



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**UAB „KELVEDA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(PRŪDUPIO SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO IŠPLĖTIMAS,
NAUJO PLOTO EKSPLOATACIJA) NAUSODŽIO K.,
ŽALGIRIO SEN., KRETINGOS R. SAVIVALDYBĖJE**

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATRANKOS DOKUMENTAI**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:
UAB „KELVEDA“**

**PAV dokumentų rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“**



 **direktorius
Marius Šileika**

KLAIPĖDA, 2016

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys.....	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	5
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas.....	8
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).	8
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.....	8
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	9
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	9
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	9
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	12
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	15
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	15
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).....	16
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).....	17
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	17
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	17
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	17
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	19
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius.....	21
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	23
22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos.....	26
23. Informacija apie biotopus, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą.....	28
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas - vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.	31
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi.....	31
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	31
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas kultūros vertybes, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	31
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	32
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį	32
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	33

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).33
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.33
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.33

PRIEDAI.....34

- 1 Priedas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis.
- 2 Priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2016-08-26 įsakymo Nr. 1-172 kopija.
- 3 Priedas. Detalios geologinės žvalgybos vietos planas (M1:5000).
- 4 Priedas. UAB „Kelveda“ privačios nuosavybės teise valdomo žemės sklypo planas ir VI „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
- 5 Priedas. Žemės sklypo, kuriame numatoma perspektyvi telkinio plėtra, žemės sklypo planas ir VI „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
- 6 Priedas. Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento 2014-03-20 raštu Nr. (4)-LV4-745 priimta atrankos išvada.
- 7 Priedas. B. Pinkevičiaus IĮ detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Prūdupio smėlio ir žvyro naujo ploto telkinio išteklių apskaičiavimo planas ir geologiniai - litologiniai pjūviai.
- 8 Priedas. Detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas gruntinio vandens planas.
- 9 Priedas. Mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų skaičiuotė.
- 10 Priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapis.
- 11 Priedas. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos.
- 12 Priedas. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos 2016-11-14 raštas Nr. (4)-V3-1665(7.21) „Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados“.
- 13 Priedas. Pažyma apie 2015 metais Klaipėdos universiteto Baltijos regiono istorijos ir archeologijos instituto atliktus žvalgomuosius archeologinius tyrimus.
- 14 Priedas. Žemės sklypų kad. Nr. 5601/0005:112 ir 5601/0005:260 schema.
- 15 Priedas. Šilutės hidrometeorologijos stoties hidrologinių tyrimų ir modeliavimo duomenys.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Kelveda“
adresas	Laukų g. 15, Kūlupėnų k., LT-97335 Kretingos r. sav.
kontaktinis asmuo	Direktorius Aistas Mendeika
telefonas	mob.: (8 670) 39 781
el. paštas	alvetoskarjerai@gmail.com

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“
adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	aplinkos inžinierius Jonas Kaluzevičius
telefonas, faksas	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69
el. paštas	jonas@ekosistema.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas - Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo 3,36 ha ploto eksploatacija. PŪV bus vykdoma Nausodžio k. vakarinėje pusėje, Žalgirio sen., Kretingos r. sav. Tai nėra naujas telkinys, kadangi eksploatuojant naują plotą, bus išplečiamas šiuo metu baigiamas eksploatuoti karjeras tame pačiame Prūdupio telkinyje. Prūdupio telkinys pažymėtas Kretingos rajono bendrajame plane.

Vadovaujantis 2005-06-21 Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2005, Nr. 84-3105; aktuali redakcija) 2 priedo 2.3 papunkčiu (kitų naudingųjų iškasenų kasyba ar akmens skaldymas (kai kasybos plotas - mažiau kaip 25 ha, bet daugiau kaip 0,5 ha)), reikia atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo.

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) atrankos dokumentai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 4-129; aktuali redakcija) 1 priedu.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos (*žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas(-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos*):

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta PŪV teritorija nurodyta 1 priede. Planuojamą išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naują plotą sudaro Minijos upės potvynių metu neužliejama 1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalis, kurioje ištekliai jau išžvalgyti, priskirti detaliam išžvalgytiems bei aprobuoti pagal 2015 m. kovo 20 d. būklę (žiūr. 2 ir 3 priedus), ir perspektyvinis telkinio plėtros plotas (1,68 ha), kuriame UAB „Kelveda“ taip pat numato atsilikti detalią geologinę žvalgybą. Šiuo metu detali geologinė žvalgyba atlikta 7,46 ha ploto teritorijoje, tačiau didesnioji dalis šios teritorijos patenka į Minijos upės potvynių metu užliejamas teritorijas, todėl veikla numatoma tik Minijos upės potvynių metu neužliejamoje 1,68 ha ploto dalyje bei minėtame perspektyviniame telkinio plėtros plote (1,68

ha). Detalios geologinės žvalgybos vietos planas (M1:5000), suderintas su žemės savininkais (naudotojais) bei su Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kretingos skyriumi, pateikiamas 3 priede. Šiame plane pažymėtas ir perspektyvinis telkinio plėtros plotas. Detalios geologinės žvalgybos sklypo dalis (1,68 ha ploto) yra UAB „Kelveda“ privačios nuosavybės teise valdomame žemės sklype (kad. Nr. 5601/0005:112 Baublių k.v.) bei valstybinėje žemėje, kurioje yra vietinės reikšmės keliukas. Žemės sklypo (kad. Nr. 5601/0005:112) pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai (žiūr. 4 priedą). Perspektyvinis telkinio plėtros plotas (1,68 ha) yra fizinių asmenų grupės nuosavybės teise valdomame žemės sklype (kad. Nr. 5601/0005:260 Baublių k.v.), kurio vienas iš savininkų yra Bronius Macius, su kuriuo UAB „Kelveda“ yra sudariusi preliminarąją žemės sklypo dalies pirkimo sutartį. Šio asmens iniciatyva šiuo metu rengiamas žemės sklypo kad. Nr. 5601/0005:260 padalijimo projektas, ir perspektyvinis telkinio plėtros plotas pateks į Broniui Maciui priklausančią dalį (1,9 ha) (žiūr. 5 priedą). Žemės sklypo (kad. Nr. 5601/0005:260) pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai (žiūr. 5 priedą). Bendras planuojamas išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujas plotas - 3,36 ha.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, planuojamo eksploatuoti telkinio teritorijai bus rengiamas žemės gelmių išteklių naudojimo planas, kuriuo bus pakeičiama ir žemės naudojimo paskirtis, nustatant naudojimo paskirtį - kita, naudojimo būdą - naudingųjų iškasenų teritorijos.

Naujo ploto smėlio ir žvyro karjeras yra greta šiuo metu UAB „Karelia real estate“ baigiamo eksploatuoti taip pat to paties Prūdupio telkinio 2,87 ha ploto karjero (žiūr. 3 priedą), kurio eksploatacijai Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas prieš keletą metų atliko atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo ir 2014-03-20 priėmė išvadą Nr. (4)-LV4-745, kad telkinio eksploatacijai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žiūr. 6 priedą). Pažymėtina, kad esminių skirtumų tarp šiuo metu baigiamo eksploatuoti karjero bei toje pačioje vietovėje numatomo išplėsti ir eksploatuoti naujo ploto smėlio ir žvyro karjero nebus.

Jokie statiniai ar įrenginiai nebus statomi, karjero eksploatacijai bus pasitelkiama speciali autotechnika (ekskavatoriai-krautuvai, sunkvežimiai, buldozeris ir pan.). PŪV bus vykdoma šalia šiuo metu UAB „Karelia real estate“ baigiamos eksploatuoti to paties telkinio dalies, todėl iškastų išteklių išvežimui bus panaudojami esami keliai, tarp jų ir esami karjero privažiavimo keliai. Susisiekimas su Prūdupio telkiniu geras (žiūr. 1 priedą). Nuo Nausodžio kaimo link telkinio veda žvyrkelis. Nuo Nausodžio kaimo eina vietinės reikšmės kelias, kuris už 6,4 km jungiasi su magistraliniu keliu A11 Šiauliai - Palanga. Šia kryptimi ir bus organizuojamas pagrindinis autotransporto eismas. Jungtis prie jokių inžinerinių tinklų nenumatoma. Laikinieji karjero numatomo eksploatuoti ploto vidaus keliai bus įrengiami išilgai gavybos pakopos fronto.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis (produkcija, technologijos ir pajėgumai, planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus):

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiama ūkinė veikla priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
B				KASYBA IR KARJERŲ EKSPLOATAVIMAS
	08	08.1	08.12	Smėlio ir žvyro karjerų eksploatavimas; molio ir kaolino kasyba

UAB „Kelveda“ planuojamas išplėsti ir eksploatuoti naujo ploto (3,36 ha) Prūdupio smėlio ir žvyro karjeras yra Nausodžio k. vakarinėje pusėje, Žalgirio sen., Kretingos r. sav., šalia šiuo metu UAB „Karelia real estate“ baigiamos eksploatuoti to paties telkinio dalies. Vadovaujantis

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2016-08-26 įsakymu Nr. 1-172, Prūdupio smėlio ir žvyro naujo ploto telkinys yra įtrauktas į Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registro duomenų bazę, o telkinio ištekliai priskirti detaliam išžvalgytiems ir aprobuoti pagal 2015 m. kovo 20 d. būklę (įsakymo kopiją žiūr. 2 priedą). Prūdupio telkinys pažymėtas Kretingos rajono bendrajame plane.

Telkinio detalios geologinės žvalgybos darbus UAB „Kelveda“ užsakymu atliko B. Pinkevičiaus IĮ. Detali geologinė žvalgyba atlikta 7,46 ha ploto teritorijoje. 7 priede pateikiamas B. Pinkevičiaus IĮ detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Prūdupio smėlio ir žvyro naujo ploto telkinio apskaičiavimo planas. Detaliai išžvalgyti spėjamai vertingi ištekliai aprobuoti 7,46 ha plote ir sudaro 601 tūkst. m³. Atsižvelgiant į tai nustatyta, kad numatomoje eksploatuoti potvynių metu neužliejamoje 1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalyje išteklių yra apie 135,3 tūkst. m³. Didesnioji dalis išteklių apvandeninti. Perspektyviniame telkinio plėtos plote (1,68 ha) UAB „Kelveda“ taip pat pasidarys detalią geologinę žvalgybą. Preliminariais duomenimis jame išteklių yra taip pat apie 135,3 tūkst. m³. Taigi bendrame planuojamame išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujame plote (3,36 ha) yra apie 270,6 tūkst. m³ išteklių. Ištekliai tinkami automobilių keliams tiesti, statybos darbams ir aplinkos tvarkymui.

Reljefas. Telkinio plotas priklauso Vakarų Žemaičių plynaukštei, aprėpia Žemaičių aukštumos vakarinį šlaitą, kurio reljefą formavo laipsniškai jūros link besitraukianti ledyninė plaštaka, palikusi keletą pakraštinių moreninių darinių ruožų. Detalios žvalgybos plotas plyti aiškioje geomorfologinėje formoje, iš vakarų yra ribojamas Minijos upės salpinės terasės, o iš rytų - slėnio šlaito. Aukščiausia telkinio vieta yra pietrytinėje dalyje, kur siekia 25,25 m virs jūros lygio ir žemėja vakarų kryptimi pasiekdama 18,00 m (lomoje). Santykiniai reljefo peraukštėjimai rytinėje ploto dalyje sudaro apie 3 m. Žemės sklypo paviršius - pieva, apaugusi retais krūmynais.

Hidrogeologinės sąlygos. Hidrologiniu požiūriu Prūdupio telkinio naujas plotas priklauso Nemuno baseinui, Minijos pabaseiniui. Artimiausią hidrografinį tinklą telkinio apylinkėse sudaro Minijos upė, esanti už 150 m į vakarus, ir Prūdupio upelis, tekantis už 30 m į pietus nuo planuojamo karjero. Vadovaujantis detalios geologinės žvalgybos duomenimis, Minijos upės vandens lygis nustatytas 2010 m birželio mėn. 1 d. ir yra 14,54 m NN (absoliutinio aukščio). Greta naujo ploto smėlio ir žvyro telkinio, iš šiaurės pusės yra baigiamas eksploatuoti to paties telkinio karjeras, kuriame susiformavo vandens telkinys. Vandens lygis jame nustatytas 2014-12-30 ir sudaro 16,40 m NN. Požeminis gruntinis vanduo paplitęs visame naujo ploto telkinyje ir už jo ribų ir žvalgybos plote sutiktas visuose gręžiniuose. Jo slūgsojimo gylis nuo žemės paviršiaus 1,7 - 7,5 m, kas atitinka 15,30 - 18,20 m NN. 8 priede pateikiamas detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas gruntinio vandens planas. Vandeningas horizontas maitinamas atmosferiniais krituliais, iškrovos sritis - Minijos upė. Smėlio ir žvyro kasyba požeminiam vandeniui esminės įtakos neturės, nes kasybos metu vanduo iš karjero nebus šalinamas bei vandens lygis nebus žeminamas, be to tarp kasybos ploto ir artimiausio paviršinio vandens telkinio Prūdupio upelio bus išlaikomas saugus 30 m atstumas (plačiau žiūrėti 11 punktą „Vandens tarša ir hidrogeologinės sąlygos“), todėl aplinkinių teritorijų vandens balansas nesikeis, karjero eksploatavimas vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui realios įtakos neturės.

Geologinė sandara.

Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujas plotas geologiniu požiūriu yra Holoceno ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės darinių zonoje. Dangą telkinyje sudaro augalinis sluoksnis, piltinis gruntas, aliuvinis priesmėlis, priemolis ir itin smulkiagrūdis stipriai aleuritingas ir molingas smėlis. Dangos storis kinta nuo 0,0 m iki 4,2 m, vidurkinis žvalgytame plote – 2,79 m.

Telkinio naudingąjį sluoksnį sudaro viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinės nuogulos (fIIIb1). Pagal granulimetrinę sudėtį išskirtas smėlis ir žvyras. Išžvalgyti ištekliai

klasifikuojami kaip detaliai išžvalgyti spėjamai vertingi (331) ištekliai. Bendras detaliai išžvalgyto naujo ploto naudingojo sluoksnio storis kinta nuo 3,8 iki 13,4 m, vidutinis telkinyje 8,05 m. Didesnioji naudingojo sluoksnio dalis yra apvandeninta. Vandeningos naudingosios iškasenos sluoksnis išskirtas visame plote pagal gruntinio vandens lygį greta esančiame karjere (16,40 m NN) ir jo storis kinta nuo 2,8 iki 8,0 m, vidutinis – 6,47 m. Aslojantys dariniai - Baltijos posvitės dugninės morenos (gIIIbl) melsvai pilkas priemolis su nuosėdinių ir magminių uolienų žvirgždu bei gargždu, į kurį lauko darbų metu įsigilinta iki 1,4 m bei Baltijos posvitės fluivioglacialiniai dariniai (fIIIbl), nepriskirti naudingajam sluoksniui. Dangos nuogulų, sauso naudingo sluoksnio bei apvandeninto naudingo sluoksnio storių pasiskirstymas vaizdžiai iliustruotas 7 priede pateiktuose geologiniuose - litologiniuose pjūviuose.

Numatomos telkinio eksploataavimo sąlygos.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, planuojamo eksploatuoti telkinio teritorijai bus rengiamas žemės gelmių išteklių naudojimo planas, kuriuo bus pakeičiama ir žemės naudojimo paskirtis, nustatant naudojimo paskirtį - kita, naudojimo būdą - naudingųjų iškasenų teritorijos.

Pradėjus telkinio eksploatacijos darbus, technologinei apkrovai sumažinti numatoma iškart parinkti našius šiuolaikinius mechanizmus: vikšriniai ir ratiniai ekskavatoriai (pvz. CASE CX210), buldozeris (pvz. DT-75), didelės keliamosios galios (27 t / 18 m³) sunkvežimiai (pvz., RENAULT), kurie vienam grunto tūrio vienetui pervežti sunaudoja žymiai mažiau dyzelino nei vidutinės keliamosios galios tipo sunkvežimiai.

Telkinio paviršiaus dangos storis svyruoja nuo 0 iki 4,2 m, todėl plonasis sluoksnis bus nustumiamas, o storasis - nukasamas. Vėliau dangos nuogulos tiks karjero ir būsimo vandens telkinio šlaitų rekultivavimui. Nuodangos nuėmimo darbai apjungs visus darbus, susijusius su dengiančių nuogulų pašalinimu. Viršutinį humusingą dirvožemio sluoksnį numatoma sukaupti humusingo dirvožemio kaupuose ir vėliau paskleisti rekultivuotuose plotuose, o perteklius gali būti panaudotas kituose objektuose. Apatinis nederlingas nuodangos sluoksnis nustumiamas ar nukasamas į dangos kaupus ir bus panaudojamas šlaitų lėkštinimui ir paviršių išlyginimui. Pašalinant dangos gruntą bus nukasta ir dalis naudingosios iškasenos, nes nuodangos nuėmimas bus vykdomas buldozeriu ir ekskavatoriumi. Kaupai bus formuojami karjero pakraščiuose, artimiausių gyvenamųjų ir saugomų teritorijų kryptimi kaip apsauginė priemonė neigiamo poveikio sumažinimui. Siekiant apsaugoti sustumtus kaupus nuo erozijos, kaupai bus apsėti daugiametėmis žolėmis.

Naudingas smėlio-žvyro klotas bus kasamas ekskavatoriumi su prailginta strėle, taikant vienbarę darbų sistemą su lygiagrečiu kasybos baro pasislinkimu, 1-2 pakopomis, priklausomai nuo naudingos iškasenos sluoksnio storio, pagal poreikį kraunamas į transporto priemones ir išvežamas. Iškastieji apvandeninti ištekliai prieš išvežimą bus supilami į kaupus nusausėjimui. Dirbtinis požeminio vandens lygio žeminimas nenumatomas. Visi karjero mechanizmai judės sutvirtintais kasamo karjero keliais. PŪV bus vykdoma šalia šiuo metu UAB „Karelia real estate“ baigiamos eksploatuoti to paties telkinio dalies, todėl iškastų išteklių išvežimui bus panaudojami esami keliai, tarp jų ir esami karjero privažiavimo keliai. Susisiekimas su Prūdupio telkiniu geras (žiūr. 1 priedą). Nuo Nausodžio kaimo link telkinio veda žvyrkelis. Nuo Nausodžio kaimo eina vietinės reikšmės kelias, kuris už 6,4 km jungiasi su magistraliniu keliu A11 Šiauliai - Palanga. Pastaruoju keliu ištekliai gali būti transportuojami iš gavybos vietos vartotojui.

Tikslios gavybos apimtys ir seka bus apskaičiuotos tiksliai žemės gelmių išteklių naudojimo plano rengimo metu. Planuojamoje išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalyje (3,36 ha ploto teritorijoje) ištekliai sudaro apie 270,6 tūkst. m³. Telkinį numatoma eksploatuoti nesistemiškai, vadovaujantis gamybiniais poreikiais. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 50 tūkst. t arba apie 30 tūkst. m³ smėlio-žvyro išteklių.

Birių naudingųjų iškasenų kasybai, kada yra tokios gavybos apimtys, visame pasaulyje naudojamas tik ekskavacijos būdas, o gruntai pervežami automobiliais. Gavyba vyks viena pamaina, darbai telkinyje bus vykdomi ir žaliava iš telkinio sunkiasvorėmis mašinomis bus išvežama darbo valandomis (nuo 8 iki 17 val.). Žaliava bus išvežama savivarčiais, per dieną vidutiniškai padarant apie 10 reisų (pagal poreikį).

Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais. Įgyvendinus žemės gelmių išteklių naudojimo plane numatytas rekultivacijos priemones, ši vietovė pavirs visaverte landšafto dalimi.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą):

Produkcijos gaminti ūkinės veiklos metu nenumatoma. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma telkinyje esančių smėlio ir žvyro išteklių gavyba. Šiam darbui vykdyti bus pasitelkiama specializuota technika (ekskavatoriai-krautuvai, sunkvežimiai, buldozeris ir pan.), naudojanti dyzeliną. Karjerą numatoma eksploatuoti nesisteningai, vadovaujantis gamybiniais poreikiais, preliminariais duomenimis metinė gavyba vidutiniškai sieks apie 30 tūkst. m³ smėlio ir žvyro išteklių (pagal poreikį).

Kitų pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudoti nenumatoma.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų: vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir t.t.) naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas):

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma smėlio ir žvyro išteklių gavyba Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto dalyje, 3,36 ha ploto teritorijoje. Planuojamą išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naują plotą sudaro Minijos upės potvynių metu neužliejama 1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalis, kurioje ištekliai jau išžvalgyti, priskirti detaliam išžvalgytiems bei aprobuoti pagal 2015 m. kovo 20 d. būklę (žiūr. 2 ir 3 priedus), ir perspektyvinis telkinio plėtos plotas (1,68 ha), kuriame UAB „Kelveda“ taip pat atsiliks detalią geologinę žvalgybą. Ištekliai tinkami automobilių keliams tiesti, tinkami įvairiems statybos darbams ir aplinkos tvarkymui. Telkinys strategiškai geroje vietoje, netoli nuo Kartenos, Kretingos ir Palangos miestų, gana nedideliu atstumu nuo magistralinio kelio A11 Šiauliai - Palanga.

Planuojamoje išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto teritorijoje ištekliai sudaro apie 270,6 tūkst. m³. Telkinį numatoma eksploatuoti nesisteningai, vadovaujantis gamybiniais poreikiais. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 30 tūkst. m³ smėlio-žvyro išteklių. Mineralinės naudingosios iškasenos nėra atsinaujančios. Svarbiausias išteklių gamtosauginis naudojimo principas yra racionalus jų naudojimas bei maksimalus galimas iškasimas iš telkinio, patiriant kuo mažiau nuostolių (šlaituose, nejudinamose juostose, dugne ir kt.). Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais. Įgyvendinus žemės gelmių išteklių naudojimo plane numatytas rekultivacijos priemones, ši vietovė pavirs visaverte landšafto dalimi.

Kitų gamtos išteklių planuojamos ūkinės veiklos metu naudoti neplanuojama.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį:

Dideli energijos išteklių poreikiai neplanuojami. Naujo ploto Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio eksploatacijai bus pasitelkiama specializuota technika (ekskavatoriai-krautuvai, sunkvežimiai,

buldozeris ir pan.), naudojanti energiją. Energijos gamybai bus naudojamas vidaus degimo variklių kuras - dyzelinas. Maksimalus metinis dyzelino poreikio kiekis nurodytas 1 lentelėje.

Papildomi energetiniai resursai planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojami.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (*nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarus jų kiekis, jų tvarkymo veiklos rūšis*):

Planuojamoje teritorijoje numatoma vykdyti smėlio ir žvyro gavybą. Karjero eksploatacijos metu gamybos atliekų nesusidarys. Darbuotojų sukauptos mišrios komunalinės atliekos bus reguliariai išvežamos į sąvartyną. Per metus susidarys apie 1 t/m mišrių komunalinių atliekų (kodas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atliekų tvarkymo taisyklės - 20 03 01). Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, todėl neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma.

Kitų nepavojingų ar pavojingų atliekų, radioaktyviųjų atliekų susidarymas nenumatomas.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas:

Vanduo planuojamų darbų metu naudojamas nebus, todėl ir nuotekų ūkinės veiklos metu nesusidarys. Vandens lygis karjere nebus žeminamas ir nežymiai įtakos teritorijos hidrologinį režimą.

Geriamasis vanduo darbuotojams bus atvežamas nedidelėse talpose. Darbuotojų poreikiams tenkinti gali būti naudojamas mobilus kilnojamas biotualetas, kuriame susikaupęs turinys periodiškai išvežamas utilizavimui.

11. Cheminės taršos susidarymas (*oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis*) ir jos prevencija:

Aplinkos oro tarša.

Planuojama Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto eksploatacija žymaus neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei neturės. Pagrindinis oro taršos šaltinis - į atmosferos orą pateks dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos.

Norint įvertinti šioje vietoje galimą cheminės taršos padidėjimą aplinkos ore dėl numatomų savaeigių mechanizmų darbų, skaičiuojamas iš šių transporto priemonių pateksiančių teršalų kiekis į aplinką. Smėlio ir žvyro gavybos darbams bus naudojami: ekskavatoriai-krautuvai, buldozeris ir savivarčiai. Visų transporto priemonių varikliai – dyzeliniai.

Numatoma, kad telkinio eksploatacijos darbai vyks viena pamaina, darbo valandomis (nuo 8⁰⁰ iki 17⁰⁰ val.). Per metus telkinyje bus dirbama apie 250 dienų. Planuojamą išteklių kiekį (apie 30 tūkst. m³ smėlio ir žvyro išteklių per metus) numatoma išvežti 27 t keliamosios galios (18 m³ talpos) sunkvežimiais, kurie per dieną vidutiniškai padarys apie 10 reisų (pagal poreikį). Esant tokioms telkinio gavybos apimtims, per dieną darbo valandomis iš telkinio sunkvežimiai važiuotų vidutiniškai kas 45-50 min., todėl srautas bus nežymus, o technikos darbas darbo dienos laikotarpyje nepastovus, išskyrus darbo dienas, kai bus šalinamas paviršiaus dangos sluoksnis. Naudingo klogo gavyba – pagrinde sezoninis darbas, šaltuoju metų periodu smėlio ir žvyro telkiniuose darbų apimtys sumažėja dėl sumažėjusio vartotojų poreikio, todėl poveikis aplinkos orui metų laikotarpyje telkinio teritorijoje būtų nepastovus.

Metinio dyzelino poreikio skaičiavimas technikai dirbant telkinyje

1 lentelė

Energijos šaltinio naudojimas	Darbo apimtis, val./m (automobiliui – km/m)	Mato vnt.	Normatyvas	Kiekis, ltr/m
Ekskavatoriai-krautuvai 2 vnt. (pvz. CASE CX210)	1000 val./m (1 vnt.)	ltr/val.	12	24000
Buldozeris (pvz. DT-75)	320 val./m	ltr/val.	8	2560
Savivarčiai 2-3 vnt. (pvz. RENAULT ar kt.)	~5000* km/m (karjero teritorijoje)	ltr/100 km	45	2250
Iš viso:				28810

Pastaba: * - priimama, jog savivartis kiekvieno reiso metu telkinio teritorijoje nuvažiuos 2 km atstumą ir 2-3 savivarčiai per dieną padarys vidutiniškai apie 10 reisų.

Bendras teršalų kiekis, kuris pateks į aplinkos orą planuojamoje teritorijoje suskaičiuotas pagal LR Aplinkos apsaugos departamento „Teršalų emisijos į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodiką“, 1993, psl. 3 – 22. Skaičiavimų rezultatai pateikiami 2 lentelėje, skaičiavimų duomenys ir patys skaičiavimai pateikti 9 priede.

2 lentelė

Taršos rūšis	Taršos šaltinis	Taršos šaltinių skaičius	Orientacinis teršalų kiekis objekto teritorijoje	Priemonės taršai mažinti
1	2	3	4	6
Cheminė tarša: 1) CO 2) NO _x 3) K.d. 4) SO ₂ 5) LOJ	Transporto priemonės	6	6,036 t/m 0,685 t/m 0,096 t/m 0,024 t/m 1,647 t/m	Priemonės taršai mažinti nenumatomos

Planuojamos ūkinės veiklos metu **stacionarių taršos šaltinių naudoti neplanuojama**, o specializuota technika dirbs nekoncentruotai (pasiskirsčiusi atskiruose telkinio plotuose ir palaipsniui judėdama iš vienos vietos į kitą), todėl iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis žymiai platesnėje erdvėje nei nuo vieno stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija bus minimali. Be to telkinio naudingo kardo gavyba pagrįsde vyks šiltesniu metu periodu, šaltuoju metu periodu smėlio ir žvyro telkiniuose darbų apimtys sumažėja dėl sumažėjusio vartotojų poreikio, todėl poveikis aplinkos orui metų laikotarpyje bus nepastovus. Atsižvelgiant į tai galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla vietovės aplinkos oro kokybę įtakos nežymiai ir oro tarša detalčiau nevertinama.

Galima minimali tarša dėl iš po sunkvežimių ratų sausros metu nuo grunto kylančių dulkių bei dėl kietųjų dalelių išmetimo krovos metu. Karjere kasamas ir į sunkvežimius kraunamas smėlis-žvyras turi pakankamai natūralios drėgmės, todėl tiek krovimo, tiek transportavimo metu dulkėjimas prognozuojamas minimalus. Didesnioji dalis telkinio išteklių yra apvandeninti, jų kasimo metu dulkės nekils. Sunkaus autotransporto vidutinis judėjimo greitis karjere bus apie 10-20 km/h. Esant tokiam greičiui keliai dulka minimaliai, be to sausros metu dulkėms gesinti karjero ir privažiavimo keliai bus laistomi. Taip pat, kaip viena iš galimų apsaugos priemonių aplinkos oro taršai sumažinti, karjeras bus apsuptas iki 3 m aukščio telkinio paviršiaus dangos pylimu, kuris bus sustumtas palei kasybos teritorijos pakraštį ir apsėtas daugiametėmis žolėmis. Mechanizmai dirbs už tokios užtvartos, todėl galimai dulkių sklaidai susidarys dirbtinis barjeras.

Atsižvelgiant į aukščiau aprašytas telkinio eksploatavimo sąlygas bei į tai, kad gavybos apimtys bus nedidelės, per dieną vidutiniškai bus išvežama apie 10 reisų, galima teigti, kad planuojama

ūkinė veikla vietovės aplinkos oro kokybę įtakos labai nežymiai ir oro tarša detaliau nevertinama.

Aplinkos oro tarša kvapais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys kvapios, pavojingos, skystos atliekos, taip pat veiklos metu nebus naudojamos kvapą skleidžiančios medžiagos, todėl kvapų skleidimo šaltinių planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu nebus ir toliau poveikis kvapų aspektu nenagrinėjamas.

Vandens tarša ir hidrogeologinės sąlygos.

Hidrologiniu požiūriu Prūdupio telkinio naujas plotas priklauso Nemuno baseinui, Minijos pabaseiniui. Artimiausią hidrografinį tinklą telkinio apylinkėse sudaro Minijos upė, esanti už 150 m į vakarus, ir Prūdupio upelis, tekantis už 30 m į pietus nuo planuojamo karjero. Vadovaujantis detalios geologinės žvalgybos duomenimis, Minijos upės vandens lygis nustatytas 2010 m birželio mėn. 1 d. ir yra 14,54 m NN (absoliutinio aukščio). Greta naujo ploto smėlio ir žvyro telkinio, iš šiaurės pusės yra baigiamas eksploatuoti to paties telkinio karjeras, kuriame susiformavo vandens telkinys. Vandens lygis jame nustatytas 2014-12-30 ir sudaro 16,40 m NN. Požeminis gruntinis vanduo paplitęs visame naujo ploto telkinyje ir už jo ribų ir žvalgybos plote sutiktas visuose gręžiniuose. Jo slūgsojimo gylis nuo žemės paviršiaus 1,7 - 7,5 m, kas atitinka 15,30 - 18,20 m NN. 8 priede pateikiamas detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas gruntinio vandens planas. Vandeningas horizontas maitinamas atmosferiniais krituliais, iškrovos sritis - Minijos upė.

Siekiant įvertinti gruntinio ir požeminio vandens lygio pasikeitimą dėl planuojamos ūkinės veiklos bei galimą neigiamą poveikį šalia karjero tekančiam Prūdupio upeliui, buvo kreiptasi į Šilutės hidrometeorologijos stotį dėl hidrologinių tyrimų. Tyrimus atliko Šilutės HMS viršininkas Igor Osadčij, tyrimų duomenys pateikiami 15 priede. Remiantis tyrimų duomenimis, Prūdupio upelis yra mažo vandeningumo, upelio vidutinis debitas yra 0,08 m³/s, kuris išmatuotas upelio skerspjūvyje 1030 m atstumu nuo žiočių, kur upės vaga - 1,15 m pločio, vidutinis gylis 0,21 m, maksimalus gylis - 0,35 m. Vidutinis vandens srovės greitis matavimų metu buvo 0,35 m/s (maksimalus - 0,38 m/s). Upelio vaga link žiočių (30 m žemiau debito matavimo profilio) ties planuojamu karjeru praranda savo ryškesnius požymius, todėl gali keisti savo tekėjimą priklausomai nuo susidariusių nuolydžių ar lietaus išplovų. Siekiant įvertinti galimą upelio vandeningumo sumažėjimą bei nustatyti upelio vagos galimus pokyčius, buvo pritaikytas hidrologinis modelis, sukurtas SWAT (angl. Soil and Water Assessment Tool) įrankio pagalba (žiūr. 15 priedą). Iš pradžių buvo modeliuojama situacija vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus pateiktais duomenis (buvo planuojama Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo 3,8 ha ploto eksploatacija už 22 m nuo Prūdupio upelio (atstumas nuo upelio šlaito iki kasamo telkinio šlaito, įvertinus pylimą)). Sumodeliavus šią situaciją, modelio pagalba buvo nustatyti galimi Prūdupio upelio vagos pokyčiai (upelio vagos persiskirstymas į šiaurę nuo esamos vagos) su atsiradimo tikimybėmis 76-77%, o požeminių vandenų kiekio sumažėjimas nežymus. Atsižvelgiant į tai, modelio pagalba buvo simuliuoti skirtingi PŪV teritorijos variantai, kurie sumažintų neigiamus padarinius. Atlikus kelias simuliacijos iteracijas, modelio pagalba buvo nustatyta, kad atitraukus PŪV teritoriją 30 metrų nuo Prūdupio upelio vagos, esant 3 metrų aukščio pylimui prieš karjerą, kasamo karjero šlaitus paliekant ne didesniu kaip 45° laipsniu kampu ir į gylį kasant ne daugiau kaip 12 metrų, neigiamų padarinių hidrologijai išvengiama (žiūr. 15 priedą). Atsižvelgiant į modeliu gautus rezultatus, PŪV teritorija nuo upelio buvo atitraukta 30 metrų atstumu (vietoje buvusio 22 m) ir PŪV teritorijos plotas atitinkamai sumažėjo iki 3,36 ha ploto (vietoje buvusio 3,8 ha ploto). Pritaikytos apsaugos priemonės yra pakankamos minimizuoti poveikį Prūdupio upelio bei aplinkinės teritorijos hidrologijos režimui. Taikant šias apsaugos priemones, Prūdupio upelio vaga nesikeis, bendras vandens debitas taip

pat nebus žymiai įtakojamas, paviršinis nuotėkis liks nepakitęs, galimi nežymūs gruntinių vandenų kiekio svyravimai (iki 5% - kas gali būti laikoma modelio paklaida).

Kasant naudingąsias iškasenas galima tam tikra gruntinio vandeningo sluoksnio tarša skendinčiomis medžiagomis, sukelia vandenyje išteklių kasybos metu. Šios taršos keliamą pavojų aplinkiniams gruntinio vandens vartotojams patogiausia vertinti, remiantis analoginiais atvejais, pavyzdžiui, prieupinėmis vandenvietėmis, eksploatuojančiomis aliuvinių vandeningą sluoksnį. Ilgalaike tokių vandenviečių eksploatacija rodo, kad kaptazo įrenginiuose, nutolusiuose per 50-60 m nuo užterštos upės vagos, vanduo pilnai apsivalo ir iš gręžinių gaunamas geros kokybės vanduo. Nuo numatomo eksploatuoti naujo ploto Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio teritorijos artimiausi gruntinio vandens vartotojai yra 350 metrų ir didesniu atstumu (atstumas iki artimiausios gyvenamosios aplinkos rytų kryptimi), todėl karjero eksploatacija nekels realios gyventojų šulinių užteršimo grėsmės.

Dirvožemio tarša.

Atidengiant naudingą klodą gavybai, pirmiausia nuimamas viršutinis telkinio paviršiaus dangos (dirvožemio) sluoksnis. Dirvožemio apsaugai taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, pagal kurias atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Visas nuimamas paviršiaus dangos sluoksnis bus atskirai sandėliuojamas buldozeriu sustumtuose pylimuose pagal eksploatuojamo telkinio pakraštį. Apsaugai nuo defliacijos dirvožemio pylimai bus apsėjami žolių mišiniu. Vėliau dirvožemis bus panaudotas derlingajam sluoksniui telkinio šlaituose ir neužliejamose karjero vietose atstatyti. Paskleidus dirvožemį ir gruntams susigulėjus, rekultivuotuose plotuose bus sodinami miško želdiniai. Numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, todėl emisija į žemę nenumatoma.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenimis, nors Lietuvos naudingųjų iškasenų telkiniai dažnai turi skirtingą geologinę sandarą ir aptinkami įvairiose gamtinėse sąlygose, jų kasybos poveikis aplinkai, kaip rodo praktika, nekelia grėsmės geosistemų stabilumui, istoriniu požiūriu yra trumpalaikis ir gali būti kompensuojamas rekultivacija.

Kitų galimų aplinkos komponentų cheminė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu taip pat nenumatoma.

12. Fizikinės taršos susidarymas (*triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė*) ir jos prevencija:

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenagrinėjamos, nes planuojama ūkinė veikla tokios taršos neįtakos.

Triukšmas.

Pagrindinis triukšmo šaltinis analizuojamoje teritorijoje bus mobilūs taršos šaltiniai - kasybos mašinų keliamas triukšmas ir transportas. Stacionarių triukšmo taršos šaltinių nenumatoma.

Planuojamos ūkinės veiklos metu galimas triukšmo padidėjimas telkinio teritorijoje darbo metu (nuo 8⁰⁰ iki 17⁰⁰ val.) dėl kasybos, krovos darbų ir išgautos žaliavos išvežimo iš teritorijos. Planuojama, kad telkinio eksploatavimo metu žaliava bus išvežama sunkiasvorėmis autotransporto priemonėmis, vidutiniškai apie 10 reisų per dieną (į abi puses - 20 vnt.), pagal poreikį. Telkinio naudingo klogo gavyba vyks iki 17 valandos, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, specializuota technika dirbs nekoncentruotai (pasiskirsčiusi atskiruose telkinio plotuose ir palaipsniui judėdama iš vienos vietos į kitą), todėl triukšmo padidėjimas dienos laikotarpyje (nuo 8⁰⁰ iki 17⁰⁰ val.) bus nepastovus.

Palei išorinį telkinio pakraštį bus sustumtas apie 3 m aukščio viršutinio humusingo dirvožemio pylimas (dangos nuėmimo darbų metu), kuris tarnaus kartu kaip triukšmo ir dulkių sklaidos barjeras.

Planuojamos ūkinės veiklos metu, vykdant smėlio ir žvyro gavybos darbus, triukšmą sukels savaeigiai mechanizmai, pateikti žemiau esančioje lentelėje.

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinių skaičius	Mechanizmo triukšmo galios lygis, dBA
Ekskavatoriai-krautuvai (pvz. CASE CX210)	2	102
Buldozeris (pvz. DT-75)	1	103
Savivarčiai (pvz. RENAULT ar kt.)	2-3	90

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II-ą priedą bei Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638), triukšmo nustatymo skaičiavimams naudojome šias metodikas:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613:2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).
- Kelių transporto triukšmas - Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)“, nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995-05-05 įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo, ir Prancūzijos standartas „XPS 31-133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos, bet įvertinti triukšmo sklaidos barjerai (palei išorinį telkinio pakraštį busimas 3 m aukščio pylimas, aplinkui esami miško masyvai);
- įvertintas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių darbo režimas. Siekiant įvertinti maksimalų triukšmo poveikį priimta, kad visi triukšmo taršos šaltiniai dirba 12 val./dieną, t.y. skaičiuojamos maksimalios triukšmo reikšmės visam dienos periodui. Skirtingai negu vertinant triukšmo taršos šaltinių darbo laiką (kada apskaičiuojamas triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui) toks skaičiavimas leidžia įvertinti ekvivalentinį triukšmo lygį labiau atitinkantį faktiniams ekvivalentinio triukšmo matavimams.

Pagal technologinius procesus neįmanoma, kad visi planuojami naudoti mechanizmai karjere dirbtų vienoje vietoje ir vienu laiku. Specializuota technika dirbs nekoncentruotai, pasiskirsčiusi atskiruose telkinio plotuose ir palaipsniui judėdama iš vienos vietos į kitą. Tačiau vertinant

triukšmą vis tiek priimamos nepalankiausios sąlygos, kad vienoje vietoje vienu metu maksimaliai gali dirbti visi technikos įrenginiai, o jų galima važinėjimo/darbo teritorija priimama visa iškasenų telkinio kasybos teritorija ir vertinama kaip atskiras (kiekvieno įrenginio) plokštuminis (plotinis) triukšmo šaltinis.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą ekskavatorių-krautuvų (2 vnt.) skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip plokštuminis triukšmo šaltinis, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmas - 102 dBA.

Buldozerio skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip plokštuminis triukšmo šaltinis, kurio skleidžiamas triukšmas - 103 dBA.

Į karjero teritoriją atvyksiančio/išvyksiančio sunkiojo transporto (savivarčių) eismo keliamas triukšmas, vertinamas kaip linijiniai triukšmo taršos šaltiniai: eismo intensyvumas - 4 vnt. per valandą, triukšmo galios lygis - 90 dBA, važiavimo greitis - 20 km/h.

Planuojamoje karjero teritorijoje pagal pakraštį planuojamas įrengti 3 m aukščio apsauginis pylimas bus kaip tam tikras triukšmo sklaidos barjeras, kurio efektyvumas įvertintas skaičiavimo modelyje.

Pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymą (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija) apibrėžiami triukšmo rodikliai: L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} , kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) - dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) - vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis.
3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) - nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyto rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) - triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis.

Skaičiavimuose buvo vertinamas dienos (L_{dienos}) triukšmo rodiklis. Vakaro ir nakties triukšmo rodikliai nevertinami, kadangi šiais paros periodais triukšmo šaltiniai neveiks.

Akustinio triukšmo ribinės vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 7-2 ir 7-3 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

3 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L_{dvn}	L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$
Dienos	65	70	6-18*	65	65	60	55
Vakaro	60	65	18-22*				
Nakties	55	60	22-6*				

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienos	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	6-18*	55	55	50	45
Vakaro	50	55	18-22*				
Nakties	45	50	22-6*				

Pastaba: * - vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymu (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija), nuo 2016-11-01 triukšmo ribinių dydžių paros laikotarpiai pakeisti sekančiais: L_{dienos} 7-19 val., L_{vakaro} 19-22 val., $L_{nakties}$ 22-7.

Prognozuojami triukšmo lygiai

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti numatomų mobilių triukšmo taršos šaltinių sukeliama triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai, sklaidos žemėlapis pateikiamas 10 priede.

Sklaidos žemėlapyje pateikiamos skirtingų spalvų triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu, bei triukšmo lygis konkrečiame receptoriuje - artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taškas T1 (žiūr. 10 priedą).

Įvertinus karjero teritorijoje planuojamų mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos metu ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausiose gyvenamosiose aplinkose neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos (L_{diena}) metu (t.y. 55 dBA), taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN33:2011. Į karjerą atvykstančio ir išvykstančio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis važiuojamosios kelio dalies ribose neviršys 55 dBA. Planuojamos veiklos keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieks iki 44 dBA ir neviršys ribinės triukšmo vertės dienos (L_{diena}) metu, taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN 33:2011. Vakaro ir nakties periodu bendrovė veiklos nevykdys.

Remiantis atliktu triukšmo vertinimu galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai triukšmo aspektu.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija:

Biologinė tarša nenagrinėjama, nes ūkinė veikla tokios taršos neįtakos.

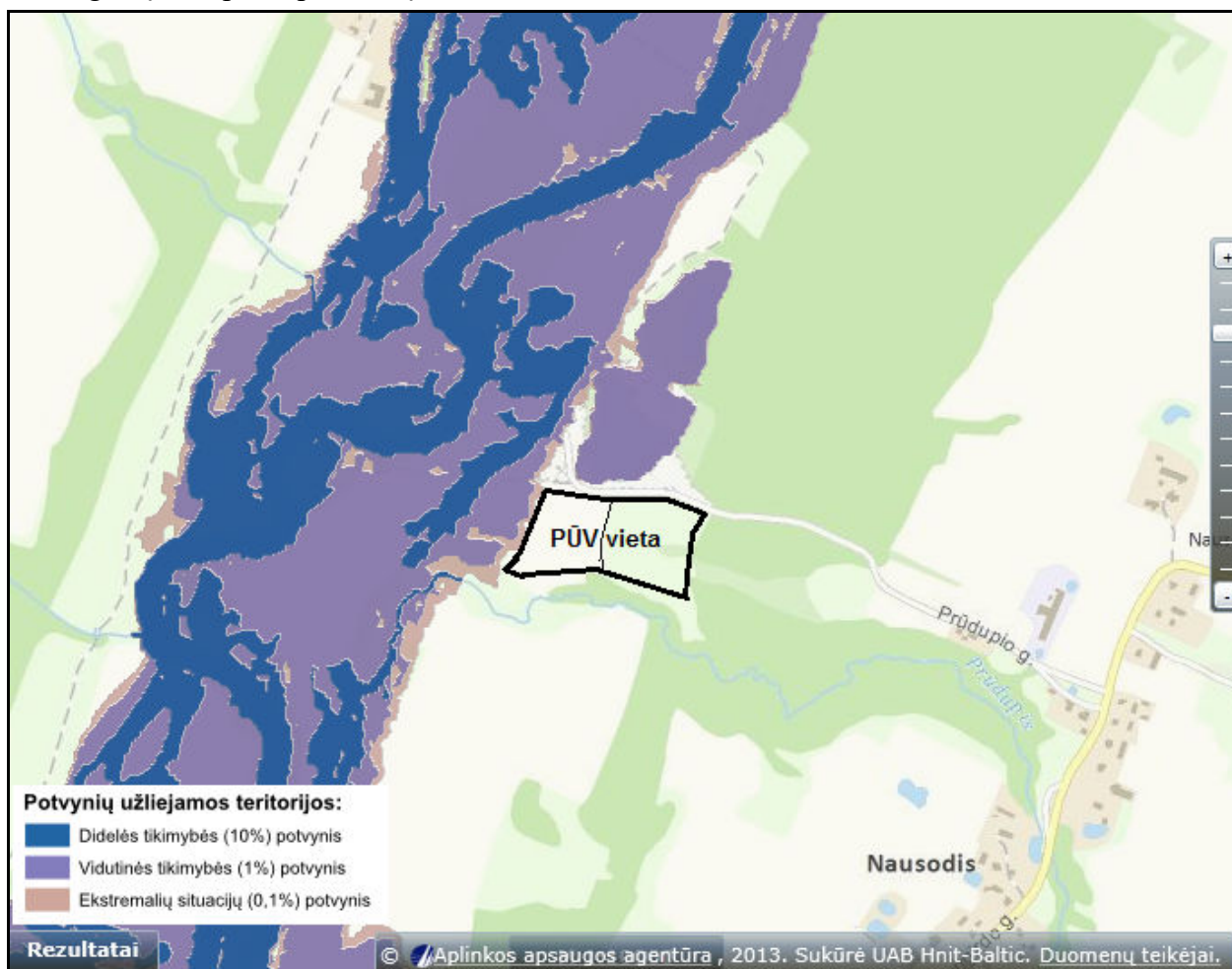
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita); ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija:

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiamu potvynių grėsmių ir rizikos žemėlapiu, planuojamos eksploatuoti smėlio ir žvyro telkinio teritorijos vakarinis pakraštys ribojasi su ekstremaliųjų situacijų mažos tikimybės (0,1%) potvynio užliejama teritorija, bet į ją nepatenka (žiūr. 1 pav.). Atsižvelgiant į tai galima teigti, kad Minijos upės galimų potvynių poveikio planuojamam eksploatuoti karjerui nebus, be to prieš karjero eksploatacijos darbus nuimant paviršiaus dangos sluoksnį aplink karjero sklypą bus suformuojamas dirvožemio pylimas iki 3 m aukščio, apsėtas žolės mišiniu, kuris bus kaip papildoma, patikima apsaugos priemonė.

Taip pat planuojama ūkinė veikla, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl labai reto Lietuvos geografinėje padėtyje ekstremaliojo įvykio - žemės drebėjimo. Kiti ekstremalūs įvykiai (gaisrai, avarijos ir kt.) įtakos planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumui neturi. Šių ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų, galinčių pažeisti planuojamą ūkinę veiklą, tikimybė labai maža. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai,

teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremalių įvykių ar ekstremalių situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytą kompetencijų ribose.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja. Įmonėje dirbantys darbuotojai yra supažindinti su darbo priemonėmis, kaip tinkamai jas valdyti ir naudotis bei turi didelę darbo patirtį. Telkinio eksploatacijos metu teritorijoje dirbs Europos Sąjungos reikalavimus atitinkanti technika ir savaeigiai mechanizmai, kurie atitiks priešgaisrinius reikalavimus, t.y. turės gaisro gesinimui skirtus gesintuvus, kuriais galima gesinti užsidegusią transporto priemonę.



1 pav. Ištrauka iš Potvynių grėsmių ir rizikos žemėlapis

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo):

Planuojama ūkinė veikla nekels rizikos žmonių sveikatai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; 2009, Nr. 152-6849; 2011, Nr. 46-2201; TAR, 2014, Nr. 1536; 2015, Nr. 11126; 2016, Nr. 10732) planuojamai ūkinei veiklai (Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto eksploatacija) sanitarinė apsaugos zona nėra reglamentuota.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija) 101 ir 102 punktais, išžvalgytuose naudingųjų iškasenų telkiniuose, kurių ištekliai patvirtinti, ir prie jų

esančiuose perspektyviuose naudingųjų iškasenų plotuose žemės savininkui ar naudotojui draudžiama statyti gyvenamuosius namus, gamybinius statinius, įrenginius, kasti naudingąsias iškasenas, išskyrus kasamas savo reikmėms. Perspektyviuose naudingųjų iškasenų plotuose sklypai gali būti gražinami tik ribotam tiksliniam naudojimui, jeigu su tuo sutinka asmuo, kuriam gražinama žemė.

Artimiausia gyvenamoji aplinka (esama sodybvietė) nuo planuojamo eksploatuoti karjero rytinio pakraščio yra 350 metrų atstumu rytų kryptimi (žiūr. 2 pav.). Kitos gyvenamosios teritorijos nutolusios nuo karjero didesniu atstumu.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (*pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus*):

UAB „Kelveda“ planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita gretimybėse vykdoma ar planuojama ūkine veikla nenumatoma (telkinio teritorijos gretimybėje nėra planuojama jokia ūkinė veikla, galinti turėti sąveiką su telkinio eksploatavimo darbais), išskyrus tai, kad išteklių bus naudojami remonto ir modernizavimo laukiančių rajoninės reikšmės bei vietinių automobilių kelių pamatų pagrindams ir drenuojantiems sluoksniams įrengti, taip pat įvairiems statybos darbams ir aplinkos tvarkymui.

PŪV bus vykdoma šalia šiuo metu UAB „Karelia real estate“ baigiamos eksploatuoti to paties telkinio dalies (žiūr. 3 priedą), todėl iškastų išteklių išvežimui bus panaudojami esami keliai, tarp jų ir esami karjero privažiavimo keliai, jokia kita sąveika nenumatoma.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas:

Parengus ir suderinus visus reikalingus dokumentus, telkinį numatoma eksploatuoti vadovaujantis gamybiniais poreikiais, todėl tiksli eksploatacijos trukmė nenustatoma. Tikslios gavybos apimtys ir seka bus apskaičiuotos tiksliai žemės gelmių išteklių naudojimo plano rengimo metu. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 30 tūkst. m³ žvyro ir smėlio išteklių. Esant tokioms telkinio gavybos apimtims telkinys būtų eksploatuojamas apie 9 metus. Žvyro ir smėlio gavyba bus vykdoma išskirtame kasybos plote pagal žemės gelmių išteklių naudojimo plane sudarytus gavybos darbų kalendorinius planus.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

18.1. adresas (*pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė)*):

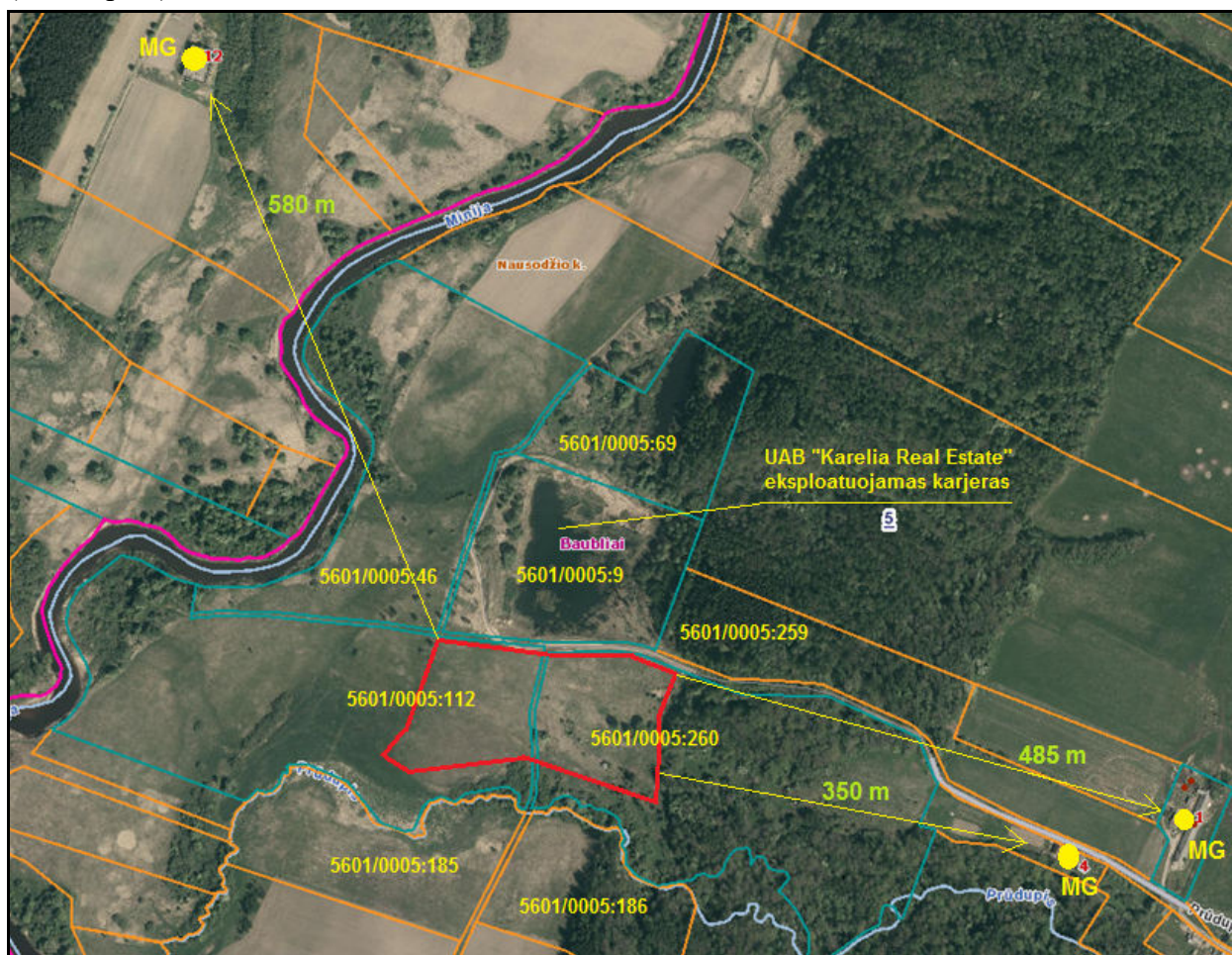
Klaipėdos apskritis, Kretingos r. savivaldybė, Žalgirio seniūnija, Nausodžio kaimas, planuojama išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto (3,36 ha) teritorija.

18.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (*ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius*):

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta PŪV teritorija nurodyta 1 priede.

PŪV metu 3,36 ha ploto teritorijoje (1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalyje ir perspektyviame telkinio plėtos plote - 1,68 ha) numatomas išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio naujo ploto smėlio ir žvyro karjeras. Numatoma eksploatuoti 3,36 ha ploto teritorija patenka į žemės sklypus kad. Nr. 5601/0005:112, 5601/0005:260 Baublių k.v., bei nedidelė dalis į valstybinę žemę, kurioje yra vietinės reikšmės keliukas (žiūr. 2 pav.). PŪV teritorija gretimybėse iš šiaurės pusės ribojasi su vietinės reikšmės keliuku, už kurio yra naudingųjų iškasenų teritorija, iš rytų pusės ribojasi su žemės ūkio paskirties teritorija, apaugusia krūmais ir medžiais, iš visų kitų pusių ribojasi su žemės ūkio paskirties teritorijomis. Nuo PŪV teritorijos už 150 m į vakarus

yra Minijos upė, už 30 m į pietus - Prūdupio upelis. Nuo PŪV teritorijos ribų iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra 350 metrų atstumas rytų kryptimi. Gretimybėje esančių žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie naudojimo paskirtį pateikiama kadastro žemėlapis ištraukoje (žiūr. 2 pav.).



Ant žemės sklypo pateiktas žemės sklypo kadastrinis numeris, o žemiau nurodyta informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir jos gretimybėje esančių žemės sklypų numerius bei žemės sklypo naudojimo paskirtį (būdą ir pobūdį):

Sklypo kad. Nr.	Naudojimo paskirtis (būdas/pobūdis)
5601/0005:9	Kita (naudingųjų iškasenų teritorijos)
5601/0005:46	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5601/0005:69	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5601/0005:112	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5601/0005:185	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5601/0005:186	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5601/0005:259	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
5601/0005:260	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)

Sutrumpinimai: MG - mažaaukščiai gyvenamieji namai

UAB "Kelveda" planuojamos ūkinės veiklos teritorija

Nurodomos tik artimiausios gretimybės. Atokiau esančių žemės sklypų duomenys nepateikiami asmens duomenų apsaugos sumetimais.

2 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka (© VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys, 2016-10-24)

18.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma):

PŪV metu 3,36 ha ploto teritorijoje (1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalyje ir perspektyviniame telkinio plėtos plote - 1,68 ha) numatomas išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio

naujo ploto smėlio ir žvyro karjeras. Detalios geologinės žvalgybos sklypo dalis (1,68 ha ploto) yra UAB „Kelveda“ privačios nuosavybės teise valdomame žemės sklype (kad. Nr. 5601/0005:112 Baublių k.v.) (žiūr. 4 priedą) bei valstybinėje žemėje, kurioje yra vietinės reikšmės keliukas. Perspektyvinis telkinio plėtros plotas (1,68 ha) yra fizinių asmenų grupės nuosavybės teise valdomame žemės sklype (kad. Nr. 5601/0005:260 Baublių k.v.), kurio vienas iš savininkų yra Bronius Macius, su kuriuo UAB „Kelveda“ yra sudariusi preliminarąją žemės sklypo dalies pirkimo sutartį. Šio asmens iniciatyva šiuo metu rengiamas žemės sklypo kad. Nr. 5601/0005:260 padalijimo projektas, ir perspektyvinis telkinio plėtros plotas pateks į Broniui Maciui priklausančią dalį (1,9 ha) (žiūr. 5 priedą). VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 4 ir 5 prieduose.

Pagal Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymą naudoti (eksploduoti) galima tik detaliai išžvalgytus ir Lietuvos geologijos tarnybos nustatyta tvarka aprobuotus išteklius. Parengtiniai išžvalgyti ir prognoziniai ištekliai prieš naudojimą turi būti išžvalgyti detaliai. 2 priede pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2016-08-26 įsakymas Nr. 1-172, kur nurodyta, kad Prūdupio smėlio ir žvyro naujo ploto telkinys yra įtrauktas į Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registro duomenų bazę, o telkinio ištekliai priskirti detaliai išžvalgytiems ir aprobuoti pagal 2015 m. kovo 20 d. būklę. Perspektyviniame telkinio plėtros plote UAB „Kelveda“ taip pat atsiliks detalą geologinę žvalgybą.

18.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

Žemės sklypų, į kuriuos patenka UAB „Kelveda“ PŪV teritorija, planai pateikiami 4 ir 5 prieduose. 3 priede pateikiamas suderintas Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalios geologinės žvalgybos vietos planas.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Kelveda“ veiklą numato vykdyti 3,36 ha ploto teritorijoje (1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalyje ir perspektyviniame telkinio plėtros plote - 1,68 ha).

1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalis patenka į žemės sklypą:

- kad. Nr. 5601/0005:112, žemės sklypo plotas - 7,9834 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos; XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje; XLIV. Ichtiologiniai draustiniai; XXXI. Natūralios (užliejamosios ir sausminės) pievos bei ganyklos; II. Kelių apsaugos zonos.

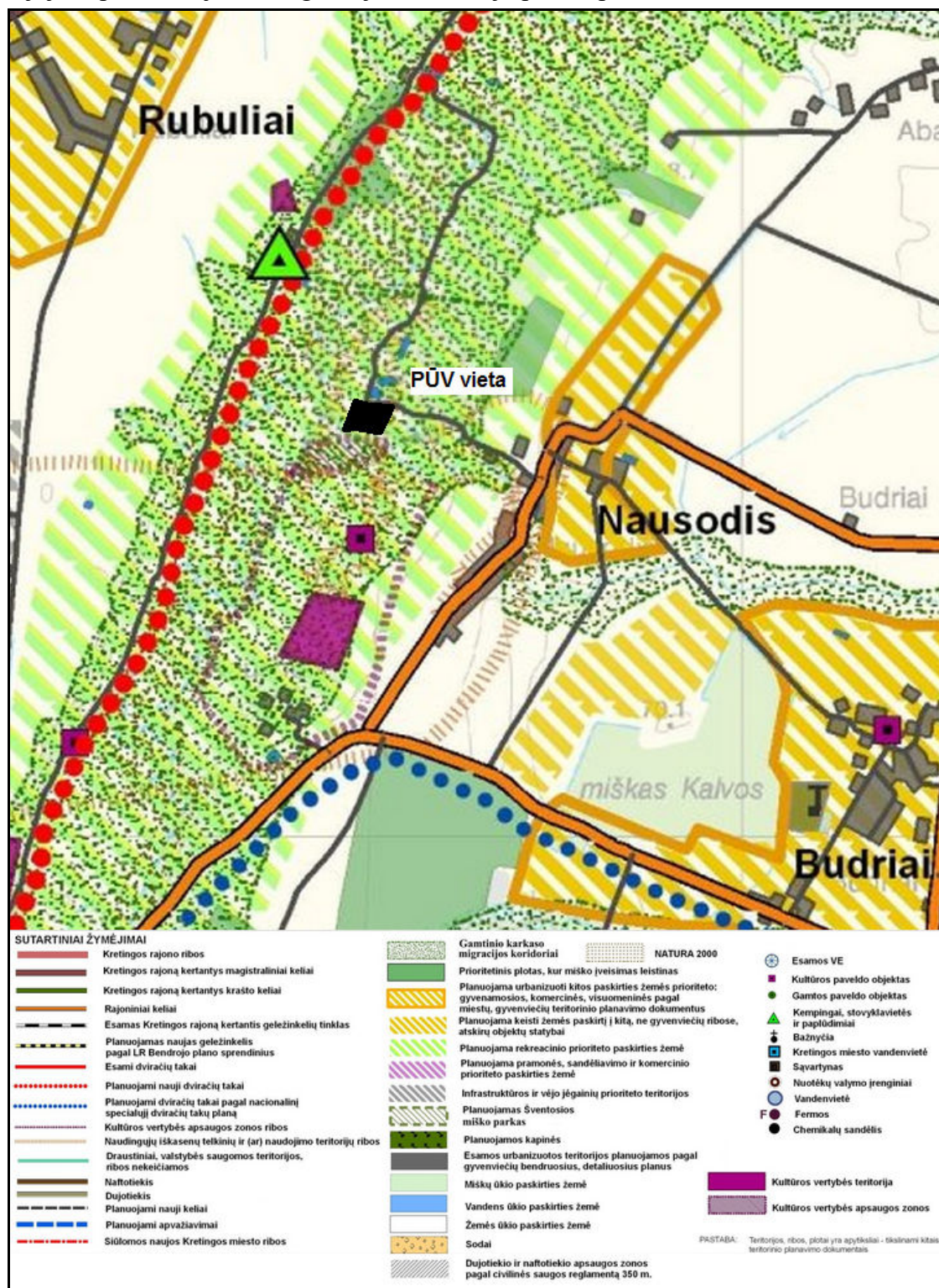
Perspektyvinis telkinio plėtros plotas (1,68 ha) patenka į žemės sklypą:

- kad. Nr. 5601/0005:260, žemės sklypo plotas - 7,6073 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos; XXVI. Miško naudojimo apribojimai; II. Kelių apsaugos zonos.

PŪV teritorija, į kurią patenka nurodyti žemės sklypai, pavaizduota 2 paveiksle pateiktoje kadastro žemėlapyje ištraukoje. PŪV teritorijoje jokių statinių nėra. Atlikus planuojamos ūkinės

veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, planuojamo eksploatuoti telkinio teritorijai bus rengiamas žemės gelmių išteklių naudojimo planas, kuriuo bus pakeičiama ir žemės naudojimo paskirtis, nustatant naudojimo paskirtį - kita, naudojimo būdą - naudingųjų iškasenų teritorijos.

Vadovaujantis Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu, patvirtintu Kretingos rajono savivaldybės tarybos 2008-12-18 sprendimu Nr. T2-322 (bendrojo plano žemės tvarkymo reglamentų brėžinio ištrauką žiūr. 3 pav.), planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į naudingųjų iškasenų telkinių ir naudingųjų iškasenų naudojimo arealą. Karjero įrengimas šioje teritorijoje neprieštaruja Kretingos rajono bendrojo plano sprendiniams.



3 pav. Ištrauka iš Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių

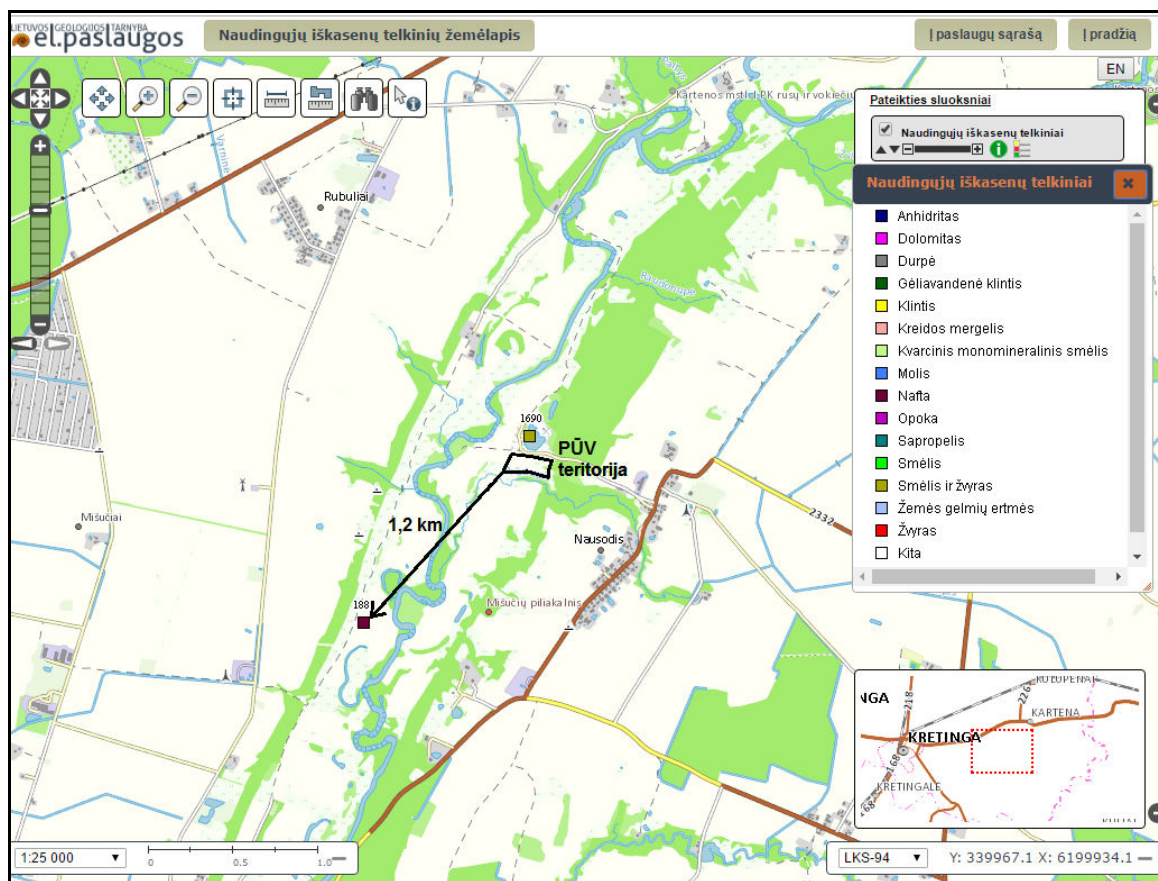
Jokie statiniai ar įrenginiai nebus statomi, karjero eksploatacijai bus pasitelkiama speciali autotechnika (ekskavatoriai-krautuvai, sunkvežimiai, buldozeris ir pan.). PŪV bus vykdoma šalia šiuo metu UAB „Karelia real estate“ baigiamos eksploatuoti to paties telkinio dalies, todėl iškastų išteklių išvežimui bus panaudojami esami keliai, tarp jų ir esami karjero privažiavimo keliai. Susisiekimas su Prūdupio telkiniu geras (žiūr. 1 priedą). Nuo Nausodžio kaimo link telkinio veda žvyrkelis. Nuo Nausodžio kaimo eina vietinės reikšmės kelias, kuris už 6,4 km jungiasi su magistraliniu keliu A11 Šiauliai - Palanga. Šia kryptimi ir bus organizuojamas pagrindinis autotransporto eismas. Jungtis prie jokių inžinerinių tinklų nenumatoma. Laikinieji karjero numatomo eksploatuoti ploto vidaus keliai bus įrengiami išilgai gavybos pakopos fronto.

Nuo PŪV teritorijos ribų iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra 350 metrų atstumas rytų kryptimi. Objekto teritorijoje ar jo gretimybėse nėra rekreacinių teritorijų, viešosios paskirties statinių. Teritorijos planas su nurodytomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 2 paveiksle.

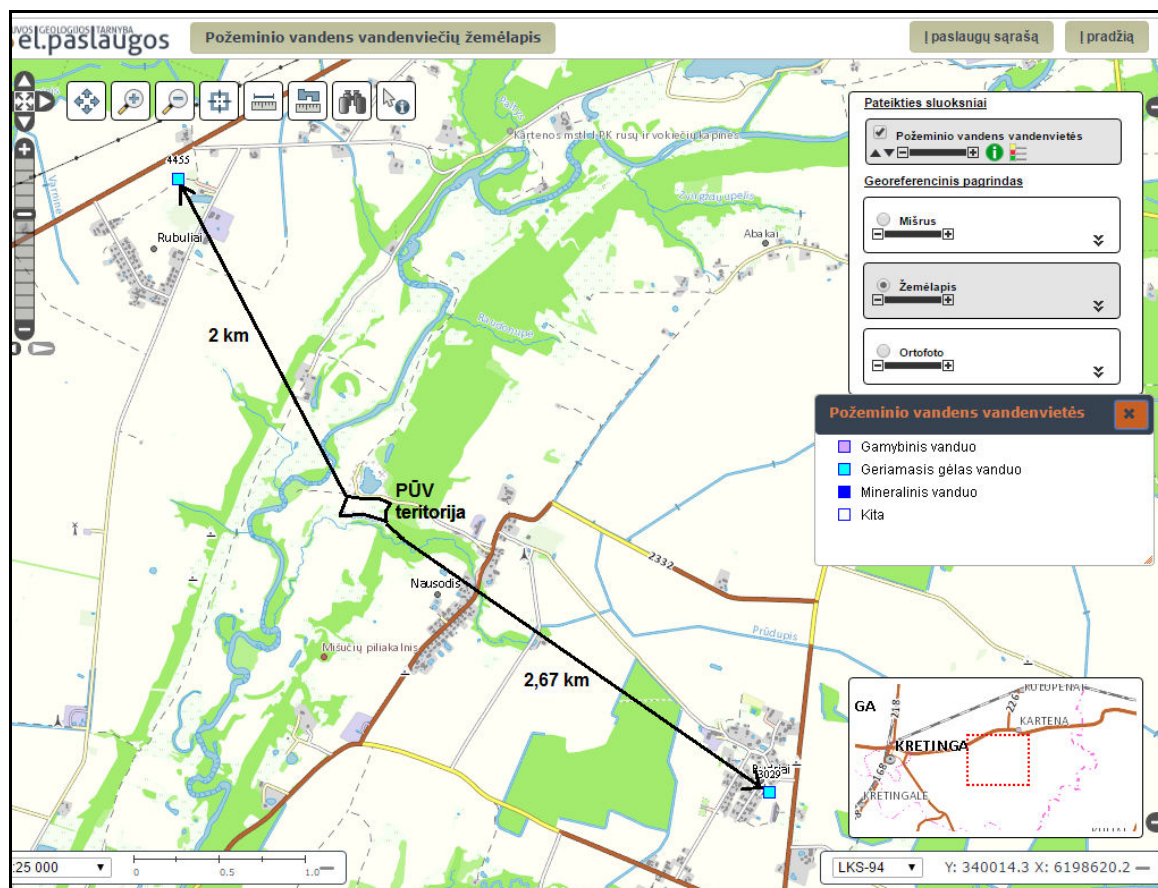
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pateikiamu naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (žemėlapiu ištrauką žiūr. 4 paveiksle), UAB „Kelveda“ planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra Prūdupio smėlio ir žvyro telkinys, kurio registro numeris yra 1690, registravimo data 2010-06-18. Veikla numatoma naujo ploto (3,36 ha) Prūdupio telkinio teritorijoje, kurioje ištekliai sudaro apie 270,6 tūkst. m³. 1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalyje ištekliai priskirti detaliai išžvalgytiems ir aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2016-08-26 įsakymu Nr. 1-172 (žiūr. 2 ir 3 priedus). Kitoje dalyje (1,68 ha perspektyviniame telkinio plėtos plote) UAB „Kelveda“ taip pat pasidarys detalią geologinę žvalgybą. Informacija apie telkinio reljefą, hidrogeologines sąlygas, geologinę sandarą, pateikiama atrankos dokumentų 5 punkte. Ištekliai tinkami automobilių keliams tiesti, tinkami įvairiems statybos darbams ir aplinkos tvarkymui. Karjeras strategiškai geroje vietoje, netoli nuo Kartenos, Kretingos ir Palangos miestų, gana nedideliu atstumu nuo magistralinio kelio A11 Šiauliai - Palanga.

Kitų eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) ar geotopų. Iš paminėtų išteklių ir reiškinių arčiausiai nuo UAB „Kelveda“ planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra naftos telkinys Nausodis Nr. 1881, nutolęs apie 1,2 km atstumu (žiūr. 4 pav.). Artimiausios geriamojo gėlo vandens vandenvietės: Rubulių vandenvietė Nr. 4455, nutolusi apie 2 km ir Budrių vandenvietė Nr. 3029, nutolusi apie 2,67 km (žiūr. 5 pav.).



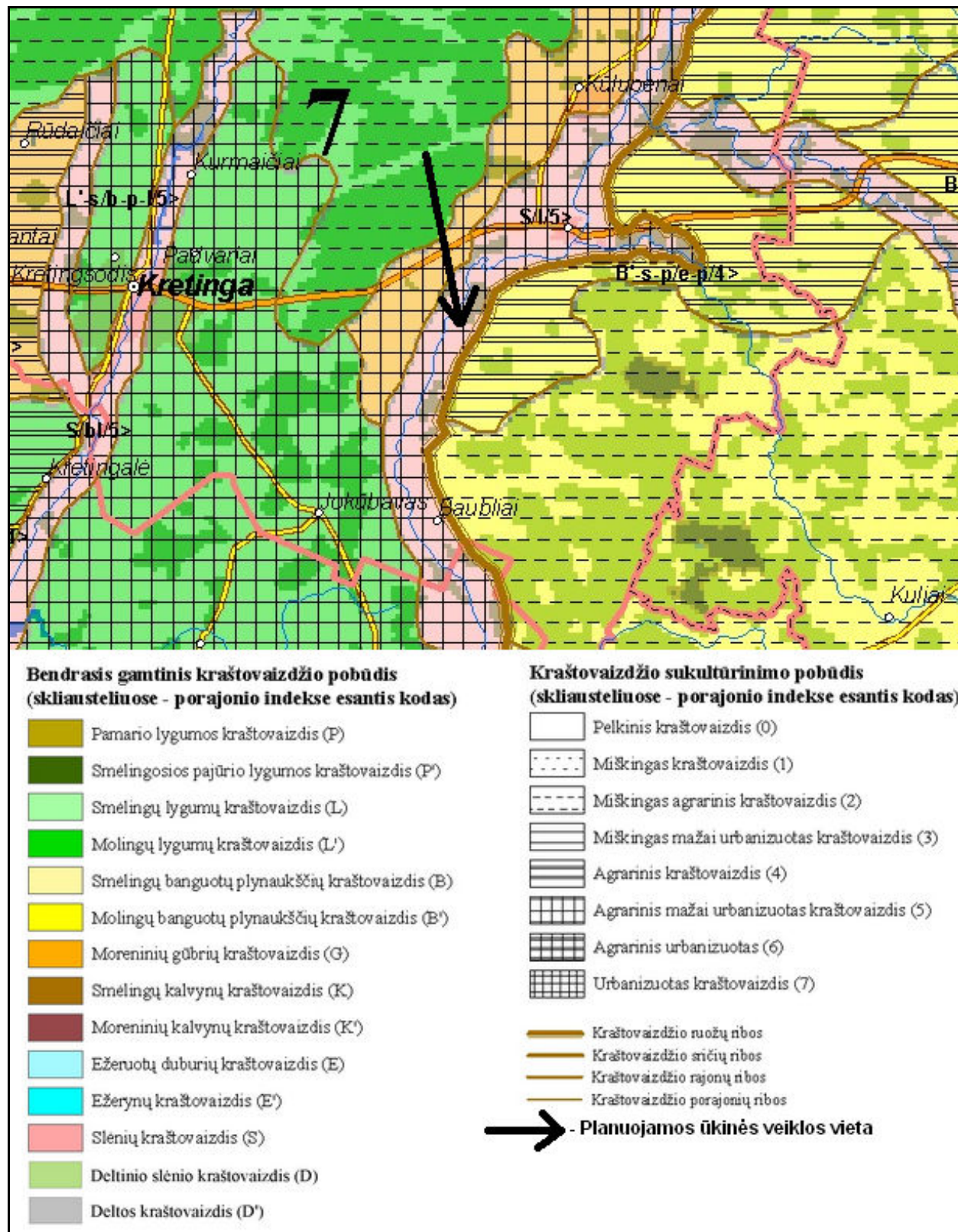
4 pav. Ištrauka iš LGT naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt/>)



5 pav. Ištrauka iš LGT požeminio vandens vandenviečių žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt/>)

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

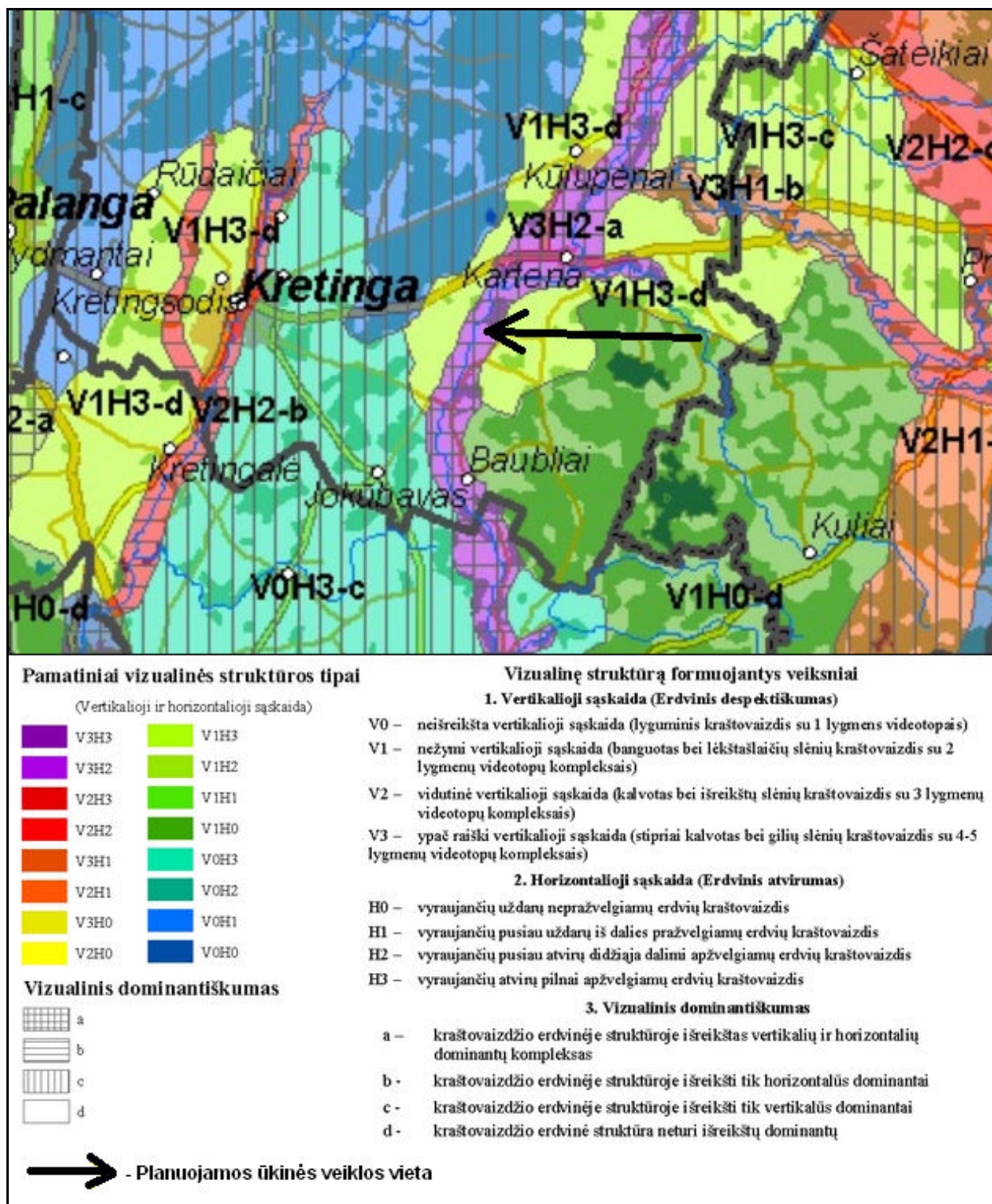
Vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama slėnių kraštovaizdžiui. Vyraujantys medynai – liepos. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (žiūr. 5 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas – S/1/5>.



5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapių

Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros indeksas **V3H2-a** (žiūr. 6 pav.). Vietovės vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

1. Vertikaliaji sąskaida (Erdvinis despektiškumas) **V3** – ypač raiški vertikaliaji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais);
2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas) **H2** – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
3. Vizualinis dominantiškumas **a** - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalių dominantų kompleksas.

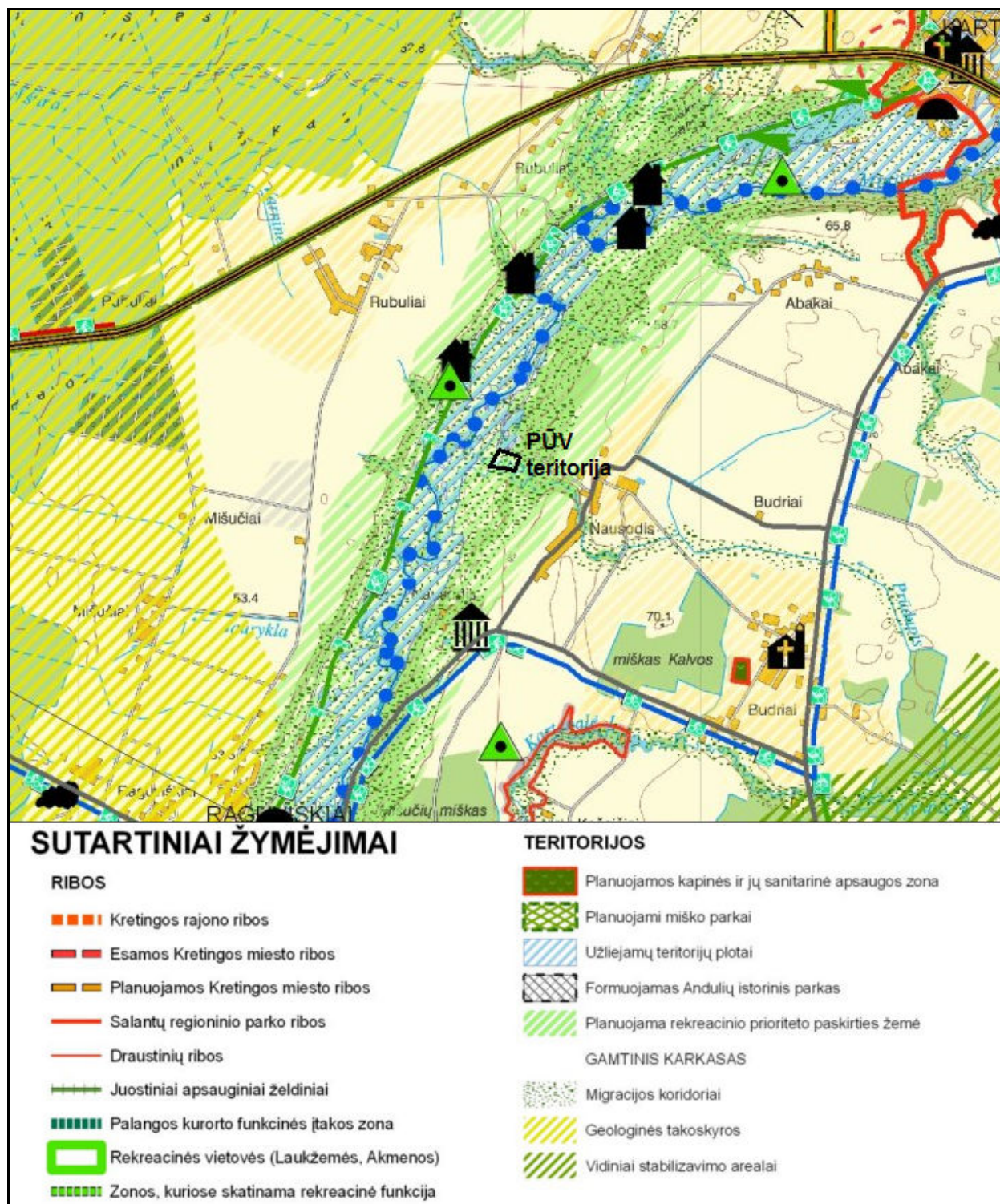


6 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

Planuojama ūkinė veikla nežymiai įtakos vietovės kraštovaizdžio pasikeitimą. Santykiniai reljefo peraukštėjimai rytinėje ploto dalyje sudaro apie 3 m. Absoliutiniai aukščiai kinta nuo 20 iki 25 m NN. Planuojamos eksploatuoti teritorijos paviršius - pieva, apaugusi retais krūmynais, esanti kaimo vietovėje, atokiau nuo gyvenamosios ir viešosios paskirties objektų. Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje neatsiras vertikalių dominuojančių elementų (aukštuminių statinių), kurie iškiltų virš esamų kraštovaizdžio elementų. Pati naudingųjų iškasenų gavyba kraštovaizdžio natūralumą pakeičia tik lokaliai, skirtingai nei inžinerinės infrastruktūros tiesimas (keliai, elektros linijos, kitos komunikacijos), pramonės vystymas, kas daro daug didesnę įtaką regioniniu mastu (pagal LR Kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją).

Vadovaujantis Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo brėžiniu (ištrauką žiūr. 7 pav.), planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į gamtinio karkaso migracijos koridorių teritoriją. 11 priede pridedamas Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS), kuriame pateikiama informacija apie saugomų rūšių radavietes ir augavietes planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir apie 500 metrų spinduliu aplink ją. Vadovaujantis SRIS išraše pateikta informacija, planuojamo eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto teritorijoje nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių, o už planuojamo eksploatuoti telkinio teritorijos ribų buvo rastos 4 radavietės: 3 Baltojo gandro ir 1 Baltojo kiškio. Baltojo gandro radavietės rastos didesniu nei 500 m atstumu nuo telkinio esančiose gyvenvietėse, todėl joms neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis nenumatomas. Baltojo kiškio radavietė rasta 260 m atstumu nuo planuojamo eksploatuoti telkinio ribos, ji yra ant Minijos slėnio šlaito esančiame miške, todėl neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis taip pat nenumatomas. Planuojamoje eksploatuoti teritorijoje nėra užfiksuota gyvūnų ar paukščių apsaugos požymių svarbių sankaujų, todėl gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymo nenumatoma.

Be to planuojamos veiklos teritorija yra apie 100 metrų atstumu nuo „Natura 2000“ ekologinio tinklo teritorijų (*Minijos upė BAST bei Minijos upės slėnis PAST*), kurios taip pat patenka į gamtinio karkaso migracijos koridorių teritoriją. Ekologinio tinklo „Natura 2000“ gamtosauginiai tikslai - padėti užtikrinti biologinę įvairovę, apsaugant natūralias buveines ir laukinę fauną bei florą europinėje valstybių narių teritorijoje. Atsižvelgiant į tai, buvo kreiptasi išvados dėl poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą. 12 priede pateikiamas Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos raštas, kuriame nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijai.



7 pav. Ištrauka iš bendrojo plano Kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo brėžinio

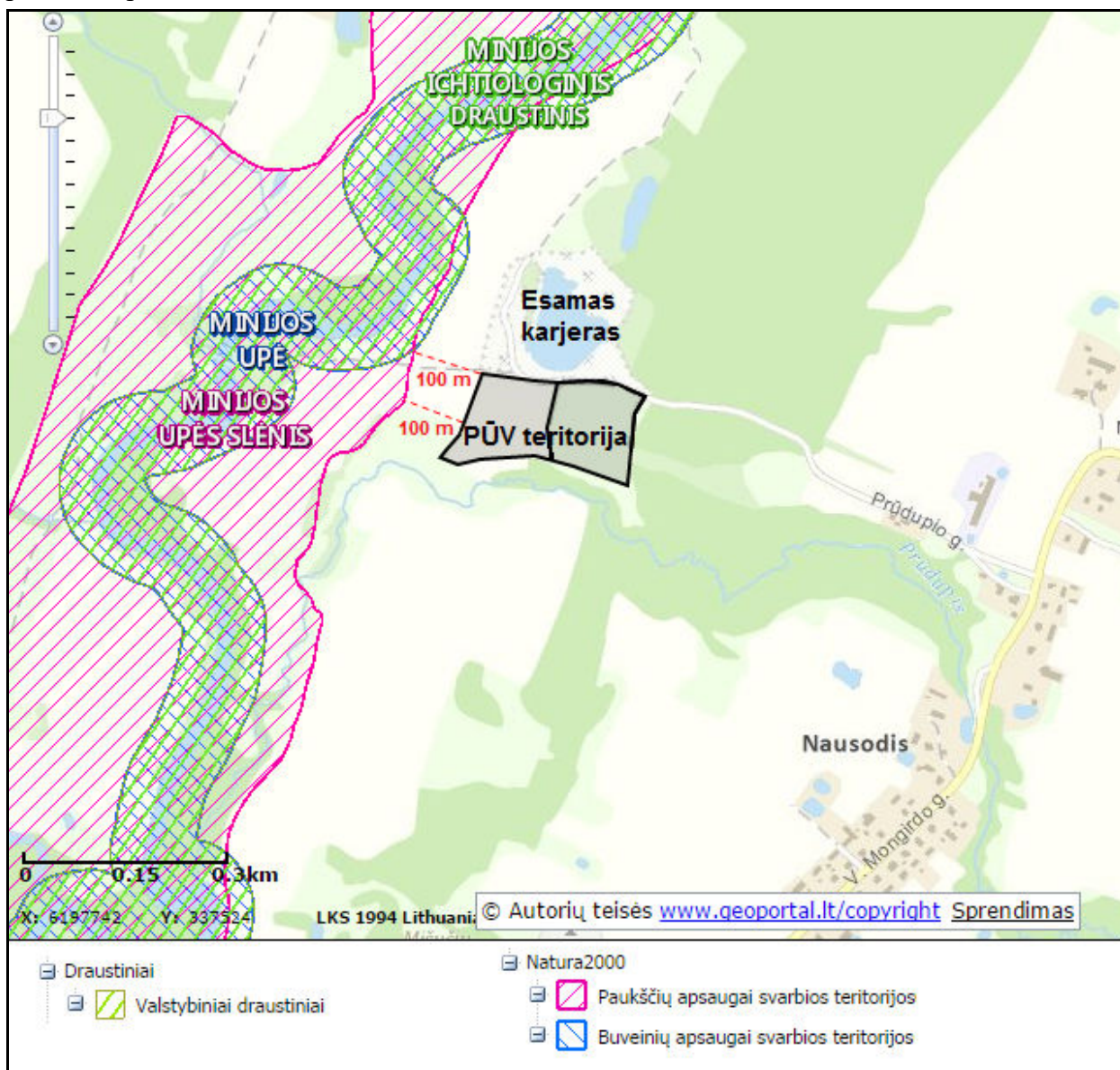
22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Pridedama Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus:

UAB „Kelveda“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, nuo planuojamo

eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo 3,36 ha ploto teritorijos apie 100 m atstumu yra šios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos: *Minijos upė* (buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST), kuri ties planuojama teritorija sutampa su Minijos ichtiologinio draustinio riba; *Minijos upės slėnis* (paukščių apsaugai svarbi teritorija - PAST). Planuojamos teritorijos padėtį saugomų teritorijų atžvilgiu žiūr. 8 pav.

Karjero eksploatacija numatoma ekstensyvi, tik pagal poreikį, aplink karjero sklypą bus suformuojamas apsauginis pylimas, todėl neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis saugomoms teritorijoms ir jose saugomoms gyvūnų, žuvų, paukščių rūšims nenumatomas.

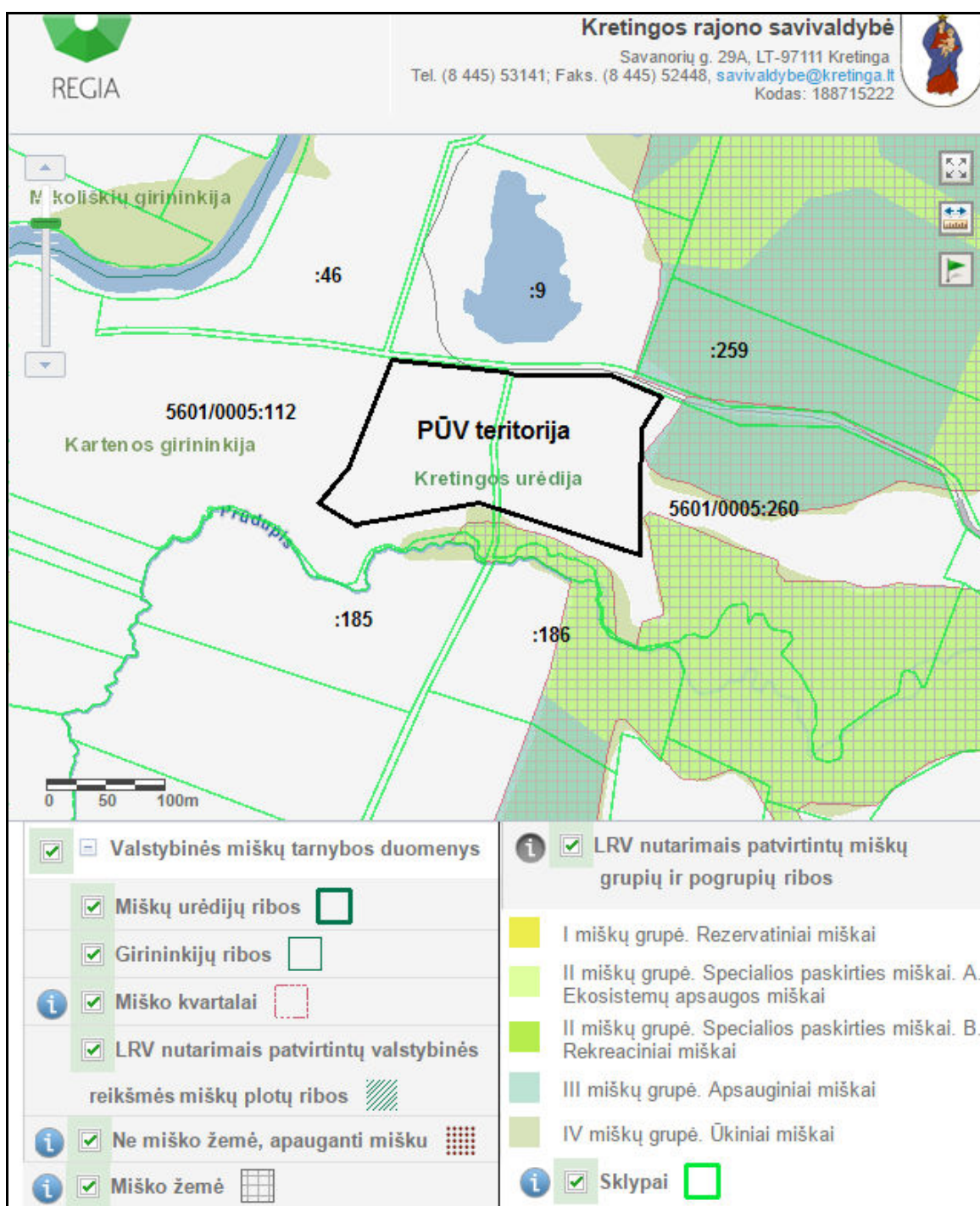
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymo Nr. D1-255 „Dėl planų ir programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) 30 punktu, buvo kreiptasi išvados dėl poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą. 12 priede pateikiamas Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos 2016-11-14 raštas Nr. (4)-V3-1665(7.21), kuriame nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijai ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.



8 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapis

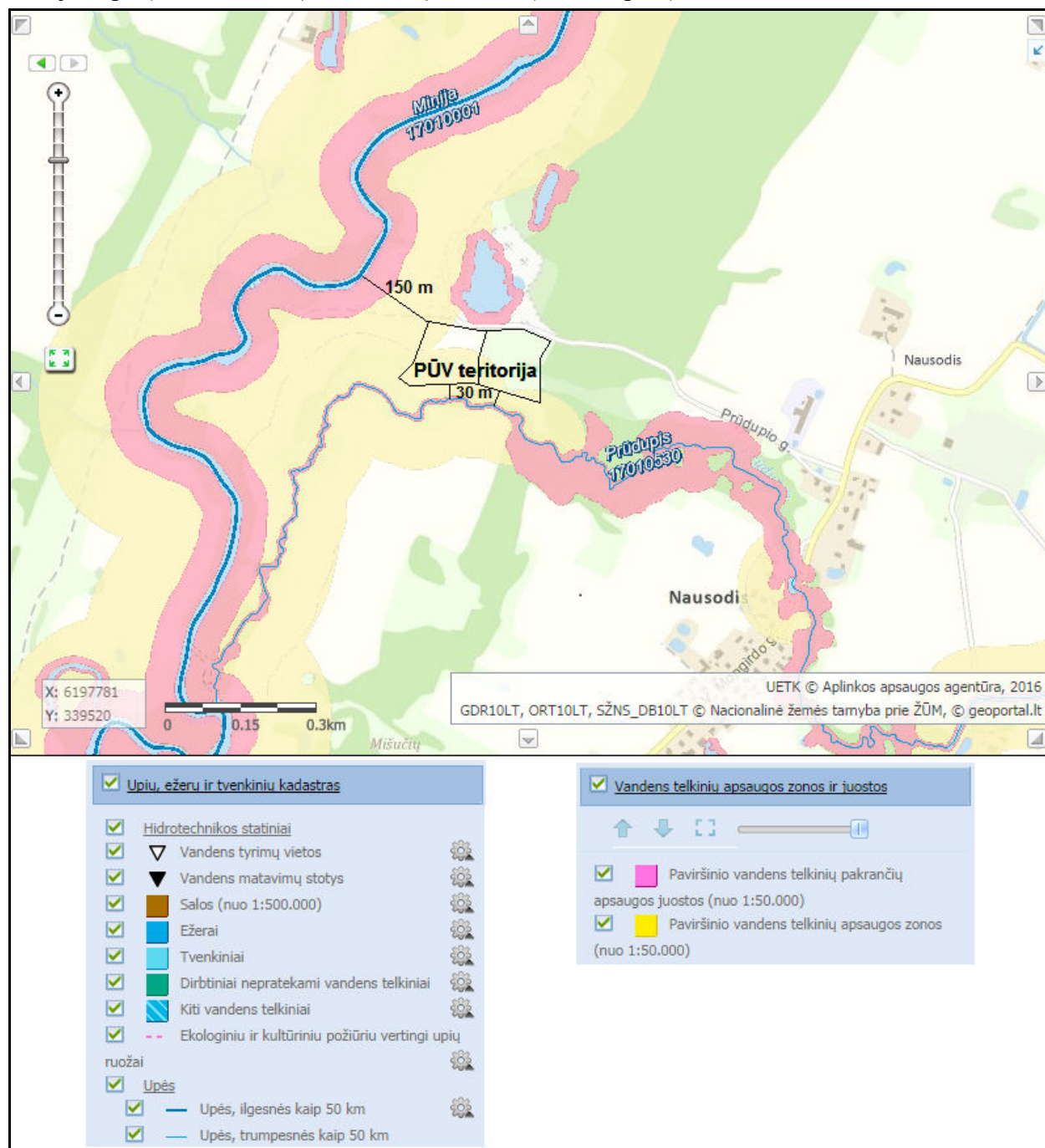
23. Informacija apie biotopus (miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.); biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą:

Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis, UAB „Kelveda“ planuojamas eksploatuoti karjeras yra Kretingos urėdijos, Kartenos girininkijos teritorijoje ir rytiniu bei pietiniu pakraščiu ribojasi su žemės ūkio paskirties žemėje užaugusiu mišku (žiūr. 9 pav.). Dalis minėto miško priskiriama II miškų grupei – specialios paskirties miškai (ekosistemų apsaugos miškai), kita dalis – III miškų grupei – apsauginiai miškai. Planuojamo eksploatuoti karjero teritorijoje miško nėra, pabaigus eksploatacijos darbus telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui.



9 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės (www.regia.lt/map/kretingos_r)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, UAB „Kelveda“ planuojamo eksploatuoti karjero teritorijoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai nuo PŪV teritorijos yra: Prūdupio upelis (Nr. 17010530) už 30 m į pietus ir Minijos upė (Nr. 17010001) už 150 m į vakarus (žiūr. 10 pav.).



10 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-11-07 įsakymu Nr. 540 „Dėl Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 95-3372; 2007, Nr. 23-892; 2012, Nr. 82-4302; 2013, Nr. 30-1489), Minijos upei ties planuojama teritorija nustatoma 50 metrų pločio, o Prūdupio upeliui ties planuojama teritorija 2,5-5 metrų pločio apsaugos juostos nuo pakrantės šlaito, kuriose draudžiama: statyti statinius, tverti tvoras, naudoti trąšas, augalų apsaugos produktus, naudoti kitas chemines medžiagas ir (ar) mišinius, dirbti žemę, ardyti velėnas, ganyti gyvulius, statyti motorines transporto priemones arčiau kaip 25 metrai iki vandens telkinio kranto, vykdyti

pagrindinius plynus miško kirtimus, naikinti miško paklotę. Planuojamo eksploatuoti naujo ploto smėlio ir žvyro karjero teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos juostas, šiose teritorijose jokios veiklos vykdyti nenumatoma, todėl aukščiau išvardinti apribojimai netaikomi planuojamai veiklai.

Taip pat pagal Aprašą Minijos upei nustatoma 200 metrų pločio, o Prūdupio upeliui 100 metrų pločio nuo kranto linijos apsaugos zonos, kuriose draudžiama: įrengti galvijų vasaros aikšteles, lieti srutas arba skystą mėšlą, statyti pramonės įmones, įrengti kapines, užkasti kritusius gyvulius bei šiukšles, įrengti sąvartynus, barstyti iš lėktuvų pesticidus ir mineralines trąšas, plynai kirsti medžius ir krūmus šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 10 laipsnių, auginant žemės ūkio kultūras, hektarui sunaudoti daugiau kaip 80 kilogramų azoto ir 15 kilogramų fosforo veikliosios medžiagos, statyti naujus gyvenamuosius namus, vasarnamius, ūkininkų ūkio ir kitus pastatus arčiau kaip 50 metrų už pakrantės apsaugos juostas. Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma vykdyti aukščiau nurodytų draudžiamų veiklų.

Vietovės hidrogeologinės sąlygos aprašytos atrankos dokumentų 11 punkte (*Vandens tarša ir hidrogeologinės sąlygos*). Prūdupio upelis yra už 30 m į pietus nuo PŪV teritorijos. Palei karjero teritoriją, tuo pačiu ir pietinį pakraštį bus sustumtas iki 3 m aukščio viršutinio humusingo dirvožemio pylimas (dangos nuėmimo darbų metu), kurio pagrindo plotis sieks apie 11 metrų. Palei pylimo pagrindą bus paliekama 1 m pločio apsauginė berma. Kasamo karjero bortas nuo Prūdupio upelio bus nutolęs 30 metrų atstumu, kasamo telkinio šlaitai bus formuojami nuožulniai, todėl bus išvengta kasamo telkinio šlaitų nuslinkimo. Neslenkant kasamo karjero šlaitams, nesusidarys galimybė nuslinkti ir Prūdupio upelio šlaitams, tuo labiau, kad upelio šlaitai bus ne arčiau kaip už 30 metrų nuo kasamo telkinio šlaito ir sunkiasvorė technika dirbs tik kasamo telkinio viduje (nepriartės arčiau kaip 30 metrų atstumu iki Prūdupio upelio šlaitų). Atsižvelgiant į šias telkinio eksploatavimo sąlygas, galima teigti, kad poveikio upelio šlaitams ir jų stabilumui nebus.

Informacija apie minėtų biotopų buveinėse saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes pateikta atrankos dokumentų 21 punkte (25 psl.) ir 11 priede pateiktame SRIS išraše. Taip pat pažymėtina, kad žemės sklypui kad. Nr. 5601/0005:112 (bendras plotas - 7,9834 ha, o PŪV bus vykdoma 1,68 ha ploto šio sklypo dalyje) taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje; XXXI. Natūralios (užliejamosios ir sausminės) pievos bei ganyklos. Atsižvelgiant į tai buvo kreiptasi į įmonės UAB „NT SFERA“ geodezininkus (jie šiam žemės sklypui atliko kadastrinius matavimus) su tikslu, kad pateiktų bendrą žemės sklypų kad. Nr. 5601/0005:112 ir 5601/0005:260 schemą, kurioje matytųsi saugotinių želdinių bei natūralių (užliejamųjų ir sausminių) pievų bei ganyklų užimami plotai ir PŪV teritorija. Schema pateikta 14 priede. Schemoje matyti, kad į PŪV teritoriją, kurioje planuojama kasti naudinguosius išteklius, nepatenka saugotinių želdinių bei natūralių (užliejamųjų ir sausminių) pievų bei ganyklų užimami plotai, juose jokia veikla nebus vykdoma, todėl jų sunaikinimas nenumatomas ir poveikio jiems nebus. 8 priede pateikiamas detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas gruntinio vandens planas. Vandeningas horizontas maitinamas atmosferiniais krituliais, iškrovos sritis - Minijos upė (link natūralių (užliejamųjų ir sausminių) pievų bei ganyklų). Smėlio ir žvyro kasyba požeminiam vandeniui esminės įtakos neturės, nes kasybos metu vanduo iš karjero nebus šalinamas bei vandens lygis nebus žeminamas, todėl aplinkinių teritorijų vandens balansas nesikeis ir karjero eksploatavimas vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui realios įtakos neturės. Vietovės hidrogeologinės sąlygos plačiau aprašytos atrankos dokumentų 11 punkte (*Vandens tarša ir hidrogeologinės sąlygos*). Nesikeičiant gruntinio ir požeminio vandens lygiui, nebus reikšmingos įtakos ir natūralioms (užliejamoms ir sausminėms) pievoms bei ganykloms.

Kitų biotopų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas (*vandens telkinių pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.*):

Informacija apie vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir zonas pateikta atrankos dokumentų 23 punkte, apie potvynių zonas – 14 punkte. Kitų jokių jautrių aplinkos požūriu teritorijų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse nėra.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (*teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų*), jei tokie duomenys turimi:

Duomenų apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*):

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Klaipėdos apskrityje, Kretingos r. savivaldybėje, Žalgirio seniūnijoje, Nausodžio kaime.

Nausodžio kaime pagal 2001 metų surašymo duomenis buvo registruoti 165 nuolatiniai gyventojai, o Kretingos rajono savivaldybėje, 989 km² teritorijoje, 2014 metų pradžioje buvo registruoti 40147 gyventojai.

Nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra 350 metrų atstumas rytų kryptimi. Teritorijos planas su nurodytomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 2 paveiksle.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*):

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), planuojamo eksploatuoti naujo ploto smėlio ir žvyro telkinio teritorija pietiniu pakraščiu ribojasi su nekilnojamosios kultūros vertybės - Nausodžio, Mišučių piliakalnio su gyvenviete - vizualinės apsaugos zonos pozoniu (žiūr. 11 pav.). Atsižvelgiant į tai, 2015 metais Klaipėdos universiteto Baltijos regiono istorijos ir archeologijos institutas atliko žvalgomojus archeologinius tyrimus (žiūr. pažymą ir planą 13 priede). Tyrimų metu žvalgomųjų archeologinių tyrimų teritorijos šiaurinėje ir centrinėje dalyse archeologinių sluoksnių, radinių ar kitų vertybių neaptikta, o teritorijos pietinėje dalyje aptikta menkų archeologinių liekanų, radinių, likusių dėl galimai mezolito laikotarpiu buvusios trumpalaikės žmonių stovyklavietės ir XX a. viduryje stovėjusios sodybos. Tyrimų metu nustatyta, kad visi šie radiniai archeologinės vertės neturi.

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 350 metrų atstumu į pietus nutolusios Nausodžio kaimo senosios kapinės (un. obj. kodas 24250), 630 metrų atstumu į pietus nutolęs Nausodžio, Mišučių piliakalnis su gyvenviete (un. obj. kodas 23793), 840 metrų atstumu į šiaurę nutolusios Rubulių kaimo senosios kapinės (un. obj. kodas 24255). Neigiamo poveikio šioms objektams nenumatoma.



11 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams dėl UAB „Kelveda“ planuojamos ūkinės veiklos (Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio išplėtimas, naujo ploto eksploatacija) nenumatomas.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi planuojamos ūkinės veiklos taršos (aplinkos oro, triukšmo) rodikliai bus nežymūs ir nesieks ribinių verčių, reglamentuojamų aplinkai ir visuomenės sveikatai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu sukurti naujų darbo vietų neplanuojama, todėl veikla įtakos vietovės darbo rinkai neturės. Planuojama veikla vietovės gyventojų demografijos neįtakos.

28.2. poveikis biologinei įvairovei:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, objekto teritorija nepatenka į natūralių buveinių, saugomų rūšių ar kitas svarbias teritorijas.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Žaliava (naudingoji iškasa) iš telkinio bus išvežta ir pagrinde panaudota kelių tiesimui ir remontui bei įvairiuose

statybos darbuose ar aplinkos tvarkymui. Iškasus naudingąjį klodą, karjero šlaitai bus nulėkštinti. Nuodangos nuėmimo darbų metu nuimtas dirvožemis bus sandėliuojamas karjero pakraščiuose, o vėliau panaudotas rekultivavimui.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės (žiūr. atrankos dokumentų 11 ir 23 punktus). Kasant išteklius bus atidengtas gruntinio vandens sluoksnis, tačiau vanduo iš karjero nebus dirbtinai siurbiamas, požeminio vandens lygio žeminimas nenumatomas. Jokie teršalai į vandens telkinį taip pat nebus išleidžiami.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms:

Planuojama ūkinė veikla žymaus neigiamo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui:

Žymus poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas (žiūr. atrankos dokumentų 21 punktą).

28.7. poveikis materialinėms vertybėms:

Planuojama ūkinė veikla poveikio materialinėms vertybėms neturės.

28.8. poveikis kultūros paveldui:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės (žiūr. atrankos dokumentų 27 punktą).

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:

Planuojama ūkinė veikla galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų:

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:

Planuojama ūkinė veikla nesukels tarpvalstybinio poveikio.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

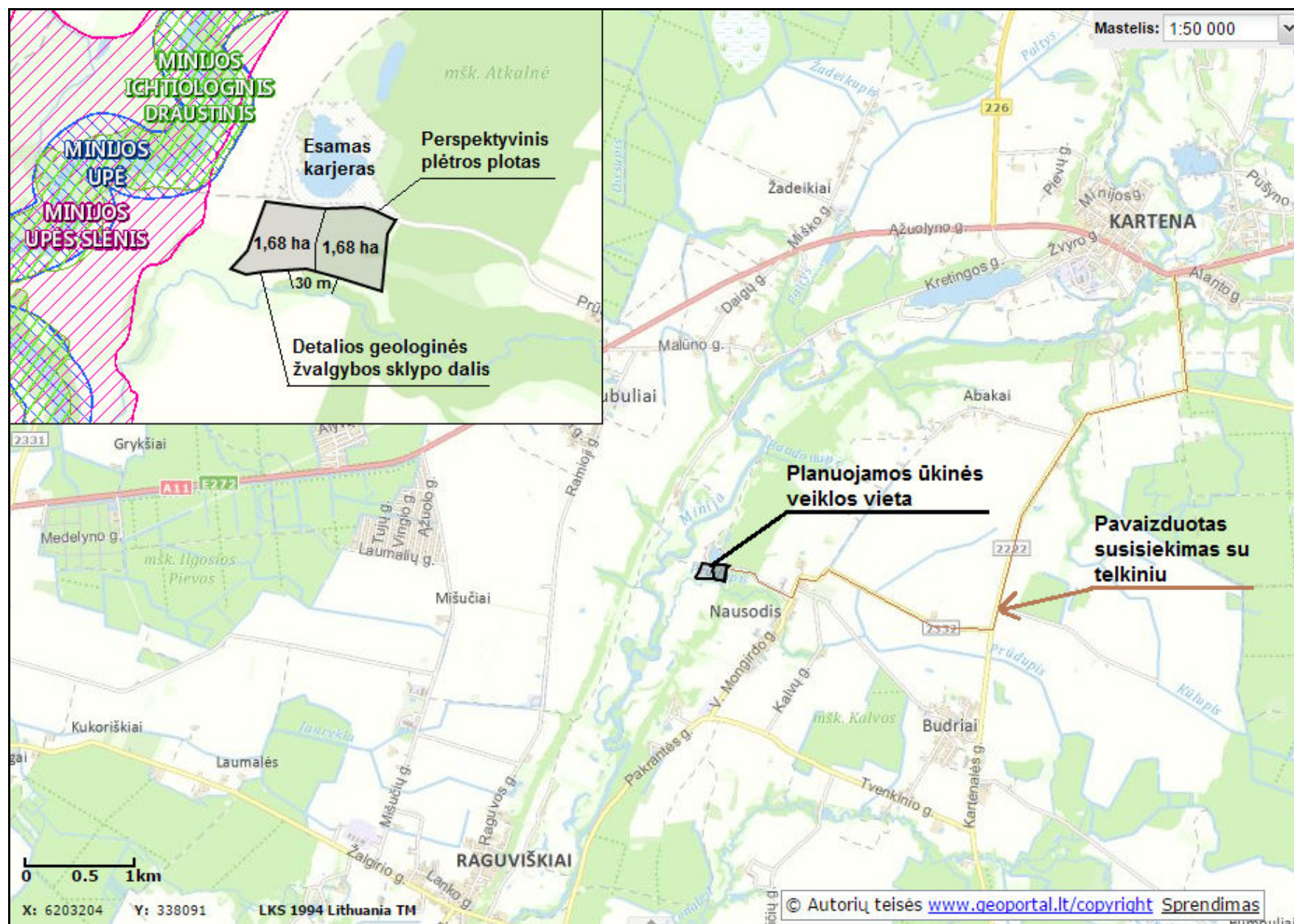
- telkinio teritorijoje dirbs Europos sąjungos reikalavimus atitinkantys savaeigiai mechanizmai;
- numatomas dirvožemio pylimų iki 3 m aukščio sustūmimas greta eksploatuojamo telkinio išorinio perimetro ir apsėjimas žolės mišiniu, kuris tarnaus kartu kaip triukšmo ir dulkių sklaidos barjeras;
- darbuotojų poilsio vietos įrengimas pagal visus laikinų darbuotojų įrengimo higienos reikalavimus;
- geriamo vandens tiekimas darbuotojams numatomas atsivežant nedidelėse tarose iš miesto, o darbuotojų sukauptos buitinės atliekos bus reguliariai išvežamos į sąvartyną;
- iškasus visus išteklius, telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui;
- telkinio eksploatacijos metu asfaltbetonių nepadengti privažiavimo keliai, kuriais važinės transportas, susijęs su karjero eksploatavimu, bus greideriuojami ir profiluojami, sausros metu – laistomi;
- darbus numatoma vykdyti dienos laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai.

PRIEDAI

1 PRIEDAS

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis.

VIETOVĒS GEOGRAFINĒ IR ADMINISTRACINĒ PADĒTIS



2 PRIEDAS

**Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2016-08-26 įsakymo Nr. 1-172 kopija.**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL KRETINGOS RAJONO PRŪDUPIO SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO NAUJO
PLOTO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS
GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE

2016 m. rugpjūčio 26 d. Nr. 1-141
Vilnius

Vadovaudamasi 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 atsižvelgdama į Žemės gelmių išteklių skyriaus 2016-08-26 išvadą, teikiamą išnagrinėjus B. Pinkevičiaus II pateiktus Kretingos rajono Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2015 m. kovo 20 d. būklę Kretingos rajono Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detaliai išžvalgytus spėjamai vertingus išteklius (bendrame 7,46 ha plote, identifikavimo kodas 331):

smėlio 1,13 ha plote – 34 tūkst. kub. m,

žvyro 7,46 ha plote – 567 tūkst. kub. m,

iš jų telkinį kertančio vietinės reikšmės kelio ir jo apsauginėje zonoje:

smėlio 0,07 ha plote – 2 tūkst. kub. m,

žvyro 1,40 ha plote – 106 tūkst. kub. m.

Smėlis ir žvyras tinka automobilių kelių gruntams gaminti pagal standarto LST 1331:2002 lt (automobilių kelių gruntai) reikalavimus;

2. P a v e d u Žemės gelmių išteklių skyriui:

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

2.2. pažymėti valstybinėje geologinės informacijos sistemoje GEOLIS, kad po detaliai išžvalgytų išteklių aprobavimo likę Kretingos rajono Prūdupio prognozinio ploto žvyro ištekliai slūgso 14,35 ha plote, kuriame išteklių kiekis sudaro 1335 tūkst. kub. m.

3. N u s t a t a u, kad šiuo įsakymu aprobavus smėlio ir žvyro išteklius, buvusį Kretingos rajono Prūdupio žvyro telkinį vadinti Prūdupio smėlio ir žvyro telkiniu.

Direktoriaus pavaduotoja,
pavarduojanti direktorių

Jolanta Čyžienė

Parengė
S.Pranskūnaitė



Kopija tikra

Personalo skyriaus
vėdinioji referentė
Julija Olševskaja
2016-08-26

3 PRIEDAS

Detalios geologinės žvalgybos vietos planas (M1:5000).

Klaipėdos apskr. Kretingos r. sav. Žalgirio sen. Prūdų žvyro telkinio naujo ploto
detalios geologinės žvalgybos vietos planas, M 1:5000

SUDERINTA DETALIOS GEOLOGINĖS ŽVALGYBOS DARBAMS:

Žemės savininkai ir naudotojai:

UAB "Kelveda" (savininkas žemės sklypų kad. Nr. 5601/0005:46,
kad. Nr. 5601/0005:69, kad. Nr. 5601/0005:112)

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA

Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM
Kretingos skyriaus
vyriausioji specialistė

LEP Dalia Vaičiūskaitė
2016-04-18

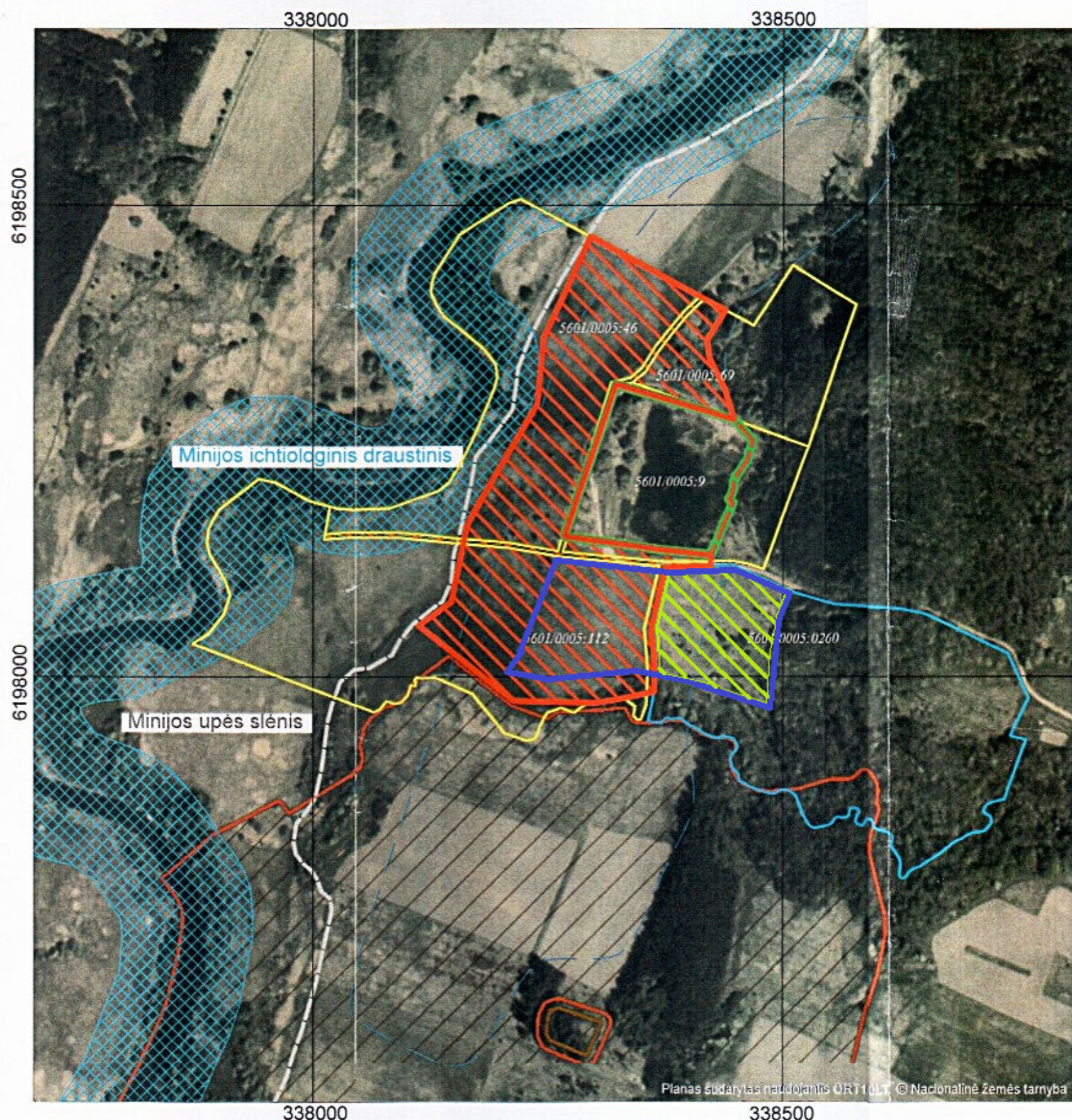
SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Planuojamos detalios geologinės žvalgybos sklypo plotas (7,48 ha)
-  Žemės sklypų (kad. Nr. 5601/0005:9, 5601/0005:46, 5601/0005:69, 5601/0005:112) ribos
-  Žemės sklypo (kad. Nr. 5601/0005:0260) riba
-  2010 m. detaliai išvalgytų išteklių kontūras
-  Prognozinių išteklių kontūras
-  UAB "Karelia Real Estate" kasybos sklypo riba
-  Natura 2000
-  Minijos ichtiologinis draustinis
-  Kultūros paveldo teritorija (Nausodžio, Mišučių piliakalnis su gyvenvieta)

Planą pagal Žemės gelmių ir NT registrų duomenis parengė
B. Pinkevičiaus ind. įmonė

-  Perspektyvinis plėtros plotas (1,68 ha)
-  Planuojama eksploatuoti naujo 3,36 ha ploto teritorija

Užsakovas - UAB "Kelveda"
Vyšnių g. 4, Kūlpėnų k. LT-97332, Kretingos r. sav.



Koordinatų sistema - LKS 94
Plano nomenklatūra - 27/59-2
Centro koordinatės - X-6198218.41, Y-338243.21

4 PRIEDAS

**UAB „Kelveda“ privačios nuosavybės teise valdomo
žemės sklypo planas ir VĮ „Registru centras“
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko
išrašas.**



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 79834 m²

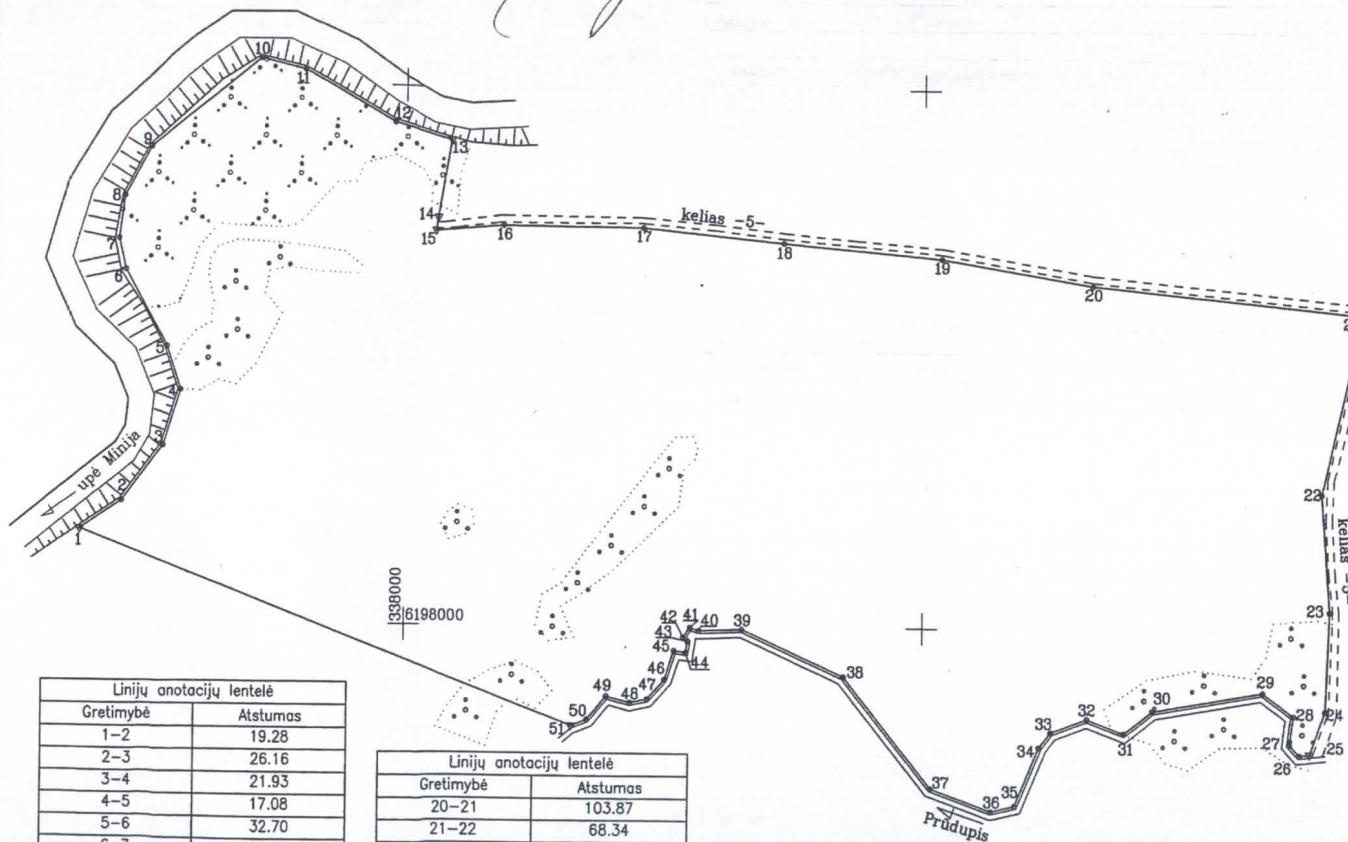
ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE

2016-06-20
(data)

VI Registrų centro Klaipėdos filialas
Lina Rinkūvičienė

Vyresnysis registratorius (pareigybė)

(parašas)



Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
1-2	19.28
2-3	26.16
3-4	21.93
4-5	17.08
5-6	32.70
6-7	11.92
7-8	16.04
8-9	21.05
9-10	54.04
10-11	17.80
11-12	40.51
12-13	23.09
13-14	29.44
14-15	5.00
15-16	26.07
16-17	53.43
17-18	54.57
18-19	61.28
19-20	58.78

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
20-21	103.87
21-22	68.34
22-23	43.94
23-24	37.04
24-25	17.00
25-26	3.81
26-27	5.48
27-28	10.66
28-29	14.90
29-30	42.37
30-31	13.76
31-32	14.81
32-33	14.79
33-34	7.23
34-35	23.95
35-36	9.39

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
36-37	25.03
37-38	53.49
38-39	43.07
39-40	16.59
40-41	3.55
41-42	4.51
42-43	2.37
43-44	4.17
44-45	4.62
45-46	11.36
46-47	9.96
47-48	6.84

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
48-49	9.36
49-50	11.34
50-51	6.39
51-1	205.42

Kadastro:	vietovė	Baublių	blokas					sklypas						
Žemės sklypo kadastro Nr.			5	6	0	1	0	0	0	5	0	1	1	2

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	Nausodžio
Seniūnija	Žalgirio
Miestas (rajonas)	Kretingos
Apkritis	Klaipėdos

Gretimybė	Gretimio žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-13		Upė Minija
13-14	560100050111	Jonas Ruškys
14-25		Kelias -5-
25-51		Upė Prūdūpis
51-1	560100050240	Kristina Malakauskytė

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai	bendrai			atskirai	bendrai		
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²
	79834						

Su paženkintomis vietovėse žemės sklypo ribomis, aprašytomis ... 2015 ... m.
... 03 ... mėn. 03 ... d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku žemės savininkas (naudotojas):

Jonas Ruškys
(vardas, pavardė) ... 2015 03 03
(parašas) (data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kretingos skyrius			
Patikrino:			
Suderino:			
(parašas)	(parašas)	(vardas, pavardė)	(data)

A.V.

UAB NT SFERA			
Turgaus a. 22, Darbėnų mstl., Kretingos r. +37060023294 Įm. k. 302719271, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2W-M-1047			
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		S. Butkus	2015 03 03



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 79834 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 560100050112

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6198034.58	337872.50	40	R	6197998.54	338113.93
2	R	6198045.15	337888.63	41	R	6197999.73	338110.59
3	R	6198065.76	337904.74	42	R	6197996.13	338107.87
4	R	6198086.50	337911.77	43	R	6197994.58	338109.66
5	R	6198102.66	337906.15	44	R	6197990.46	338109.01
6	R	6198130.97	337889.78	45	R	6197991.10	338104.43
7	R	6198142.55	337886.96	46	R	6197980.33	338100.83
8	R	6198158.42	337889.29	47	R	6197973.03	338094.06
9	R	6198176.74	337899.66	48	R	6197971.63	338087.36
10	R	6198209.66	337942.52	49	R	6197973.98	338078.30
11	R	6198205.72	337959.88	50	R	6197965.29	338071.02
12	R	6198186.39	337995.48	51	R	6197963.00	338065.05
13	R	6198180.40	338017.78				
14	R	6198151.38	338012.82				
15	R	6198146.45	338011.98				
16	R	6198148.49	338037.97				
17	R	6198148.04	338091.40				
18	R	6198142.51	338145.69				
19	R	6198137.31	338206.75				
20	R	6198127.75	338264.75				
21	R	6198117.68	338368.13				
22	R	6198051.17	338352.44				
23	R	6198007.36	338355.83				
24	R	6197970.34	338354.55				
25	R	6197954.42	338348.59				
26	R	6197954.03	338344.80				
27	R	6197958.06	338341.08				
28	R	6197968.63	338342.50				
29	R	6197977.33	338330.40				
30	R	6197970.17	338288.64				
31	R	6197961.77	338277.74				
32	R	6197967.03	338263.90				
33	R	6197961.91	338250.02				
34	R	6197956.21	338245.58				
35	R	6197934.09	338236.41				
36	R	6197931.94	338227.27				
37	R	6197940.40	338203.71				
38	R	6197981.89	338169.95				
39	R	6197999.20	338130.51				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Planšetės nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6198072 Y=338123	27/59-09
Valstybinė LKS-1994	X=6198072 Y=338123	27/59-09
Žiniaraštį sudarė	S. Butkus 2M-M-1047 (vardas ir pavardė, pažymėjimo Nr.)	2015 03 03 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba padidimas - užtraukia baudą nuo septyniadesimt dviejų iki vieno šimto keturiadesimt keturių eurų.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m ²
1	2	3	4
1	2	II. Kelių apsaugos zonos	5142
2	31	XXI. Natūralios (užliejamoseis ir sausumėnės) pievos bei ganyklos	51145
3	44	XXIV. Ichtologiniai draustiniai	13520
4	58	XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje	13958
5	63	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos	26867
6	64	XXX. Paviršinio vandens telkinių pakranės apsaugos juostos	9603

SERVITUTAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m ²
1	92	Kiti servitutai (tarnaujantis daiktas)	14000
2	214	Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, vartyti galvijus (tarnaujantis daiktas)	1300
-	-	-	-
-	-	-	-

Byla patikrinta

Kadastrų GIS grupės vedėja

2015 05 12



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-06-29 08:04:57

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/39486

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2003-08-01

Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Nausodžio k.

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Nausodžio k.

Unikalus daikto numeris: 4400-0057-8607

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: 5601/0005:112 Baublių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 7.9834 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 5.2842 ha

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 5.2842 ha

Kitos žemės plotas: 2.6992 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.0

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 5094 Eur

Žemės sklypo vertė: 3184 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 12900 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-03-03

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2015-03-03

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: UAB "Kelveda", a.k. 302684386

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2013-10-17 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3051

Įrašas galioja: Nuo 2016-06-09

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Kiti servitutai (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2003-07-04 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-2178

Plotas: 1.40 ha

Aprašymas: Teisė prieiti prie vandens telkinių

Įrašas galioja: Nuo 2003-09-04

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2003-07-04 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-2178

Plotas: 0.13 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-06-29

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2003-07-04 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-2178

2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 2.6867 ha

[rašas galioja: Nuo 2016-06-29

9.2.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2003-07-04 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-2178
2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 0.5142 ha

[rašas galioja: Nuo 2016-06-29

9.3.

XXXI. Natūralios (užliejamosios ir sausminės) pievos bei ganyklos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2003-07-04 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-2178
2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 5.1145 ha

[rašas galioja: Nuo 2016-06-29

9.4.

XLIV. Ichtiologiniai draustiniai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2003-07-04 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-2178
2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 1.352 ha

[rašas galioja: Nuo 2016-06-29

9.5.

XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2003-07-04 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-2178
2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 1.3958 ha

[rašas galioja: Nuo 2016-06-29

9.6.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2003-07-04 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-2178
2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 0.9603 ha

[rašas galioja: Nuo 2016-06-29

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2016-06-29

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

SVAJŪNAS BUTKUS, gim. 1983-08-29

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0057-8607, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2009-07-24 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1047
2015-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2016-06-29

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 56/64880

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-06-29 08:04:57

Dokumentą atspausdino Skyriaus
vedėjas

ARTŪRAS
TOLIUSIS

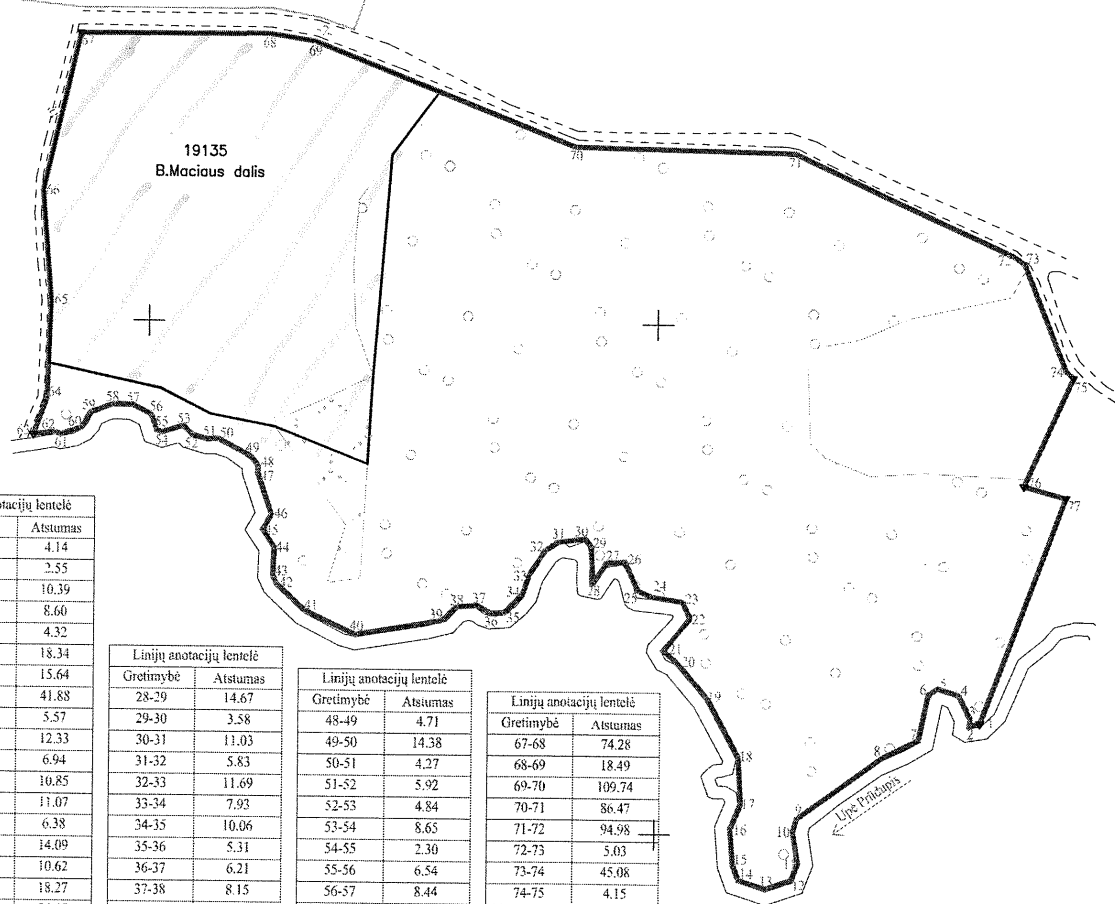


5 PRIEDAS

**Žemės sklypo, kuriame numatoma perspektyvi telkinio
plėtra, žemės sklypo planas ir VI „Registų centras“
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko
išrašas.**

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 76073 m²



Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
1-2	4.14
2-3	2.55
3-4	10.39
4-5	8.60
5-6	4.32
6-7	18.34
7-8	15.64
8-9	41.88
9-10	5.57
10-11	12.33
11-12	6.94
12-13	10.85
13-14	11.07
14-15	6.38
15-16	14.09
16-17	10.62
17-18	18.27
18-19	26.07
19-20	18.92
20-21	6.50
21-22	16.49
22-23	7.10
23-24	12.21
24-25	5.84
25-26	12.45
26-27	7.52
27-28	9.49

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
28-29	14.67
29-30	3.58
30-31	11.03
31-32	5.83
32-33	11.69
33-34	7.93
34-35	10.06
35-36	5.31
36-37	6.21
37-38	8.15
38-39	7.61
39-40	34.62
40-41	21.73
41-42	15.45
42-43	3.67
43-44	11.12
44-45	8.20
45-46	6.78
46-47	17.12
47-48	3.04

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
48-49	4.71
49-50	14.38
50-51	4.27
51-52	5.92
52-53	4.84
53-54	8.65
54-55	2.30
55-56	6.54
56-57	8.44
57-58	7.63
58-59	9.72
59-60	6.96
60-61	8.50
61-62	2.55
62-63	8.56
63-64	15.48
64-65	38.14
65-66	43.44
66-67	63.04

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
67-68	74.28
68-69	18.49
69-70	109.74
70-71	86.47
71-72	94.98
72-73	5.03
73-74	45.08
74-75	4.15
75-76	47.01
76-77	17.48
77-1	94.82

Kadastras:	vietovė	Baublių					blokas				sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr.			5	6	0	1	0	0	0	5	0	2	6	0
Gatvė, namo Nr.														
Kaimas (miestelis)			Nausodžio											
Seniūnija			Žalgirio											
Miestas (rajonas)			Kretingos											
Apskritis			Klaipėdos											
Gretimybė			Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.					Pastabos						
1-63								Upė Prūdups						
63-67								Kelias -5-						
67-75								Kelias -7-						
75-77			580100050059					Juliana Pronko, Liuba Pronko						
77-1								VŽF						

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²
A	0.8121						
B	0.8681						
C	0.6580						
D	0.2800						
E	1.1668						
F	0.6580						
G	1.9135						
		H	1.2508				

Su paženklinomis vietovėse žemės sklypo ribomis, aprašytomis ... 2015 ... m.
... 03 mėn. 31. d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:
Žemės savininkas (naudotojas):

Janina Sermontienė A (6121/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Irena Kupšienė B (8681/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Vidutė Jankuvienė C (6580/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Audronė Matelienė D (2800/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Juozas Balsevičius E (11668/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Stefanija Lukosienė F (6580/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Bronius Macius G (19135/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Diana Bakšienė H (6254/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Robertas Bakstys H (6254/76073) (parašas) 2015 11 15 (data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Kretingos skyrius

Patikrino:

Suderino:

(parašas) (parašas) (vardas, pavardė) (data)

A.V.

UAB NT SFERA

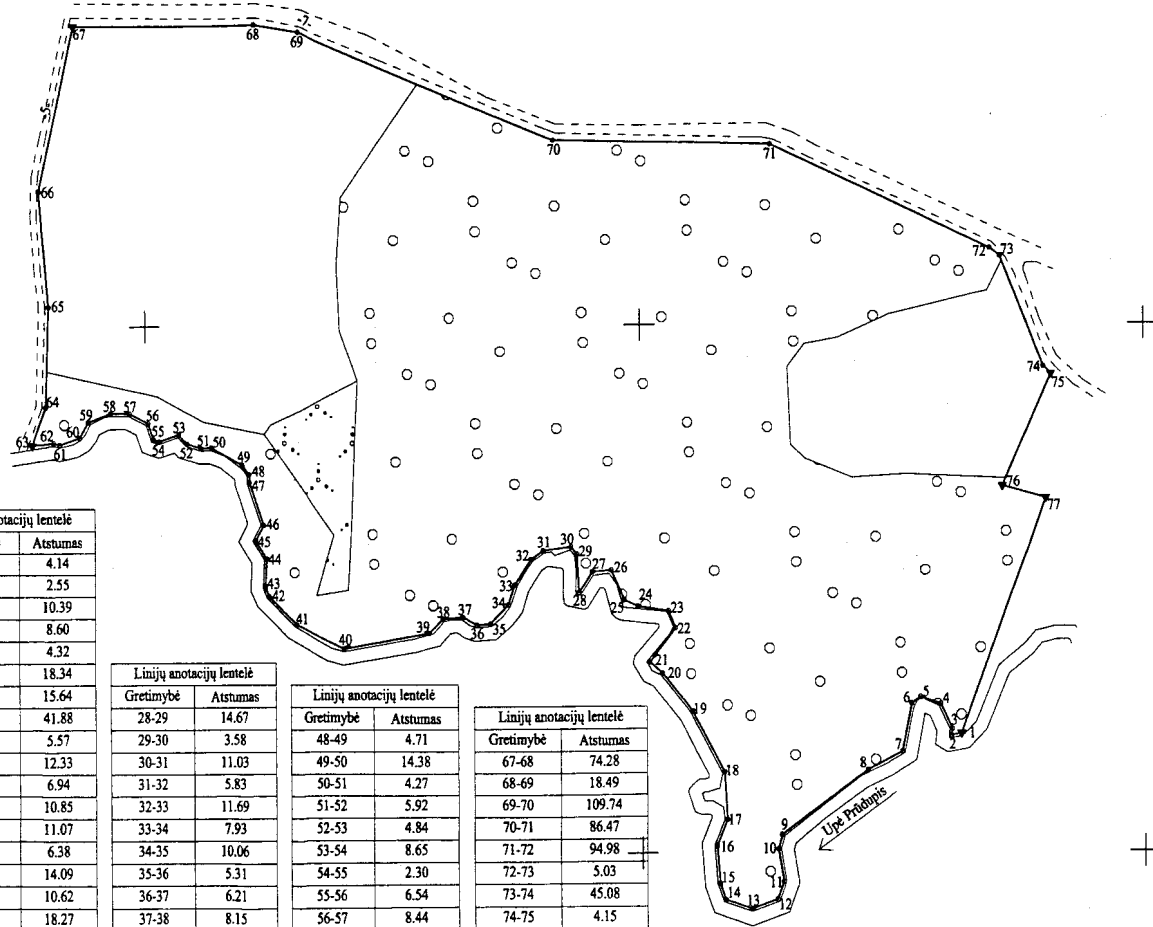
Turkaus a. 22, Darbėnų mstl., Kretingos r., +37060023294
Įm.k. 302719271, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1047

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		S. Butkus	2015 11 15

A.V.



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 76073 m²Lina Rimkuvienė
Vyresnioji registruotoja

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
1-2	4.14
2-3	2.55
3-4	10.39
4-5	8.60
5-6	4.32
6-7	18.34
7-8	15.64
8-9	41.88
9-10	5.57
10-11	12.33
11-12	6.94
12-13	10.85
13-14	11.07
14-15	6.38
15-16	14.09
16-17	10.62
17-18	18.27
18-19	26.07
19-20	18.92
20-21	6.50
21-22	16.49
22-23	7.10
23-24	12.21
24-25	5.84
25-26	12.45
26-27	7.52
27-28	9.49

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
28-29	14.67
29-30	3.58
30-31	11.03
31-32	5.83
32-33	11.69
33-34	7.93
34-35	10.06
35-36	5.31
36-37	6.21
37-38	8.15
38-39	7.61
39-40	34.62
40-41	21.73
41-42	15.45
42-43	3.67
43-44	11.12
44-45	8.20
45-46	6.78
46-47	17.12
47-48	3.04

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
48-49	4.71
49-50	14.38
50-51	4.27
51-52	5.92
52-53	4.84
53-54	8.65
54-55	2.30
55-56	6.54
56-57	8.44
57-58	7.63
58-59	9.72
59-60	6.96
60-61	8.50
61-62	2.55
62-63	8.56
63-64	15.48
64-65	38.14
65-66	43.44
66-67	63.04

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
67-68	74.28
68-69	18.49
69-70	109.74
70-71	86.47
71-72	94.98
72-73	5.03
73-74	45.08
74-75	4.15
75-76	47.01
76-77	17.48
77-1	94.82

Kadastro.	vieta	Baublių	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.				
5 6 0 1 0 0 0 5 0 2 6 0				
Gatvė, namo Nr.				
Kaimas (miestelis)	Nausodžio			
Seniūnija	Žalgirio			
Miestas (rajonas)	Kretingos			
Apkritis	Klaipėdos			
Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.		Pastabas	
1-63			Upė Prūdūpis	
63-67			Kelias -5-	
67-75			Kelias -7-	
75-77	560100050059		Juliana Pronko, Liuba Pronko	
77-1			VZF	

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
ataskaitai		bendrai		ataskaitai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²
			76073				

Su paženkintomis vietovėse žemės sklypo ribomis, aprašytomis ... 2015 ... m.

... 03 mėn. 31 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:

Žemės savininkas (naudotojas):

Janina Sermonienė (8121/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Irena Kupšienė (8681/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Vidutė Jankuvienė (6580/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Audronė Matelienė (2800/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Juozas Balsevičius (11666/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Stefanija Lukošienė (6580/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Bronius Macius (19135/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Diane Bekstienė (6254/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Robertas Bakstys 6254/76073)

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Kretingos skyrius

Patikrinęs:

Suderino:

(parašas)

(parašas)

Vedėjas

(vardas, pavardė)

2015 11 15

(data)

A.V.

UAB NT SFERA

Turgeus a. 22, Darbėnų mstl., Kretingos r., 3706032394

Įm.k.302719271, kvalifikacijos pažymėjimo Nr.2M-M-1047

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		S. Butkus	2015 11 15

A.V.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 76073 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 560100050260

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatinių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6197844.60	338727.41	39	R	6197883.16	338515.61
2	R	6197843.74	338723.36	40	R	6197877.47	338481.46
3	R	6197846.27	338723.68	41	R	6197886.49	338461.69
4	R	6197855.65	338719.21	42	R	6197897.05	338450.41
5	R	6197858.26	338711.02	43	R	6197900.38	338448.86
6	R	6197855.79	338707.48	44	R	6197911.49	338449.35
7	R	6197837.82	338703.81	45	R	6197918.31	338444.80
8	R	6197830.87	338689.80	46	R	6197924.22	338448.13
9	R	6197806.55	338655.71	47	R	6197940.43	338442.63
10	R	6197801.16	338654.29	48	R	6197943.47	338442.63
11	R	6197789.00	338656.32	49	R	6197947.16	338439.71
12	R	6197782.52	338653.83	50	R	6197953.82	338426.97
13	R	6197779.00	338643.57	51	R	6197953.65	338422.70
14	R	6197782.43	338633.05	52	R	6197955.38	338417.04
15	R	6197788.39	338630.78	53	R	6197958.82	338413.64
16	R	6197802.44	338629.67	54	R	6197956.24	338405.38
17	R	6197812.23	338633.78	55	R	6197957.00	338403.21
18	R	6197830.47	338632.67	56	R	6197963.18	338401.07
19	R	6197853.38	338620.23	57	R	6197966.97	338393.53
20	R	6197867.78	338607.96	58	R	6197967.01	338385.90
21	R	6197871.91	338602.94	59	R	6197963.68	338376.77
22	R	6197884.76	338613.27	60	R	6197957.74	338373.14
23	R	6197891.21	338610.31	61	R	6197955.11	338365.06
24	R	6197893.06	338598.24	62	R	6197955.80	338362.60
25	R	6197895.41	338592.89	63	R	6197954.85	338354.09
26	R	6197906.72	338587.69	64	R	6197969.35	338359.52
27	R	6197906.11	338580.19	65	R	6198007.47	338360.84
28	R	6197898.24	338574.89	66	R	6198050.78	338357.49
29	R	6197912.89	338574.06	67	R	6198112.14	338371.94
30	R	6197915.65	338571.78	68	R	6198112.62	338446.22
31	R	6197914.20	338560.85	69	R	6198109.70	338464.48
32	R	6197910.92	338556.03	70	R	6198069.52	338566.60
33	R	6197901.17	338549.58	71	R	6198067.70	338653.05
34	R	6197893.64	338547.09	72	R	6198028.29	338739.47
35	R	6197886.54	338539.97	73	R	6198025.30	338743.52
36	R	6197886.16	338534.67	74	R	6197983.47	338760.32
37	R	6197889.11	338529.20	75	R	6197980.69	338763.40
38	R	6197888.45	338521.08	76	R	6197937.93	338743.87
				77	R	6197933.37	338760.74

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinatinių sistema	Koordinatės X/Y	Planšetės nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6197990 Y=338556	27/59-14
Valstybinė LKS-1994	X=6197990 Y=338556	27/59-14
Žiniarašį sudarė S. Butkus 2M-M-1047 2015 11 15		

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos ribojenklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo septyniadesimt dviejų iki vieno šimto keturiadesimt keturių eurų.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m ²
1	2	3	4
1	2	I. Kelių apsauga zonas	3247
2	26	III. Miesto naudojimo apribojimai	51052
3	63	III. Paviršinio vandens telkinių apsauga zonas	52888
4	64	III. Paviršinio vandens telkinių pakranės apsauga juostos	5809

SERVITUTAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m ²
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-05-04 16:19:40

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1107906**Registro tipas: **Žemės sklypas**Sudarymo data: **2008-06-09****Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Nausodžio k.**Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas**Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Nausodžio k.**Unikalus daikto numeris: **4400-1591-1550**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **5601/0005:260 Baublių k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5601-0005-0058**Žemės sklypo plotas: **7.6073 ha**Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.3544 ha**iš jo: ariamos žemės plotas: **2.3544 ha**Miško žemės plotas: **5.1052 ha**Kitos žemės plotas: **0.1477 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **27.9**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Indeksuota žemės sklypo vertė: **15576 Eur**Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **1130 Eur**Indeksuota miško vertė: **14446 Eur**Indeksuota miško medynų vertė: **13474 Eur**Žemės sklypo vertė: **4121 Eur**Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **706 Eur**Miško žemės ir medynų vertė: **3415 Eur**Miško medynų vertė: **2807 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **20234 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-11-15**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **IRENA KUPŠIENĖ, gim. 1947-06-17**Daiktas: **8681/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2000-10-11 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2346****2000-10-11 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 7460****2007-12-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 4-7841-(1.3)****2008-06-04 Susitarimas****2016-03-21 Susitarimas**Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

4.2.

Nuosavybės teisėSavininkas: **JANINA SERMONTIENĖ, gim. 1961-04-25**Daiktas: **8121/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas:

2008-10-23 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 4687

- 2016-03-21 Susitarimas
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04
- 4.3. Nuosavybės teisė
Savininkas: VIDUTĖ JANKUVIENĖ, gim. 1950-05-15
Daiktas: 6580/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-10-11 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 5950
2016-03-21 Susitarimas
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04
- 4.4. Nuosavybės teisė
Savininkas: STEFANIJA LUKOŠIENĖ, gim. 1953-08-21
Daiktas: 6580/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-10-11 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 5950
2016-03-21 Susitarimas
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04
- 4.5. Nuosavybės teisė
Savininkas: JUOZAS BALSEVIČIUS, gim. 1930-07-25
Daiktas: 11668/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2000-10-11 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 7459
2000-10-11 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2346
2007-12-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 4-7841-(1.3)
2008-06-04 Susitarimas
2016-03-21 Susitarimas
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04
- 4.6. Nuosavybės teisė
Savininkas: AUDRONĖ MATELIENĖ, gim. 1962-02-17
Daiktas: 2800/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-25 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 833
2009-04-23 Mainų sutartis Nr. 1667
2016-03-21 Susitarimas
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04
- 4.7.  Nuosavybės teisė
Savininkas: BRONIUS MACIUS, gim. 1956-02-08
Daiktas: 19135/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-05-28 Dovanojimo sutartis Nr. 1653
2014-06-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1887
2016-03-21 Susitarimas
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04
- 4.8. Nuosavybės teisė
Savininkas: ROBERTAS BAKSTYS, gim. 1973-05-11
DIANA BAKSTIENĖ, gim. 1973-12-24
Daiktas: 12508/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-04-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1744
2014-04-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1516
2016-03-21 Susitarimas
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Nustatyta naudojimosi nekilnojamoju daiktu tvarka
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1591-1550, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: **2010-05-04 Sutartis Nr. 1484**
2011-10-11 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 5950
2014-05-28 Dovanojimo sutartis Nr. 1653
2014-06-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1887
[rašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

7.2. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **6580/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1. , 4.4.**
[registravimo pagrindas: **2011-10-11 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 5950**
[rašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

7.3. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **6580/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1. , 4.3.**
[registravimo pagrindas: **2011-10-11 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 5950**
[rašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

7.4. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **19135/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1. , 4.7.**
[registravimo pagrindas: **2014-05-28 Dovanojimo sutartis Nr. 1653**
2014-06-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1887
[rašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

7.5. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **12508/76073 žemės sklypo Nr. 4400-1591-1550, aprašyto p. 2.1. , 4.8.**
[registravimo pagrindas: **2013-04-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1744**
2014-04-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1516
[rašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

8. Žymos:rašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1591-1550, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2015-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2016-02-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 14SK-130-(14.14.110.)**
Plotas: **0.5809 ha**
[rašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

9.2. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1591-1550, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2015-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2016-02-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 14SK-130-(14.14.110.)**
Plotas: **5.2888 ha**
[rašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

9.3. **XXVI. Miško naudojimo apribojimai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1591-1550, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2015-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2016-02-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 14SK-130-(14.14.110.)**
Plotas: **5.1052 ha**
[rašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

9.4. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1591-1550, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2015-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2016-02-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus**

vedėjo sprendimas Nr. 14SK-130-(14.14.110.)

Plotas: 0.3247 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1591-1550, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-02-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus
vedėjo sprendimas Nr. 14SK-130-(14.14.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "NT sfera", a.k. 302719271

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1591-1550, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1047

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-04

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 56/64277

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-05-04 16:19:40

Dokumentą atspausdino Skyriaus
vedėjas

ARTŪRAS
TOLIUSIS

6 PRIEDAS

**Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento
2014-03-20 raštu Nr. (4)-LV4-745 priimta atrankos
išvada.**



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS**

Valstybes biudžetinė įstaiga, Birutės g. 16, LT-91204, Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 53,
Faks. (8 46) 46 64 52, el.p. rastine@klrd.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190742333

UAB „Ekosistema“
el. paštas: ekosistema@klaipeda.balt.net

2014-03-20
Į 2014-03-06

Nr. (4)-LV4-745
Nr. 01-736

Kopija:
UAB „Karelia real estate“
el. paštas: alvetoskarjerai@gmail.com

Kretingos rajono poveikio aplinkai vertinimo
subjektams

ATRANKOS IŠVADA

**dėl Prūdupio žvyro telkinio eksploatacijos Nausodžio kaime, Žalgirio sen., Kretingos r.
savivaldybėje poveikio aplinkai vertinimo**

1. Informacijos pateikėjas: UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, tel.: 8 46 430463, faksas: 8 46 430469 el. p. ekosistema@klaipeda.balt.net.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: UAB „Karelia real estate“ direktorė Antanina Motiejauskienė, adresas: Vytauto g. 91-23, Palanga, LT-00154 Palangos m. sav., tel.: 8 670 39781, el. paštas: alvetoskarjerai@gmail.com.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Prūdupio žvyro telkinio eksploatacija.

Atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 2.3 punktu, (Žin., 2005, Nr.84-3105; 2008, Nr. 81-3167; 2010, Nr. 54-2647; 2011, Nr. 77-3720) kitų naudingųjų iškasenų kasyba ar akmens skaldymas (kai kasybos plotas – mažiau kaip 25 ha).

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Prūdupio žvyro telkinys yra apie 600 metrų atstumu į vakarus nuo Nausodžio k., Žalgirio sen., Kretingos r. savivaldybėje. Maždaug už 140 metrų į vakarus nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra Minijos upė, apie 170 metrų – Prūdupio upelis. Planuojama teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir saugomų teritorijų ribas ir su jomis nesiriboja, joje nėra gamtos paveldo objektų. Artimiausios saugomos teritorijos (Minijos ichtiologinis draustinis ir „Natura 2000“ teritorijos Minijos upė ir Minijos upės slėnis) yra vakarų kryptimi už 77 – 96 metrų. Už 170 metrų yra Nausodžio, Mišučių piliakalnio su gyvenvietė vizualinės apsaugos zonos pozonis. Artimiausia nekilnojamosios kultūros vertybė – Nausodžio kaimo senosios kapinės (unikalus objekto kodas 24250) yra už 490 metrų ir Rubuilių kaimo senosios kapinės (unikalus objekto kodas 24255) – už 690 metrų. Artimiausi gyvenamieji namai yra 480 metrų atstumu šiaurės kryptimi ir 465 metrų atstumu rytų kryptimi. Rekreacinės paskirties teritorijų gretimybėse nėra. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra nesuformuotame valstybinės žemės sklype. Gretimybėse teritorija ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

UAB „Karelia real estate“ planuojamą ūkinę veiklą numato vykdyti Prūdūpio žvyro telkinyje, 2,87 ha ploto detaliai išžvalgytame žemės sklype. Ištekliai 2,45 ha plote aprobuoti žemės gelmių išteklių aprobavimo komisijos 2010 m. birželio 4 d. posėdžio protokolu Nr. 10-34(428) ir sudaro 150 tūkst. m³ žvyro, iš jų sausi - 14 tūkst. m³, apvandeninti – 136 m³. Žvyras tinka automobilių keliams tiesti ir kitiems transporto įrenginiams (identifikavimo kodas 331). Planuojamo karjero paviršius iškasinėtas, telkinio centrinėje dalyje esančiose gilesnėse iškasoje telkšo vanduo. Augalinio dirvožemio ir atodangos gruntas buldozeriu bus nustumiamas laikinam sandėliavimui į 11 - 12 m pločio ir 3 m aukščio pylimus, atitrauktus iki 5 – 6 m nuo išteklių apskaičiavimo kontūro, apsėjant daugiametėmis žolėmis. Pylimai tarnaus kaip triukšmo ir dulkių skaidos barjeras. Naudingas sluoksnis bus kasamas ekskavatoriumi 1 – 2 pakopomis. Telkinį numatoma eksploatuoti nesisteningai, pagal poreikius. Per metus planuojama iškasti iki 50 tūkst. t arba iki 30 tūkst. m³ žvyro išteklių. Gavyba vyks viena pamaina, darbo dienomis, šiltesniuju metų periodu. Darbai telkinyje vyks ir žaliava iš telkinio išvežama darbo valandomis (nuo 8 iki 17 val.), per dieną padarant iki 10 reisų (pagal poreikį). Iškasto žvyro išvežimui planuojama panaudoti esamus kelius. Nuo telkinio Nausodžio kaimo link veda žvyrkelis, toliau eina vietinės reikšmės žvyrkelis, kuris už 6,4 km jungiasi su magistraliniu keliu Šiauliai – Palanga. Karjeras bus eksploatuojamas apie 5 metus, darbai bus vykdomi pagal naudojimo projekte numatytus terminus. Karjere dirbs Europos sąjungos reikalavimus atitinkantys mechanizmai. Pagal atliktus skaičiavimus šių mechanizmų išmetamos dujos reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumo pokyčiams neturės, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys 44 dBA. Darbuotojų buitinėms reikmėms tenkinti bus pastatytas konteinerinio tipo namelis ir kilnojamas lauko biotualetas, geriamasis vanduo bus atvežamas, susidariusios atliekos periodiškai bus perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Iškasto karjero rekultivavimo būdas bus išanalizuotas rengiant telkinio naudojimo (kasybos ir rekultivavimo) projektą.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas.

Valstybinės saugomų teritorijų tarnyba prie aplinkos ministerijos 2009-02-25 raštu Nr. V3-10.7-323 ir 2010-05-04 raštu Nr. V3-10.7-667 pateikė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijai.

6. Pastabos, pasiūlymai:

- 6.1. Planuojama ūkinė veikla turi atitikti Kretingos rajono bendrojo plano sprendinius, kurių pakeitimai rengiami Kretingos rajono savivaldybės tarybos 2008-12-18 sprendimu Nr. T2-322;
- 6.2. Rengiant naudingųjų išteklių naudojimo projektą, vadovautis 2005-09-05 Lietuvos Geologijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 1-107 patvirtintomis naudingųjų iškasenų (išskyrus angliavandenilius) išteklių ir žemės gelmių ertmių naudojimo projektų rengimo taisyklėmis (Žin., 2005-09-08, Nr. 109-3996; 2006-02-04, Nr. 14-518);
- 6.3. Įrengiant karjerą vykdyti Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtintų LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; 2012, Nr. 110-5578) nustatytus reikalavimus;
- 6.4. Ūkinę veiklą bus galima vykdyti tik gavus Geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos leidimą naudoti žemės gelmių išteklius;
- 6.5. Eksploatuojant karjerą naudoti tik techniškai tvarkingą techniką ir mechanizmus;
- 6.6. Sisteningai vykdyti privažiavimo kelių priežiūrą, kuri užtikrintų minimalią aplinkos oro taršą;
- 6.7. Karjero bei kasyba paveiktos žemės rekultivacija turi būti atliekama dalimis, lygiagrečiai vykdomiems karjero eksploatacijos darbams;
- 6.8. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas apie priimtą atrankos išvadą nedelsiant turi pranešti visuomenei Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše (Žin., 2005, Nr.93-3472, 2010, Nr. 2-81, 2011, Nr. 108-5122) nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsiant turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos

aprašė nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridedant laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Žvyro kasyba numatyta detaliai išžvalgytoje naudingųjų išteklių teritorijoje, kur dabar vyrauja dirvonuojanti žemė;

7.2. Planuojama ūkinės veiklos teritorija nepatenka į valstybės saugomas teritorijas bei jų apsaugos zonas;

7.3. Vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie aplinkos ministerijos 2009-02-25 raštu Nr. V3-10.7-323 ir 2010-05-04 raštu Nr. V3-10.7-667, planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijai ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

7.4. Karjeras bus apsuptas 11 – 12 m pločio ir - 3 m aukščio dirvožemio ir nuodangos grunto pylimais, kurie apsaugos nuo triukšmo ir dulkių sklidimo į aplinkines teritorijas.

7.5. Produkcijos išvežimo kelią sausuoju metų laiku numatoma laistyti.

8. Priimta atrankos išvada:

UAB „Karelia real estate“ planuojamai ūkinei veiklai – Prūdupio žvyro telkinio eksploatacijai Nausodžio kaime, Žalgirio sen., Kretingos rajono savivaldybėje - poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Direktoriaus pavaduotojas



Alfredas Šepštas

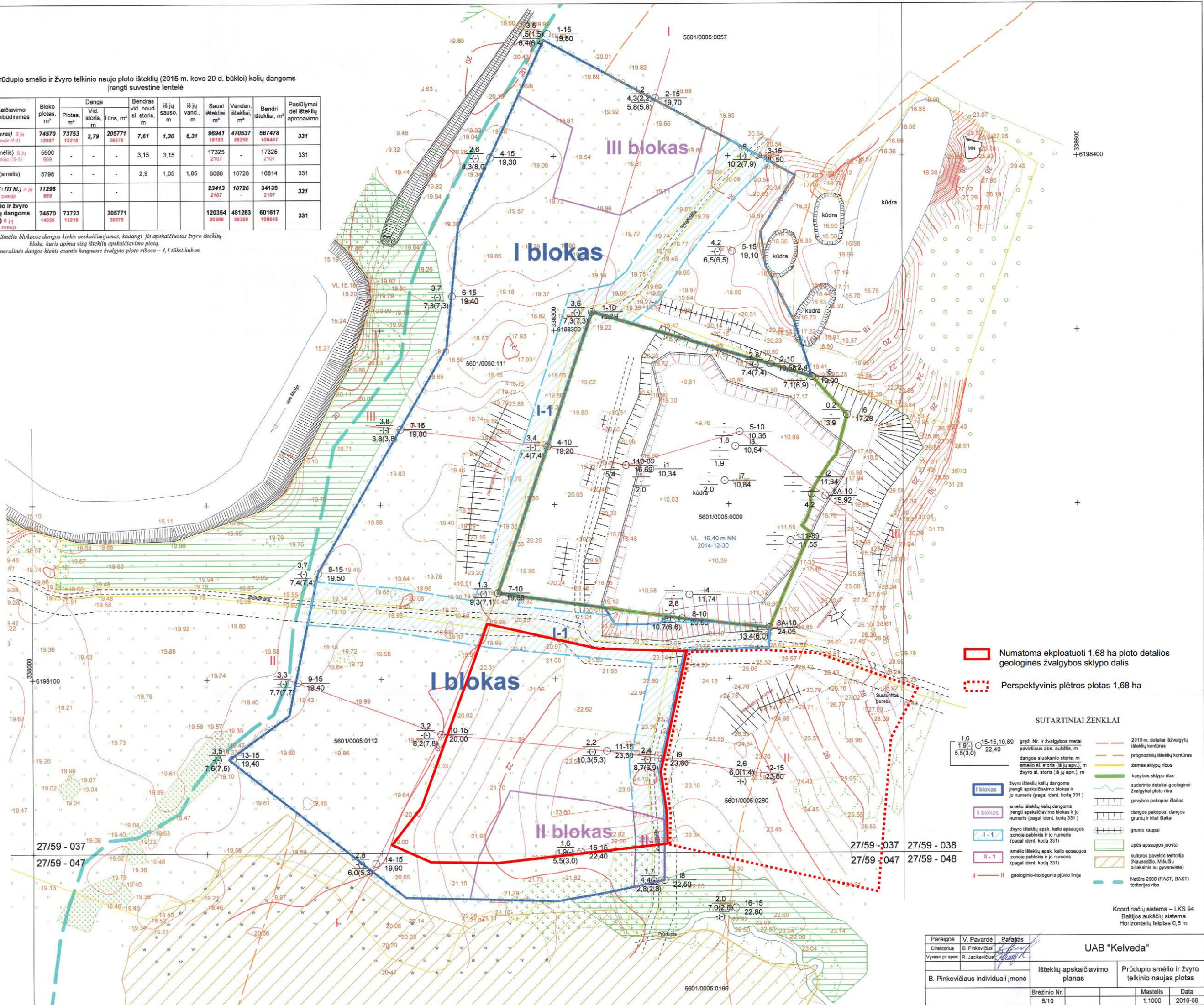
7 PRIEDAS

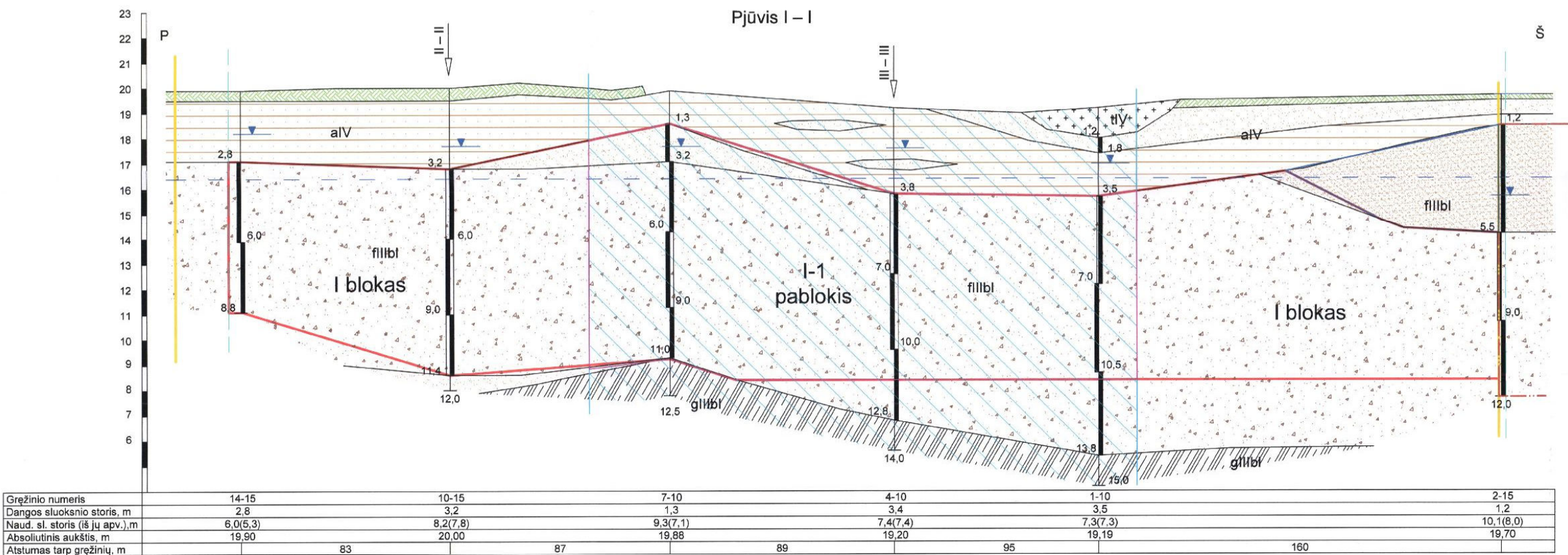
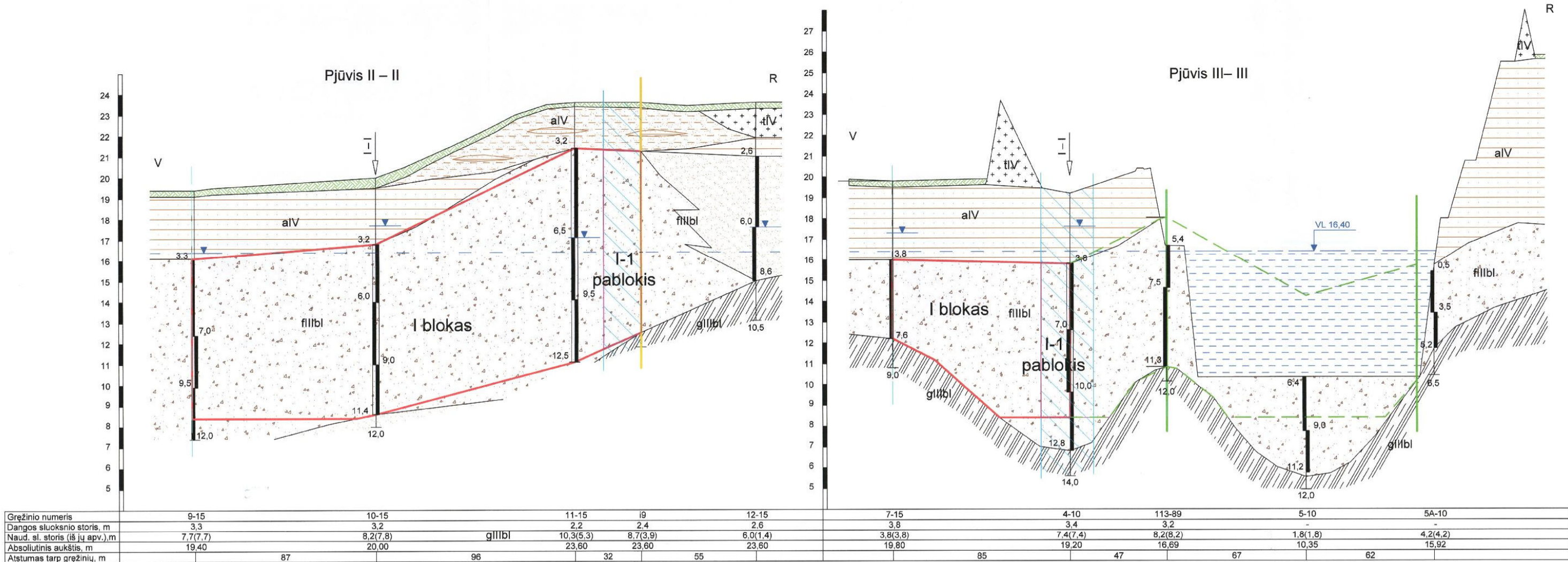
B. Pinkevičiaus IĮ detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Prūdupio smėlio ir žvyro naujo ploto telkinio išteklių apskaičiavimo planas ir geologiniai - litologiniai pjūviai.

Prūdūpio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto išteklių (2015 m. kovo 20 d. būklei) kelių dangoms įrengti suvestinė lentelė

Išteklių apskaičiavimo bloko Nr. ir apibūdinimas	Bloko plotas, m²	Danga			Bendras vid. naud. sl. storis, m	iš jų sauso, m	iš jų vand., m	Sausi ištekliai, m³	Vanden. ištekliai, m³	Bendri ištekliai, m³	Pasiūlymai dėl išteklių aprobavimo
		Plotas, m²	Vid. storis, m	Tūris, m³							
I blokas (žvyras) iš jų kelio aps. zonoje (I-1)	74570 13987	73753 13218	2,79 36578	205771 36578	7,61 315	1,30 315	6,31 -	96941 18183	470537 88258	567478 106441	331
II blokas (smėlis) iš jų kelio aps. zonoje (II-1)	5500 669	-	-	-	3,15	3,15	-	17325 2107	-	17325 2107	331
III blokas (smėlis)	5798	-	-	-	2,9	1,05	1,85	6088	10726	16814	331
Viso smėlio (II+III bl.) iš jų kelio aps. zonoje	11298 669	-	-	-	-	-	-	23413 2107	10726 88258	34139 106441	331
Bendri smėlio ir žvyro ištekliai kelių dangoms įrengti iš jų kelio aps. zonoje	74670 14656	73723 13218	-	205771 36878	-	-	-	120354 20290	481263 88258	601617 108548	331

Pastabos: 1. Smėlio blokuose dangos kiekis neskaičiuojamas, kadangi jis apskaičiuotas žvyro išteklių bloke, kuris apima visų išteklių apskaičiavimo plotą.
2. Mineralinės dangos kiekis esantis kaupuose žvalgyto ploto ribose – 4,4 tūkst. kub.m.





Sutartiniai ženklai

Genetiniai

- tIV technogeninės nuogulos
- alV aliuvinės nuogulos
- filIbl fluvio-glacialinės nuogulos
- gIIbl glacialinės nuogulos

Litologiniai

- augalinis sluoksnis
- pietas gruntas
- smėlis itin smulkus
- smėlis smulkus
- smėlis smulkus, aleuritingas
- žvyras
- priesmėlis
- moreninis priemolis

Išteklių apskaičiavimo kontūrai ir kiti ženklai

- 2010 detalieji išžvalgytų išteklių kontūrai
- prognoziniai išteklių kontūrai
- žvyro, tinkamo kelių dangoms įrengti, kontūrai (pagal ident. kodą 331)
- Kelio apsaugos zona
- žvyro, tinkamo kelių dangoms įrengti, kontūrai (pagal ident. kodą 331), kelio apsaugos zonoje
- smėlio, tinkamo kelių dangoms įrengti, kontūrai (pagal ident. kodą 331)
- žemės sklypo riba
- kasybos sklypo riba
- detaliai išžvalgytai suderinto sklypo riba
- vandens pasirodymo lygis gręžinyje, m
- nustatytas vandens lygis karjere, m

UAB "Kelveda"

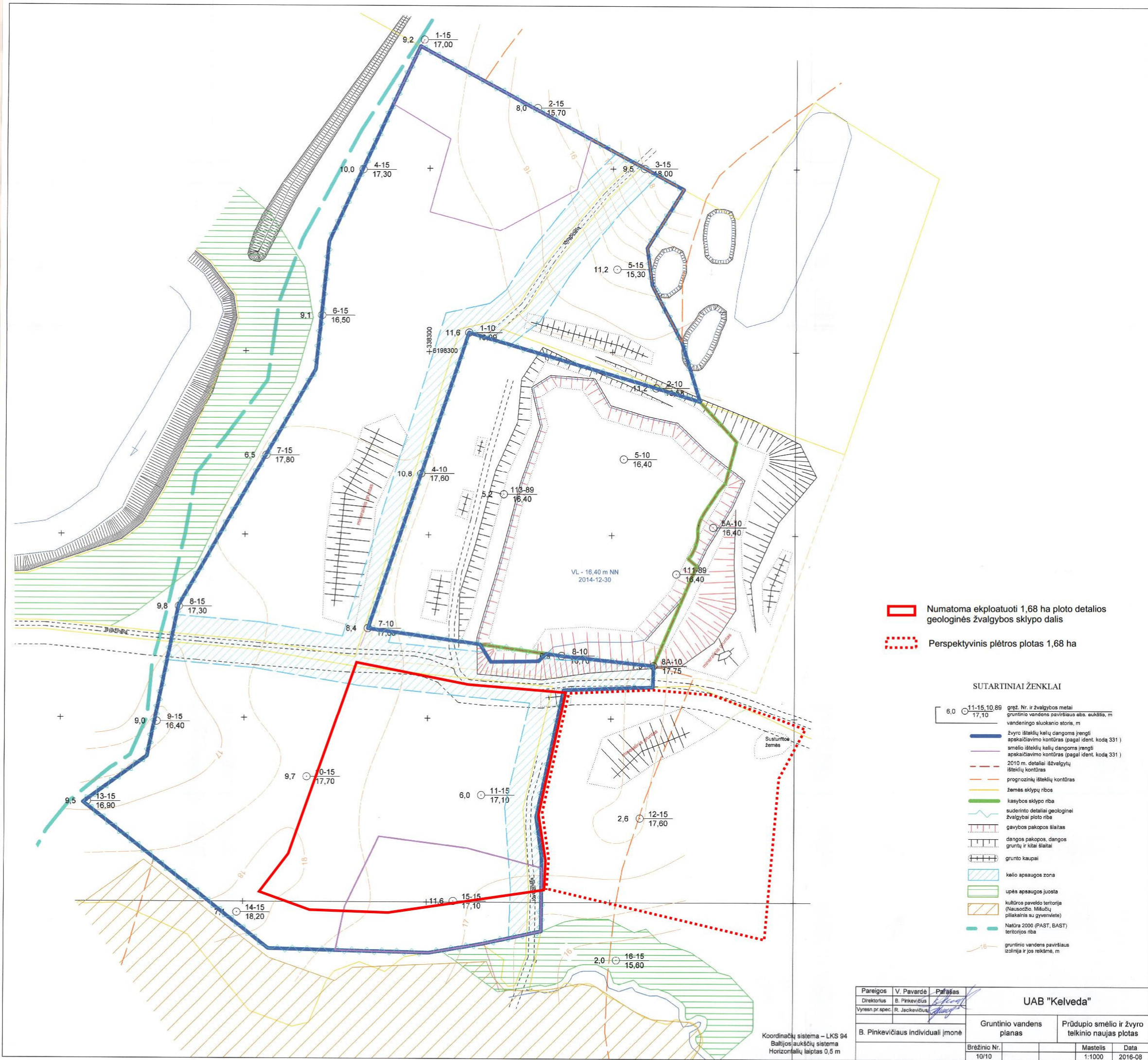
Geologiniai – litologiniai pjūviai

Prūdų smėlio ir žvyro telkinio naujas plotas

Brėžinio Nr. 6/10 **M.** 1:1000 **M.** 1:100 **Data** 2016-08

8 PRIEDAS

**Detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas
gruntinio vandens planas.**



Numatoma eksploatuoti 1,68 ha ploto detalios geologinės žvalgybos sklypo dalis

Perspektyvinis plėtros plotas 1,68 ha

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- 6.0 11-15, 10, 89 17, 10 gręž. Nr. ir žvalgybos metai
gruntinio vandens paviršiaus abs. aukštis, m
vandeningo sluoksnio storis, m
- žvyro išteklių kelių dangoms įrengti
apskaičiavimo kontūras (pagal ident. kodą 331)
smėlio išteklių kelių dangoms įrengti
apskaičiavimo kontūras (pagal ident. kodą 331)
2010 m. detalios išvalgytų
išteklių kontūras
prognozinių išteklių kontūras
žemės sklypų ribos
kasybos sklypo riba
suderinto detalios geologinei
žvalgybai ploto riba
gavybos pakopos šlaitas
dangos pakopos, dangos
gruntų ir kitai šlaitai
grunto kaupiai
kelio apsaugos zona
upės apsaugos juosta
kultūros paveldo teritorija
(Nausodžio, Miliūnų
piliakalnis su gyvenvietė)
Natūra 2000 (PAST, BAST)
teritorijos riba
gruntinio vandens paviršiaus
izolinija ir jos reikšmė, m

Pareigos	V. Pavardė	Pasirašas	UAB "Kelveda"	
Direktorius	B. Pinkevicius		Gruntinio vandens planas	Prūdžio smėlio ir žvyro telkinio naujas plotas
Vyresn. pr. spec.	R. Jackievičius		Brėžinio Nr.	Mastelis
B. Pinkevicius individuali įmonė			10/10	Data
				2016-08

Koordinatų sistema – LKS 94
Baltijos aukščių sistema
Horizontalių laiptas 0,5 m

9 PRIEDAS

Mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų skaičiuotė.

UAB "KELVEDA" planuojamo išplėsti ir eksploatuoti Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto PAV atrankos dokumentai
Mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų skaičiuotė

1 lentelė

Transporto priemonių grupė, kiekis, amžius	Viso per metus. litrų	Viso per metus benzino, t	Viso per metus dyzelino, t	Viso per metus susk. dujų, t	Wco	WCH	WNOx	WSO2	WKD
Krovininiai automobiliai (3 vnt.) 8-10 metų amžiaus	2250		1,899		0,471	0,129	0,053	0,002	0,008
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 8-10 metų amžiaus	24000		20,256		5,028	1,372	0,570	0,020	0,080
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) virš 13 metų amžiaus	2560		2,161		0,536	0,146	0,061	0,002	0,009
Iš viso t:		0,000	24,316	0,000	6,036	1,647	0,685	0,024	0,096

Teršiančios medžiagos "k" kiekis sudegus "i" rūšies degalams apskaičiuojamas:

$$W(k,i) = m(k,i) \cdot Q(i) \cdot K1(k,i) \cdot K2(k,i) \cdot K3(k,i)$$

1. K1 - koeficientas, įvertinantis variklio darbo sąlygų įtaką teršalų kiekiui

2 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Degalų sąnaudų rodikliai						
Krovininiai automobiliai (3 vnt.) 8-10 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 8-10 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) virš 13 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769

2. K2 - automobilių amžiaus įtaka teršalų kiekiui

3 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Krovininiai automobiliai (3 vnt.) 8-10 metų amžiaus	DK	1,500	1,600	0,890	1,000	1,200
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 8-10 metų amžiaus	DK	1,500	1,600	0,890	1,000	1,200
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) virš 13 metų amžiaus	DK	1,500	1,600	0,890	1,000	1,200

3. K3 - mašinų konstrukcijos tobulumo įtaka teršalų kiekiui

4 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Krovininiai automobiliai (3 vnt.) 8-10 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 8-10 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) virš 13 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

4. m k,i - lyginamoji vidaus degimo variklių tarša sudegus "i" rūšies degalui, kg/t

5 lentelė

Taršos komponentai		CO	CnHm	NOx	SO2	K.d.
Benzinas		398,2	80,9	29,6	1,0	0,0
Dyzelinis kuras		130,0	40,7	31,3	1,0	4,3
Suskystintos naftos dujos		398,2	80,9	29,6	0,0	0,0

Literatūra: "Teršalų emisijos į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodika", 1993, 3-22 pusl.

Mobilių taršos šaltinių išmetamus teršalus skaičiavo:
2016-10-04

UAB "Ekosistema" inžinierius Jonas Kaluzevičius
tel. 8-46 43 04 63, e-paštas: jonas@ekosistema.lt

10 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos žemėlapis.

Taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (Ldienos)



Laiko periodas: Ldenns	Sutartiniai ženklai - Plotinis triukšmo šaltinis (Kasybos įrenginių judėjimo teritorija) - Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas) - Miškai - Pastatai - Apsauginis pylimas (3 m aukščio) - PŪV teritorija - Artimiausia gyvenamosios ir visuomeninės paskirties aplinka
Mastelis: 1:7000 0 35 70 140 210 280 Meters	Prognuozuojamas triukšmo lygis, dBA Ribinė vertė - 55 dBA 9.8 - 30 30.1 - 35 35.1 - 40 40.1 - 45 45.1 - 50 50.1 - 55 55.1 - 60 60.1 - 65 65.1 - 70 70.1 - 75 75.1 - 80 80.1 - 100
Sklaidos modeliavimo programa: DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151	
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt	
Veiklos vykdytojas: UAB "Kelveda"	Projekto pavadinimas: Prūdų smėlio ir žvyro telkinio išplėtimas, naujo ploto eksploatacija

11 PRIEDAS

**Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš
Saugomų rūšių informacinės sistemos.**



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2016-11369853

Išrašo suformavimo data: 2016-09-21 11:17:13

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	MARIUS
Pavardė	ŠILEIKA
Pareigos	Direktorius
Asmens kodas / įmonės kodas	37609240816
Prašymo numeris	SRIS-2016-11369853
Prašymo data	2016-09-19
Adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda
El. paštas	info@ekosistema.lt
Telefonas	8-46 430463
Išrašo gavimo tikslas	Gautą SRIS išrašą naudosime rengdami UAB "Kelveda" planuojamos ūkinės veiklos (Prūdžio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto įsisavinimas) poveikio reikšmingumui "Natura 2000" teritorijoms nustatyti formai užpildyti ir poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentus.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2016-09-19

DĖMESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

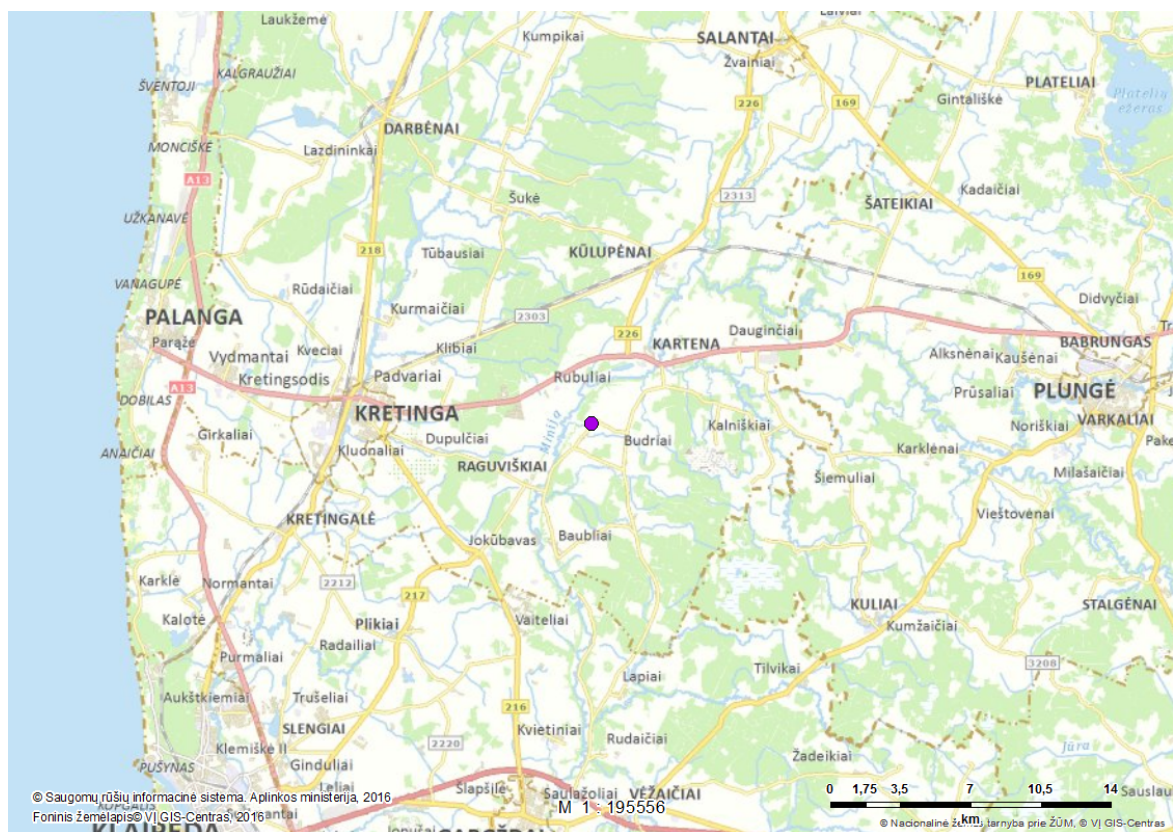
Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių bei jų stebėjimų duomenys:

1. RAD-CICCIC065999 (Baltasis gandrai)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC065999
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandrai
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-05	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augavietės koordinatės:

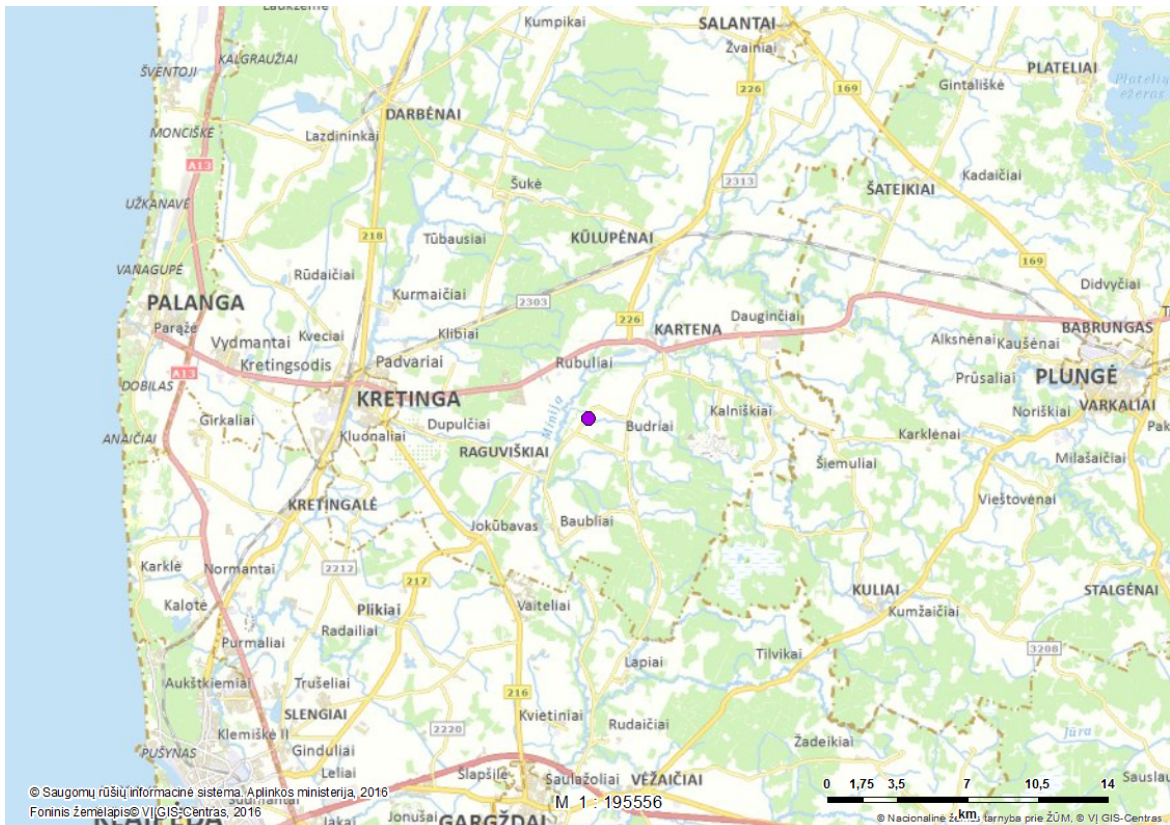
Taškas [339165,00 6197953,00]

2. RAD-CICCIC065998 (Baltasis gandas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC065998
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandas
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-05	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augavietės koordinatės:

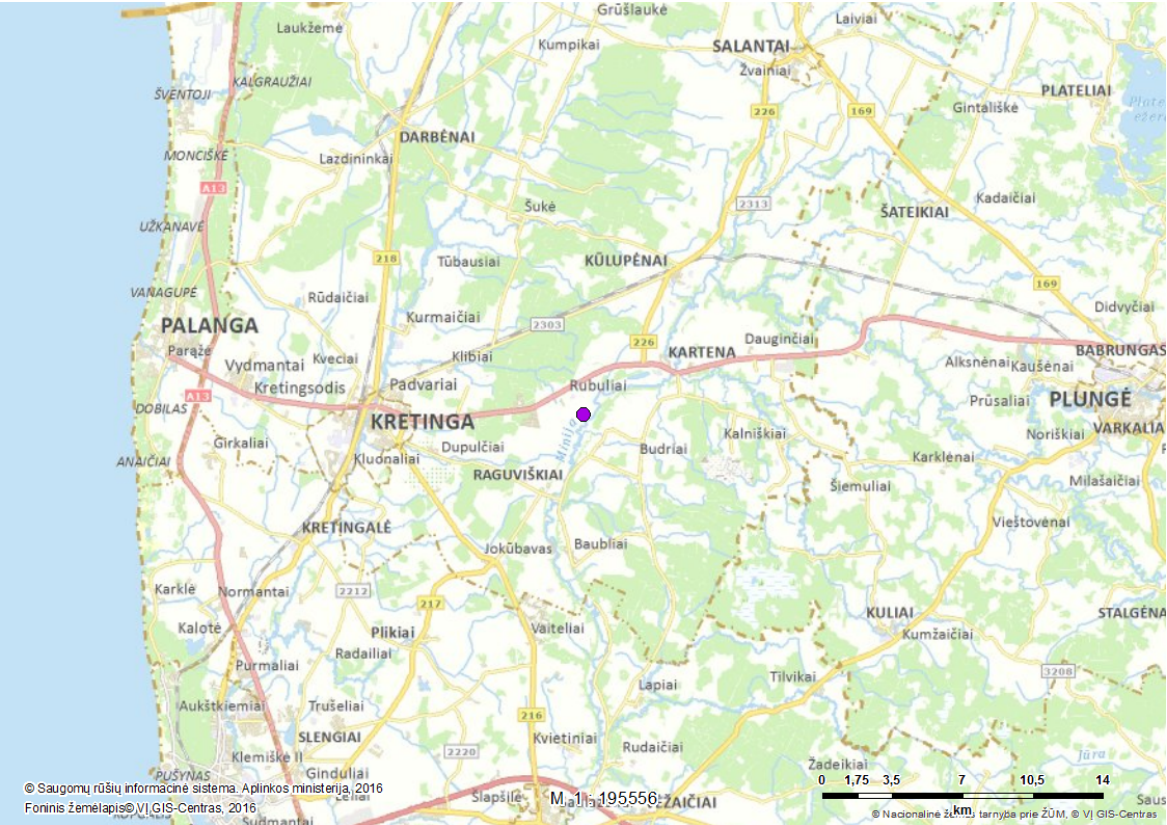
Taškas [338925,00 6197485,00]

3. RAD-CICCIC055082 (Baltasis gandas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC055082
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandas
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-09-11	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augavietės koordinatės:

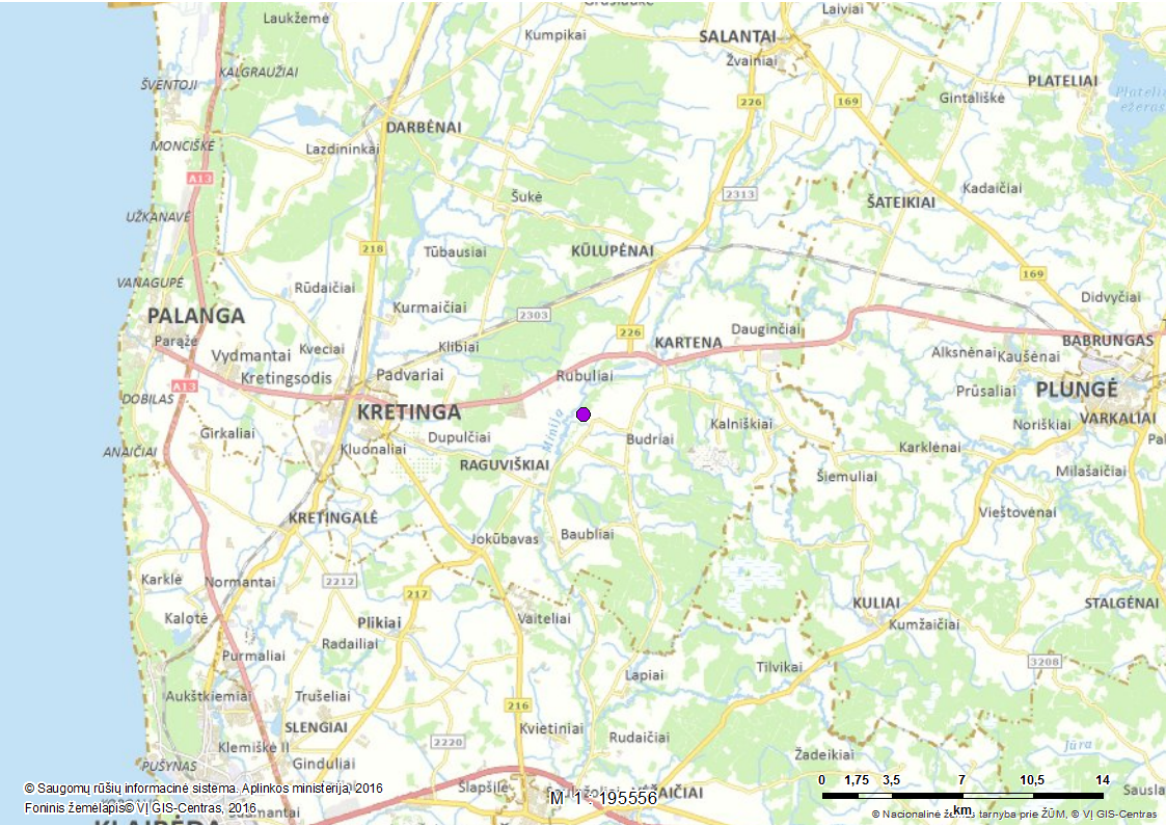
Taškas [337978,00 6198819,00]

4. RAD-LEPTIM050468 (Baltasis kiškis)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LEPTIM050468
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis kiškis
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lepus timidus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1996-12-31	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

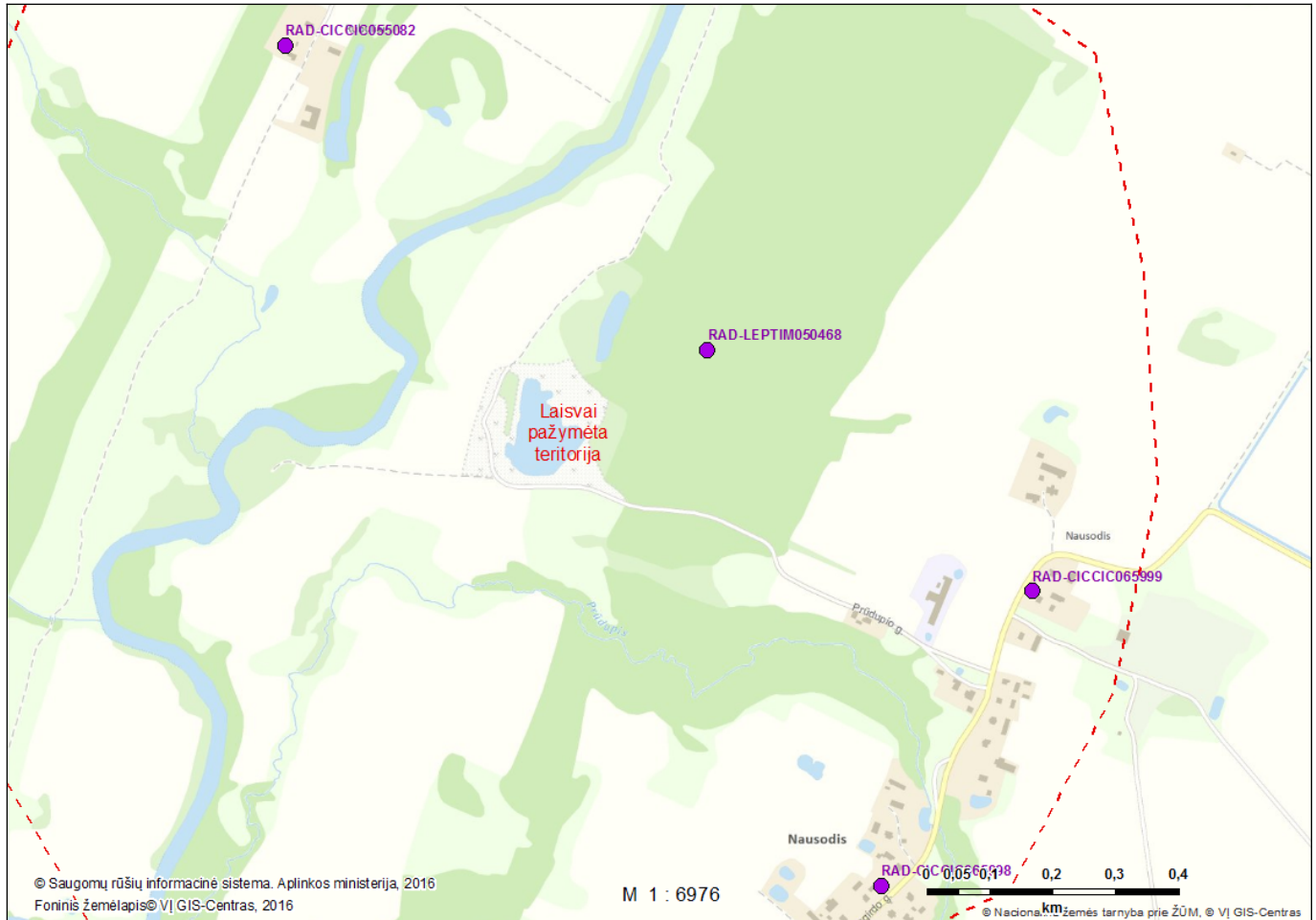
Taškas [338649,00 6198336,00]

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC065999	2009-08-05
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC065998	2009-08-05
3.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC055082	2009-09-11
4.	Baltasis kiškis	<i>Lepus timidus</i>	RAD-LEPTIM050468	1996-12-31

12 PRIEDAS

**Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos 2016-11-14
raštas Nr. (4)-V3-1665(7.21) „Dėl planuojamos ūkinės
veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar
potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms
reikšmingumo išvados“.**



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Valstybės biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vsst@vsst.lt <http://www.vsst.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Ekosistema“

2016-11-14

Nr. (4)-V3-1655(7.21)

Į 2016-10-31

Nr. 16-326

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: *Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo 3,8 ha ploto eksploatacija.*

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): UAB „Kelveda“.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Ekosistema“.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės: *Paukščių apsaugai svarbi teritorija – Minijos upės slėnis (LTKLAB005), saugomų paukščių rūšys – griežlės (Crex crex), tulžiai (Alcedo atthis). Buveinių apsaugai svarbi teritorija – Minijos upė (LTKLA0007), kurioje saugomos vertybės – Baltijos lašiša, kartuolė (Rhodeus sericeus), kirtiklis (Cobitis taenia), paprastasis kūjagalvis (Cottus gobio), ūdra.*

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: *Planuojama ūkinė veikla – Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo 3,8 ha ploto eksploatacija Nausodžio k. vakarinėje pusėje, Žalgirio sen., Kretingos r. sav. Planuojamas eksploatuoti naujo ploto smėlio ir žvyro telkinys yra apie 150 m atstumu nuo Minijos upės, apie 100 m atstumu nuo Minijos ichtiologinio draustinio teritorijos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų – Minijos upės slėnis (LTKLAB005) ir Minijos upė (LTKLA0007). Telkinį numatoma eksploatuoti nesistemiškai, vadovaujantis gamybiniais poreikiais. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 50 tūkst. t arba apie 30 tūkst. m³ smėlio-žvyro išteklių. Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais.*

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: *Atsižvelgdami į planuojamą ūkinę veiklą – 3,8 ha plote planuojama smėlio ir žvyro gavyba, ir vietą – planuojamas eksploatuoti smėlio ir žvyro telkinys nuo „Natura 2000“ paukščių ir buveinių apsaugai svarbių teritorijų nutolęs apie 100 metrų, bei į tai, kad telkinio teritorija nėra Minijos upės potvinių užliejama, manome, kad planuojama ūkinė veikla negali sukelti reikšmingo poveikio įsteigtose ar potencialiose „Natura 2000“ teritorijose saugomoms vertybėms.*

Išvada: *Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijai ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.*

Direktorius

Albertas Stanislovaitis

13 PRIEDAS

**Pažyma apie 2015 metais Klaipėdos universiteto Baltijos
regiono istorijos ir archeologijos instituto atliktus
žvalgomuosius archeologinius tyrimus.**

KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS
BALTIJOS REGIONO ISTORIJOS IR ARCHEOLOGIJOS INSTITUTAS

UAB "Karelia Real Estate"

**Pažyma apie 2015 m. atliktus žvalgomočius archeologinius tyrimus Kretingos r. sav.,
Žalgirio sen., Nausodžio k., Prūdžio karjero išplėtimo teritorijoje**

Pagal 2015 m. vasario mėn. 25d. tarp UAB "Karelia Real Estate", ir Klaipėdos universiteto pasirašytą sutartį SUT-15P-7, 2015 m. kovo 17 d. – balandžio 1 d. Prūdžio karjero išplėtimo teritorijoje (Kretingos r.sav., Žalgirio sen., Nausodžio k.) atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai (Kultūros paveldo departamento 2015–03–04 išduotas leidimas Nr. LA–7). Jų metu buvo siekiama įsitikinti ar būsimo karjero vietoje nėra archeologinių vertybių, nes būsimas karjeras ribosis su valstybės saugomos archeologijos vertybės – Nausodžio, Mišučių piliakalnio su gyvenvieta (23793) vizualinės apsaugos zona. Pats piliakalnis yra 800 m į pietus nuo būsimo karjero vietos pietinio krašto, Nausodžio senosios kapinės – 300 m į pietus nuo jo. Archeologinių tyrimų metu buvo ištirtas 125 m² plotas kasant 1 m² dydžio šurfus 25 m vienas nuo kito pagal taisyklingą kvadratų sistemą. Tyrimų metu taip pat buvo vykdomas vizualinis paviršiaus žvalgymas bei žvalgoma metalo detektoriumi.

Didžioje tirtos sklypo dalyje aptikti tik paviršiniai dirvožemio bei armens sluoksniai ir giliau esantys aliuviniai (suplautiniai) sluoksniai, susiformavę Minijos upės salpoje. Dėl skirtingų teritorijos raidos sąlygų žemės tirtuose šurfluose pasiektas 0,3–2,4 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus (daugumoje 0,5–0,8 m gylyje). Tirtos sklypo šiaurinėje ir centrinėje dalyse archeologinių sluoksnių, radinių ar kitų vertybių neaptikta.

Teritorijos pietinėje dalyje esančioje 15 m aukščio apie 1,45 ha dydžio kalvelėje maždaug 125x75 m plote, ribojamame šurfų 80 (iš PV pusės), 85 (iš PR pusės), 50 (iš ŠVpusės), 55 (iš ŠR pusės) 0,17–0,4 m gylyje nuo žemės paviršiaus rastas 3–21 cm storio tamsiai pilkas smėlingas sluoksnis (šurfai 61, 64, 72, 74, 82, 110, 111, 113, 115, 121, 122, 125), vizualiai primenantis kultūrinį. Šiame sluoksnyje jokių radinių neaptikta.

Kalvelėje tirtuose šurfluose 70 ir 109 bei žemės paviršiuje tarp šurfų 109 ir 112 aptikti titnaginiai radiniai su patina: nenustatomo laikotarpio nuoskala be retušo (šurfas 70), nuoskala su utilizaciniu retušu (šurfas 109), datuojama (X tūkstantmečiu pr. Kr., skeltės apatinė dalis (atsitiktini radinys), datuojama mezolito (VIII–V tūkstantmečiai pr. Kr.) (Klaipėdos universiteto magistrantų

Tomo Rimkaus konsultacijos). Tyrinėta vieta neįeina į titnago žaliavos paplitimo regioną, todėl šioje vietoje greičiausiai mezolito laikotarpiu yra buvusi trumpalaikė žmonių stovyklavietė, kurios menkos liekanos yra sunaikintos ankstesnių žemės darbų metu.

Šio sluoksnio paplitimo ribose tirtuose šurfuose 61, 111, 113, 122 bei jo aplinkoje tirtuose šurfuose 55, 62, 65, 70, 71, 77, 87, 106, 107, 118 paviršiniame armens sluoksnyje aptikta XX a. keramikos, molio tinko fragmentų, geležinių technikos detalių. Šių radinių taip pat rasta žvalgant kalvelės paviršių. Visi šie radiniai archeologinės vertės neturi, kilę iš čia XX a. viduryje – antroje pusėje stovėjusios sodybos. Kalvelėje šurfuose 63, 73, 84, 112, Š117, 119, 120 fiksuoti perkasimai ar apkasų liekanos, kurie greičiausiai susiję su 1941 m. labiau į šiaurės rytus statyto betoninio doto (gynybinio įtvirtinimo – išlikęs iki šiol) aplinkos įtvirtinimais. Tokią prielaidą leidžia daryti šurfe 63 perkasime aptiktas spygliuotos vielos fragmentas.

Atsižvelgus į aukščiau minėtus žvalgomųjų archeologinių tyrimų rezultatus sklypo pietinėje dalyje esančioje kalvelėje 125x75 m plote, ribojamame taškų šiaurės vakaruose – 6198179.29; 338295.94, šiaurės rytuose – 6198165.56; 338216.11, pietryčiuose – 6198067.67; 338400.31, pietvakariuose – 6198107.50; 338278.64, prieš pradedant karjero eksploataciją paviršinio žemės sluoksnio šalinimo metu reikalingi archeologiniai žvalgymai su tikslu fiksuoti ir ištirti galimas archeologines struktūras bei surinkti radinius. Likusioje tyrinėtoje Prūdupio karjero išplėtimo teritorijoje saugotinių archeologinių vertybių neaptikta, tad tolesnius karjero projektavimo ir eksploatavimo darbus galima vykdyti be archeologo dalyvavimo.

Išsami Prūdupio karjero išplėtimo teritorijoje vykdytų žvalgomųjų archeologinių tyrimų medžiaga bus pateikta šių tyrimų ataskaitoje, parengtoje pagal galiojančią tvarką.

Priedas: Prūdupio karjero (Nausodžio kaimas) tyrinėto sklypo planas su pažymėta teritorija, kurioje prieš pradedant karjero eksploatavimo darbus reikalingi archeologiniai žvalgymai (1 lapas).

Klaipėdos universiteto

Rektorius

Klaipėdos universiteto

BRIAI laborantė archeologė

2015-04-17



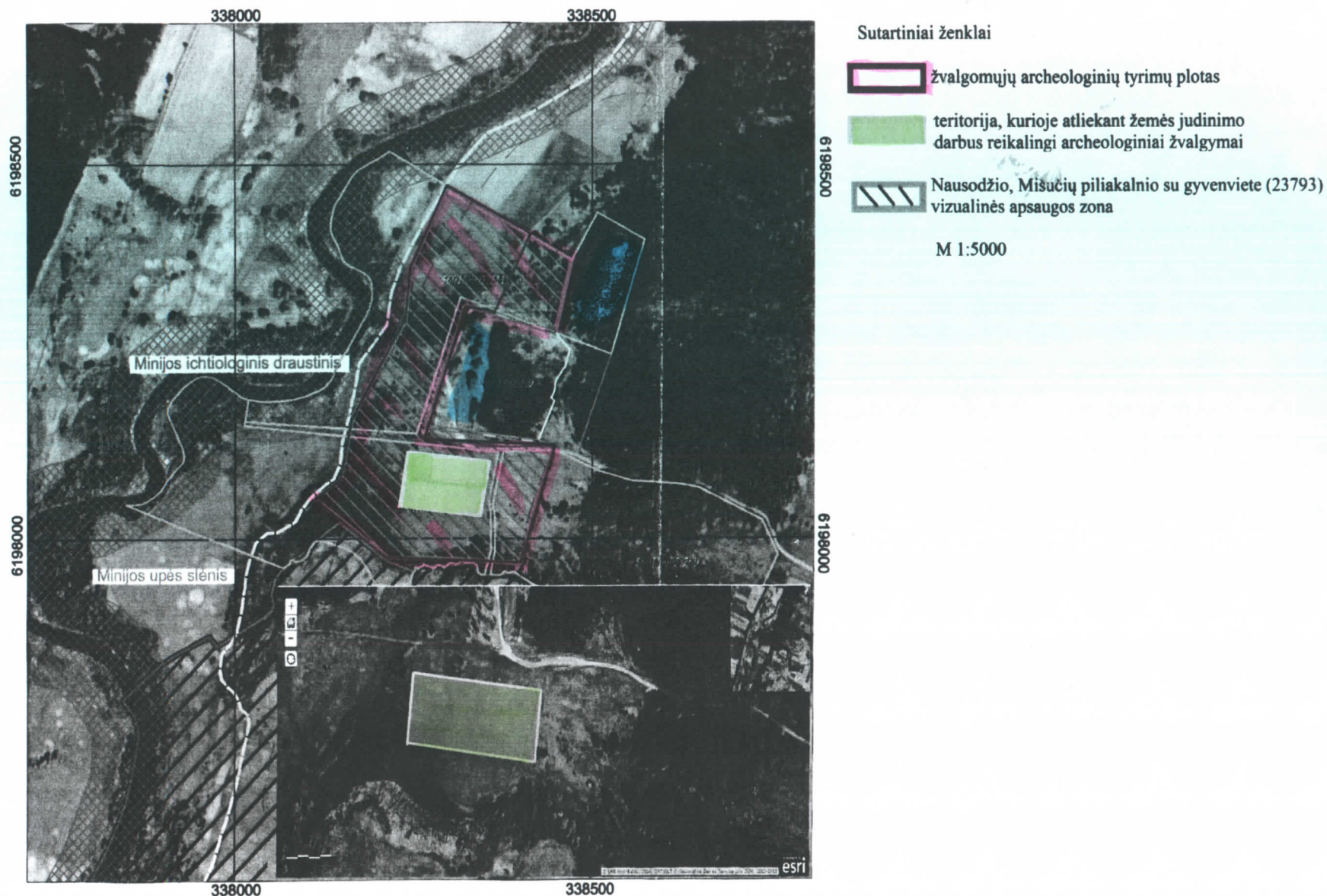
prof. habil. Dr. Eimutis Juzeliūnas

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Eglė Stankevičiūtė'.

Eglė Stankevičiūtė

Priedas

Prūdūpio karjero (Nausodžio kaimas) tyrinėto sklypo planas su pažymėta teritorija, kurioje prieš pradėdant karjero eksploatavimo darbus reikalingi archeologiniai žvalgymai



Koordinatų sistema - LKS 94

Plano nomenklatura - 27/59-2

Centro koordinatės - X-6198218.41, Y-338243.21

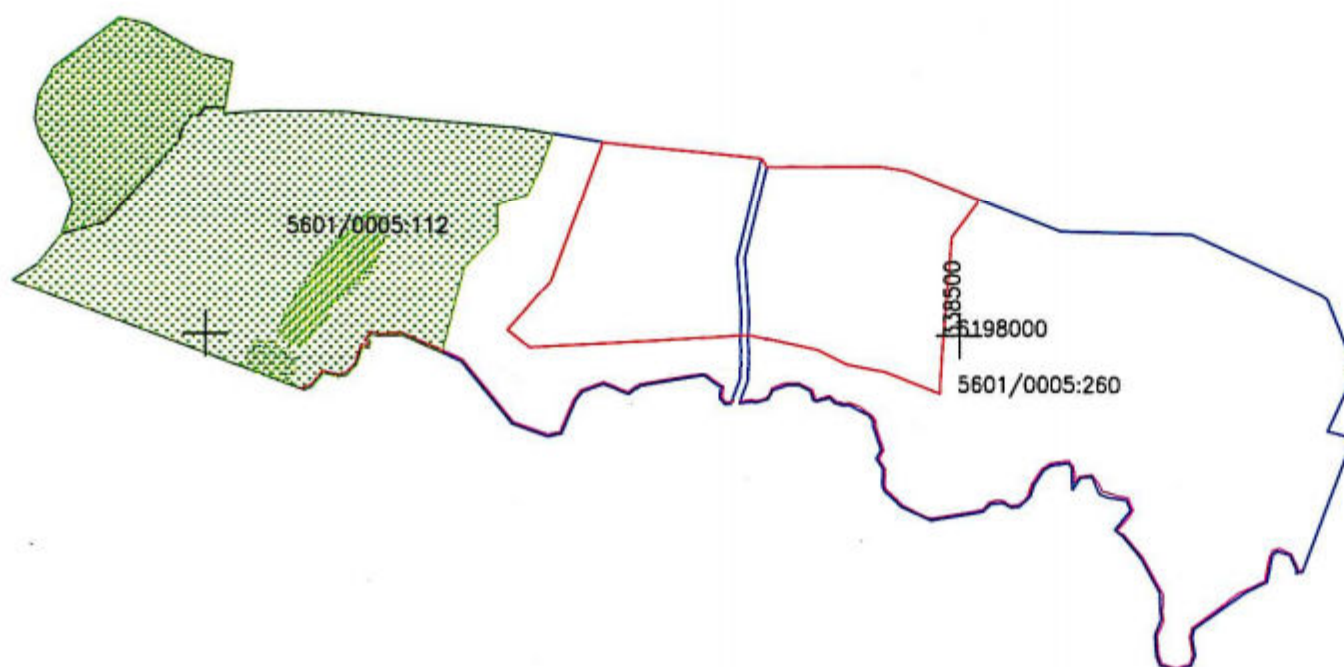
Užsakovas - UAB "Karelia Real Estate"

Vyšnių g. 4, Kūlupėnų k. LT-97335, Kretingos r. sav.

14 PRIEDAS

**Žemės sklypų kad. Nr. 5601/0005:112 ir 5601/0005:260
schema.**

ŽEMĖS SKLYPŲ SCHEMA M 1:5000



Galvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	Nausodžio
Seniūnija	Žalgirio
Miestas (rajonas)	Kretingos
Apskritis	Klaipėdos

	Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų miškų ūkio paskirties žemėje
	Natūralios (užliejamosios ir sausminės) pievos bei ganyklos
	Žemės sklypų ribos
	Planuojama kasybos riba

UAB NT SFERA

Turgaus a. 22, Darbėnų mstl., Kretingos r., +37060023294
Įm.k.302719271, kvalifikacijos pažymėjimo Nr.2M-M-1047

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		Svajūnas Butkus	2017 01 11



15 PRIEDAS

**Šilutės hidrometeorologijos stoties hidrologinių tyrimų
ir modeliavimo duomenys.**

Lithuanian Mst. No. : Upė-Prūdapis-Nausodis

Debitą matavo 09.03.2017 Šilutės HMS viršininkas Igor Osadčij

Debitą skaičiavo 17.03.2017 Šilutės HMS Vyresnioji technikė Ramutė Bučinskienė
Matavimo profilis: Atstumas nuo žiočių 1030 m; 100 m žemiau krūmos, ties veikiančio
karjero pakraščiu.

Malūnėlis SEBA Nr. F2581, 1, 1

Vandens debito matavimo knygelė

Augmenijos indks.

Vandens temp.

Tikslas Routine measurement

Hidr.įreng. No information

Komentarai: matuota brasta.

Vandens paviršiaus nuolydis 7,6 prom.

Debito skaičiavimo metodas Cumec HYMER

Lygis 20,454 m NN

Lygis prieš matavimus 14:00 m

Baigus matavimus 14:35 m

-----Vertikal.-----			----- Matavimo gylis-----			
No.	Atst.	Gylis	Gylis	N	T	Greitis
	(m)	(cm)	(cm)		(s)	(m/s)
1	0.40	0.0	D.krantas			
2	0.60	17.0	0	Vandens pav.		0.459
			10.0			0.380
3	0.80	28.0	0	Vandens pav.		0.408
			17.0			0.340
4	1.00	35.0	0	Vandens pav.		0.450
			21.0			0.380
5	1.20	31.0	0	Vandens pav.		0.419
			19.0			0.350
6	1.40	11.0	0	Vandens pav.		0.357
			7.0			0.280
7	1.55	0.0	K.krantas			

Plotis 1.15 m
Vid.gylis 0.21 m
Maks.gylis 0.35 m
X-plotas 0.24 m²
Vid.greitis 0.35 m/s
Maks.greitis 0.38 m/s

Lygis 20,454 m NN
Debitas 0.0848 m³/s

UAB „KELVEDA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VERTINIMO HIDROLOGINIŲ MATAVIMŲ IR MODELIAVIMO REZULTATŲ ATASKAITA

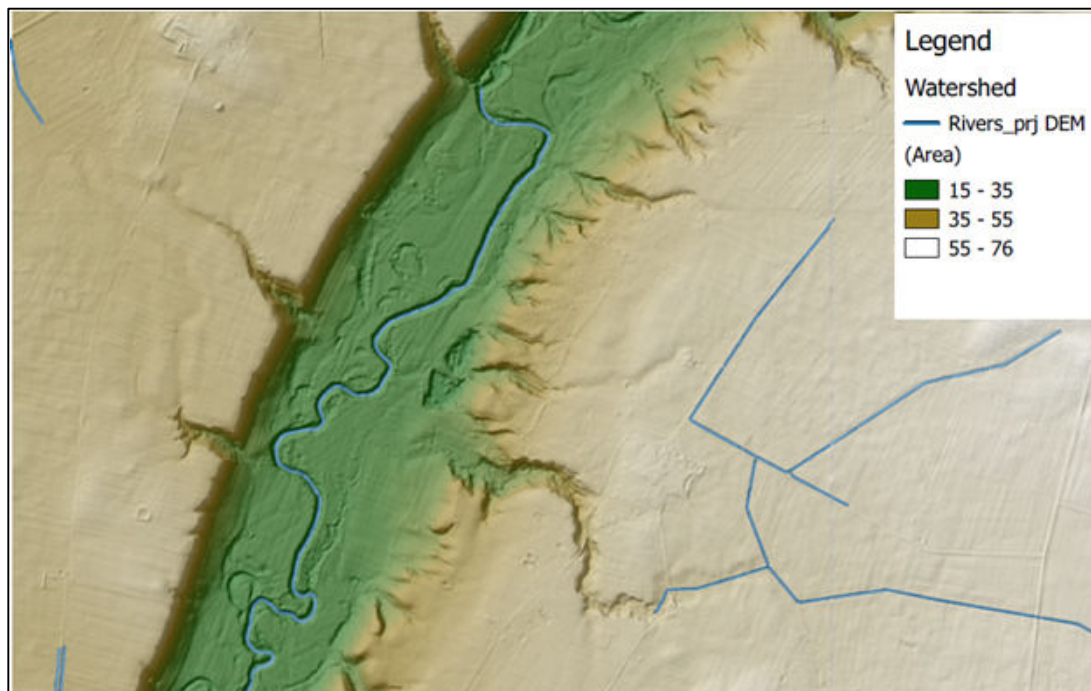
(Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio išplėtimas, naujo ploto eksploatacija)

Prūdupis yra mažo vandeningumo upelis, kurio nuotėkio svyravimai ypač juntami mažesniuose kaip 10 km³ baseinuose. Upelio vidutinis debitas yra 0,08 m³/s, kuris išmatuotas upelio skerspjūvyje 1030 m atstume nuo žiočių, kur upės vaga - 1,15 m pločio, vidutinis gylis 0,21 m, maksimalus gylis - 0,35 m. Vidutinis vandens srovės greitis matavimų metu buvo 0,35 m/s (maksimalus - 0,38 m/s). Upelio vaga link žiočių (30 m žemiau debito matavimo profilio) ties planuojamu karjeru praranda savo ryškesnius požymius, todėl gali keisti savo tekėjimą priklausomai nuo susidariusių nuolydžių ar lietaus išplovų. Upelio vaga labiausiai keičiasi ir formuojasi didesnio vandeningumo periodais, t.y. vandeningumas ir sraunumas (vandens srovės greitis) padidėja pavasarį (sniegui tirpstant) ir po lietaus.

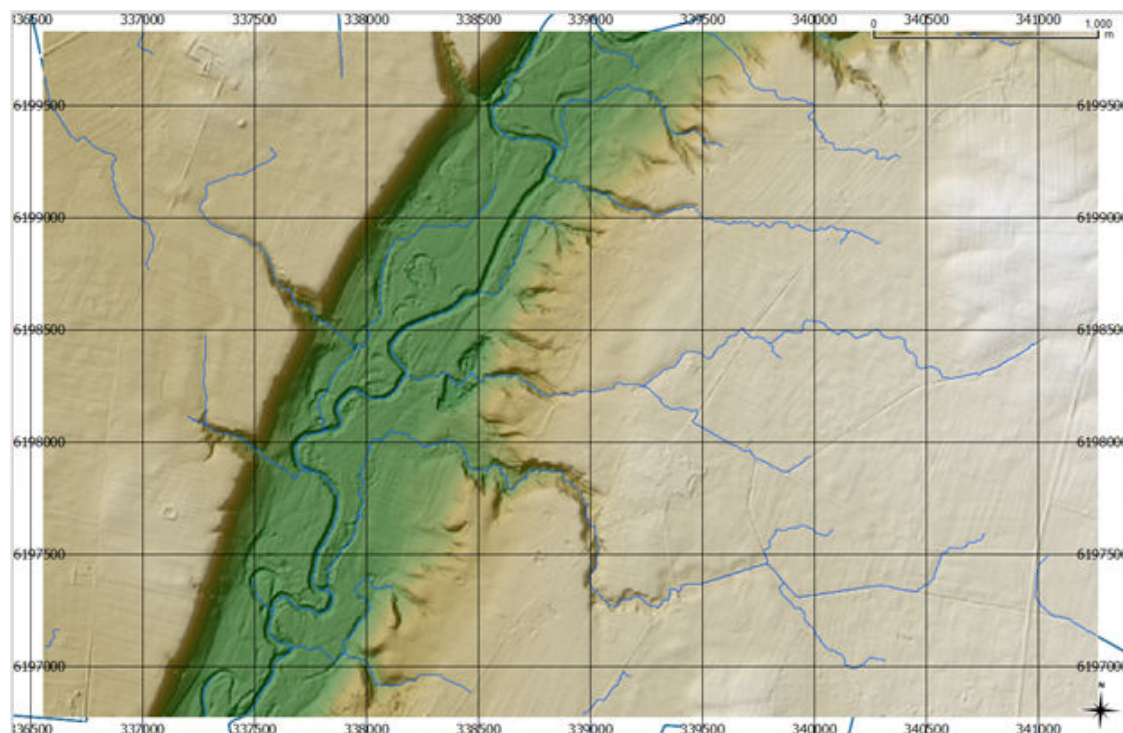
Upelis yra jautrus Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio išplėtimui bei naujo ploto eksploatacijos poveikiui. Upelio vandeningumo ir sraunumo padidėjimo laikotarpiais upelis gali keisti prie žiočių mažai išreikštą upės vagą, todėl reikalinga įvertinti, ar upelis gali nutekėti pagal dirbtinai susidariusį nuolydį į karjerą. Šiame regione vyrauja upių ir požeminių vandenų vandens maitinimas krituliais, todėl karjeras visai šalia upelio vagos gali sumažinti požeminio maitinimo dalį. Esminis poveikis (vandeningumo sumažėjimas) būtų ypač jaučiamas sausais metais. Vandeningumo sumažėjimas gali lemti Prūdupio upelio vagos vingiuotumo padidėjimą, ko pasėkoje pradėtų kisti ir kitos morfologinės bei hidraulinės charakteristikos.

Planuojama ūkinė veikla (toliau - PŪV) - Prūdupio smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto eksploatacija - numatoma už 22 m nuo Prūdupio upelio (atstumas nuo upelio šlaito iki kasamo telkinio šlaito, įvertinus pylimą). PŪV gali turėti poveikį Prūdupio upelio vagos pasikeitimui. Siekiant nustatyti upelio vagos pokyčius buvo pritaikytas hidrologinis modelis, sukurtas SWAT (angl. Soil and Water Assessment Tool) įrankio pagalba. Modelis buvo sukalibruotas ir validuotas (patikrintas) tam, kad pakankamai tiksliai aprašyti hidrologinius procesus PŪV vietovėje.

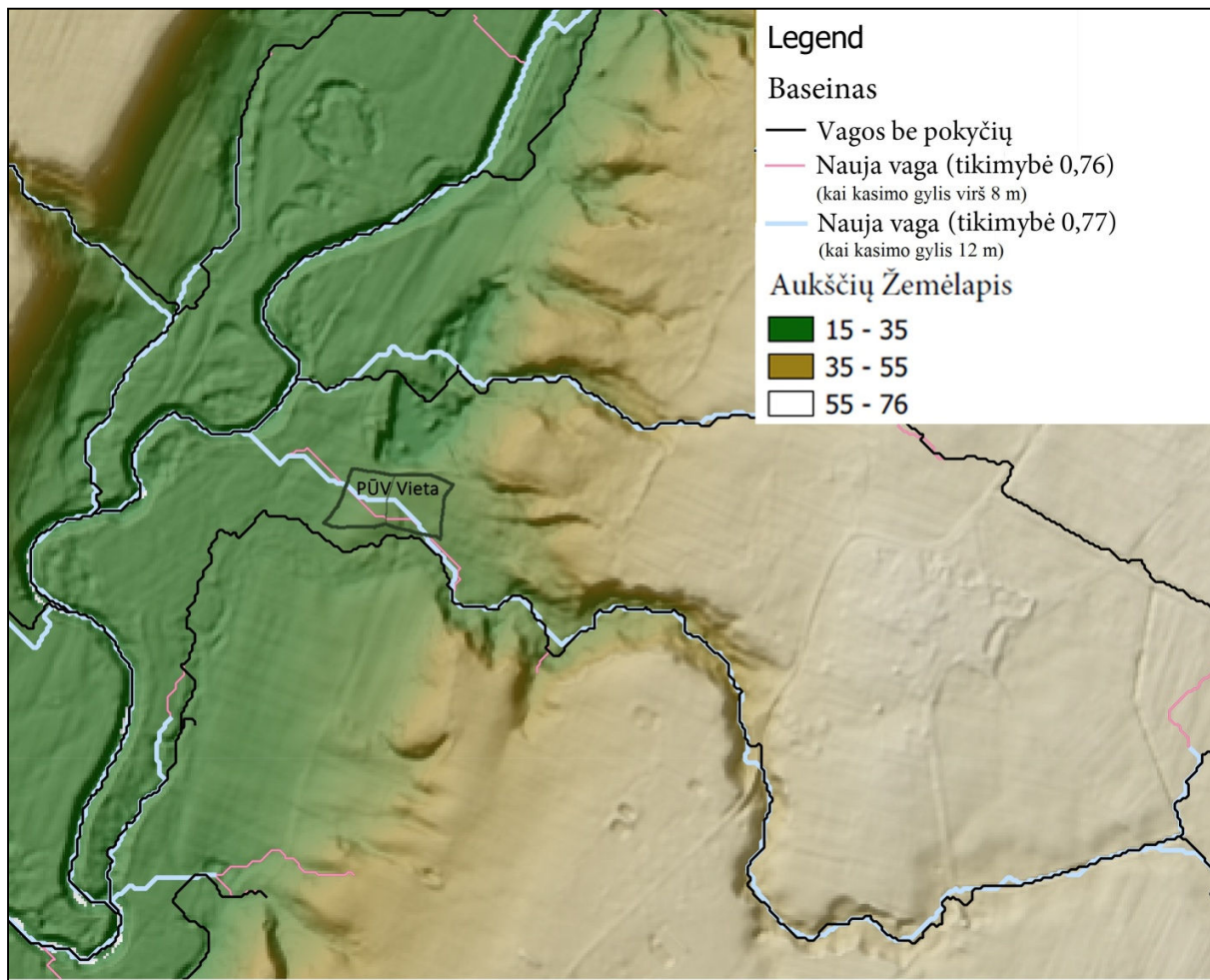
Modeliuojamas upių tinklas atvaizduotas 2 pav., kuris sudarytas remiantis turimais duomenimis apie teritorijos aukščius bei hidrologinio tinklo parametrus. Atsiradus aukščių ir nuolydžių pokyčiams dėl PŪV veiklos, 3 pav. atvaizduoti galimi Prūdupio upelio vagos pokyčiai.



1 pav. Pūv ir Prūdupio upelio teritorijos skaitmeninis aukščių žemėlapis (5x5 metrų rezoliucijos) ir upių tinklas (pagal GDR10LT - valstybinį georeferencinių erdvinių duomenų rinkinį M 1:10 000)



2 pav. Modeliuojamas upių tinklas



3 pav. Galimi Prūdupio upelio vagos pokyčiai dėl vykdomos PŪV (skaitmeninis žemėlapis)

Galimų vagos pokyčių atsiradimas, kasant karjerą už 22 m nuo Prūdupio upelio ir netaikant apsaugos priemonių, vyks palaipsniui, priklausomai nuo karjero gylio, keliais etapais. Galimų pokyčių etapai:

1 etapas. Prūdupio upelio vagos pokyčiai nebus stebimi ir hidrologinis režimas liks nepakitęs, kai PŪV teritorijoje kasamas karjero gylis nesieks 8 metrų gylio, o PŪV aplinkinė teritorija tarp upelio ir karjero liks nepakitusi. Tačiau aukščių pokyčiai gali turėti įtaką natūraliai pasitaikančiam upelio vagos persiskirstymui arčiau žiočių, priklausomai nuo sezono ir kritulių kiekio.

2 etapas. Prūdupio upelio vaga persiskirstys ties PŪV (į šiaurę nuo esamos vagos) ir susiformuos nauja vaga prietakai į Miniją (3 pav.). Bendras upės nuotėkis (debitas) nesikeis. Bendras gruntinių vandenų kiekis gali nežymiai mažėti (iki 5%). Šių veiksmų atsiradimo tikimybė yra 76%, jei karjero gylis bus didesnis, nei 8 metrai.

3 etapas. Upelio vaga keisis priklausomai nuo vykdomų kasybos darbų. Pasikeitimas vyks į šiaurę nuo esamos vagos. Bendras upės nuotėkis nesikeis. Bendras gruntinių vandenų kiekis gali nežymiai mažėti. Šių veiksnių atsiradimo tikimybė yra 77%, jei karjero gylis bus 12 metrų.

Išvados

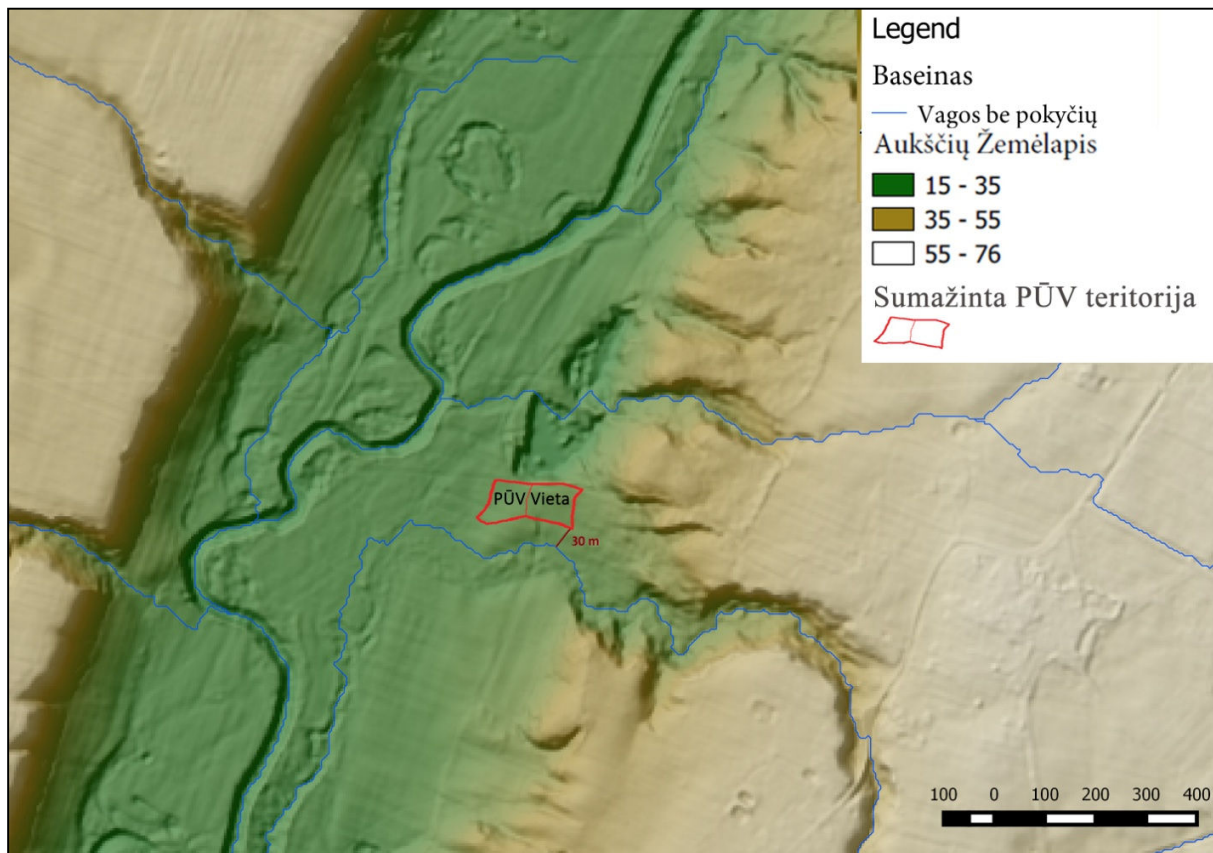
Sudarytas Minijos baseino, Prūdupio upelio pabaseino modelis, taikant SWAT įrankį. Modelis buvo sukalibruotas ir validuotas. Sudaryto modelio patikimumas yra pakankamai geras: R^2 (Determinacijos koeficientas) = 0,77, N (Nash-Sutcliffe modelio efektyvumo koeficientas) = 0,76, tai reiškia, kad modelį galima naudoti prognozėms sudaryti bei įvairių scenarijų apskaičiavimui.

Modelio pagalba buvo nustatyti galimi Prūdupio upelio vagos pokyčiai dėl PŪV (karjero iškasimo už 22 m nuo Prūdupio upelio). Šie pokyčiai įtakoja teritorijos žemės paviršiaus aukščių ir nuolydžių pasiskirstymą. Atliekant PŪV, Prūdupio upelio vaga natūraliai persiskirstys. Naujos vagos atsiradimo vietą lems karjero gylis, o persiskirstymas vyks karjero link (į šiaurę nuo dabartinės vagos). Vagos persiskirstymas vyks keliais etapais, priklausomai nuo karjero gylio. Požeminių vandenų kiekis stebimoje teritorijoje gali nežymiai mažėti. PŪV teritorija yra pakankamai jautri aukščių pokyčiams, todėl rekomenduojama taikyti apsaugos priemonės.

UAB „KELVEDA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS MODELIAVIMO REZULTATAI TAIKANT PAPILDOMAS APSAUGOS PRIEMONES

Įvertinus PŪV teritoriją ir atstumą nuo Prūdupio upelio bei galimas pasekmes teritorijos hidrologiniam režimui, buvo simuliuoti skirtingi PŪV teritorijos variantai, kurie sumažintų neigiamus padarinius.

Atlikus kelias simuliacijos iteracijas, modelio pagalba buvo nustatyta, kad atitraukus PŪV teritoriją 30 metrų nuo Prūdupio upelio vagos, esant 3 metrų aukščio pylimui prieš karjerą, kasamo karjero šlaitus paliekant ne didesniu kaip 45° laipsnių kampu ir į gylį kasant ne daugiau kaip 12 metrų, neigiamų padarinių hidrologijai išvengiama (4 pav.)



4 pav. Sumažinta ir atitraukta PŪV vieta ir nepakitusios upelio vagos

Bendros išvados

Nekeičiant PŪV teritorijos yra pavojus, kad Prūdupio upelio vaga gali persiskirstyti ir pakisti prietaka į Miniją. Tam, kad nekeisti upelio hidrologinio režimo ir sumažinti neigiamų padarinių atsiradimo riziką, esamą PŪV teritoriją siūloma atitraukti nuo upelio. Trisdešimtys (30) metrų atstumas, kartu su trijų metrų aukščio pylimu prieš PŪV teritoriją, remiantis modeliu gautais rezultatais, yra pakankamos priemonės tam, kad minimizuoti poveikį Prūdupio upelio bei aplinkinės teritorijos hidrologijos režimui. Taikant tokias apsaugos priemones Prūdupio upelio vaga nesikeičia (nebent galimi natūralūs šio upelio vagos pokyčiai, kurių neįtakos kasamas karjeras). Bendras vandens debitas taip pat nėra žymiai įtakojamas, paviršinis nuotėkis lieka nepakitęs, galimi nežymūs gruntinių vandenų kiekio svyravimai (iki 5% - kas gali būti laikoma modelio paklaida).