai kelių tiesimo ir statybos darbai. Karjero darbo laikas planuojamas darbo dienomis, nuo 7 iki 18 val. PAV ataskaitoje pagal šiuos rodiklius bus apskaičiuota technikos dienos darbo trukmė, reikalingas mechanizmų kiekis, jų užimtumas, autotransporto rida karjero vidaus keliais, nuodangos darbų apimtys ir reikalingas atidengti žemės plotas planuojamam metiniam žaliavos kiekiui iškasti. Pagal šiuos rodiklius bus apskaičiuotas energetinių resursų, reikalingų žvyro gavybai ir perdirbimui karjere kiekis. Bus operuojama mechanizmų našumo ir jų darbų apimčių skaičiavimų duomenimis.

Rūšiuojant žvyrą į skirtingas frakcijas nebus naudojamos jokios papildomos cheminės, tirpiklių turinčios bei radioaktyvios medžiagos. Tam nėra visiškai jokio poreikio.

Nuimti nuodangos gruntai (dirvožemis, smulkiagrūdis smėlis, aliuvinis priesmėlis, priemolis) bus panaudoti rekultivuojant karjerą šlaitų lėkštinimui, sekliausių vandens baseinų vietų užpylimui, augalinio sluoksnio atstatymui neapvandenintoje dalyje ir kt. 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 dalies naudojimo plane.

Karjere bus įrengtos visame pasaulyje kasybos ir statybos pramonėje plačiai naudojamos konteinerines patalpos. Jose bus administracinės ir darbuotojų buitinėms reikmėms naudojamos patalpos. Šios patalpos atitinka visus higienos reikalavimus.

Visos susikaupusios buitinės ar gamybinės atliekos (šiukšlės, tepalai, skudurai, padangos ir pan.) bus perduodamos utilizavimui atitinkamų atliekų šalinimą atliekančioms įmonėms. Technikos gedimo atveju, mechanizmai iš karjero bus išvežami į specializuotus remonto centrus.

Kasant 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.

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 išsamiau nagrinėjama.

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

2.1. Vanduo

PŪV teritorija priklauso Nemuno upės baseinui, Neries upės pabaseiniui. Pati Neries upė (Nr. 12010001 LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė (UETK)), arčiausiai PŪV teritorijos prateka už 500 m į pietvakarius (1.9 pav.). Toliau, už 1030 m į šiaurės rytus prateka Šventosios upė (Nr. 12210001), už 2,9 km į šiaurės vakarus įtekanti į Neries upę. PŪV teritorija nepatenka į palei Neries upę pagal vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų taisyklės nustatytą 30 m pločio apsaugos juostą. Jokia ūkinė veikla nebus vykdoma upių pakrantės apsaugos juostose. PŪV teritorijos vakarinė dalis yra išsidėsčiusi palei Neries upę nustatytą 500 m pločio apsaugos zoną (1.5 pav.). Šioje apsaugos zonoje naudingųjų išteklių gavyba yra galima. Išteklių gavyba palei upes esančiose terasose Lietuvoje yra įprastinis reiškinys. Daugybė šiuo metu veikiančių karjerų patenka į upių ir kitų vandens telkinių apsaugos zonas. Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas išskirtas palei artimiausią Neries upę (2.1 pav.). Artimiausios užliejamos teritorijos yra išsidėsčiusios 360 m ir didesniu atstumu nuo PŪV teritorijos. Baigus išteklių gavybą PŪV teritorijos šiaurinėje dalyje apie 25 ha plote susiformuos švaraus vandens telkinys.

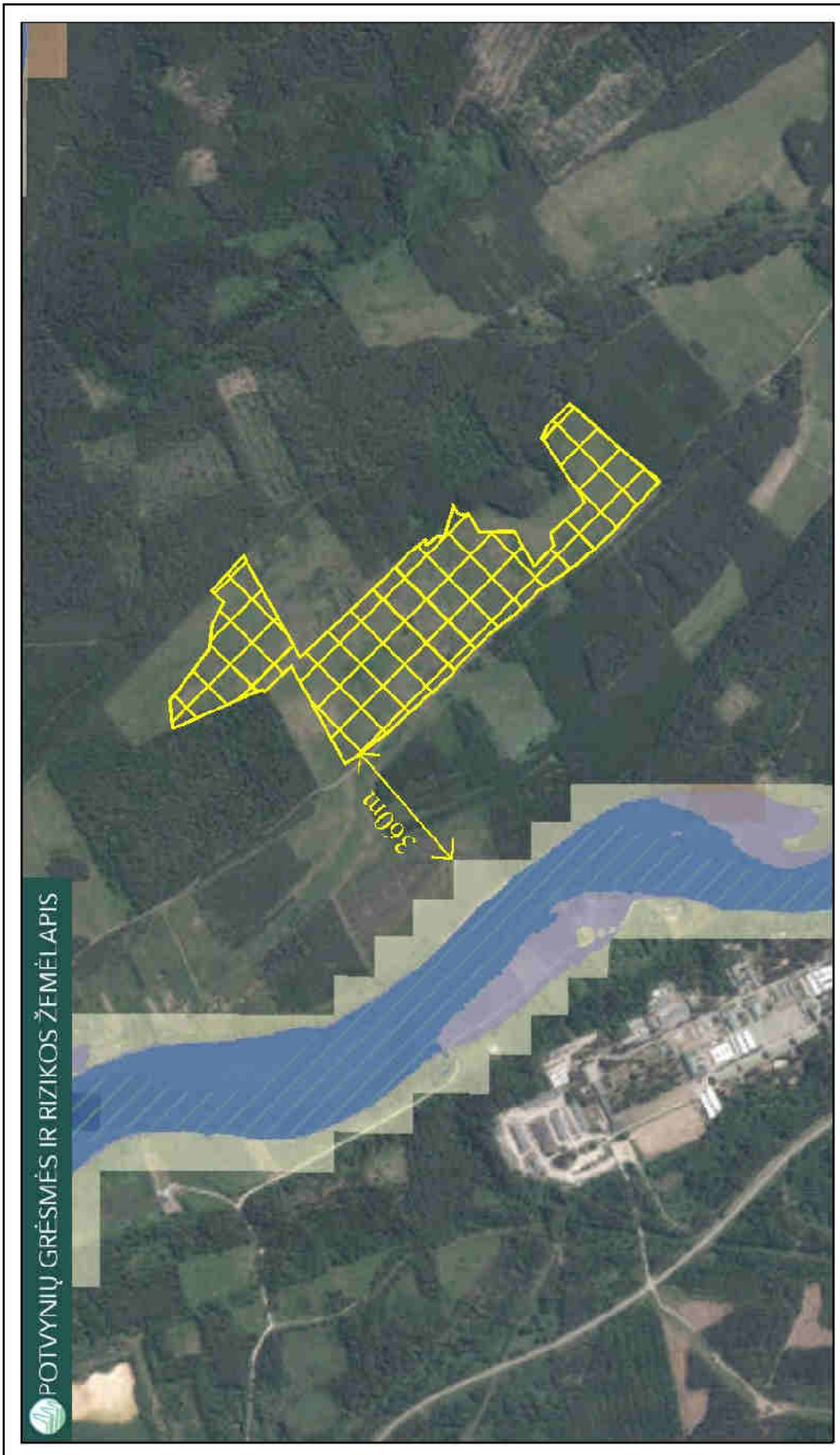
PŪV teritorijoje nėra iškastų šachtinių šulinių, išgręžtų vandens artezinių gręžinių į gilesnius vandeningus sluoksnius. Artimiausi požeminio vandens gręžiniai (Nr. 2577, 86982, 47778, 67198, 2573, 69334) nuo PŪV teritorijos yra atitinkamai nutolę 560 m į šiaurę, 725, 730, 815 m į vakarus, 920 m į šiaurės rytus, 1,1 km į vakarus (2.2 pav.). Artimiausia Ruklos vandenvietė (Nr. 2893) yra nutolusi už 1,85 km į pietvakarius (2.3 pav.). PŪV teritorija nepatenka į vandenvietės apsaugos zoną (VAZ).

PAV ataskaitoje išsamiai bus įvertintas galimas žvyro gavybos poveikis artimiausiai Neries upei, jos vagos stabilumui ir kitiems aplinkiniams paviršiniams vandens telkiniams, potvynių rizikos įtaka, išnagrinėta požeminio vandens depresija dėl išteklių gavybos planuojamoje naudoti telkinio dalyje bei jos įtaka gamtinei aplinkai, individualiems požeminio vandens vartotojams, gręžiniams, vandenvietėms ir kt. Atsižvelgus į esamą situaciją ir galimą veiklos poveikio mastą bus numatytos kompensacinės priemonės.

2.2. Aplinkos oras

Planuojamoje naudoti telkinio dalyje eksploatuojant žvyro išteklius ir juos perdirbant į atmosferą pateks tik iš mobilių kasybos mechanizmų dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos, ir žaliavos gavybos, perdirbimo bei produkcijos pakrovimo procese susidaranti kietosios dalelės.

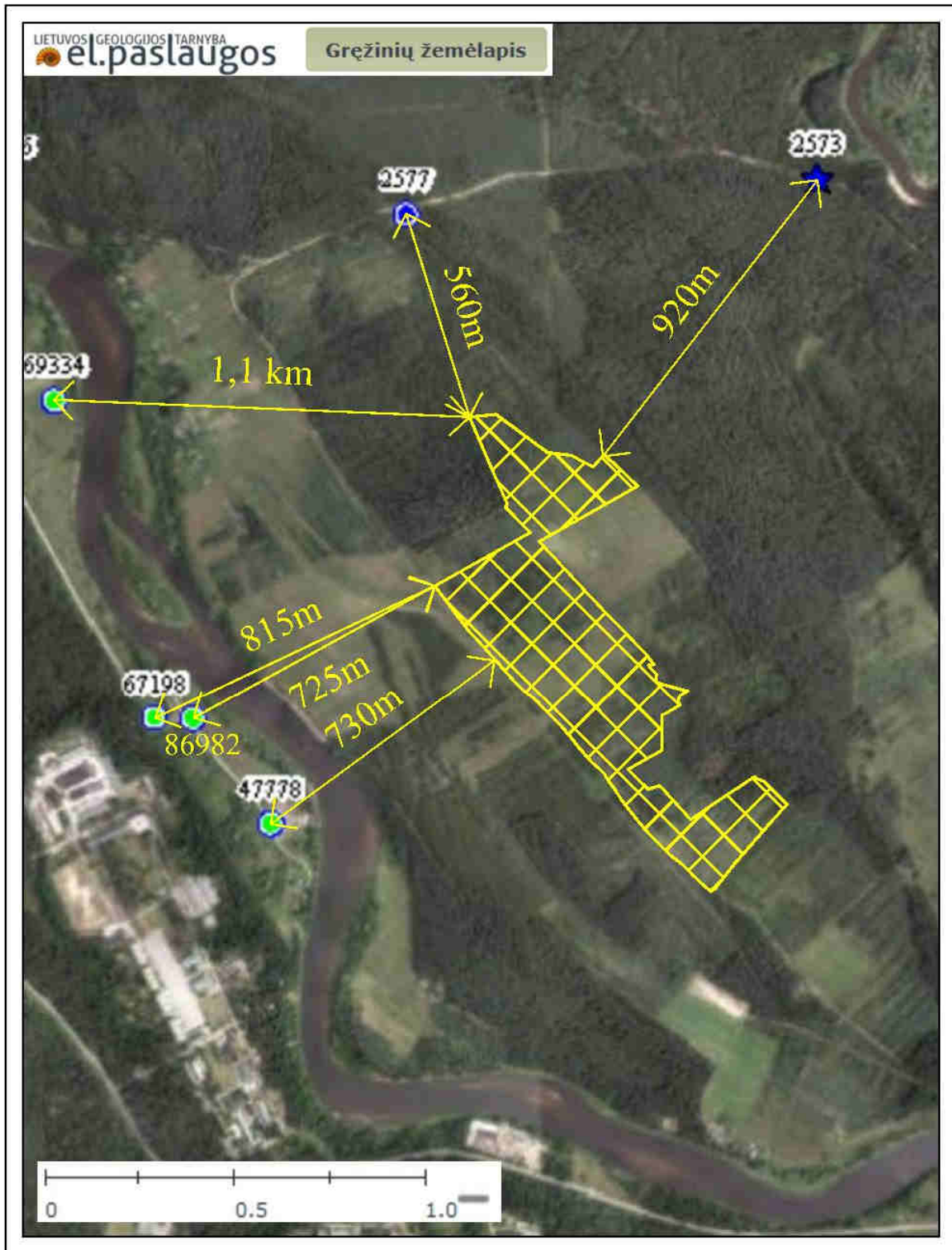
Pagal darbų apimtį ir normatyvinius kuro sunaudojimo rodiklius PAV ataskaitoje bus apskaičiuotas sunaudojamo dyzelino ir išmetamų į orą teršalų kiekis. Sunaudojamo kuro kiekis bus apskaičiuotas pagal mechanizmų atliekamas darbų operacijas ir užimtumą. Skaičiavimai bus atlikti pagal Aplinkos ministro



**2.1 pav. Ištrauka iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapio
M 1:15 000**


Sutartiniai ženklai

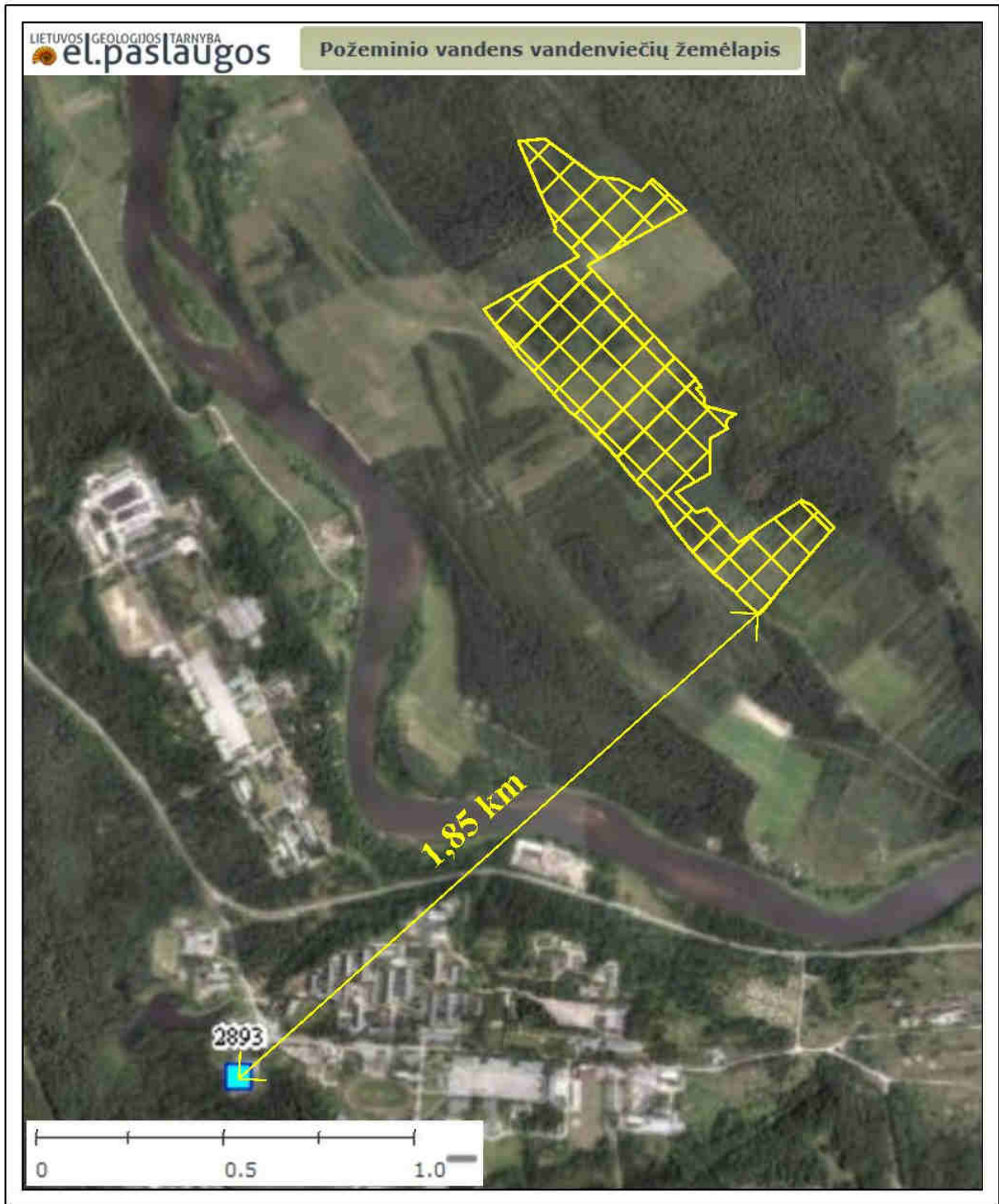
Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)



2.2 pav. Ištrauka iš Lietuvos geologijos tarnybos prie AM grėžinių žemėlapis
M 1:15 000

Sutartiniai ženklai


 Planuojamas kasybai naudoti plotas (apic 32,5 ha)



**2.3 pav. Ištrauka iš Lietuvos geologijos tarnybos prie AM
požeminio vandens vandenviečių žemėlapis**

M 1:15 000

Sutartiniai ženklai

 Planuojamas kasybai naudoti plotas (apic 32,5 ha)

1998-07-13 įsakymu Nr. 125 patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika“¹⁰. 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)¹¹.

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 2023“ metodiką. Pagal metodiką bus įvertintas kiekviename darbų etape (žaliavos gavybos, perdirbimo, judėjimo karjero vidaus keliais, vykdant krovos operacijas) ir vėjo erozijos nuo žaliavos/produkcijos kaupų susidarysiantis kietųjų dalelių kiekis. Visa veikla karjere bus vykdoma laikantis patvirtintų minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas¹².

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, galima pavojingų gamtos reiškinių (sausros, labai aukšta temperatūra, labai žema temperatūra, audros, vėjas ir pan.) įtaka planuojamai veiklai. PAV ataskaitoje bus apskaičiuotas bendras veiklos metu susidarančių 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

Santakos žvyro telkinyje Lietuvos geologijos gamybinio susivienijimo „Lietuvos geologija“ mokslinės – techninės tarybos 1989 m. gegužės 30 d. protokolu Nr. 10 (1144) buvo patvirtinta 33044 tūkst. m³ naudingųjų išteklių, iš kurių 13405 tūkst. m³ apvandenintame klode (2 tekstinis priedas). Planuojamoje naudoti telkinio dalyje, 32,5 ha plote žvyro išteklių apskaičiuota apie 3449 tūkst. m³ (apskaičiuota pagal vidutinį naudingojo klodo storį grėžiniuose). Bendras apskaičiuotas dirvožemio tūris telkinio dalyje sudaro 65 tūkst. m³, dangos gruntų – 325 tūkst. m³. Išteklių ir dangos gruntų kiekis bus tiksliai apskaičiuotas rengiant telkinio dalies naudojimo planą. Žvyro išteklių gavyba bus vykdoma tik PŪV teritorijos pagrindu naudojimo plano rengimo metu suprojektuotame kasybos sklype.

Duomenų apie didesnius geologinius procesus ir reiškinius, geotopus šioje vietovėje nėra žinoma (pagal LGT prie AM Valstybinės geologijos informacinės sistemos Geolis duomenis). Artimiausia nuošliauža piliakalnio šlaite (Nr. 671) nuo PŪV teritorijos yra nutolusi 3,9 km į šiaurės vakarus.

¹⁰ 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“.

¹¹ LR Aplinkos ministro 2000 m. kovo 8 d. įsakymas Nr. 89 „Dėl Aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 14–2015 ir LAND 15–2015 patvirtinimo“.

¹² LR Aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymas Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“.

Artimiausias geotopas Juozapavos akmuo (riedulys) (Nr. 153) nuo PŪV teritorijos yra nutolęs 15 km į šiaurės rytus.

Telkinio **dangą** sudaro augalinis sluoksnis, smulkus ir smulkiagrūdis smėlis, aliuvinis priesmėlis ir priemolis. Dangos storis planuojamoje naudoti telkinio dalyje kinta nuo 0,2 m iki 4 m, vidutiniškai sudaro 1,2 m (pagal gręžinių aritmetinį vidurkį). **Naudingąjį sluoksnį** sudaro žvyras ir įvairios granulometrinės sudėties smėlis. Apatinė naudingojo klodo dalis apvandeninta. Naudingojo klodo storis nagrinėjamame plote kinta nuo 1,8 iki 18,6 m ir vidutiniškai sudaro 10,6 m. Apvandenintos išteklių dalies storis svyruoja nuo 0 iki 16,6 m, vidutiniškai sudaro 4,8 m. Telkinio **aslą** sudaro priemolis ir itin smulkiagrūdis smėlis, rečiau priesmėlis ar aleuritas.

PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie planuojamos naudoti telkinio dalies geologinę sandarą, dangos ir naudingosios iškasenos sluoksnių storius, gruntinio vandens slūgsojimo gylį, sauso ir apvandeninto klodų storius, gruntų tūrius, telkinio rekultivavimo būdą. Rengiant PAV ataskaitą išsamiai bus išanalizuota ir apibendrinta telkinyje vykdytų geologinės žvalgybos darbų metu gauta informacija ir duomenys. Skyrius bus iliustruotas grafiniais planais.

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 kasybos pažeistoje teritorijoje.

2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

PŪV teritorija nepatenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane išskirtas vertingiausias ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietas. Artimiausias ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealas yra Nemuno klonis ties Kauno mariomis, nutolęs 23,7 km į pietvakarius (1.6 pav.). Tvarkymo plane nėra nustatytų jokių apribojimų naudingųjų išteklių gavybai PŪV teritorijoje. Planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis remiantis vizualinės struktūros vertikaliosios ir horizontaliosios sąskaidos veiksniais priskirta tipui – V₂H₀. Pagal skirstymą tai žemenę nei vidutinę vertę turintis kraštovaizdžio tipas. Pagal vizualinės struktūros dominantiškumą PŪV teritorijoje esantis kraštovaizdis priskirtas b kategorijai, kur kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik horizontalios dominantės. PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų. Artimiausia Čiobiškio dvaro apžvalgos vieta yra nutolusi už 21 km į pietryčius.

Pagal prof. A. Basalyko geomorfologinį rajonavimą, Santakos žvyro telkinys priklauso Nemuno vidurupio ir Neries žemupio plynaukštės rajonui, Neries žemupio mikrorajonui. Rajonas aprėpia Vidurio žemumos ir Baltijos aukštumų sąlyčio juostą, kurios paviršių formavo ledynų plaštakos. Jų dubumos, pertvertos pakraštinių moreninių ruožų ir pripildytos limnoglacialinių nuosėdų, ištekant prieledyniniams baseinams buvo perskirtos Lietuvos didžiųjų upių.

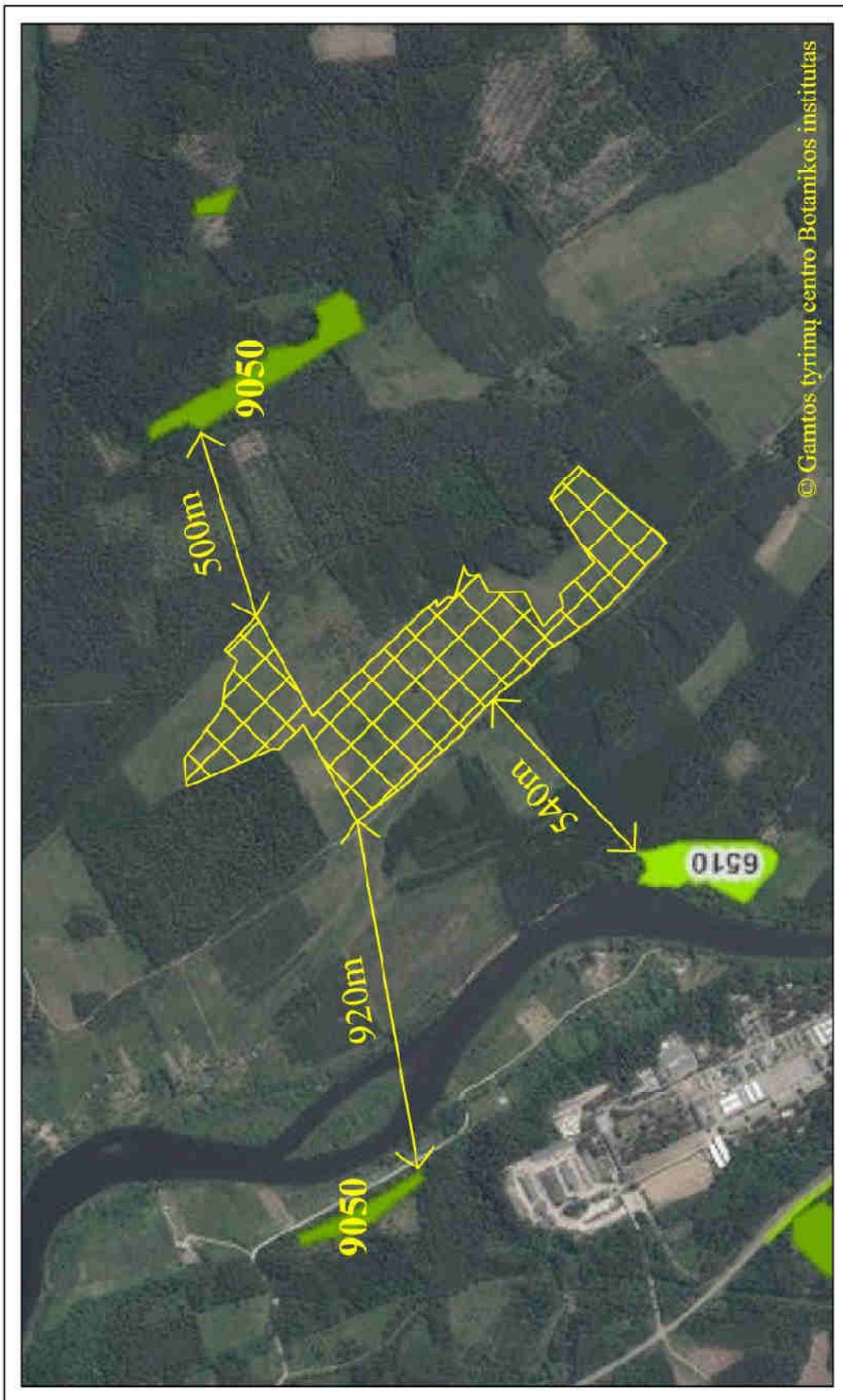
PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie planuojamoje naudoti telkinio dalyje ir jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristikas, kraštovaizdžio estetinę vertę. Taip pat bus aprašyti dėl PŪV vykdymo atsirasiantys landšafto pokyčiai ir reikšmė aplinkai, poveikį sumažinančios (švelninančios) priemonės, jų įgyvendinimo eiliškumas.

Planuojama naudoti Santakos žvyro telkinio dalis nepatenka į saugomas teritorijas (1.7 pav.). Arčiausiai PŪV teritorijos už 500 m į pietvakarius yra nutolusi buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) Neries upė (LTVIN0009). Toliau, už 1 km į šiaurės rytus yra išsidėstęs Šventosios ichtiologinis draustinis, kurio riba praeina ties BAST Šventosios upės vidurupis (LTUKM0007). Artimiausias saugomas gamtos paveldo objektas yra Vainių tuopa nuo planuojamos naudoti telkinio dalies nutolusi 8,7 km į šiaurės vakarus. Kitos saugomos teritorijos ir gamtos paveldo objektai yra nutolę dar didesniais atstumais.

Planuojamos įsisavinti telkinio dalies paviršių sudaro dirvonuojantis žemės ūkio laukas, palengva apaugantis savaiminio išsisėjimo medžiais ir krūmais (1.2 pav.). Planuojamoje išteklių gavybai naudoti telkinio dalyje neauga miškas, kuris įtrauktas į LR miškų valstybės kadastrą (1.8 pav.). Išteklių gavybos atsisakyta miško žemėje. Planuojamame naudoti plote augantis savaiminio išsisėjimo pušynas nėra priskiriamas miškui, kol nepasiekia 20 metų amžiaus (pagal LR Miškų įstatymą). Tai yra pionierinė medžių rūšis, kuri dažnai įsigali buvusiuose žemės ūkio laukuose juose nustojus kultivuoti žemės ūkio kultūras. Šiuo metu savaimine išsisėjusių medžių amžius (pagal LR miškų valstybės kadastro teikiamą informaciją) siekia iki 15 metų, tačiau didžioji dalis šių medžių jau buvo iškirta prie keletą metų (1.2 pav., 4 tekstinis priedas). Planuojamame naudoti telkinio plote ir jo artimoje aplinkoje nėra išskirta gamtosauginiu požiūriu vertingiausių kertinių miško buveinių. Pietinę PŪV teritorijos neapvandenintą dalį (apie 8 ha) ir iškasto karjero šlaitus baigus išteklių gavybą planuojama apsodinti mišku.

PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nėra aptikta jokių Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių. Tai liudija apie didelį antropogeninį poveikį natūraliai gamtinei aplinkai padarytą ankstesniais metais. Artimiausia EB svarbos natūrali buveinė 9050 Žolių turtingi eglynai yra nutolę 500 m į rytus nuo PŪV teritorijos ribos (2.4 pav.). Kitas, toliau esantis 9050 Žolių turtingi eglynai buveinės plotas yra nutolęs 920 m į vakarus. Už 540 m į pietvakarius yra nutolusi 6510. Šienaujama mezofitų pievos natūrali EB svarbos buveinė, esanti palei Neries upę.

Pagal natūralių pievų, ganyklų, pelkių, šaltinių teritorijų, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos žemėlapyje PŪV teritorijoje nėra išskirta natūralių pievų. Artimiausios natūralios pievos, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos yra nutolusios 580 m į vakarus (2.5 pav.). Kiti natūralių pievų plotai yra nutolę didesniais 645 – 785 m atstumais. Visi artimiausių natūralių pievų plotai yra išsidėstę palei Neries upę.



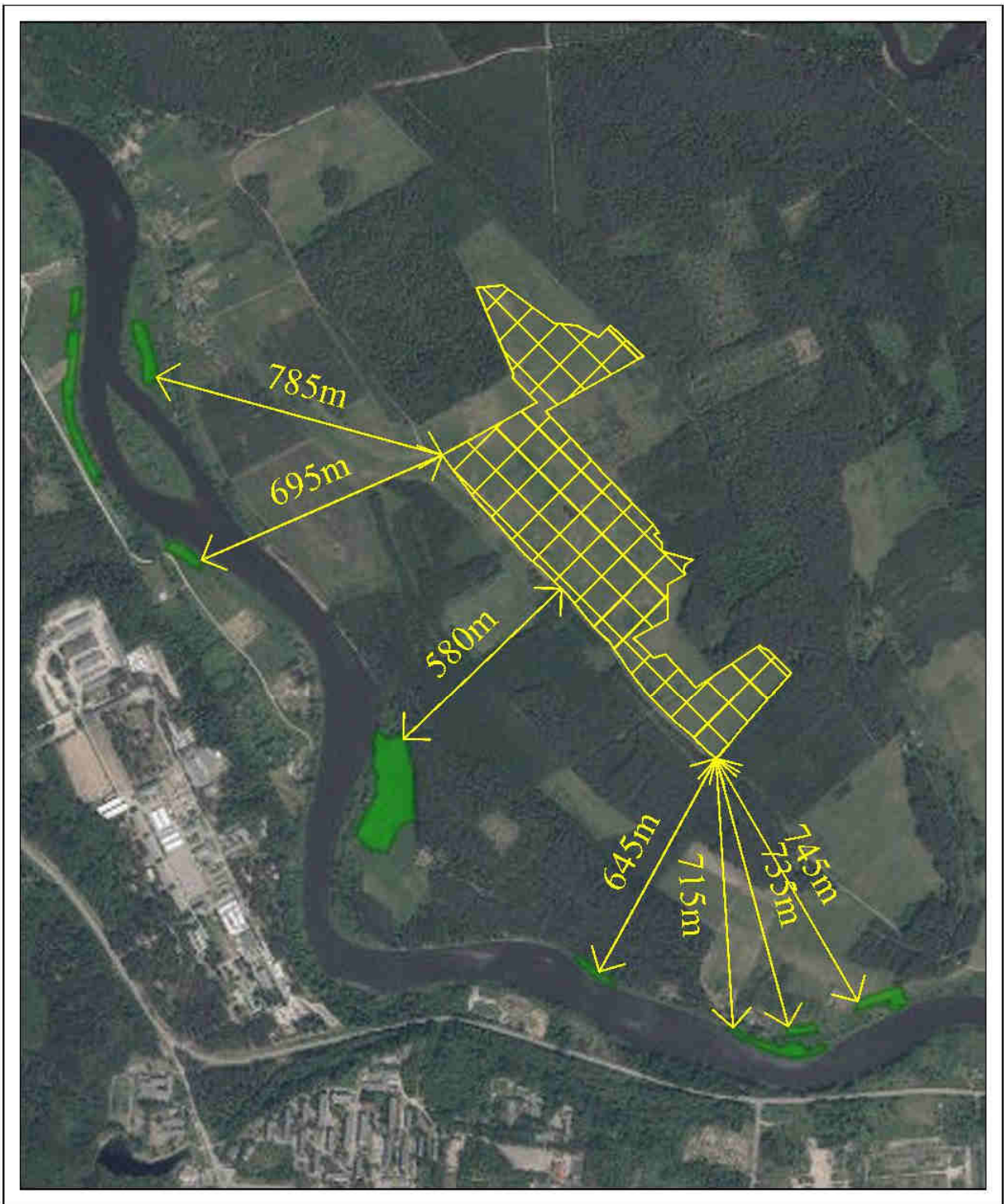
2.4 pav. Ištrauka iš Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapio

M 1:15 000

Sutartiniai ženklai


Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)





2.5 pav. Ištrauka iš natūralių pievų, ganyklų, pelkių, šaltinynų teritorijų, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos žemėlapyje M 1:15 000

Sutartiniai ženklai

 Planuojamas kasybai naudoti plotas (apie 32,5 ha)

Pagal saugomų rūšių informacinės sistemos duomenis planuojamame naudoti telkinio plote ir jo artimoje aplinkoje nėra aptikta jokių saugomų rūšių (5 tekstinis priedas).

PAV ataskaitoje bus išsamiai išnagrinėta ir įvertina biologinė įvairovė visoje planuojamoje naudoti telkinio dalyje bei jos artimoje aplinkoje. Bus išnagrinėtas veiklos poveikis faunai ir florai, natūralių buveinių plotų mažėjimui, artimiausiems su planuojamu naudoti plotu besiribojantiems miškams. PAV ataskaitoje bus pateikti aplink planuojamą naudoti telkinio plotą augančių miškų medynų taksacijos duomenys. Rengiant PAV ataskaitą ypatingas dėmesys bus skirtas saugomų augalų ir gyvūnų būklei. Atsižvelgus į esamą situaciją ir galimą PŪV poveikį bus numatytos kompensacinės priemonės.

2.6. Materialinės vertybės

Žvyro išteklių gavyba bus vykdoma tik PŪV teritorijos pagrindu naudojimo plano rengimo metu suprojektuotame kasybos sklype. Dėl PŪV veiklos nebus pažeistos gretimos teritorijos. Išteklių gavyba bus suprojektuota laikantis specialiųjų žemės 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

Pagal Kultūros vertybių registre teikiamą informaciją planuojamoje naudoti telkinio dalyje ir jos artimoje aplinkoje nėra žinoma jokių istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių. Artimiausia saugoma kultūros vertybė yra Vanagiškio senovės gyvenvietė (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 44446) nuo PŪV teritorijos nutolusi 225 m į pietus (1.10 pav.). Toliau, už 700 m į pietryčius yra nutolęs Vanagiškio kapinynas (kodas 5898), o už 1000 m į pietvakarius Ruklos piliakalnis (kodas 17158). Kitos saugomos kultūros vertybės nutolusios dar didesniais atstumais. Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į aplink kultūros paveldo objektus nustatytas apsaugos zonas.

Prieš pradėdant vykdyti kasybos darbus planuojamoje naudoti telkinio dalyje 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 susisiekimą komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), keičiančius reljefą daugiau nei 1 ha plote*“¹³ 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 įstatyme¹⁴. Tolimesni archeologiniai tyrimai būtų vykdomi pagal PTR 2.13.01:2022 reglamentą.

¹³ 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.

¹⁴ LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733.

2.8. Visuomenės sveikata

Planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis yra išsidėsčiusi neurbanizuotoje, kaimiškoje vietovėje. Artimiausios gyvenamosios sodybos nuo planuojamos naudoti telkinio dalies yra nutolusios 235 m į rytus, 330, 365, 380 m į pietryčius (1.2 pav.). Gyvenamoji vieta deklaruota tik tolimiausioje, už 380 m nutolusioje sodyboje. Kitos gyvenamosios sodybos yra nutolusios dar didesniais atstumais. Planuojamos naudoti telkinio dalies artimoje aplinkoje taip pat nėra planuojama ar suplanuota gyvenamųjų teritorijų (gyvenamosios paskirties žemės sklypų, ūkininko sodybos užstatymo zonų ir kt.), kuriose ateityje galėtų atsirasti gyvenamosios sodybos. Informacija apie esamas ir planuojamas gyvenamąsias teritorijas pateikiama pagal TPDRIS informacinės sistemos, tinklapio www.regia.lt ir VĮ „Registrų centras“ duomenis.

PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra išsidėsčiusių visuomeninės paskirties objektų, rekreacinių teritorijų, lankytinų objektų ir kt. Artimiausios visuomeninės teritorijos (seniūnija, mokykla, darželis, biblioteka, paštas, bažnyčia ir kt.) yra išsidėsčiusios kitapus Neries upės, už 800 m į pietus esančiame Ruklos miestelyje. Pagal Jonavos rajono bendrojo plano sprendinius artimiausia suplanuota Vanagiškių – Arnotiškių rekreacinė teritorija yra nutolusi už 250 m į rytus (1.3 pav.). Baigus išteklių gavybą PŪV teritorijos šiaurinėje dalyje apie 25 ha plote susiformuos švaraus vandens telkinys puikiai tinkantis rekreacijai. Tai yra bus daug patrauklesnis rekreacinis objektas nei šiuo metu esantis dirvonuojantis žemės ūkio laukas, palengva apaugantis savaiminio išsisėjimo medžiais ir krūmais (1.2 pav.).

Planuojama, kad vykdant žvyro gavybą bei perdirbimą planuojamoje įsisavinti telkinio dalyje dirbs tik mobilūs kasybos mechanizmai. PAV ataskaitoje išsamiai bus aprašyta žaliavos perdirbimo technologija, telkinio dalies įsisavinimo sprendiniai, karjere naudojami kasybos mechanizmai, pateiktos jų techninės specifikacijos. Rengiant PAV ataskaitą taip pat išsamiai bus pateikta informacija apie žaliavos transportavimą karjero vidaus keliais, produkcijos išvežimo kelią, jo galimas pasirinkimo alternatyvas. Karjero vidaus keliai bus įrengti pagal kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ūkių vidaus kelių IIIv kategorijos reikalavimus. Produkcijos transportavimas bus vykdomas siekiant kuo labiau aplenkti gyvenamąsias teritorijas. Esant poreikiui bus numatytos kompensacinės priemonės (kelio dangos sustiprinimas, laistymas vandeniu ar specialiu dulkėtumą mažinančiu tirpalu, kelio ruožų padengimas skalda ar asfalto dangos įrengimas). Telkinio dalies įsisavinimo sprendiniai, išvežimo kelias (-iai) bus atspindėti PAV ataskaitoje parengtame atskirame grafiniame priede.

PAV ataskaitoje bus įvertintas tiesioginis ir netiesioginis planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas poveikis visuomenės sveikatai dėl PŪV sukeltų biologinių, cheminių, fizikinių veiksnių bei antrinis, suminis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis, teigiamas ir neigiamas poveikis.

Planuojama, kad PŪV teritorijoje dirbs tik mobilūs taršos šaltiniai. Jiems dirbant karjere pagrindinis fizikinės taršos šaltinis bus triukšmas. Kitokio poveikio (vibracija, šviesa, šiluma, elektromagnetinė

spinduliuotė ir pan.) žvyro gavybos bei perdirbimo procesas neturi aplinkai. Cheminės medžiagos nebus naudojamos gavybos 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 nuostatas¹⁵ ir lyginamas su higienos normos HN-33-2011 vertėmis¹⁶. 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. Taip pat bus įvertintas planuojamo karjero generuojamo transporto sukeltas triukšmas vietinės reikšmės keliuose ir gatvėse iki viešo naudojimo aukštesnės kategorijos kelių, kuriomis numatomas transporto judėjimas į/iš planuojamo naudoti telkinio ploto.

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 gavybos ir žaliavos perdirbimo vietose esantys taršos šaltiniai. Išmetamų į orą iš vidaus degimo variklių cheminių medžiagų kiekiai bus lyginami su aplinkos oro užterštumo normomis^{17, 18}. Taip pat oro tarša bus vertinama pagal higienos normų HN-23-2011¹⁹ ir HN-35-2007²⁰ 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 planuojamo naudoti ploto 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.

¹⁵ LR Triukšmo valdymo įstatymas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499.

¹⁶ 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“.

¹⁷ 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“.

¹⁸ LR Aplinkos ir Sveikatos apsaugos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.

¹⁹ 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“.

²⁰ 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“.

PAV ataskaitoje bus išnagrinėta veiklos įtaka gruntinio vandens kokybei. Bus pagrįsta žvyro kasimo bei perdirbimo įtaka geriamo vandens, naudojamo buityje ir maistui, kokybei. Derlingasis sluoksnius 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. Planuojama įsisavinti telkinio dalis yra nutolusi nuo viešo naudojimo teritorijų, todėl veiklos įtaka psichologiniams veiksniams ir aplinkos estetiniam vaizdui atskirai nenumatoma vertinti. Žvyro kasimas planuojamoje telkinio dalyje negali įtakoti visuomenės elgsenos ir gyvenamosios veiksmų (visuomenės grupių mitybos įpročių, žalingų įpročių, fizinio aktyvumo), sveikatos priežiūros ir socialinių paslaugų prieinamumo ir šių paslaugų kokybės.

Sanitarinė apsaugos zona pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 d. įsakymą Nr. V-586 karjerams nenustatoma, nes karjeras nėra stacionarus taršos šaltinis²¹. 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 žvyro gavybos bei perdirbimo PŪV teritorijoje poveikio visuomenės sveikatai mastą ir ūkinės veiklos galimumą. Esant būtinumui bus numatytos papildomos poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonės.

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 plačiau 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 krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymu²², 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“²³, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms

²¹ LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“.

²² LR Civilinės saugos įstatymas 1998 m. gruodžio 15 d. Nr. VIII-971.

²³ LRV 1999 m. birželio 21 d. nutarimas Nr. 783 „Dėl avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo“.

medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo²⁴, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 „Dėl bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo²⁵. Be to, žvyro karjeruose nebūna sukaupiama pavojingų medžiagų tiek, kad prilygtų nustatytam pirmam ribinių kiekių lygiui. Todėl 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 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR VRM direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymu Nr. 1-189 patvirtintas rekomendacijas²⁶ žvyro karjeruose galima išvelgti kelias potencialiai pavojingas operacijas: kasyba ties aukštais šlaitais, uolienų griūtis nuo aukšto šlaito, mechanizmų kuro ir tepalų sistemų užpildymas, transporto eismas. Pagal šiuos principus PAV ataskaitoje ir bus įvertinta galima planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir visuomenei rizika.

2.10. Alternatyvų analizė ir jų vertinimas

Išteklių gavybą planuojama vykdyti pietvakarinėje Santakos žvyro telkinio dalyje, apie 32,5 ha plote, kuris patenka į detaliai 1989 m išžvalgyto telkinio kontūrą (2 tekstinis priedas). Planuojama veikla telkinio teritorijoje yra numatyta rajono bendrojo plano sprendiniuose (1.3 pav.). Santakos žvyro telkinio teritorijoje kita veikla dėl Žemės gelmių įstatyme ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme numatytų apribojimų yra sunkiai įmanoma, nes draudžiama detaliai išžvalgytus telkinius užstatyti ar vykdyti veiksmus trukdančius žemės išteklius naudoti ateityje ir kt. Vykdam žvyro išteklių gavybą planuojamoje naudoti telkinio dalyje nebus pažeistos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Planuojamai naudoti telkinio daliai taip pat nėra taikomų kitų aplinkosauginių apribojimų.

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 sąranga ir ekonominė padėtis. Dauguma Jonavos ir gretimuose rajonuose esančių žvyro ir smėlio išteklių telkinių yra išsidėstę didžiųjų Lietuvos upių (Nemuno, Neries, Šventosios) slėniuose, kaip ir Santakos telkinys.

²⁴ 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“.

²⁵ Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 „Dėl bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“.

²⁶ Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR VRM direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymas Nr. 1-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“.

PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie planuojamoje įsisavinti telkinio dalyje numatomą naudoti kasybos techniką ir kasybos bei žaliavos perdirbimo technologiją, galimas jos pasirinkimo alternatyvas. Taip pat bus pateikta išsami informacija produkcijos išvežimo kelią, jo galimas pasirinkimo alternatyvas. Karjero veiklos sprendiniai ir produkcijos išvežimo kelias (-iai) bus atspindėti PAV ataskaitoje parengtame atskirame grafiniame priede. Taip pat bus įvertintos „nulinė“ ir socialinės alternatyvos.

2.11. Stebėseną (monitoringas)

Planuojamame atidaryti karjere bus atidengtas gruntinio vandens sluoksnis. Vandens lygis karjere susiformavusiame vandens telkinyje nebus žeminamas ar dirbtinai reguliuojamas. PAV ataskaitoje išanalizavus planuojamos veiklos įtaką hidrologiniam režimui bus įvertintas galimas žvyro gavybos bei perdirbimo poveikis Neris ir kitoms upėms bei toliau esantiems kitiems aplinkiniams paviršiniams vandens telkiniams. PAV ataskaitoje plačiau bus išnagrinėta PŪV įtaka upių vagos stabilumui, įvertinta požeminio vandens depresijos tikimybė, galima veiklos įtaka individualiems požeminio vandens vartotojams, vandenvietėms ir aplinkinėms teritorijoms. Išnagrinėjus galimą veiklos įtaką bus įvertintas poreikis vykdyti hidrologinio režimo, upių vagų stabilumo monitoringą.

3. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

Planuojama naudoti Santakos žvyro telkinio dalis yra išsidėsčiusi centrinėje Lietuvos dalyje. Artimiausia užsienio valstybė yra Baltarusija, kurios siena nuo planuojamo naudoti ploto yra nutolusi 90,7 km į pietryčius. Esant dideliame atstumui, kasybos procesas tiesioginės įtakos kaimyninės valstybės teritorijai negali turėti, todėl PAV ataskaitoje šie klausimai nebus išsamiau 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 2023“ metodiką. Pagal metodiką bus įvertintas kiekviename darbų etape (žaliavos gavybos, perdirbimo, 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 išsamus oro taršos modeliavimas, kuriam bus panaudotas vienas iš Aplinkos ministro įsakyme rekomenduojamų modelių²⁷. Modeliuojant oro taršą bus įvertinta ir foninė aplinkos tarša.

Triukšmo lygio gesimas bus apskaičiuotas pagal Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 en²⁸, 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.

²⁷ 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“.

²⁸ 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 Santakos žvyro telkinio dalyje (1.1 – 1.2 pav.). Žvyro išteklių gavybą planuojama vykdyti pietvakarinėje Santakos žvyro telkinio dalyje, apie 32,5 ha plote, kuris patenka į detaliai išžvalgyto telkinio kontūrą. Visame detaliai išžvalgytame Santakos žvyro telkinyje naudingieji ištekliai aprobuoti dar 1989 m. gegužės 30 d. Lietuvos geologijos gamybinio susivienijimo „Lietuvos geologija“ mokslinės – techninės tarybos protokolu Nr. 10 (1144) (2 tekstinis priedas).

PAV programa rengiama pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2.6. punktą „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 žvyro karjerų eksploatavimas; molio ir kaolino kasyba (kodas B - 08.12).

Planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis yra išsidėsčiusi Jonavos rajono savivaldybės centrinėje dalyje, nuo Jonavos rajono savivaldybės administracijos pastato nutolusi 6,65 km į vakarus, Upninkų seniūnijoje, Saleninkų kaime (1.1 – 1.2 pav.). Planuojamos naudoti telkinio dalies centro koordinatės LKS-94 yra 6103691 m (X) ir 524651 m (Y). Konkretus adresą planuojamai naudoti telkinio daliai nėra suteiktas.

Planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis yra išsidėsčiusi neurbanizuotoje, kaimiškoje vietovėje. Artimiausios gyvenamosios sodybos nuo planuojamos naudoti telkinio dalies yra nutolusios 235 m į rytus, 330, 365, 380 m į pietryčius (1.2 pav.). Gyvenamoji vieta deklaruota tik tolimiausioje, už 380 m nutolusioje sodyboje. Kitos gyvenamosios sodybos yra nutolusios dar didesniais atstumais. Planuojamos naudoti telkinio dalies artimoje aplinkoje taip pat nėra planuojama ar suplanuota gyvenamųjų teritorijų (gyvenamosios paskirties žemės sklypų, ūkininko sodybos užstatymo zonų ir kt.), kuriose ateityje galėtų atsirasti gyvenamosios sodybos. Informacija apie esamas ir planuojamas gyvenamąsias teritorijas pateikiama pagal TPDRIS informacinės sistemos, tinklapio www.regia.lt ir VĮ „Registrų centras“ duomenis.

PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra išsidėsčiusių visuomeninės paskirties objektų, rekreacinių teritorijų, lankytinų objektų ir kt. Artimiausios visuomeninės teritorijos (seniūnija, mokykla, darželis, biblioteka, paštas, bažnyčia ir kt.) yra išsidėsčiusios kitapus Neries upės, už 800 m į pietus esančiame Ruklos miestelyje. Pagal Jonavos rajono bendrojo plano sprendinius artimiausia suplanuota Vanagiškių – Arnotiškių rekreacinė teritorija yra nutolusi už 250 m į rytus (1.3 pav.). Baigus išteklių gavybą PŪV teritorijos šiaurinėje dalyje apie 25 ha plote susiformuos švaraus vandens telkinys puikiai tinkantis rekreacijai. Tai yra bus daug patrauklesnis rekreacinis objektas nei šiuo metu esantis dirvonuojantis žemės ūkio laukas, palengva apaugantis savaiminio išsisėjimo medžiais ir krūmais (1.2 pav.).

Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane (BP), pagrindiniame brėžinyje, planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis kaip ir visas 1989 m. detalai išžvalgytas telkinys atspindėtas bendrajame plane (1.3 pav.). Planuojama ūkinė veikla telkinio plote atitinka rajono bendrojo plano sprendinius.

PŪV teritorija nepatenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane išskirtas vertingiausias ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietas. Artimiausias ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealas yra Nemuno klonis ties Kauno mariomis, nutolęs 23,7 km į pietvakarius (1.6 pav.). Tvarkymo plane nėra nustatytų jokių apribojimų naudingųjų išteklių gavybai PŪV teritorijoje. Planuojama įsisavinti Santakos žvyro telkinio dalis remiantis vizualinės struktūros vertikaliosios ir horizontaliosios sąskaidos veiksniais priskirta tipui – V₂H₀. Pagal skirstymą tai žemenė nei vidutinę vertę turintis kraštovaizdžio tipas. Pagal vizualinės struktūros dominantiškumą PŪV teritorijoje esantis kraštovaizdis priskirtas b kategorijai, kur kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik horizontalios dominantės. PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų. Artimiausia Čiobiškio dvaro apžvalgos vieta yra nutolusi už 21 km į pietryčius.

Planuojama naudoti Santakos žvyro telkinio dalis nepatenka į saugomas teritorijas (1.7 pav.). Arčiausiai PŪV teritorijos už 500 m į pietvakarius yra nutolusi buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) Neries upė (LTVIN0009). Toliau, už 1 km į šiaurės rytus yra išsidėstęs Šventosios ichtiologinis draustinis, kurio riba praeina ties BAST Šventosios upės vidurupis (LTUKM0007). Artimiausias saugomas gamtos paveldo objektas yra Vainių tuopa nuo planuojamos naudoti telkinio dalies nutolusi 8,7 km į šiaurės vakarus. Kitos saugomos teritorijos ir gamtos paveldo objektai yra nutolę dar didesniais atstumais.

Planuojamos įsisavinti telkinio dalies paviršių sudaro dirvonuojantis žemės ūkio laukas, palengva apaugantis savaiminio išsisėjimo medžiais ir krūmais (1.2 pav.). Planuojamoje išteklių gavybai naudoti telkinio dalyje neauga miškas, kuris įtrauktas į LR miškų valstybės kadastrą (1.8 pav.). Išteklių gavybos atsisakyta miško žemėje.

PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nėra aptikta jokių Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių. Artimiausia EB svarbos natūrali buveinė 9050 Žolių turtingi eglynai yra nutolę 500 m į rytus nuo PŪV teritorijos ribos (2.4 pav.). Pagal natūralių pievų, ganyklų, pelkių, šaltinynų teritorijų, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos žemėlapyje PŪV teritorijoje nėra išskirta natūralių pievų. Artimiausios natūralios pievos, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos yra nutolusios 580 m į vakarus (2.5 pav.). Pagal saugomų rūšių informacinės sistemos duomenis planuojamame naudoti telkinio plote ir jo artimoje aplinkoje nėra aptikta jokių saugomų rūšių (5 tekstinis priedas).

PŪV teritorija priklauso Nemuno upės baseinui, Neries upės pabaseiniui. Pati Neries upė (Nr. 12010001 LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė (UETK)), arčiausiai PŪV teritorijos prateka už 500 m į pietvakarius (1.9 pav.). Toliau, už 1030 m į šiaurės rytus prateka Šventosios upė (Nr. 12210001), už 2,9 km į šiaurės vakarus įtekanti į Neries upę. PŪV teritorija nepatenka į palei Neries upę pagal vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų taisyklės nustatytą 30 m pločio apsaugos juostą. Jokia ūkinė veikla nebus vykdoma upių pakrantės apsaugos juostose. PŪV teritorijos vakarinė dalis yra išsidėsčiusi palei Neries upę nustatytą 500 m pločio apsaugos zoną (1.5 pav.). Šioje apsaugos zonoje naudingųjų išteklių gavyba yra galima. Išteklių gavyba palei upes esančiose terasose Lietuvoje yra įprastinis reiškinys. Daugybė šiuo metu veikiančių karjerų patenka į upių ir kitų vandens telkinių apsaugos zonas. Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas išskirtas palei artimiausią Neries upę (2.1 pav.). Artimiausios užliejamos teritorijos yra išsidėsčiusios 360 m ir didesniu atstumu nuo PŪV teritorijos.

Pagal Kultūros vertybių registre teikiamą informaciją planuojamoje naudoti telkinio dalyje ir jos artimoje aplinkoje nėra žinoma jokių istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių. Artimiausia saugoma kultūros vertybė yra Vanagiškio senovės gyvenvietė (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 44446) nuo PŪV teritorijos nutolusi 225 m į pietus (1.10 pav.). Toliau, už 700 m į pietryčius yra nutolęs Vanagiškio kapinynas (kodas 5898), o už 1000 m į pietvakarius Ruklos piliakalnis (kodas 17158). Kitos saugomos kultūros vertybės nutolusios dar didesniais atstumais. Planuojama naudoti telkinio dalis nepatenka į aplink kultūros paveldo objektus nustatytas apsaugos zonas.

Planuojamame naudoti telkinio plote iš iškastos žvyro žaliavos ją perdirbus pagrinde numatoma gaminti mišinius skirtus kelių pagrindams, betono gamybai, taip pat įvairiems statybos, melioracijos, aplinkos tvarkymo ir kt. darbams. Planuojama, kad vidutinės metinės žvyro gavybos bei perdirbimo apimtys karjere sudarys apie 100 tūkst. m³.

Numatoma, kad naudingųjų iškasenų gavyba PŪV teritorijoje susidės iš šių pagrindinių darbų etapų: 1. Klodo atidengimas; 2. Žvyro iškasimas bei perdirbimas; 3. Produkcijos realizacija; 4. Iškastų plotų rekultivavimas.

Planuojama, kad vykdant žvyro gavybą bei perdirbimą telkinio plote dirbs tik mobilūs kasybos mechanizmai. Numatoma, kad karjeras veiks šiltuoju metų laikotarpiu (apie 9 – 10 mėn., skaičiavimuose bus priimamos 200 darbo pamainų), kada vykdomi pagrindiniai kelių tiesimo ir statybos darbai. Karjero darbo laikas planuojamas darbo dienomis, nuo 7 iki 18 val.

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 Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166.
6. LR Žemės gelmių įstatymas 1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034.
7. LR Aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymas Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.
8. LR Miškų įstatymas 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671.
9. 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“.
10. 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“.
11. LR Aplinkos ministro 2000 m. kovo 8 d. įsakymas Nr. 89 „Dėl Aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 14–2015 ir LAND 15–2015 patvirtinimo“.
12. LR Aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymas Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“.
13. LR Kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymas Nr. ĮV-538 „Dėl paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ patvirtinimo.
14. LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733.
15. LR Triukšmo valdymo įstatymas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499.
16. 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“.
17. 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, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
18. LR Aplinkos ir Sveikatos apsaugos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis

aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.

19. 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“.

20. 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“.

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

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

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

24. 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“.

25. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 „Dėl bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“.

26. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR VRM direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymas Nr. 1-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“.

27. 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“.

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

1 priedas. Jonavos rajono Santakos žvyro telkinio išteklių dalies įsisavinimo poveikio aplinkai vertinimo sutartis Nr. 2468.

2 priedas. Lietuvos geologijos gamybinio susivienijimo „Lietuvos geologija“ mokslinės – techninės tarybos
1989 m. gegužės 30 d. protokolas Nr. 10 (1144).

КОПИЯ

ПРОТОКОЛ № 10 (1144)

заседания Научно-технического совета Литовского
производственного объединения по геологораз-
ведочным работам (ПО „Литвагеология“)

г. Вильнюс,

30 мая 1989 г.

Присутствовали:

Зам. председателя НТС, гл. геолог – зам. генерального дирек-
тора Объединения Р. Раецкас.

Члены НТС: т.т. А. Битинас, А. Юргайтис, В. Кямешко, Д. Чау-
ришайтите, В. Сауленас, А. Шляуна.

Секретарь НТС, гидрогеолог геологического отдела Объедине-
ния О. Валюквичене.

От КИРЭ: т.т. В. Гасюнене, И. Шляхтич, Л. Кавалюскайте,
В. Талочкене, Е. Бугенас, Г. Микалаускас, Л. Ми-
хайлова.

От Рызгонского производственного объединения строительных
материалов: гл. инженер С. Тутанис, гл. маркшейдер Д. Виткузене.

Председательствовал т. Р. Раецкас.

На рассмотрение НТС представлен “Отчет о предварительной
разведке месторождения песчано-гравийной смеси Сантока Монавско-
го района Литовской ССР”.

Отчет представила Комплексная геологоразведочная экспедиция
Зам. исполнителя геолог Л. Кавалюскайте.

СЛУШАЛИ: сообщение т. Л. Кавалюскайте, рецензию на отчет
т. А. Юргайтиса (приложение № I), выступления т.т. А. Битинаса,
А. Шляуны, Р. Раецкаса.

После обмена мнениями, НТС ОТМЕЧАЕТ:

1. Постановка и проведение геологоразведочных работ на мес-
торождении песчано-гравийной смеси Сантока материалами отчета
выполнено.

2. Геологоразведочные работы проведены методически правильно
на достаточном объеме. Степень изученности геологического
строения с гидрогеологическими условиями месторождения недостаточна;
геологическая картина правильно описана и новой группе.

2

3. Свобод отбора проб и интервалы опробования замечаний не делались. Объемы опробования, проведенных анализов и испытаний достаточны для оценки качества полезного ископаемого.

4. Качество песчано-гравийной смеси освещено полно, а выводы о пригодности обоснованы.

5. Подсчет запасов проведен методически правильно. Запасы песчано-гравийной смеси могут быть приняты в контурах, категориях и цифрах авторского подсчета. Практическое использование геологических прогнозных ресурсов песчано-гравийной смеси месторождения Сантока в количестве 32773 тыс. м³ по категории Р_I осуществляется в виду их залегания в охранной зоне слияния рек Нерис и Швириня.

6. Представленный на рассмотрение отчет содержит все материалы, необходимые для составления технико-экономического обоснования о целесообразности проведения детальной разведки и временных кондиций подсчета запасов. При составлении ТЭО особое внимание следует обратить на сложность гидрогеологических условий эксплуатации месторождения и вопросы экологии.

7. Геологическое задание выполнено. Проведенные работы и отчет заслуживают хорошей оценки.

НТС РЕШАЕТ:

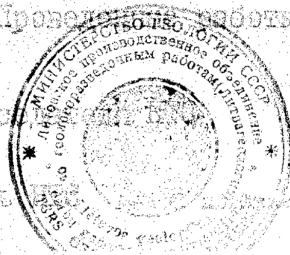
1. Принять подсчитанные по состоянию на сентябрь 1988 г. запасы песчано-гравийной смеси месторождения Сантока в контурах, категориях и цифрах авторского подсчета:

по категории С_I - 33044 тыс. м³ в т.ч. 13405 тыс. м³ обводненных.

После переработки песчано-гравийной смеси (промывки и фракционирования) гравий пригоден для строительных работ согласно ГОСТа 8268-82 и в качестве крупного заполнителя для тяжелого бетона марки до 500 при использовании портландцемента марки 500. Песок-отсев после обогащения пригоден для строительных работ согласно ГОСТа 8736-85 и в качестве мелкого заполнителя при изготовлении бетонов.

2. Провести дальнейшие работы и отчет принять с хорошей оценкой.

директор

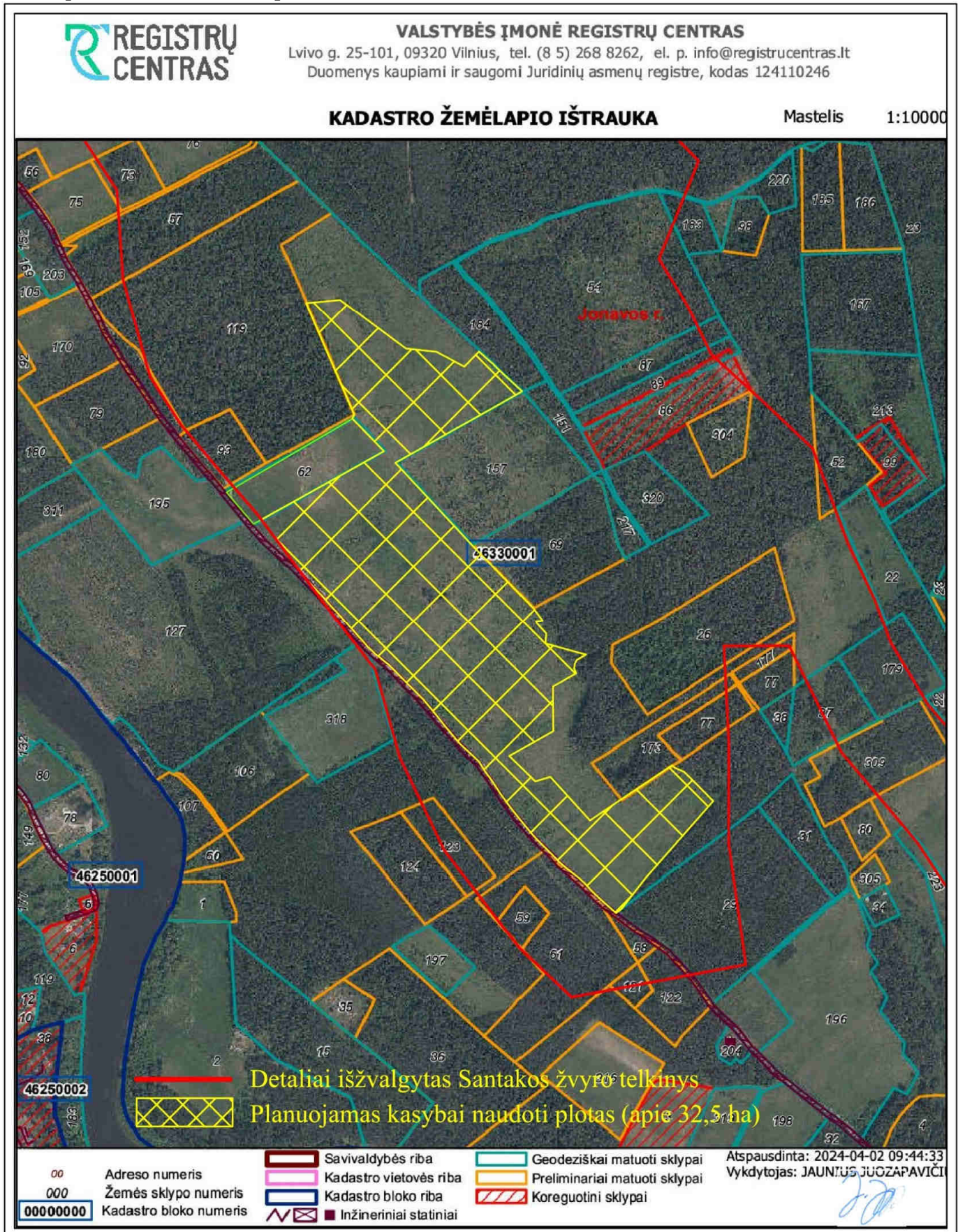


секретарь

Р. Раевичас

О. Валюквичене

3 priedas. Kadastro žemėlapio ištrauka. M 1:10 000.



4 priedas. PŪV teritorijoje augančio miško taksacijos duomenys.

VMU reg. padalinys	Dubravos (51)
Urėdija	Jonavos (49)
Girininkija	Upninkų (6)
Kvartalo nr.	168
Sklypo nr.	8
Plotas	1.3 ha
Naudotojų grupė (kodas)	Privatūs ir kiti miškai (01)
Miško naudmenos grupė (kodas)	Sumedėjusia augmenija apaugusi ne miško žemė (01)
Miško naudmena (kodas)	Žemė, apauganti mišku (91)
Medyno bonitetas	
Miško augavietė/tipas	Nc1 /
Vyraujanti medžių rūšis (kodas)	
Brandumo grupė	
Aukštis, m	5
Skersmuo (1,3m aukštyje), cm	6
Stiebų tūris (I ardo), m ³ /ha	40
Rūšinė sudėtis (I ardo)	8P 2B
Amžius (I ardo)	10
Skalsumas (I ardo)	0.8
Rūšinė sudėtis (II ardo)	
Amžius (II ardo)	
Skalsumas (II ardo)	
Sklypo geokodas	51060168008
Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos	2014-06-16 /
Aktualizavimo data	2012
Geografinis plotas	1,3533 ha
VMU reg. padalinys	Dubravos (51)
Urėdija	Jonavos (49)
Girininkija	Upninkų (6)
Kvartalo nr.	167
Sklypo nr.	336
Plotas	2.1 ha
Naudotojų grupė (kodas)	Privatūs ir kiti miškai (01)
Miško naudmenos grupė (kodas)	Sumedėjusia augmenija apaugusi ne miško žemė (01)
Miško naudmena (kodas)	Žemė, apauganti mišku (91)
Medyno bonitetas	
Miško augavietė/tipas	Nb1 /
Vyraujanti medžių rūšis (kodas)	
Brandumo grupė	
Aukštis, m	5
Skersmuo (1,3m aukštyje), cm	6
Stiebų tūris (I ardo), m ³ /ha	40
Rūšinė sudėtis (I ardo)	9P 1B P
Amžius (I ardo)	10

Skalsumas (I ardo)	0.8
Rūšinė sudėtis (II ardo)	
Amžius (II ardo)	
Skalsumas (II ardo)	
Sklypo geokodas	51060167336
Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos	2014-06-16 / 2023-12-18
Aktualizavimo data	2012
Geografinis plotas	2,1184 ha
VMU reg. padalinys	Dubravos (51)
Urėdija	Jonavos (49)
Girininkija	Upninkų (6)
Kvartalo nr.	167
Sklypo nr.	337
Plotas	1.7 ha
Naudotojų grupė (kodas)	Privatūs ir kiti miškai (01)
Miško naudmenos grupė (kodas)	Sumedėjusia augmenija apaugusi ne miško žemė (01)
Miško naudmena (kodas)	Žemė, apauganti mišku (91)
Medyno bonitetas	
Miško augavietė/tipas	Nbl /
Vyraujanti medžių rūšis (kodas)	
Brandumo grupė	
Aukštis, m	7
Skersmuo (1,3m aukštyje), cm	8
Stiebų tūris (I ardo), m ³ /ha	60
Rūšinė sudėtis (I ardo)	10P B
Amžius (I ardo)	15
Skalsumas (I ardo)	0.8
Rūšinė sudėtis (II ardo)	
Amžius (II ardo)	
Skalsumas (II ardo)	
Sklypo geokodas	51060167337
Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos	2014-06-16 / 2023-12-18
Aktualizavimo data	2012
Geografinis plotas	1,7356 ha
VMU reg. padalinys	Dubravos (51)
Urėdija	Jonavos (49)
Girininkija	Upninkų (6)
Kvartalo nr.	167
Sklypo nr.	338
Plotas	9.4 ha
Naudotojų grupė (kodas)	Privatūs ir kiti miškai (01)
Miško naudmenos grupė (kodas)	Sumedėjusia augmenija apaugusi ne miško žemė (01)
Miško naudmena (kodas)	Žemė, apauganti mišku (91)
Medyno bonitetas	

Miško augavietė/tipas	Nc1 /
Vyraujanti medžių rūšis (kodas)	
Brandumo grupė	
Aukštis, m	3
Skersmuo (1,3m aukštyje), cm	4
Stiebų tūris (I ardo), m ³ /ha	20
Rūšinė sudėtis (I ardo)	8P 2B P B
Amžius (I ardo)	7
Skalsumas (I ardo)	0.6
Rūšinė sudėtis (II ardo)	
Amžius (II ardo)	
Skalsumas (II ardo)	
Sklypo geokodas	51060167338
Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos	2014-06-16 / 2023-12-18
Aktualizavimo data	2012
Geografinis plotas	9,4283 ha
VMU reg. padalinys	Dubravos (51)
Urėdija	Jonavos (49)
Girininkija	Upninkų (6)
Kvartalo nr.	167
Sklypo nr.	343
Plotas	2.8 ha
Naudotojų grupė (kodas)	Privatūs ir kiti miškai (01)
Miško naudmenos grupė (kodas)	Sumedėjusia augmenija apaugusi ne miško žemė (01)
Miško naudmena (kodas)	Žemė, apauganti mišku (91)
Medyno bonitetas	
Miško augavietė/tipas	Nc1 /
Vyraujanti medžių rūšis (kodas)	
Brandumo grupė	
Aukštis, m	7
Skersmuo (1,3m aukštyje), cm	8
Stiebų tūris (I ardo), m ³ /ha	60
Rūšinė sudėtis (I ardo)	10P B
Amžius (I ardo)	15
Skalsumas (I ardo)	0.8
Rūšinė sudėtis (II ardo)	
Amžius (II ardo)	
Skalsumas (II ardo)	
Sklypo geokodas	51060167343
Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos	2014-06-16 / 2023-12-18
Aktualizavimo data	2012
Geografinis plotas	2,8442 ha
VMU reg. padalinys	Dubravos (51)
Urėdija	Jonavos (49)

Girininkija	Upninkų (6)
Kvartalo nr.	167
Sklypo nr.	344
Plotas	2.4 ha
Naudotojų grupė (kodas)	Privatūs ir kiti miškai (01)
Miško naudmenos grupė (kodas)	Sumedėjusia augmenija apaugusi ne miško žemė (01)
Miško naudmena (kodas)	Žemė, apauganti mišku (91)
Medyno bonitetas	
Miško augavietė/tipas	Nc1 /
Vyraujanti medžių rūšis (kodas)	
Brandumo grupė	
Aukštis, m	5
Skersmuo (1,3m aukštyje), cm	6
Stiebų tūris (I ardo), m ³ /ha	40
Rūšinė sudėtis (I ardo)	8P 2B
Amžius (I ardo)	10
Skalsumas (I ardo)	0.6
Rūšinė sudėtis (II ardo)	
Amžius (II ardo)	
Skalsumas (II ardo)	
Sklypo geokodas	51060167344
Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos	2014-06-16 / 2023-12-18
Aktualizavimo data	2012
Geografinis plotas	2,443 ha
VMU reg. padalinys	Dubravos (51)
Urėdija	Jonavos (49)
Girininkija	Upninkų (6)
Kvartalo nr.	167
Sklypo nr.	345
Plotas	0.5 ha
Naudotojų grupė (kodas)	Privatūs ir kiti miškai (01)
Miško naudmenos grupė (kodas)	Sumedėjusia augmenija apaugusi ne miško žemė (01)
Miško naudmena (kodas)	Žemė, apauganti mišku (91)
Medyno bonitetas	
Miško augavietė/tipas	Nb1 /
Vyraujanti medžių rūšis (kodas)	
Brandumo grupė	
Aukštis, m	7
Skersmuo (1,3m aukštyje), cm	8
Stiebų tūris (I ardo), m ³ /ha	70
Rūšinė sudėtis (I ardo)	10P B
Amžius (I ardo)	15
Skalsumas (I ardo)	0.9
Rūšinė sudėtis (II ardo)	
Amžius (II ardo)	

Skalsumas (II ardo)	
Sklypo geokodas	51060167345
Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos	2014-06-16 / 2023-12-18
Aktualizavimo data	2012
Geografinis plotas	0,4645 ha
VMU reg. padalinys	Dubravos (51)
Urėdija	Jonavos (49)
Girininkija	Upninkų (6)
Kvartalo nr.	167
Sklypo nr.	346
Plotas	1.4 ha
Naudotojų grupė (kodas)	Privatūs ir kiti miškai (01)
Miško naudmenos grupė (kodas)	Sumedėjusia augmenija apaugusi ne miško žemė (01)
Miško naudmena (kodas)	Žemė, apauganti mišku (91)
Medyno bonitetas	
Miško augavietė/tipas	Nc1 /
Vyraujanti medžių rūšis (kodas)	
Brandumo grupė	
Aukštis, m	4
Skersmuo (1,3m aukštyje), cm	6
Stiebų tūris (I ardo), m ³ /ha	45
Rūšinė sudėtis (I ardo)	6P 4B
Amžius (I ardo)	10
Skalsumas (I ardo)	0.7
Rūšinė sudėtis (II ardo)	
Amžius (II ardo)	
Skalsumas (II ardo)	
Sklypo geokodas	51060167346
Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos	2014-06-16 / 2023-12-18
Aktualizavimo data	2012
Geografinis plotas	1,4247 ha

5 priedas. Saugomų rūšių informacinės sistemos 2024-03-27 išrašas Nr. 1223.

RENGĖJŲ KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI

Leidimas tirti žemės gelmes 2009-06-10 d. Nr. 82 išduotas UAB „GJ Magma“.

G. Juozapavičiaus gamtos mokslų daktaro diplomu DA004490.

E. Grenciaus Vilniaus universiteto magistro diplomai MA Nr. 0841856.

Atitikties nepriekaištingos reputacijos reikalavimams deklaracija.

VISUOMENĖS INFORMAVIMO DOKUMENTAI

PAV SUBJEKTŲ IŠVADOS