



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**UAB „SIMUVA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(ŠNAUKŠTŲ 2 ŽVYRO IR SMĖLIO TELKINIO DALIES
EKSPLOATACIJA)
ŠNAUKŠTŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAVIVALDYBĖJE**

**INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):**

**UAB „Simuva“
direktorius Virgijus Simutis**

**Informacijos atrankai dėl Poveikio
aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**



**UAB „Ekosistema“
direktorius Marius Šileika**

KLAIPĖDA, 2018

**UAB „SIMUVA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(ŠNAUKŠTŲ 2 ŽVYRO IR SMĖLIO TELKINIO DALIES EKSPLOATACIJA),
ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD. NR. 5505/0005:153; 5505/0005:154; 5505/0005:165;
5505/0005:166; 5505/0005:222 BAIČIŲ K.V.),
ESANČIUOSE ŠNAUKŠTŲ K., DOVILŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

UAB „Simuva“ (įmonės kodas 300556427),
Poškų kaimas, LT-96255 Klaipėdos r. sav.,
mob. tel.: (8 671) 70 434, el. paštas: info@simuva.lt.
Direktorius Virginijus Simutis


(parašas)

Informacijos atrankai dėl Poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636),
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
telefonas: (8 46) 43 04 63,
el. paštas: info@ekosistema.lt.
Direktorius Marius Šileika


(parašas) A.V.



Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio **12,85 ha** dalis, esanti detaliam išžvalgytų išteklių ribose ir patenkanti į žemės sklypus (kad. Nr. 5505/0005:153; 5505/0005:154; 5505/0005:165; 5505/0005:166; 5505/0005:222 Baičių k.v.), esančius Šnaukštų k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

Informacijos atrankai dėl Poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2018 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	4
2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. PŪV pavadinimas.....	4
4. PŪV fizinės charakteristikos.....	4
5. PŪV pobūdis.....	5
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.....	10
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	10
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	11
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	11
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	11
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	11
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	21
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	21
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	24
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	24
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	25
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Galimas trukdžių susidarymas.....	25
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas	26
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	26
19. PŪV vieta	26
19.1. adresas	26
19.2. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų	26
19.3. informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV	27
19.4. žemės sklypo planas	27
20. PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos	29
21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	35
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	35
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	41
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę	43
24.1. biotopus, buveines, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	43
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją	49
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	49
26. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybės taršą praityje, jei tokie duomenys turimi.	49
27. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	49
28. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos	50

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	51
29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	51
29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	51
29.2. poveikis biologinei įvairovei.....	52
29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	52
29.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui	52
29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	52
29.6. poveikis orui ir klimatui	52
29.7. poveikis kraštovaizdžiui.....	52
29.8. poveikis materialinėms vertybėms	53
29.9. poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms	53
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	53
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	53
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	53
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	53
DEKLARACIJA.....	54
PRIEDAI.....	55
1 Priedas. UAB „Tvarkinga aplinka“ raštas dėl atsisakymo naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes, 1 lapas.	
2 Priedas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis, 1 lapas.	
3 Priedas. Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies planas (M1:10000), suderintas su žemės sklypų savininkais, 1 lapas.	
4 Priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2011-10-21 įsakymo Nr. 1-189 kopija ir topografinis planas, 2 lapai.	
5 Priedas. VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų ir žemės sklypų planų kopijos, 21 lapas.	
6 Priedas. Detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto išteklių apskaičiavimo planas ir geologiniai - litologiniai pjūviai, 2 lapai.	
7 Priedas. Numatomos naudoti technikos techninės charakteristikos, 13 lapų.	
8 Priedas. Mobilųjų taršos šaltinių išmetamų teršalų skaičiuotė, 2 lapai.	
9 Priedas. Artimiausių gyvenamųjų namų savininkų sutikimai dėl karjero eksploatacijos, 2 lapai.	
10 Priedas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos rekonstruojamų ir naujai statomų drenažo rinktuvų, sausintuvų planas, 3 lapai.	
11 Priedas. Triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schema, 1 lapas.	
12 Priedas. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos, 4 lapai.	
13 Priedas. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, 2 lapai.	
14 Priedas. Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą, 3 lapai.	
15 Priedas. Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai, 9 lapai.	
16 Priedas. Informacija apie pakrantės apsaugos juostos nustatymą Agluonos upei, 2 lapai.	
17 Priedas. Agluonos upės ir gretimų teritorijų hidrologinio režimo tyrimas, 19 lapų.	
18 Priedas. Informacija apie specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų apribojimus, 1 lapas.	
19 Priedas. Schema apie PŪV teritorijos darbų fronto slinkimo kryptis, 1 lapas.	
20 Priedas. Sodininkų bendrijos „Agluona“ pirmininkės sutikimas dėl karjero eksploatacijos, 3 lapai.	

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (TOLIAU - PŪV) ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) IR/AR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (TOLIAU - PAV) RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Simuva“
adresas	Poškų kaimas, LT-96255 Klaipėdos r. sav.
kontaktinis asmuo	direktorius Virginijus Simutis
telefonas	mob. tel.: (8 671) 70 434
el. paštas	info@simuva.lt

2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys:

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

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. PŪV pavadinimas (nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (PŪV PAV įstatymo 2 priedo punktą (-us))):

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas - Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies (12,85 ha ploto) eksploatacija. PŪV bus vykdoma Šnaukštų k. pietrytinėje pusėje, Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

Vadovaujantis 2017-06-27 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo Nr. XIII-529 (TAR, 2017, Nr. 11562) 2 priedo 2.4 punktu (kitų naudingųjų iškasenų gavyba (kai kasybos sklypas – mažesnis kaip 25 ha, bet didesnis 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 2017-10-16 įsakymo Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) II skyriuje nustatytais reikalavimais.

4. PŪV fizinės charakteristikos (žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas(-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas):

Pažymėtina, kad Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies (12,85 ha ploto) eksploatacijai poveikio aplinkai vertinimo atranka jau buvo atlikta UAB „Tvarkinga aplinka“ užsakymu ir 2012-06-12 raštu Nr. (4)-LV4-1888 iš Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento buvo gauta atrankos išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Taip pat 2012-08-22 iš Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos buvo gautas leidimas Nr. 36-12 naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes ir 2018 metų vasarą buvo pradėti telkinio kasybos darbai PŪV teritorijoje, tačiau įmonei UAB „Tvarkinga aplinka“ nutraukus žemės gelmių išteklių kasybos darbus ir perleidus telkinio eksploataciją įmonei UAB „Simuva“, keičiant leidimą naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes įmonės UAB „Simuva“ vardu, buvo gautas reikalavimas iš Aplinkos apsaugos agentūros, kad reikia iš naujo atlikti poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūras. Šiuo metu PŪV

teritorijoje jokie darbai nėra vykdomi. Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai derinimui teikiami iš naujo įmonės UAB „Simuva“ užsakymu. 1 priede pridodamas UAB „Tvarkinga aplinka“ raštas dėl atsisakymo naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes.

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 2 priede. UAB „Simuva“ naudingųjų iškasenų gavybą numato vykdyti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalyje (12,85 ha ploto teritorijoje). Vertinamas kasybos plotas, susidedantis iš dviejų dalių (I ir II, žiūr. 3 priedą), patenka į penkis privačius žemės sklypus (kadastriniai sklypų Nr. 5505/0005:153, 5505/0005:154, 5505/0005:165, 5505/0005:166, 5505/0005:222). 3 priede pateikiamas numatomos eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies planas (M1:10000), suderintas su žemės sklypų savininkais (naudotojais).

Detali geologinė žvalgyba Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio plote atlikta 2011 metais. Tuo metu visame išžvalgytame bendrame 27,68 ha plote, Lietuvos geologijos tarnybos 2011 m. spalio 21 d. direktoriaus įsakymu Nr. 1-189, aprobuota ir patvirtinta 1606 tūkst. m³ naudingųjų išteklių (įsakymo kopiją ir detalios žvalgybos topografinį planą žiūr. 4 priede). UAB „Simuva“ numatomo eksploatuoti kasybos sklypo I plote (1,98 ha), esančiame kitapus Agluonos upelio, išteklių kiekis sudaro 161 tūkst. m³, o II plote (10,87 ha), atskirtame nuo pagrindinio masyvo, naudingųjų išteklių kiekis sudaro apie 348 tūkst. m³. Bendrai visame UAB „Simuva“ planuojamame eksploatuoti 12,85 ha plote, naudingieji ištekliai sudaro apie 509 tūkst. m³. Visą detaliai išžvalgytą Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naują plotą (27,68 ha) yra pasidalijusios dvi įmonės, kadangi žemės sklypus valdo skirtingi savininkai. Abiejų įmonių pasidalintus plotus skiria Šnaukštų kaime esanti Rytų gatvė, o vieną plotą ir Agluonos upelis.

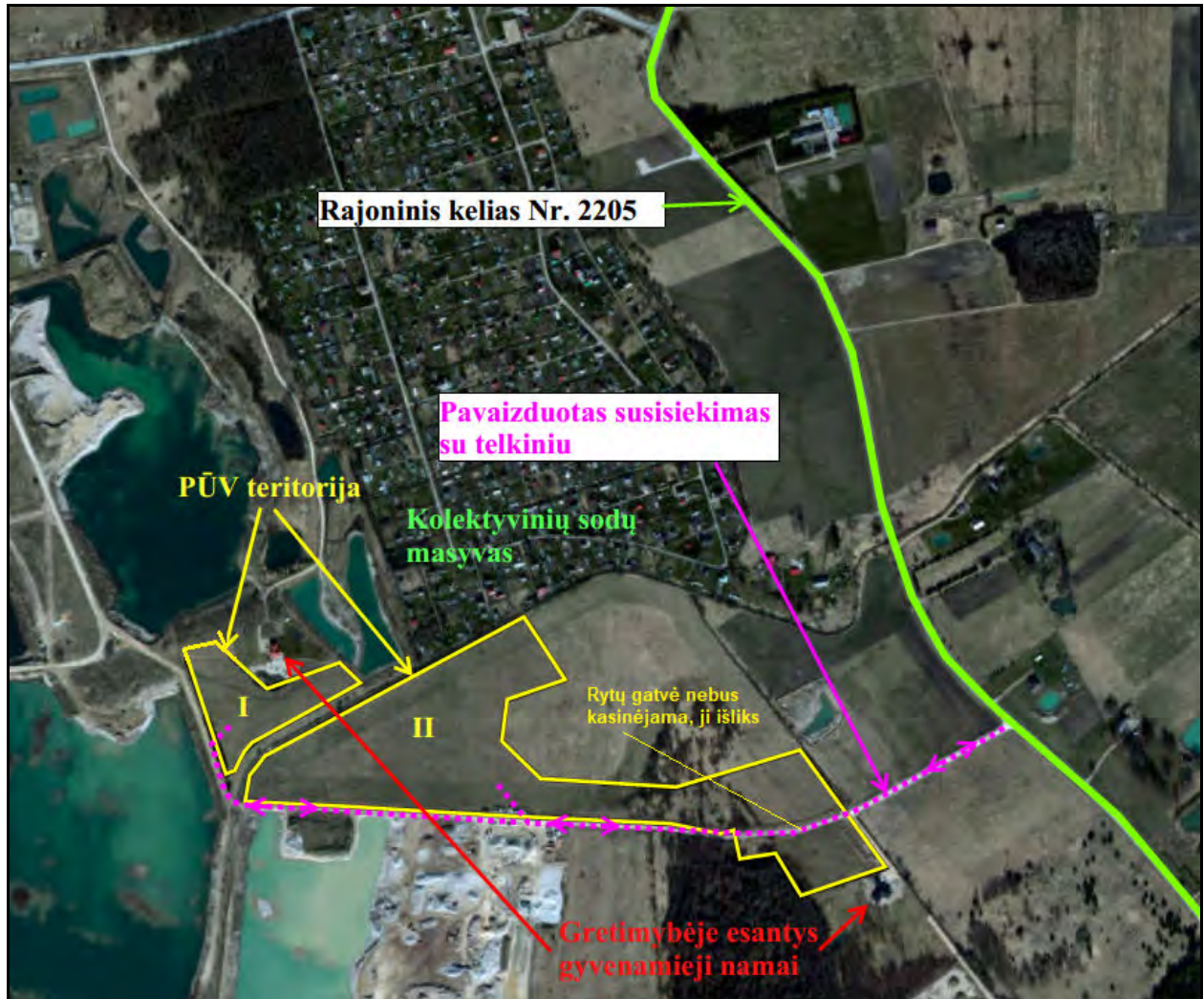
Šalia planuojamo kasti ploto yra keletas baigtų eksploatuoti karjerų ir vienas baigiamas eksploatuoti karjeras. Eksploatuojant naują plotą kasyba ir toliau bus koncentruojama vienoje vietoje, kur aplinkinėse teritorijose yra naudingųjų iškasenų teritorijos. Žemės sklypų (kad. Nr. 5505/0005:153; 5505/0005:154; 5505/0005:165; 5505/0005:166; 5505/0005:222 Baičių k.v.), kuriuose numatoma PŪV, paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai (žiūr. 5 priedą), žemės sklypai privačios nuosavybės teise priklauso fiziniams asmenims. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, PŪV teritorijai bus rengiamas žemės gelmių išteklių naudojimo planas, kuriuo bus pakeičiama ir žemės naudojimo paskirtis, nustatant naudojimo paskirtį - kita, naudojimo būdą - naudingųjų iškasenų teritorijos, ir kuriame bus numatytos rekultivacijos priemonės.

Jokie statiniai ar įrenginiai nebus statomi, telkinio eksploatacijai bus pasitelkiama speciali autotechnika (ekskavatoriai, krautuvai, mobilus sijotuvai, sunkvežimiai, buldozeris ar pan.). Susisiekimai su telkiniu geras (žiūr. 1 pav.). Iškastų išteklių išvežimas bus vykdomas esamais privažiavimo keliais. Į planuojamą eksploatuoti telkinį bus patenkama iš rajoninio kelio Nr. 2205 Maciuičiai – Pėžaičiai (kelio ilgis 15 km, plotis – 8 metrai, danga – asfaltas), iš jo toliau bus važiuojama per vietinės reikšmės kelią, Šnaukštų kaime esančią Rytų gatvę, kurios plotis – 6 metrai, kelio danga – skalda). Šiuo vietinės reikšmės keliu bus važiuojama apie 660 metrų iki II kasybos ploto ir apie 1,2 km iki I kasybos ploto. Šis kelias nuolatos bus prižiūrimas, laistomas sausuoju metų laiku bei greideriuojamas. Papildomai tiesti kelių nereikės. Įrengiant laikinuosius karjero vidaus kelius pakaks buldozeriu nuprofiluoti smėlio sluoksnio paviršių ir jį sutankinti. Jungtis prie jokių inžinerinių tinklų nenumatoma.

5. PŪV 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), pareiškiamą ūkinę veiklą 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



1 pav. Susisiekimo su PŪV teritorija schema

Planuojama eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalis (12,85 ha ploto) yra Šnaukštų k. pietrytinėje pusėje, Dovilų sen., Klaipėdos r. sav., žemės sklypų (kad. Nr. 5505/0005:153; 5505/0005:154; 5505/0005:165; 5505/0005:166; 5505/0005:222) teritorijoje. Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinys yra įtrauktas į Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registro duomenų bazę, o telkinio ištekliai priskirti detaliam išžvalgytiems ir aprobuoti pagal 2011 m. liepos mėn. 23 d. būklę (žiūr. 4 priedą).

Žvyro ir smėlio telkinio detalios geologinės žvalgybos darbus atliko UAB „GJ Magma“. Detali geologinė žvalgyba buvo atlikta Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto teritorijoje (27,68 ha plote). 6 priede pateikiamas UAB „GJ Magma“ detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto išteklių apskaičiavimo planas. UAB „Simuva“ planuojamame eksploatuoti detaliam išžvalgytame 12,85 ha plote naudingieji ištekliai sudaro apie 509 tūkst. m³. Didesnioji dalis išteklių apvandeninti. Ištekliai tinkami kaip žaliava visiems automobilių keliams, gatvėms, žemės sankasoms, statybos darbams, įvairios paskirties aikštelėms, pėsčiųjų takams ir kitiems transporto įrenginiams pagal standarto LST 1331:2002 lt (automobilių kelių gruntai) reikalavimus.

Reljefas. Telkinys yra Švėkšnos – Katyčių apskalautoje moreninėje nuolaidumoje, kuri yra dalis Vakarų Žemaičių lygumos. Pagal prof. A. Basalyko geomorfologinį rajonavimą šio Grobštų – Katyčių mikrorajono šiaurės rytiniam pakraščiu, kur tęsiasi senovinio atabrado juosta, išskiriamas nuolaidžiosios pakopiškos žvirgždingosios lygumos vietovaizdis. Vėlesni tyrimai parodė, kad šios zonos reljefo formavime didelę įtaką turėjo fluvio-glacialiniai srautai, įtekėję nuo Žemaičių aukštumos į priedyninį baseiną dabartinių Minijos, Agluonos, Aisės ir Skinijos slėniais. Planuojamo eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio santykinis reljefo peraukštėjimas sudaro tikrai apie 3,9 m. Absoliutiniai aukščiai kinta tarp 22,7 – 26,6 m NN (žiūr. topografinį planą 4 priede). Žemės sklypų, į kuriuos patenka planuojamas eksploatuoti telkinys, paviršius - kaimo vietovėje daugelį metų dirbama žemės ūkio paskirties žemė ir pievos, teritorijoje nėra nei pastatų nei miško.

Hidrogeologinės sąlygos.

Hidrogeologiniai tyrimai buvo atlikti detalios geologinės žvalgybos darbų metu. Vadovaujantis detalios geologinės žvalgybos duomenimis, Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio plote išplitusios Baltijos posvitės priedyninės fluvio-glacialinės nuogulos (fIIIb1). Pastarosiose besitalpinantis vanduo ir sudaro vandeningą horizontą. Lauko darbų metu visuose gręžiniuose buvo matuojamas gruntinio vandens pasirodymo ir nusistovėjimo lygis, kuris aptiktas 0,7 – 6,2 m gylyje, vidutiniškai 2,9 m nuo žemės paviršiaus. Vandens lygis aukščiausiai yra pakilęs II bloko šiaurės rytinėje tirtu ploto dalyje ir tolygiai su asla žemėja vakarų, pietvakarių kryptimis link I ir II bloko centrinių dalių, kur aptinkamas įrėžis į moreninę aslą. Šios zonos ribose gruntinis vanduo drenuojasi šiaurės – šiaurės vakarų kryptimi.

Pagal patikslintus duomenis gruntinio vandens sluoksnis yra storas, siekia iki 11,5 m, vidutiniškai sudaro 2,7 m.

Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio hidrografinį tinklą sudaro prie pat telkinio vakarinės dalies tekantis ir šiaurės vakarinę telkinio dalį kertantis Agluonos upelis. Šis upelis su išskirta apsaugos juosta dalija telkinį į du blokus. I blokas – šiauriau upelio ir II blokas – piečiau jo (žiūr. topografinį planą 4 priede). Agluonos upelio ilgis 22 km, jo baseino plotas 76 km². Tokio upelio pakrantės apsaugos juosta pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-11-07 įsakymą 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, aktuali redakcija) yra 5 m, o apsaugos zonos plotis - 100 m. 16 priede pateikiama informacija apie pakrantės apsaugos juostos nustatymą Agluonos upei. Ūkinė veikla upių apsaugos zonose reglamentuojama Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652, aktuali redakcija). Pagal jį naudingųjų iškasenų gavyba upių apsaugos zonose yra galima. Praktiškai visi didžiausi upių slėniuose eksploatuojami karjerai patenka į jų apsaugos zonas. Tai yra natūralu, nes žvyras ir smėlis yra upių sukloti nešmenys. Šiaurės rytine II bloko dalimi driekiasi drenažo kanalas, kuris kiek toliau įteka į Agluonos upę.

Siekiant įvertinti gruntinio ir požeminio vandens lygio pasikeitimą dėl numatomos vykdyti PŪV, įtaką šalia karjero tekančiam Agluonos upeliui ir greta karjero esančioms aplinkinėms teritorijoms, buvo kreiptasi į Šilutės hidrometeorologijos stoties specialistus (hidrologus) dėl išsamaus hidrologinio režimo tyrimo, matavimų ir skaičiavimų. Atliktų tyrimų duomenys pateikiami 17 priede. Remiantis tyrimų duomenimis ir išvadamis, išanalizavus esamą ir galimą poveikį Agluonos upelio hidrologiniam režimui dėl gretimoje teritorijoje iš pietų pusės veikiančio karjero ir numatyto PŪV karjero eksploatacijos nustatyta, jog planuojama ūkinė veikla esminio neigiamo poveikio Agluonos upės vandens balanso pasikeitimui neturės. Pagrindinis Agluonos upės maitinimas ties nagrinėjama teritorija yra atmosferiniai krituliai ir stabili vandens prietaka iš aukštupių, vis dar nepaveiktų žmogaus ūkinių veikų. Upės vaga didesne dalimi yra ištiesinta ir pritaikyta melioracijos paskirčiai drenuoti aplinkines žemes. Todėl hidrografinis teritorijos tinklas yra mažai jautrus karjero ir jo eksploatacijos poveikiui.

Naudingų iškasenų eksploatacijos metu susidarantys požeminio vandens nuostoliai iš dalies mažina paviršinio vandens nuotėkį. Karjero kasyba hidrografinio tinklo vandeningumo sumažėjimui esminės įtakos neturės, nes kasybos metu karjerą pripildęs (gruntinis ir lietaus) vanduo iš karjero nebus šalinamas, todėl aplinkinių teritorijų vandens balansas nesikeis ir karjero eksploatavimas vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui realios įtakos neturės.

Iš atliktų skaičiavimų (žiūr. 17 priedą) matyti, kad metinis gruntinio vandens balansas būsimajame karjere išliks perteklinis, ir gamtinei aplinkai bei gruntinio vandens ėmimo įrenginiams karjero eksploatacija reikšmingesnės įtakos neturės. Vandens nuostoliai, susidarę dėl išgaravimo nuo atvirų karjero dugno plotų ir seklių vandens telkinių apvandenintoje karjero dalyje bus kompensuoti padidėjusia atmosferinių kritulių infiltracija ir gruntinio vandens prietaka iš aplinkinių teritorijų. Vykdamas kasybos darbus, aplinkinės teritorijos gruntinis vanduo filtruosis į karjero daubą. Dėl grunto iškasimo ir vandens telkinio susiformavimo karjero dugne, galimas gruntinio vandens lygio nukritimas (iki 0,2–1,0 m) karjero įtakos spindulio zonoje. Apskaičiuotas planuojamo karjero įtakos spindulys sudaro 300 m. Kadangi yra prognozuojamas galimas gruntinio vandens maksimalus pritekėjimas iš aplinkinių teritorijų į būsimą karjero daubą (13760 m³/metus), įvertinus padidėjusį išgaravimą (53590 m³/metus), 7,3 kartų mažesnę už atmosferinių kritulių kiekį (153647 m³/metus), vandens lygio kritimas karjero iškasose reikšmingos įtakos aplinkinės teritorijos požeminio vandens režimui neturės. Tačiau rekomenduojama vandens lygių stebėseną Agluonos upelyje, karjero įtakos spindulio zonoje esančių sodybu (sodų) šachtiniuose šuliniuose bei būsimajame karjere susidariusiuose vandens telkiniuose, kad vandens lygis karjere nebūtų žemesnis 19,00 m BS. Kadangi požeminio ir paviršinio vandens horizontai yra hidrauliškai tarpusavyje susiję, stebėjimus pakanka vykdyti tik karjere susidariusiuose vandens telkiniuose. Vandens lygio stebėseną turi užtikrinti PŪV organizatorius. Telkinio išteklių kasybos metu, paviršinio vandens lygio stebėjimai turi būti atliekami 2-3 kartus per metus, kai nusistovės 30 ir daugiau parų laikotarpis be atmosferinių kritulių. Pirmą kartą vandens lygio aukštis nustatomas, po pavasario potvynio arba pirmo lietaus poplūdžio, praėjus 30 parų nelietingo laikotarpio. Tolimesni matavimai atliekami jei pasikartos nelietingas laikotarpis. Kai vandens lygio aukštis karjere taps mažesnis nei 19,00 m BS, telkinio išteklių kasybos darbai turi būti laikinai pristabdomi, kol vandens lygio aukštis vėl atsistatys ir pakils virš 19,00 m BS.

Atsižvelgiant į hidrologų hidrologinio režimo tyrime (žiūr. 17 priedą) nurodytas rekomendacijas, PŪV organizatorius įsipareigoja PŪV metu vykdamas karjero eksploataciją vykdyti stebėjimus karjere susidariusiuose vandens telkiniuose, kad vandens lygis karjere nebūtų žemesnis 19,00 m BS. Stebėjimai bus vykdomi hidrologų nurodytu metodu ir vandens lygio aukščiui karjere nukritus žemiau nei 19,00 m BS, telkinio išteklių kasybos darbai bus laikinai pristabdomi, kol vandens lygio aukštis vėl atsistatys ir pakils virš 19,00 m BS.

Agluonos upelio 5 m pločio apsaugos juostoje jokia veikla nebus vykdoma, o ties upeliu pagal numatomo eksploatuoti kasybos sklypo ribas bus suformuoti 3 m aukščio viršutinio humusingo dirvožemio pylimai, kurių pagrindo plotis sieks iki 11-12 metrų ir palei pylimo pagrindą į telkinio pusę dar bus paliekama apie 5 metrų pločio juosta technikai pravažiuoti (iškasto karjero šlaitui nulėkštinti rekultivavimo metu), todėl karjero bortas nuo Agluonos upelio bus nutolęs apie 21-22 metrus. Kadangi planuojamo eksploatuoti telkinio ribos bus atitraukiamos nuo upelio didesniu atstumu nei yra upeliui taikomas apsaugos juostos plotis, tai užtikrins Agluonos upelio šlaitų stabilumą (nesusidarys galimybė nuslinkti upelio šlaitams), tuo labiau, kad kasant sausius išteklius gavybos šlaito kampas sieks 50°, nedarbo – 40°, apvandenintame sluoksnyje leistinas gavybos šlaito kampas sieks 40°, nedarbo – 35°, kas užtikrins ir kasamo telkinio šlaitų stabilumą (bus išvengta šlaitų nuslinkimo). Taip pat pažymėtina, kad remiantis hidrologų hidrologinio režimo tyrime pateikta informacija, Agluonos upės vaga ir krantai pakrantės apsaugos juostoje yra stipriai apaugę žole ir krūmais, kas labai sutvirtina upelio šlaitus. Šios telkinio gavybos sąlygos užtikrins saugias darbo sąlygas ir poveikio upelio šlaitams ir jų stabilumui nebus.

Geologinė sandara.

Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinį sudaro Baltijos posvitės priedėdininės fluvio-glacialinės zandro-deltos nuogulos. Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo žvyro ploto dangą sudaro augalinis sluoksnis, kuris lokaliuose pažemėjimuose pereina į priemolį. Dangos storis kinta nuo 0,1 iki 2,5 m, vidutiniškai sudaro 0,39 m. Dažniausiai jos storis mažesnis nei 0,4 m. Naudingąjį sluoksnį sudaro sauso ir apvandeninto žvyro sluoksniai su retais smėlio lęšiais. Bendras I bloko naudingojo klodo storis kinta nuo 3,2 m iki 13,8 m, vidutiniškai sudarydamas 8,1 m, dažniausiai kinta tarp 3-12 m. II bloko naudingojo klodo storis kinta nuo 1,5 m iki 14,7 m ir vidutiniškai sudaro 5,5 m. Didžioji II bloko ploto dalis yra už fluvio-glacialinio įrėžio, todėl čia vyraujantis naudingojo klodo storis mažesnis nei 3 m ar 6 m. Sauso naudingojo klodo storis I bloke kinta nuo 3,2 iki 5,3 m. Jo vidutinis storis yra 3,9 m, dažniausiai kinta tarp 3-4 m. Sauso naudingojo klodo storio II bloke kaita yra nuo 0,0 iki 5,3 m, vidutiniškai sudaro 2,4 m, dažniausiai kinta tarp 1-4 m. Apvandenintas naudingasis klotas I bloke kinta nuo 0,0 iki 9,8 m, vidutiniškai sudaro 4,5 m, dažniausiai kinta tarp 0-2 m. Apvandenintas naudingasis klotas II bloke kinta nuo 0,0 iki 11,5 m, vidutiniškai sudaro 3,1 m, dažniausiai sudaro iki 4 m, tik tai ašinėje įrėžio dalyje apvandenintas klotas kelis kartus storesnis. Telkinio aslą sudaro Grūdų posvitės pagrindinės morenos priemolis. Dangos nuogulų, sauso naudingo sluoksnio bei apvandeninto naudingo sluoksnio storių pasiskirstymas vaizdžiai iliustruotas 6 priede pateiktuose geologiniuose - litologiniuose pjūviuose.

Numatomos telkinio eksploataavimo salygos.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, PŪV teritorijai bus rengiamas žemės gelmių išteklių naudojimo planas, kuriuo bus pakeičiama ir žemės naudojimo paskirtis, nustatant naudojimo paskirtį - kita, naudojimo būdą - naudingųjų iškasenų teritorijos, ir kuriame bus numatytos rekultivacijos priemonės.

Pradėjus telkinio eksploataavimo darbus, technologinei apkrovai sumažinti numatoma iškart parinkti našius šiuolaikinius mechanizmus: 2 ekskavatorius (Liebherr R936 LC), 2 frontinius krautuvus (Liebherr L550), buldozerį (Caterpillar D6T), mobilų žvyro rūšiavimo sijotuvą (Sandwick QA451) ir 6 didelės keliamosios galios (28 t / 17 m³) sunkvežimiai (MAN), kurie vienam grunto tūrio vienetai pervežti sunaudoja žymiai mažiau dyzelino nei vidutinės keliamosios galios tipo sunkvežimiai. Informacija apie numatomą naudoti techniką pateikiama 7 priede.

Telkinio paviršiaus dangos storis svyruoja nuo 0,1 iki 2,5 m, vidutiniškai sudaro 0,39 m, todėl plonasis sluoksnis bus nustumiamas, o storasis - nukasamas. Šiems darbams bus pasitelkiama buldozeris, ekskavatorius bei dirvožemį pervežantis sunkvežimis. Pirmiausia buldozeriu bus nuvalomas augalinis sluoksnis, kuris bus stumiamas iš 50 m pakraščio palei kasybos sklypą suformuojant pylimus, kurie tarnaus kaip apsauginė priemonė neigiamo poveikio (pvz. triukšmo) sumažinimui. Vėliau dangos nuogulos tiks karjero ir būsimo vandens telkinio šlaitų rekultivavimui. Telkinio viduje sustumtas dirvožemis bus nukasamas ekskavatoriumi ir išvežamas į pakraščius arba iškart į rekultivuojamus plotus. Nuodangos nuėmimo darbai apjungs visus darbus, susijusius su dengiančių nuogulų pašalinimu. Apatinis nederlingas nuodangos sluoksnis bus 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. Siekiant apsaugoti sustumtus kaupus nuo erozijos, kaupai bus apsėti daugiametėmis žolėmis.

Naudingas išteklių klotas bus eksploatuojamas taikant transportinę darbų sistemą, kai gamtinis nusausėjęs žvyras kraunamas į mobilų sijotuvą, lygiagrečiai besislenkantį su ekskavatoriumi, ir po to į sunkvežimius išvežimui arba, esant tinkamos frakcijos žvyrai (jei nereikalingas sijojimas), žvyras kraunamas realizacijai tiesiai į sunkvežimius su lygiagrečiu darbų fronto pasislinkimu. Iškastai apvandeninti ištekliai prieš išvežimą bus supilami į kaupus nusausėjimui.

Dirbtinis požeminio vandens lygio žeminimas nenumatomas. Telkinys bus eksploatuojamas viena nuodangos ir keliomis gavybos pakopomis. Gavybos darbai bus vykdomi ekskavatoriais, ekskavatoriaus darbo aikštelės bus kasybos pakopos viršuje. Gavybos darbus numatoma pradėti telkinio šiaurės vakarinėje dalyje. Kasant sausus išteklius gavybos šlaito kampas 50°, nedarbo – 40°. Apvandenintame sluoksnyje leistinas gavybos šlaito kampas 40°, nedarbo – 35°. Tai užtikrins saugias darbo sąlygas. 19 priede pateikiama schema apie PŪV teritorijos darbų fronto slinkimo kryptis bei paskutinių darbo aikštelių vietas telkinio eksploatacijos metu.

Žaliava bus išvežama autosavivarčiais automobiliais, kurių keliamoji galia iki 28 t. Laikinieji karjero vidaus keliai bus įrengiami išilgai gavybos pakopos fronto, kasybos pakopos viršuje ir sujungs ekskavatoriaus darbo aikšteles su žaliavos išvežimo keliu. Karjero vidaus keliai įrengiami profiliuojant naudingąjį klodą buldozeriu ir jį sutankinant. Iškastų išteklių išvežimas iš telkinio bus vykdomas esamais privažiavimo keliais (išsamesnė informacija pateikta atrankos dokumentų 4 punkte).

Tikslios gavybos apimtys ir seka bus apskaičiuotos tiksliai žemės gelmių išteklių naudojimo plano rengimo metu. UAB „Simuva“ planuojamame eksploatuoti detalai išžvalgytame 12,85 ha plote naudingieji ištekliai sudaro apie 509 tūkst. m³. Telkinį numatoma eksploatuoti vadovaujantis gamybiniais poreikiais. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 120 tūkst. m³ 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 dienos metu darbo valandomis (7 - 19 val. laikotarpyje). Švenčių dienomis, šeštadieniais ir sekmadieniais darbai telkinyje nebus vykdomi. Žaliava bus išvežama savivarčiais, per dieną padarant 30 reisų.

Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į du vandens telkinius, apšodintus miško želdiniais ir pritaikytus žmonių poilsiui. 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 (cheminių medžiagų) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją)); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis:

Produkcijos gaminti ūkinės veiklos metu nenumatoma. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma telkinyje esančių žvyro išteklių gavyba. Šiam darbui vykdyti bus pasitelkiama specializuota technika (ekskavatoriai, krautuvai, mobilus sijotuvus, sunkvežimiai, buldozeris ar pan.), naudojanti dyzeliną. Karjerą numatoma eksploatuoti vadovaujantis gamybiniais poreikiais, preliminariais duomenimis metinė gavyba vidutiniškai sieks apie 120 tūkst. m³ išteklių.

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

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės:

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma žvyro išteklių gavyba Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto dalyje, 12,85 ha ploto teritorijoje. Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinys yra įtrauktas į Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registro duomenų bazę, o telkinio ištekliai priskirti detalai išžvalgytiems ir aprobuoti pagal 2011 m. liepos mėn. 23 d. būklę (žiūr. 4 priedą). Ištekliai tinkami kaip žaliava visiems automobilių keliams, gatvėms, žemės sankasoms, statybos darbams, įvairios paskirties aikštelėms, pėsčiųjų takams ir kitiems transporto įrenginiams pagal standarto LST 1331:2002 lt (automobilių kelių gruntai) reikalavimus.

Telkinys strategiškai geroje vietoje, netoli nuo Gargždų ir Klaipėdos miestų, gana nedideliu atstumu nuo rajoninio kelio Nr. 2205 (Maciučiai-Pėžaičiai), eksploatuojant naują plotą kasyba ir toliau bus koncentruojama vienoje vietoje, kur aplinkinėse teritorijose yra naudingųjų iškasenų teritorijos.

Planuojamoje eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto dalyje naudingieji išteklių sudaro apie 509 tūkst. m³. Telkinį numatoma eksploatuoti vadovaujantis gamybiniais poreikiais. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 120 tūkst. m³ išteklių. Mineralinės iškasenos nėra atsinaujinančios. 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 ir pritaikytą žmonių poilsiui. 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. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus):

Dideli energijos išteklių poreikiai neplanuojami. Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto dalies eksploatacijai bus pasitelkiama specializuota technika (ekskavatoriai, krautuvai, mobilus sijotuvai, sunkvežimiai, buldozeris ar pan.), varoma autonominiiais dyzeliniais vidaus degimo varikliais. Maksimalus metinis dyzelino poreikio kiekis nurodytas 11 punkto 1 lentelėje.

Papildomi energetiniai resursai (elektra ar kt.) PŪV metu nebus naudojami.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas):

Planuojamoje teritorijoje numatoma vykdyti žvyro gavybą. Karjero eksploatacijos metu gamybos atliekų nesusidarys. Darbuotojų sukauptos mišrios komunalinės atliekos bus reguliariai išvežamos į sąvartyną. Per metus susidarys apie 1-2 t/m mišrių komunalinių atliekų (kodas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 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 ir užterštumas, jų tvarkymas:

Vanduo planuojamų darbų metu naudojamas nebus, todėl ir nuotekų ūkinės veiklos metu nesusidarys. Vandens lygis karjere nebus žeminamas, todėl aplinkinių teritorijų vandens balansas nesikeis ir veikla nežymiai įtakos teritorijos hidrologinį režimą.

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

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

Aplinkos oro tarša.

Planuojama Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto dalies eksploatacija žybaus 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. Išteklių gavybos darbams bus naudojami: 2 ekskavatoriai, 2 krautuvai, mobilus sijotuvus, 6 sunkvežimiai ir buldozeris. Visų transporto priemonių varikliai – dyzeliniai.

Numatoma, kad telkinio eksploatacijos darbai vyks viena pamaina, dienos metu darbo valandomis (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val. laikotarpyje). Švenčių dienomis, šeštadieniais ir sekmadieniais darbai telkinyje nebus vykdomi. Per metus telkinyje bus dirbama ne daugiau kaip 252 dienas. Planuojamą išteklių kiekį (apie 120 tūkst. m³ išteklių per metus) numatoma išvežti 28 t keliamosios galios (17 m³ talpos) sunkvežimiais, kurie per dieną padarys 30 reisų. Esant tokioms telkinio gavybos apimtims, dienos metu darbo valandomis į/iš telkinio sunkvežimiai važiuotų vidutiniškai kas 11 min. ir šis srautas technologiškai neišvengiamas. Nors karjeras veiks ištisus metus, naudingo kłodo gavyba – pagrinde sezoninis darbas, šaltuoju metų periodu naudingųjų išteklių 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	Našumas	Darbo apimtis, val./m (automobiliui – km/m)	Mato vnt.	Normatyvas	Kiekis, ltr./m
Ekskavatoriai 2 vnt. (Liebherr R936 LC)	240 m ³ /val.	756 val./m (1 vnt.)	ltr/val.	18	27216
Frontaliniai krautuvai 2 vnt. (Liebherr L550)	220 m ³ /val.	756 val./m (1 vnt.)	ltr/val.	11	16632
Mobilus sijotuvus (Sandwick QA451)	600 t/val.	330 val./m	ltr/val.	150	49500
Buldozeris (Caterpillar D6T)	2 ha/d.	330 val./m	ltr/val.	14	4620
Savivarčiai 6 vnt. (MAN)	28 t vienu reisu	~15120* km/m (karjero teritorijoje)	ltr/100 km	42	6350
Iš viso ltr./m:					104318
Iš viso m³/m:					104,32
Iš viso t/m:					~ 88

Pastaba: * - priimama, jog savivartis kiekvieno reiso metu telkinio teritorijoje ir greta telkinio nuvažiuos vidutiniškai 2 km atstumą (pirmyn ir atgal) ir savivarčiai per dieną padarys 30 reisų.

Bendras metinis teršalų kiekis, kuris pateks į aplinkos orą planuojamoje teritorijoje suskaičiuotas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką“. Skaičiavimų rezultatai pateikiami 2 lentelėje, skaičiavimų duomenys ir patys skaičiavimai pateikti 8 priede.

2 lentelė

Taršos šaltinis	Taršos šaltinių skaičius	Taršos rūšis (cheminė tarša)	Orientacinis teršalų kiekis	Priemonės taršai mažinti
1	2	3	4	6
Darbai karjere (karjero technika)	6	1) CO 2) NO _x 3) K.d. 4) SO ₂ 5) LOJ	14,956 t/m 2,639 t/m 0,283 t/m 0,083 t/m 3,988 t/m	Priemonės taršai mažinti nenumatomos
Žaliavos transportavimas (sunkvežimiai)	6	1) CO 2) NO _x 3) K.d. 4) SO ₂ 5) LOJ	0,887 t/m 0,170 t/m 0,018 t/m 0,005 t/m 0,227 t/m	Priemonės taršai mažinti nenumatomos

Taršos šaltinis	Taršos šaltinių skaičius	Taršos rūšis (cheminė tarša)	Orientacinis teršalų kiekis	Priemonės taršai mažinti
1	2	3	4	6
Bendra tarša iš vidaus degimo variklių	12	1) CO 2) NO _x 3) K.d. 4) SO ₂ 5) LOJ	15,843 t/m 2,809 t/m 0,301 t/m 0,088 t/m 4,215 t/m	Priemonės taršai mažinti nenumatomos

Iš 8 priede ir 2 lentelėje pateikiamų duomenų matyti, kad metiniai išmetamų teršalų kiekiai nebus dideli. Tai bus pasiekta pasirinkus našius šiuolaikinius mechanizmus. Planuojamos ūkinės veiklos metu mobili 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 klogo gavyba pagrįsde vyks šiltesniuojų metų periodu, šaltuoju metų periodu naudingųjų išteklių telkiniuose darbų apimtys paprastai sumažėja dėl sumažėjusio vartotojų poreikio, todėl poveikis aplinkos orui metų laikotarpyje bus nepastovus. Atsižvelgiant į tai bei į aukščiau pateiktą informaciją galima teigti, kad vertinama planuojama ūkinė veikla, naudojanti mobilius taršos šaltinius, vietovės aplinkos oro kokybę įtakos labai nežymiai.

Taip pat galima tarša dėl kietųjų dalelių išmetimo krovos metu, dėl naudingųjų išteklių sandėliavimo krūvose nudulkėjimo bei dėl iš po sunkvežimių ratų sausros metu nuo grunto kylančių dulkių.

Karjere kasami ir į sunkvežimius kraunami ištekčiai turi pakankamai natūralios drėgmės, didesnioji dalis telkinio išteklių yra apvandeninti, todėl drėgni ir apvandeninti ištekčiai jų kasimo metu nedulka. Atidengtas karjero paviršius gali išdžiūti vasaros metu, ir dėl šios priežasties vykdant krovos darbus ore kietųjų dalelių kiekis padidės. Vykiant išteklių pakrovimo darbus vienos tonos nudulkėjimo koeficientas 0,03 kg/t. Prognozuojamas kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę, pateiktą „Automobilių kelių dulketumas ir būdai jį mažinti“ (Gendvilas, V.; Juzėnas, A., 2001 m. Lietuvos keliai):

$$P = D \cdot B \cdot (1 - r) / 1000,$$

čia:

D – santykinis nudulkėjimas, kg/t;

B – metinės krovos apimtys, t/m;

r – drėgnumas, %.

Vidutiniškai per metus būtų iškasama 120 tūkst. m³ išteklių (apie 210 tūkst. t). Prognozuojamas kietųjų dalelių kiekis:

$$P = 0,03 \cdot 210000 \cdot (1 - 0,7) / 1000 = 1,89 \text{ t/m.}$$

Taip pat galima oro taršo kietosiomis dalelėmis dėl naudingųjų išteklių sandėliavimo krūvose nudulkėjimo. Dalis iškastų išteklių iki išvežimo bus sandėliuojami karjero teritorijoje krūvose (kaupuose). Karjero teritorijoje vienu metu sandėliuojamų išteklių krūvos sieks iki 6 m aukščio ir užims ne didesnę kaip 0,2 ha plotą. Sausros metus pradžiūvus išteklių krūvoms ir esant vėjuotoms oro sąlygoms, galimas krūvų nudulkėjimas. Į aplinkos orą išsiskirsiantis kietųjų dalelių kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika „Emission Inventory Guidebook“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. D1-378; 2005, Nr. D1-591; 2006, Nr. D1-338; 2007, Nr. D1-153; 2009, Nr. D1-322) 35 punkte nurodyta metodika). Sandėliavimo emisijos nustatymo formulė:

$$E = AR \times EF$$

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo kiekis;
AR – sandėliavimo aikštelės plotas ha;
EF – emisijos faktorius teršalui.

Kietųjų dalelių emisijos faktorius „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016“ metodikoje pateikiamas skyriaus 2.A.5.c „Storage, handling and transport of mineral products“ 3.2 lentelėje. Birių mineralinių medžiagų sandėliavimo metu kietųjų dalelių emisija - 16,4 t/metus/hektaro (pagal metodikos 3.2 lentelę). Naudingųjų išteklių sandėliavimo krūvose metu tarša bus:

AR = 0,2 ha (naudingųjų išteklių sandėliavimo zonos plotas);
EF_{KD} = 16,4 t/metus/ha;

$$E_{KD} = 0,2 \cdot 16,4 = 3,28 \text{ t/m.}$$

Papildomai į aplinkos orą gali patekti nuo žvyrkelio (privažiavimo kelio, neturinčio kietos asfalto dangos) pakylančios dulės. Jų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos metodiniais nurodymais „Kelių su žvyro danga dulkėjimo mažinimas“. Žvyro ir smėlio dangos dėvėjimasis skaičiuojamas pagal formulę:

$$h = (a + 1 \cdot b \cdot VMPEI / 1000) \cdot 0,5,$$

čia:

a – koeficientas, kurio dydis priklauso nuo klimato sąlygų ir žvyro dalelių atsparumo dėvėjimuisi, a – 5;

b – koeficientas, kurio reikšmė priklauso nuo žvyro dalelių atsparumo dėvėjimuisi, drėkinimo laipsnio, transporto važiavimo greičio, b – 26;

VMPEI – vidutinis metinis paros eismo intensyvumas, aut./parą, VMPEI = 60 aut./parą (į abi puses);

1 – koeficientas, kurio dydis priklauso nuo kelio pločio, kai kelias 6–7 m pločio, šio koeficiento reikšmė lygi 1.

$$h = (5 + 1 \cdot 26 \cdot 60 / 1000) \cdot 0,5 = 3,28 \text{ mm/metus.}$$

Iš viso nuo žvyrkelio išsiskiriančių dulkių kiekis paskaičiuojamas pagal formulę:

$$M = 1,75 \cdot 10^{-3} \cdot h \cdot l \cdot c,$$

čia:

l – žvyrkelio ilgis, m;

c – žvyrkelio plotis, m;

1,75 – smėlio ir žvyro tankis, t/m³.

Žvyrkelio nudulkėjimas skaičiuotas imant 1200 m atstumą – maksimali kelio atkarpa, kur 6 m pločio žvyrkeliu iškasti naudingieji ištekliai bus transportuojami iki asfaltuotos kelio dangos:

$$M = 1,75 \cdot 10^{-3} \cdot 3,28 \cdot 1200 \cdot 6 = 41,328 \text{ t/metus.}$$

Žvyrkelio dulkes į orą pakelia važiuojančių transporto priemonių ratai. Dulketumo mažinimui karjero vidaus keliuose ir produkcijos išvežimo kelyje su žvyruota danga sunkvežimių greitis bus ribojamas iki 20 km/val. Esant tokiam greičiui keliai dulka minimaliai, be to sausros metu dulkėms gesinti karjero vidaus keliai ir žvyrkelis (privažiavimo kelias, neturintis kietos asfalto dangos), bus laistomi palaikant drėgną paviršių. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2004 m. „Kelių su žvyro danga dulkėjimo mažinimas“ parengta metodika, naudojant dulkėjimą mažinančias priemones, t. y. dirbtinai padidinant kelio dangos drėgmę, išsiskiriančių dulkių kiekis gali būti sumažintas 70-90 % (priimama 70 %) t.y.

metinis dulkių kiekis, išsiskiriantis važiuojant transporto priemonėms žvyrkeliu, sumažės iki - 12,398 t/metus.

Pažymėtina, kad greta privažiavimo kelio (Rytų gatvės), vedančios nuo telkinio iki rajoninio kelio Nr. 2205 (Maciučiai-Pėžaičiai), gyvenamosios paskirties teritorijų nėra ir jos neplanuojamos. Artimiausias gyvenamas namas nuo privažiavimo kelio (Rytų gatvės) yra 90 m atstumu pietų kryptimi ir PŪV organizatorius yra gavęs šio namo gyventojų (A. ir J. Markauskų) sutikimą dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą). Taip pat, kaip viena iš galimų apsaugos priemonių aplinkos oro taršai sumažinti, karjeras ties arčiausiai esančiomis gyvenamosiomis teritorijomis (šiauriniame ir pietrytiniame pakraštyje) bus apsuptas 3 m aukščio telkinio paviršiaus dangos pylimais, kurie bus sustumti palei kasybos teritorijos pakraštį ir apšėti daugiametėmis žolėmis. Mechanizmai dirbs už tokių užtvary, todėl galimai dulkių sklaidai susidarys dirbtinis barjeras.

Visi aukščiau aprašyti ir įvertinti oro taršos šaltiniai skirstomi į tris grupes:

- Kasybos darbai karjere (karjero technikos variklių degimo produktai, nudulkėjimas krovos metu) - neorganizuotas atmosferos taršos šaltinis Nr. 601;
- Naudingųjų išteklių sandėliavimas - neorganizuotas atmosferos taršos šaltinis Nr. 602;
- Transporto eismas (variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas transportuojant naudinguosius išteklius sąlyginiu 1,2 km atstumu) - neorganizuotas atmosferos taršos šaltinis Nr. 603.

Visi aprašyti taršos šaltiniai traktuojami kaip neorganizuoti, kadangi vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją bei teršalų išmetimo į atmosferą apskaitą reglamentuojančiais teisės aktais – tai toks šaltinis - įrenginys ar vieta, neskirti specialiai teršalams į aplinkos orą išmesti. Tai gali būti atviros žaliavų ar atliekų išgavimo, saugojimo, aikštelės ar kt.

Planuojamos veiklos sąlygojamų aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateikiamos 3 lentelėje:

3 lentelė. Neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Darbai karjere	601	X=6171795 Y= 337583	10	0,5	5,0	0	0,98	3024
Naudingųjų išteklių sandėliavimas	602	X=6171791 Y= 337643	10	0,5	5,0	0	0,98	8760
Žaliavos transportavimas: Variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas vežant 1,2 km atstumu	603	Linijinis taršos šaltinis	0,5	1,0	0,01	50	0,008	3024

Prognozuojamiems cheminių teršalų sklaidos skaičiavimams išsiskiriančių cheminių teršalų kiekiai pateikiami 4 lentelėje.

4 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Karjero eksploatacija	Darbai karjere: karjero technikos išmetamosios dujos, dulkės krovos metu	601	Anglies monoksidas	g/s	1,37382	14,956
			Angliavandeniliai	g/s	0,36633	3,988
			Azoto oksidai	g/s	0,24241	2,639
			Sieros dioksidas	g/s	0,00762	0,083
			Kietosios dalelės	g/s	0,19961	2,173
	Naudingųjų išteklių sandėliavimas	602	Kietosios dalelės	g/s	0,10401	3,280
	Žaliavos transportavimas: variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas vežant 1,2 km atstumu	603	Anglies monoksidas	g/s/m	6,78*10 ⁻⁵	0,887
			Angliavandeniliai	g/s/m	1,73*10 ⁻⁵	0,227
			Azoto oksidai	g/s/m	1,3*10 ⁻⁵	0,170
Sieros dioksidas			g/s/m	3*10 ⁻⁷	0,005	
Kietosios dalelės	g/s/m	9,504*10 ⁻⁴	12,416			

Į aplinkos orą pateks dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos, iš po automobilių ratų sausros metu nuo grunto pakylančios dulkės, naudingųjų išteklių sandėliavimo krūvose nudulkėjimo dulkės bei dalis kietųjų dalelių naudingųjų išteklių krovos metu. Norint įvertinti šioje vietoje galimą cheminės taršos padidėjimą teritorijos aplinkos ore dėl numatomų savaeigių mechanizmų darbų, skaičiuojamas pateksiančių teršalų kiekis į aplinką ir prognozuojama jų sklaida aplinkos ore.

Aplinkos oro užterštumo prognozė.

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių objekto eksploatacijos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiasaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2012-01-26 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 „Dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2012, Nr. 13-600). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 5.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnę, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti leistiną viršijimų skaičių per metus (pagal 2010-07-07 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymą Nr. D-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364).

„ADMS“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_z U} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;

σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;



σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;

U – vėjo greitis, m/s;

h – šaltinio aukštis, m;

z – receptoriaus aukštis, m.

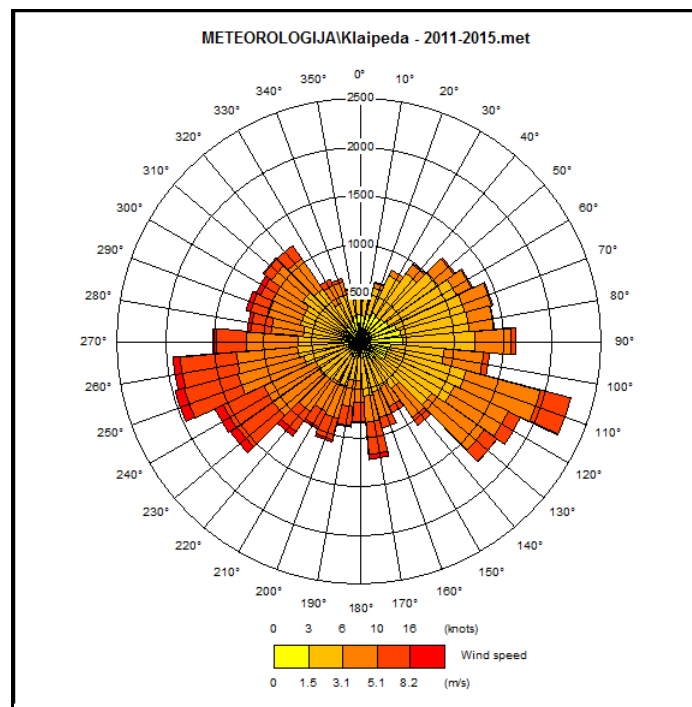
Koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinacių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m^3 , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais.

Teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 5 metų (2011-2015) Klaipėdos miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT, pateikti 13 priede.

Skaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žiūr. A pav. sekančiame puslapyje), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą;

- Reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros teritorijos);
- Platuma lygi 55,6;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Taršos sklaidos žingsnio dydis - 1×1 m;



A pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė

- Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, aktuali redakcija) (toliau – Rekomendacijos). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2018-10-26 raštu Nr. (30.3)-A4(e)-1918 „Dėl UAB „Simuva“ foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žiūr. 14 priedą), skaičiuojant teršalų sklaidą taikomas santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų Klaipėdos regiono 2017 m. vidutinių metinių koncentracijų vertės: kietųjų dalelių KD_{10} - $9,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $KD_{2,5}$ - $7,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$; azoto oksidų NO_x - $6,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$; anglies monoksido CO - $0,19 \text{mg}/\text{m}^3$; sieros dioksido SO_2 - $2,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (žiūr. 14 priedą). Duomenų apie lakiųjų organinių junginių foninę taršą nėra, todėl skaičiuojant šių teršalų sklaidą foninė koncentracija prilyginama nuliui;
- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t.y. gaunama 8760 reikšmių). Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364; TAR, 2014, Nr. 3015; 2015, Nr. 5317; 2016, Nr. 2397);

- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, aktuali redakcija) (toliau – Rekomendacijos) (žiūr. 5 lentelę).

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12. punktu, nustatant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, koncentraciją aplinkos ore, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (žiūr. 5 lentelę). Procentilio paskirtis - atmesti statistškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą;

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – įvertintas taršos šaltinių darbo laikas (val./m);
- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}). „ADMS 5.2“ modeliu tiesiogiai negalima apskaičiuoti kietųjų dalelių KD₁₀ ar KD_{2,5} koncentracijų kaip įvesties duomenis naudojant bendrą iš taršos šaltinių išmetamą kietųjų dalelių kiekį. Vadovaujantis Rekomendacijų 8 punktu, įvesties ir foninių koncentracijų duomenims naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijų perskaičiavimui į KD₁₀ ir koeficientas 0,5 - KD₁₀ koncentracijos perskaičiavimui į KD_{2,5} koncentraciją.

Objekto išskiriamų teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$ arba mg/m^3 ir lyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364; TAR, 2014, Nr. 3015; 2015, Nr. 5317; 2016, Nr. 2397). Šios RV pateiktos 5 lentelėje. Teršalų skaičiavimai atliekami įvertinant per metus leistiną RV viršijimų skaičių (procentilį).

5 lentelė. Teršalų ribinės vertės (RV)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m^3
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	100	10,0 mg/m^3 (8 val.)
Azoto oksidai (NO _x)	1 val.	99,8	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	90,4	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	-	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	99,7	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24 val.	99,2	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus, kitas meteorologines sąlygas bei esamą foninį užterštumą, parodė, jog planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys ribinių reikšmių.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, dėl numatomo karjero eksploatacijos aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis visuomenės sveikatai (greta esančioms gyvenamosioms teritorijoms ir sodininkų bendrijai) nenumatomas.

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 15 priede, rezultatų skaitinės reikšmės – 6 lentelėje.

6 lentelė. Teršalų sklaidos skaičiavimų maksimalios reikšmės

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Vnt.	Ribinė vertė	Koncentracija aplinkoje
				Su fonu
1	2	3	4	4
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	mg/m ³	1,0	0,054
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	mg/m ³	10,0	2,834
Azoto oksidai (NO _x)	1 val.	μg/m ³	200	97,684
	metų	μg/m ³	40	9,037
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	μg/m ³	50	42,744
	metų	μg/m ³	40	21,518
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	metų	μg/m ³	25	13,358
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	μg/m ³	350	4,383
	24 val.	μg/m ³	125	2,979

Vandens tarša.

Kasant naudinguosius išteklius pramoninių nuotekų ir vandens teršalų nesusidaro, tačiau telkinio būklė naudojimo metu bus kruopščiai sekama, kad buldozerio, ekskavatorių ir kitos naudojamos technikos kuro talpų papildymo metu degalai nebūtų išpilami ant žemės. Kuru užpildant naudojamos technikos degalų bakus kasavietėje bus laikomasi technikos saugumo reikalavimų. Kuras bus atvežamas specialiai tam skirtu autotransportu ir užpilama siurblio pagalba. Bus pripilama tiksliai 90 % bakų talpos, kad išvengti naftos produktų persipylimo. Kasant apvandenintą klodą bus vykdoma pastovi ekskavatorių techninio stovio kontrolė. Techniškai netvarkinga technika karjere nebus eksploatuojama.

Melioracija.

Planuojamos ūkinės veiklą numatoma vykdyti žemės sklypuose (kad. Nr. 5505/0005:153, 5505/0005:154, 5505/0005:165, 5505/0005:166, 5505/0005:222), kuriuose yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai. Vykdamas naudingųjų išteklių gavybos darbus, kasybos teritorijoje šios melioracijos sistemos bus demontuojamos, o kasybos teritorijos pakraščiuose melioracijos sistemos bus rekonstruojamos įrengiant naujus drenažo rinktuvus. 10 priede pateikiamas PŪV teritorijos rekonstruojamų ir naujai statomų drenažo rinktuvų, sausintuvų planas, suderintas su Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistais.

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. 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 PŪV metu taip pat nenumatoma.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:

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

13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) 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 bei įrenginių keliamas triukšmas ir transportas. Stacionarių triukšmo taršos šaltinių nenumatoma.

PŪV metu galimas triukšmo padidėjimas telkinio teritorijoje dienos metu darbo valandomis (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val. laikotarpyje) dėl kasybos, krovos darbų ir išgautos žaliavos išvežimo iš teritorijos. Planuojama, kad telkinio eksploataavimo metu žaliava bus išvežama sunkiasvorėmis autotransporto priemonėmis, per dieną padarant 30 reisų (į abi puses - 60 vnt.). Esant tokioms telkinio gavybos apimtims, dienos metu darbo valandomis į/iš telkinio sunkvežimiai važiuotų vidutiniškai kas 11 min. Telkinio naudingo klogo gavyba vyks dienos metu, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, specializuota technika dirbs nekoncentruotai (pasiskirsčiusi atskiruose telkinio plotuose ir palaiptai judėdama iš vienos vietos į kitą), todėl triukšmo padidėjimas dienos laikotarpyje (nuo 7⁰⁰ iki 19⁰⁰ val.) bus nepastovus. Kasybos darbai bus vykdomi ištisus metus, 5 darbo dienas per savaitę (252 d.d. per metus). Švenčių dienomis, šeštadieniais ir sekmadieniais darbai telkinyje nebus vykdomi.

Karjeras ties arčiausiai esančiomis gyvenamosiomis teritorijomis (šiauriniame ir pietrytiniame pakraštyje) bus apsuptas 3 m aukščio telkinio paviršiaus dangos pylimais, kurie bus sustumti palei kasybos teritorijos pakraštį ir apsėti daugiametėmis žolėmis. Mechanizmai dirbs už tokių užtvarų, todėl pylimai tarnaus kartu kaip triukšmo sklaidos barjeras.

PŪV metu, vykdant naudingųjų išteklių gavybos darbus, triukšmą sukels savaeigiai mechanizmai, pateikti žemiau esančioje lentelėje.

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinių skaičius	Mechanizmo triukšmo galios lygis, dBA
Ekskavatoriai (Liebherr R936 LC)	2	103
Frontaliniai krautuvai (Liebherr L550)	2	104
Mobilus sijotuvai (Sandwick QA451)	1	98,4
Buldozeris (Caterpillar D6T)	1	85
Savivarčiai MAN (28 t)	12 vnt./val.	80

Planuojamų naudoti įrenginių techninės charakteristikos su nurodytais triukšmo galios lygiais pateiktos 7 priede.

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, aktuali redakcija), 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 - PŪV teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos, bet įvertinti triukšmo sklaidos barjerai (šiauriniame ir pietrytiniame pakraštyje palei telkinio pakraštį būsimi 3 m aukščio pylimai, pietų pusėje esantis miško masyvas);
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis nuo žemės paviršiaus 1,5 m;
- 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 Liebherr R936 LC (2 vnt.) skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip plokštuminis triukšmo šaltinis, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmas - 103 dBA.

Frontalinių krautuvų Liebherr L550 (2 vnt.) skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip plokštuminis triukšmo šaltinis, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmas - 104 dBA.

Buldozerio Caterpillar D6T skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip plokštuminis triukšmo šaltinis, kurio skleidžiamas triukšmas - 85 dBA.

Mobilaus sijotuvo Sandwick QA451 skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip plokštuminis triukšmo šaltinis, kurio skleidžiamas triukšmas – 98,4 dBA.

Į karjero teritoriją atvyksiančio/išvyksiančio sunkiojo transporto (savivarčių) eismo keliamas triukšmas, vertinamas kaip linijiniai triukšmo taršos šaltiniai: priimtas maksimalus eismo intensyvumas (pirmyn-atgal) - 12 vnt. per valandą, triukšmo galios lygis - 80 dBA, važiavimo greitis - 20 km/h.

Planuojamoje karjero teritorijoje šiauriniame ir pietrytiniame pakraštyje planuojami įrengti 3 m aukščio apsauginiai pylimai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kurių efektyvumas įvertintas skaičiavimo modelyje.

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

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienes}) - dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto 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 sukulto 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 sukulto 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 sukulto dirginimo rodiklis.

Skaičiavimuose buvo vertinamas tik dienos (L_{dienes}) 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, aktuali redakcija). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

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

Gyvenamųjų pastatų 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_{dienes}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$
Dienos	65	70	7-19*	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22*				
Nakties	55	60	22-7*				
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą 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			
				L_{dvn}	L_{dienes}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$
Dienos	55	60	7-19*	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22*				
Nakties	45	50	22-7*				

Pastaba: - paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos nurodytos vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymu (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija).

Prognozuojami triukšmo lygiai

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti numatomų mobilių triukšmo taršos šaltinių sukeliama triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai, sklaidos žemėlapis pateikiamas 11 priede.

Triukšmo sklaidos žemėlapyje pateikiamos ekvivalentinio triukšmo reikšmės dienos periodu, skirtingos triukšmo zonos pavaizduotos atitinkamomis spalvomis ir spalvų deriniais 5 dBA intervalu. Taip pat žemėlapyje pateikiamas triukšmo lygis konkrečiuose receptoriuose - artimiausiose gyvenamosiose teritorijose bei ties kolektyvinių sodų masyvu - taškai T1, T2 ir T3 (žiūr. 11 priedą).

Įvertinus karjero teritorijoje planuojamų mobilių triukšmo taršos šaltinių kelsiantį triukšmą nustatyta, kad PŪV metu ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausiose gyvenamosiose aplinkose bei ties kolektyvinių sodų masyvu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos (L_{diena}) metu (t.y. 55 dBA), taikomų gyvenamajai aplinkai (vertinant išskyrus transporto sukeltą triukšmą) pagal HN33:2011. Į karjerą atvykstančio ir išvykstančio autotransporto (sunkvežimių) sukeliama triukšmo lygis važiuojamosios kelio dalies ribose neviršys ribinio 65 dBA lygio pagal HN 33:2011. Planuojamos veiklos keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieks: T1 taške 52,7 dBA, T2 taške iki 46,9 dBA, T3 taške iki 48,4 dBA, ir neviršys ribines triukšmo vertes dienos (L_{diena}) metu, taikomas gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeltą triukšmą) pagal HN 33:2011. Taip pat pažymėtina, kad PŪV organizatorius yra gavęs artimiausių gyvenamųjų teritorijų gyventojų bei sodininkų bendrijos „Agluona“ pirmininkės sutikimus dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 ir 20 priedus). Vakaro ir nakties periodu bendrovė veiklos nevykdys.

Remiantis atliktu triukšmo vertinimu galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai (greta esančioms gyvenamosioms teritorijoms ir sodininkų bendrijai) triukšmo aspektu. Nepaisant to, PŪV organizatorius, atsižvelgdamas į tai, kad greta PŪV teritorijos yra gyvenamųjų teritorijų ir kolektyvinių sodų masyvas, vykdant ūkinę veiklą ir esant gyventojų skundams dėl per didelio PŪV keliamo triukšmo, įsipareigoja atlikti papildomus triukšmo matavimus gyvenamojoje aplinkoje ir esant triukšmo lygio viršijimams, įsipareigoja imtis papildomų apsaugos priemonių (pvz. mažinti karjero technikos darbo laiką karjere, įrengti papildomas prieštriukšmines sienelės ir pan.).

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

Biologinė tarša nenagrinėjama, nes ūkinė veikla tokios taršos neįtakos.

15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, 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:

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, potvyniai, avarijos ir kt.) įtakos planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumui neturi. 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 ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų 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 nustatytų kompetencijų ribose.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakojama. 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.

16. PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo):

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 (Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies eksploatacija) sanitarinė apsaugos zona nėra reglamentuota.

Artimiausia gyvenamoji aplinka (esamos dvi sodybvietės) yra planuojamo eksploatuoti telkinio gretimybėse: viena sodybvietė yra greta planuojamo eksploatuoti telkinio I kasybos ploto ribos (šiaurės vakarinėje telkinio pusėje), kita sodybvietė yra greta planuojamo eksploatuoti telkinio II kasybos ploto ribos (pietrytinėje telkinio pusėje) (žiūr. 1 pav.). Atsižvelgiant į tai, kad ties šiomis sodybvietėmis pagal numatomo eksploatuoti kasybos sklypo ribas bus suformuoti 3 m aukščio viršutinio humusingo dirvožemio pylimai, kurių pagrindo plotis sieks iki 11-12 metrų ir palei pylimo pagrindą dar bus paliekama apie 5 metrų pločio juosta technikai pravažiuoti (iškasto karjero šlaitui nulėkštinti rekultivavimo metu), tai karjero bortas nuo artimiausios gyvenamosios aplinkos bus nutolęs apie 16-17 metrų. Pažymėtina, kad PŪV organizatorius yra gavęs šių sodybvičių gyventojų sutikimus dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą). Taip pat šiaurinėje planuojamo eksploatuoti telkinio pusėje už Agluonos upelio, 15 metrų atstumu nuo kasybos sklypo ribos yra kolektyvinių sodų masyvas. Atsižvelgiant į tai, kad ties kolektyviniais sodais pagal numatomo eksploatuoti kasybos sklypo ribas taip pat bus suformuotas dirvožemio pylimas, tai karjero bortas nuo kolektyvinių sodų bus nutolęs apie 31-32 metrus. Pažymėtina, kad PŪV organizatorius yra gavęs sodininkų bendrijos „Agluona“ pirmininkės sutikimą dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 20 priedą). Kitos esamos gyvenamosios teritorijos nutolusios nuo karjero didesniu atstumu. Remianti atrankos dokumentų 11-13 punktuose pateikta informacija nustatyta, kad nuo objekto esančioje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje aplinkos oro, triukšmo, kvapų ar kitos taršos rodikliai dėl PŪV veiklos neviršys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų ribinių verčių ir nekels rizikos žmonių sveikatai.

17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

PŪV teritorijos gretimybėse yra keletas baigtų eksploatuoti karjerų (iš šiaurinės ir vakarinės pusių) ir vienas baigiamas eksploatuoti karjeras (iš pietinės pusės) (žiūr. 2 pav.). Iš pietų pusės baigiamame eksploatuoti telkinyje darbus vykdo ta pati įmonė UAB „Simuva“. Sąveika tarp UAB „Simuva“ PŪV ir šiuo metu baigiamo eksploatuoti karjero pietų pusėje nenumatoma, išskyrus tai, kad bus naudojama ta pati mobili karjero kasybos technika. Kadangi PŪV teritorijoje vykdant darbus mobili karjero kasybos technika persikels iš pietų pusės baigiamo eksploatuoti telkinio, tai jokio reikšmingo neigiamo suminio poveikio aplinkai (dėl triukšmo, oro taršos ar transporto padidėjimo) nesudarys. PŪV metu privažiavimo keliu, neturinčiu kietos asfalto dangos (Rytų gatve) judės tik transportas, susijęs su PŪV, kurio poveikis įvertintas 11 punkte. Kitų įmonių greta PŪV teritorijos eksploatuojamų naudingųjų išteklių telkinių nėra, jie nutolę 400-500 metrų ir didesniu atstumu, iš jų iškasti išteklių transportuojami kitais išvežimo keliais, todėl reikšmingo neigiamo suminio poveikio nebus.

UAB „Simuva“ planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita gretimybėse vykdoma ar planuojama ūkine veikla nenumatoma. Išskasti ištekliai 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. Trukdžių susidarymas dėl PŪV nenumatomas.

18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas):

Parengus ir suderinus visus reikalingus dokumentus, telkinį numatoma eksploatuoti vadovaujantis gamybiniais poreikiais, todėl tiksli eksploatacijos trukmė nenumatoma. Tikslios gavybos apimtys ir seka bus apskaičiuotos tiksliai žemės gelmių išteklių naudojimo plano rengimo metu. Per metus preliminariais duomenimis planuojama išskasti apie 120 tūkst. m³ išteklių. Esant tokioms telkinio gavybos apimtims telkinys būtų eksploatuojamas apie 4-5 metus. Išteklių gavyba bus vykdoma išskirtame kasybos plote pagal žemės gelmių išteklių naudojimo plane sudarytus gavybos darbų kalendorinius planus. Darbai telkinio teritorijoje bus vykdomi dienos metu darbo valandomis (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val. laikotarpyje). Švenčių dienomis, šeštadieniais ir sekmadieniais darbai telkinyje nebus vykdomi.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. PŪV vieta:

19.1. adresas (pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę):

Klaipėdos apskritis, Klaipėdos r. savivaldybė, Dovilų seniūnija, Šnaukštų kaimas, 12,85 ha ploto detalios žvalgybos teritorija, esanti žemės sklypų (kad. Nr. 5505/0005:153; 5505/0005:154; 5505/0005:165; 5505/0005:166; 5505/0005:222) ribose.

19.2. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta PŪV teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į PŪV teritorijos ir teritorijų, kurias PŪV gali paveikti, dydžius):

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta nurodyta 2 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos metu žemės sklypuose (kad. Nr. 5505/0005:153, 5505/0005:154, 5505/0005:165, 5505/0005:166, 5505/0005:222), kurių bendras plotas 23,1785 ha, planuojama eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalį (12,85 ha ploto). Vertinamas kasybos plotas, susideda iš dviejų dalių (I ir II, žiūr. 2 pav.), kurias skiria Agluonos upelis.

Kasybos sklypo I plotas yra žemės sklypo kad. Nr. 5505/0005:153 teritorijoje ir iš pietinės pusės ribojasi su Agluonos upeliu, už kurio yra kasybos sklypo II plotas, iš vakarų pusės ribojasi su vietinės reikšmės keliu, už kurio yra žemės ūkio paskirties sklypas bei baigta eksploatuoti naudingųjų iškasenų teritorija ir joje susiformavęs vandens telkinys (karjeras), iš šiaurės pusės ribojasi su baigta eksploatuoti naudingųjų iškasenų teritorija, kurioje susiformavęs vandens telkinys (karjeras) bei su tame pačiame žemės sklype kad. Nr. 5505/0005:153 esančia gyvenamąja teritorija, kurios savininkas (R. Petronis) yra suinteresuotas išteklių gavyba ir yra pateikęs sutikimą dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą), iš rytų pusės ribojasi su baigta eksploatuoti naudingųjų iškasenų teritorija, kurioje susiformavęs vandens telkinys (karjeras).

Kasybos sklypo II plotas yra žemės sklypų kad. Nr. 5505/0005:154, 5505/0005:165, 5505/0005:166, 5505/0005:222 teritorijoje ir iš šiaurinės pusės ribojasi su Agluonos upeliu, už kurio yra kasybos sklypo I plotas, taip pat baigta eksploatuoti naudingųjų iškasenų teritorija, kurioje susiformavęs vandens telkinys (karjeras) ir kolektyvinių sodų masyvas. Taip pat iš šiaurinės pusės, šiaupus Agluonos upelio, kasybos sklypo II plotas ribojasi su žemės sklypų kad.

Nr. 5505/0005:154 ir 5505/0005:165 teritorijomis, kuriose žvalgybos metu nebuvo rasta naudingųjų išteklių ir kur kasybos darbai nebus vykdomi, iš rytinės pusės ribojasi su melioracijos kanalu, už kurio yra žemės ūkio paskirties sklypai, iš pietų pusės pietrytinėje dalyje ribojasi su gyvenamąja teritorija, kurios savininkas (A. Markauskas) yra pateikęs sutikimą dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą). Taip pat iš pietų pusės ribojasi su Rytų gatve, už kurios yra miškų ūkio paskirties teritorija, žemės ūkio paskirties sklypai ir baiginėjama eksploatuoti naudingųjų iškasenų teritorija. Rytų gatve, kertanti kasybos sklypo II plotą, telkinio eksploatacijos metu nebus judinama ir kasinėjama, ji išliks (žiūr. 2 pav.). Iš vakarų pusės ribojasi su Agluonos upeliu, už kurio yra vietinės reikšmės kelias, o už kelio yra baigta eksploatuoti naudingųjų iškasenų teritorija ir joje susiformavęs vandens telkinys (karjeras).

Gretimybėje esančių žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie juos pateikiama kadastro žemėlapiu ištraukoje (žiūr. 2 pav.).

19.3. informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį):

Žemės sklypai kad. Nr. 5505/0005:153, 5505/0005:154, 5505/0005:165, 5505/0005:166, 5505/0005:222, kuriuose numatoma PŪV, nuosavybės teise priklauso fiziniams asmenims R. Petroniui ir Ž. Petroniui, iš kurių sklypus nuomojasi UAB „Tvarkinga aplinka“, o ši yra perleidusi telkinį naudoti PŪV organizatoriui UAB „Simuva“ (žiūr. 1 priedą). VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 5 priede.

19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypų planai pateikiami 5 priede. 3 priede pateikiamas numatomos eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies planas (M1:10000), suderintas su žemės sklypų savininkais (naudotojais). 6 priede pateikiamas detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto išteklių apskaičiavimo planas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 2 priede.

UAB „SIMUVA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies eksploatacija) INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



2 pav. Nekilnojamojo turto kadastrinio žemėlapis ištrauka (© VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys, 2018-10-16)

20. PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Simuva“ veiklą numato vykdyti šiuose žemės sklypuose:

- kad. Nr. 5505/0005:153, žemės sklypo plotas - 3,7400 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXIII. Naudingųjų iškasenų telkiniai; XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos; XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos; XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai; XXVI. Miško naudojimo apribojimai; XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos; VI. Elektros linijų apsaugos zonos.
- kad. Nr. 5505/0005:154, žemės sklypo plotas - 15,6800 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; XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.
- kad. Nr. 5505/0005:165, žemės sklypo plotas - 2,4700 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.
- kad. Nr. 5505/0005:166, žemės sklypo plotas - 0,5900 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.
- kad. Nr. 5505/0005:222, žemės sklypo plotas - 0,6985 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Informacija apie kasybai planuojamą naudoti plotą, įvertinus PŪV sklypams taikomus specialiuųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų apribojimus, pateikiama 18 priede.

Žemės sklype kad. Nr. 5505/0005:153 yra gyvenamasis namas. Darbai telkinyje bus vykdomi išskirtame kasybos plote, nearčiau kaip 40 metrų atstumu nuo šio gyvenamojo namo, už suformuoto 3 m aukščio dirvožemio pylimo. Gyvenamojo namo savininkas yra suinteresuotas išteklių gavyba ir yra pateikęs sutikimą dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą). Kituose žemės sklypuose jokių statinių nėra. Gretimybėse esančių sklypų duomenys pateikiami 19.2. punkte ir 2 paveiksle.

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu, patvirtintu Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011-02-24 sprendimu Nr. T11-111, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į žemės ūkio paskirties žemę (indeksas Z) (bendrojo plano ištrauką žiūr. 3 pav.). Vadovaujantis bendroju planu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į griežtų aplinkosauginių apribojimų teritoriją bei į perspektyvias intensyvios rekreacijos plėtrai teritorijas. Pagal bendrąjį planą planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra greta baigtų ir baigiamų eksploatuoti Šnaukštų naudingųjų iškasenų gavybos teritorijų ir bendrojo plano aiškinamojo rašto 5.3.1 skyriaus 3 punkte yra numatyti sprendiniai eksploatuoti naudingąsias iškasenas:

„...Žemės ūkio paskirties žemėje žemės plotus numatoma panaudoti esant poreikiui plėsti užstatymui reikalingus plotus, eksploatuoti naudingąsias iškasenas...“. Eksploatuojant naują plotą kasyba ir toliau bus plečiama ir koncentruojama vienoje vietoje. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 22 straipsnio 5 punkte nurodyta, kad „kai žemės gelmių išteklių telkiniai nenurodyti savivaldybės lygmens bendruosiuose planuose, žemės gelmių naudojimo planai neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose teisės aktų nustatyta tvarka gali būti rengiami ir jais pagrindinė žemės naudojimo paskirtis gali būti keičiama, jeigu teritorijų planavimo dokumentuose ar žemės valdos projektuose šiose teritorijose nesuplanuota inžinerinė infrastruktūra ir (ar) jos plėtra“. 3.1 paveiksle pateiktoje bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio ištraukoje matyti, kad PŪV teritorijoje nėra suplanuota jokia inžinerinė infrastruktūra ir (ar) jos plėtra, todėl žemės gelmių naudojimo plano rengimas ir žemės naudojimo paskirties keitimas nagrinėjamoje teritorijoje galimas. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, bus kreipiamasi į Lietuvos geologijos tarnybą dėl leidimo ir gavus leidimą, PŪV teritorijai bus rengiamas žemės gelmių išteklių naudojimo planas, kuriuo bus pakeičiama ir žemės naudojimo paskirtis, nustatant naudojimo paskirtį - kita, naudojimo būdą - naudingųjų iškasenų teritorijos, ir kuriame bus numatytos rekultivacijos priemonės.

Po išteklių eksploatavimo, atsižvelgiant į planuojamos teritorijos padėtį Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendiniuose išskirtose tvarkymo zonose ir jose nustatytus specialiuosius reglamentus, įvertinus liekamąjį kasybos poveikį aplinkai, racionaliausia suformuoto žemės sklypo paskirtį keisti į žemės ūkio žemę. Naudojimo būdai gali būti: specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai (Z2), rekreacinio naudojimo žemės sklypai (Z3), kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai (Z4). Paskirtis keičiama ir būdas/ai nustatomi atlikus išeksplatuoto telkinio (dalies) markšneiderinius apmatavimus ir žemės sklypo kadastrinius matavimus.

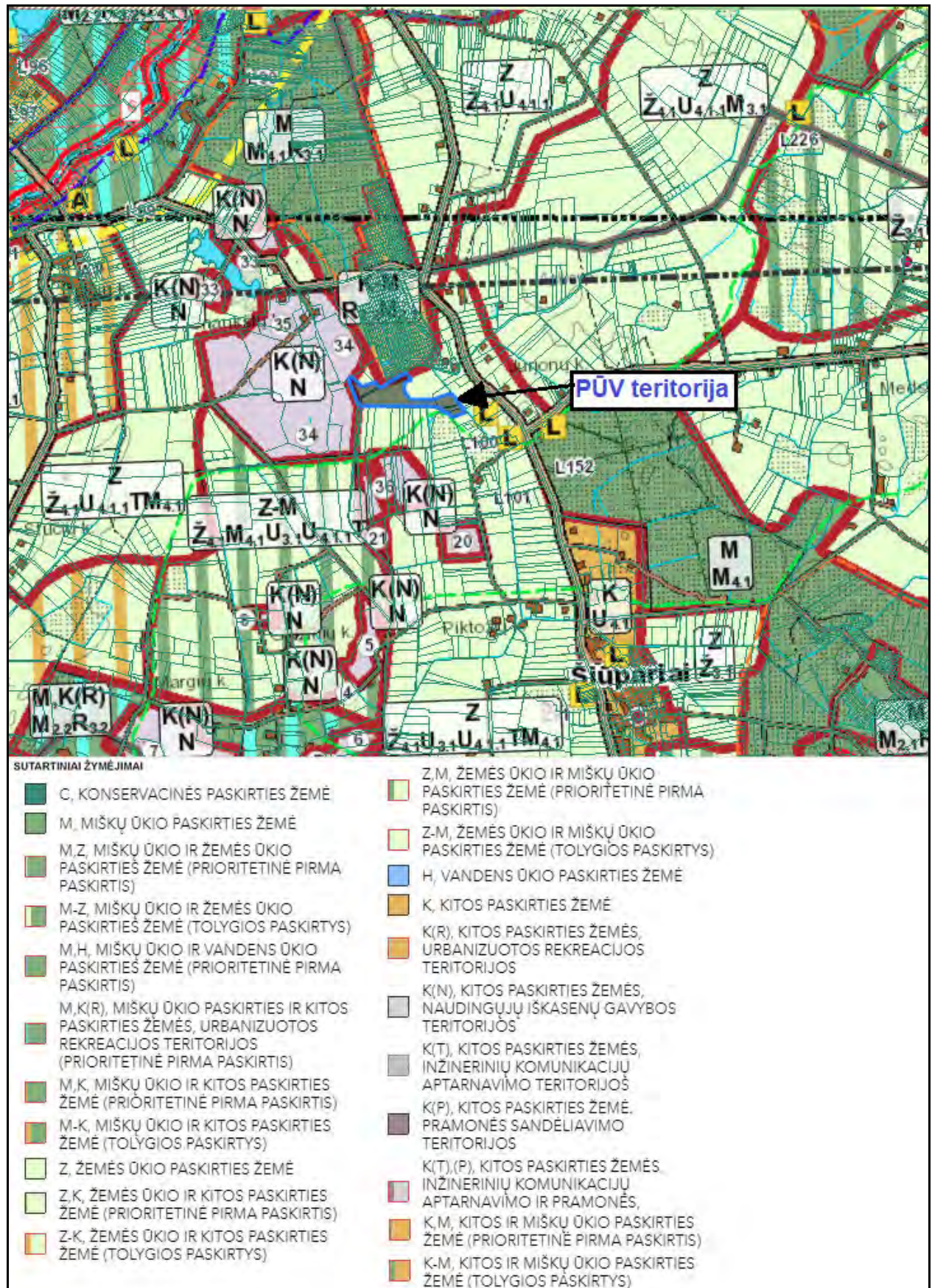
Išeksplatuotus naudingąsias iškasenas suformuotam naudingųjų iškasenų gavybos sklypui keičiami privalomieji reikalavimai. Sklypui bus nustatoma paskirtis žemės ūkio, taip pat, naikinamos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: naudingųjų iškasenų telkiniai (XXIII) ir dirvožemio apsauga (LII), tačiau nustatomos – vandens telkiniai (XXVIII), paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (XXIX). Kelio apsaugos zona išliks tokia pati. Vandens telkinių specialiosios sąlygos plotas, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos bus nustatomos specialiuoju planu (žemės gelmių naudojimo plano metu). Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos bus nustatomos vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-02-14 d. įsakymu Nr. D1 – 98 ir jo pakeitimais, įvertinus suformuoto vandens telkinio morfometrinius rodiklius, tik pilnai išeksplatuotus išteklius, atlikus išeksplatuoto telkinio (dalies) markšneiderinius apmatavimus, rekultivavimo darbus ir žemės sklypo kadastrinius matavimus. Žemės gelmių naudojimo plane bus pažymėtos tik galimos juostos ir zonos pagal esamą teisinį reguliavimą, aplinkinių teritorijų žemėnaudą ir projektinę geologinę informaciją. Privalomieji reikalavimai ir specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos užbaigus kasybą bus keičiamos tikslinant žemės sklypo kadastrinius duomenis.

4 paveiksle pateikiama ištrauka iš teritorijų planavimo duomenų banko su pažymėta PŪV teritorija. Paveiksle matyti, kad PŪV teritorijos I plotas patenka į ūkininkų sodybvietės teritoriją, kurioje yra gyvenamasis namas (namas nepatenka į I ploto ribas) ir kurios savininkas (R. Petronis) yra suinteresuotas išteklių gavyba ir yra pateikęs sutikimą dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą). PŪV teritorijos II ploto pietrytinė dalis ribojasi su ūkininkų ūkių žemės teritorija, kurioje yra gyvenamasis namas ir kurios savininkas (A. Markauskas) yra pateikęs sutikimą dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą). Taip pat paveiksle matyti, kad gretimybėse iš šiaurės, vakarų ir pietų pusių yra suformuotos naudingųjų iškasenų teritorijos, kuriose jau yra pabaigtos ir baigiamos vykdyti veiklos, analogiškos UAB „Simuva“ planuojamai ūkinei veiklai

(naudingųjų iškasenų telkinių eksploatacija). Eksploatuojant naują plotą kasyba ir toliau bus koncentruojama vienoje vietoje. PŪV teritorijos II ploto rytinė dalis ribojasi su žemės ūkio paskirties teritorija, kuriai 2006 metais buvo rengtas žemės sklypo formavimo ir pertvarkymo projektas žemės sklypą padalinant į du sklypus. Kitų vykdomų ar planuojamų veiklų UAB „Simuva“ planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje nėra. Nuo karjero teritorijos iki kitų, jau ne gretimybėje esančių ar suplanuotų ūkininkų sodybviečių ar ūkininkų ūkių žemės teritorijų, kuriose yra arba bus statomi gyvenamieji namai yra 80 m, 170 m, 285 m, 290 m ir dar didesni atstumai (žiūr. 4 pav.).

Jokie statiniai ar įrenginiai nebus statomi, telkinio eksploatacijai bus pasitelkiama speciali autotechnika (ekskavatoriai, krautuvai, mobilus sijotuvai, sunkvežimiai, buldozeris ar pan.). Iškastų išteklių išvežimas bus vykdomas esamais privažiavimo keliais (išsamesnė informacija pateikta atrankos dokumentų 4 punkte ir 1 paveiksle). Jungtis prie jokių inžinerinių tinklų nenumatoma. Įrengiant laikinuosius karjero vidaus kelius pakaks buldozeriu nuprofiluoti smėlio sluoksnio paviršių ir jį sutankinti.

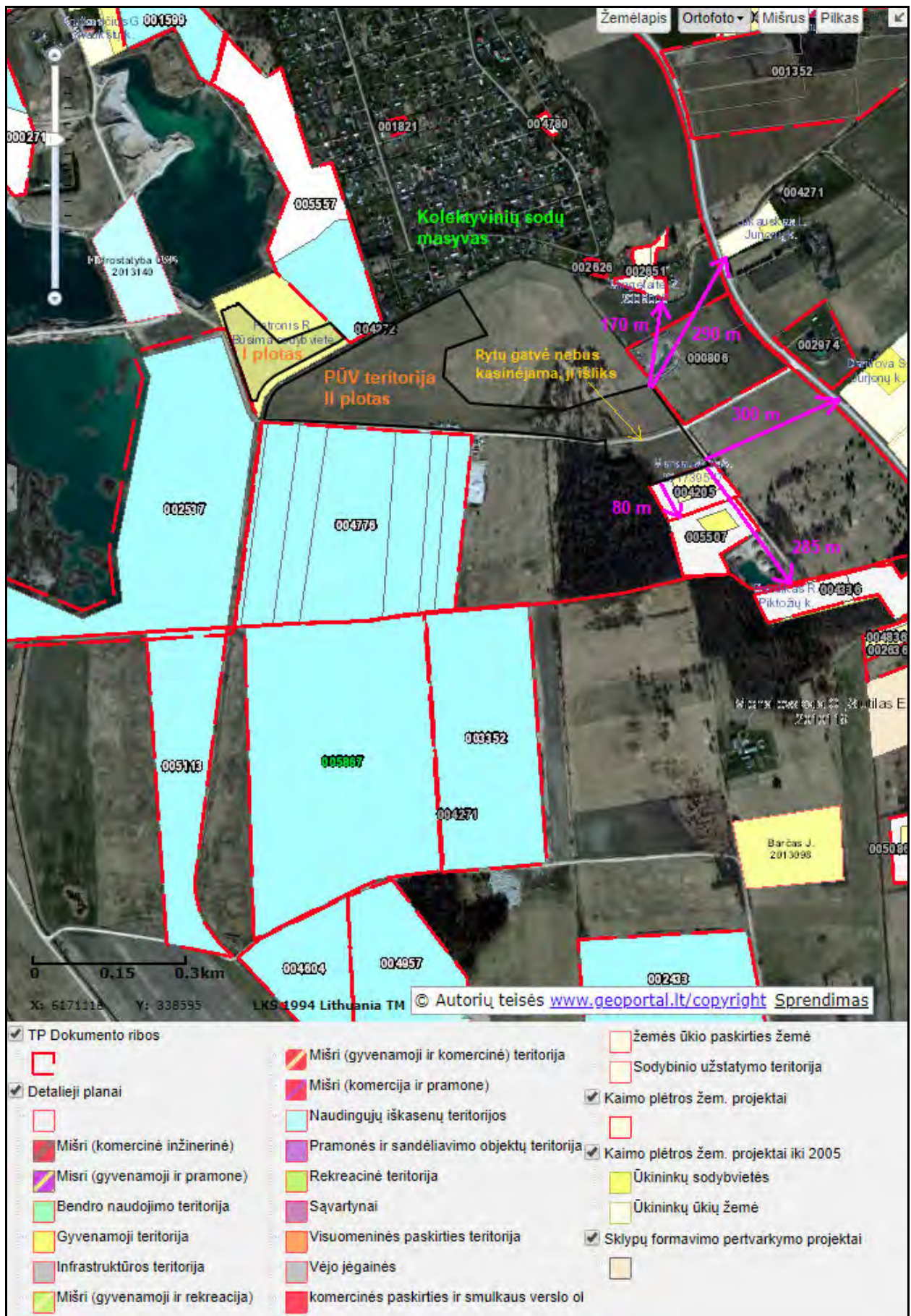
Artimiausia gyvenamoji aplinka (esamos dvi sodybvietės) yra planuojamo eksploatuoti telkinio gretimybėse: viena sodybvietė yra greta planuojamo eksploatuoti telkinio I kasybos ploto ribos (šiaurės vakarinėje telkinio pusėje), kita sodybvietė yra greta planuojamo eksploatuoti telkinio II kasybos ploto ribos (pietrytinėje telkinio pusėje) (žiūr. 1 ir 2 pav.). Atsižvelgiant į tai, kad ties šiomis sodybvietėmis pagal numatomo eksploatuoti kasybos sklypo ribas bus suformuoti 3 m aukščio viršutinio humusingo dirvožemio pylimai, kurių pagrindo plotis sieks iki 11-12 metrų ir palei pylimo pagrindą dar bus paliekama apie 5 metrų pločio juosta technikai pravažiuoti (iškasto karjero šlaitui nulėkštinti rekultivavimo metu), tai karjero bortas nuo artimiausios gyvenamosios aplinkos bus nutolęs apie 16-17 metrų. Pažymėtina, kad PŪV organizatorius yra gavęs šių sodybviečių gyventojų sutikimus dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą). Taip pat šiaurinėje planuojamo eksploatuoti telkinio pusėje už Agluonos upelio, 15 metrų atstumu nuo kasybos sklypo ribos yra kolektyvinių sodų masyvas. Atsižvelgiant į tai, kad ties kolektyviniais sodais pagal numatomo eksploatuoti kasybos sklypo ribas taip pat bus suformuotas dirvožemio pylimas, tai karjero bortas nuo kolektyvinių sodų bus nutolęs apie 31-32 metrus. Kitos esamos gyvenamosios teritorijos nutolusios nuo karjero 170 m, 290 m ir dar didesniais atstumis (žiūr. 2 pav.). Kitų urbanizuotų teritorijų (pramoninės, rekreacinės, visuomeninės paskirties) objekto teritorijoje ar gretimybėse nėra. Teritorijos planas su nurodytomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 1 ir 2 paveiksluose.



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



3.1 pav. Ištrauka iš bendrojo plano Teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio



4 pav. Ištrauka iš teritorijų planavimo duomenų banko

21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis (žemėlapiu ištrauką žiūr. 5 paveiksle), UAB „Simuva“ PŪV teritorija yra Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinyje, kurio registro numeris yra 1605. Veikla numatoma 12,85 ha ploto detalios žvalgybos teritorijoje, kur naudingieji ištekliai sudaro 509 tūkst. m³, ištekliai priskirti detaliai išžvalgytiems ir aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2011-10-21 įsakymu Nr. 1-189 (žiūr. 4 priedą). Informacija apie telkinio reljefą, hidrogeologines sąlygas, geologinę sandarą, pateikiama atrankos dokumentų 5 punkte. Ištekliai tinkami kaip žaliava visiems automobilių keliams, gatvėms, žemės sankasoms, statybos darbams, įvairios paskirties aikštelėms, pėsčiųjų takams ir kitiems transporto įrenginiams pagal standarto LST 1331:2002 lt (automobilių kelių gruntai) reikalavimus. Telkinys strategiškai geroje vietoje, netoli nuo Gargždų ir Klaipėdos miestų, gana nedideliu atstumu nuo rajoninio kelio Nr. 2205 (Maciuičiai-Pėžaičiai), eksploatuojant naują plotą kasyba ir toliau bus koncentruojama vienoje vietoje, kur aplinkinėse teritorijose yra daugumoje baigtos eksploatuoti naudingųjų iškasenų teritorijos. 5 paveiksle matyti, kad PŪV teritorija iš pietų, vakarų ir šiaurės pusių ribojasi su to paties Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio teritorijomis. Kiek toliau pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos yra šie telkiniai: smėlio ir žvyro telkinys Šnaukštai 4 Nr. 4262, nutolęs apie 375 m atstumu; smėlio ir žvyro telkinys Piktožiai II Nr. 4266, nutolęs apie 785 m atstumu; žvyro telkinys Piktožiai Nr. 4088, nutolęs apie 900 m atstumu; smėlio ir žvyro telkinys Gelžiniai Nr. 1610, nutolęs apie 1,4 km atstumu; žvyro telkinys Gelžiniai III Nr. 4137, nutolęs apie 1,64 km atstumu; naftos telkinys Šiūpariai Nr. 1926, nutolęs apie 2,27 km atstumu (žiūr. 5 pav.). Kiek toliau šiaurės ir šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos yra šie telkiniai: žvyro telkinys Šnaukštai V Nr. 4590, nutolęs apie 835 m atstumu; žvyro telkinys Šnaukštai III Nr. 2288, nutolęs apie 870 m atstumu; žvyro telkinys Šnaukštai Nr. 1604, nutolęs apie 855 m atstumu (žiūr. 5 pav.).

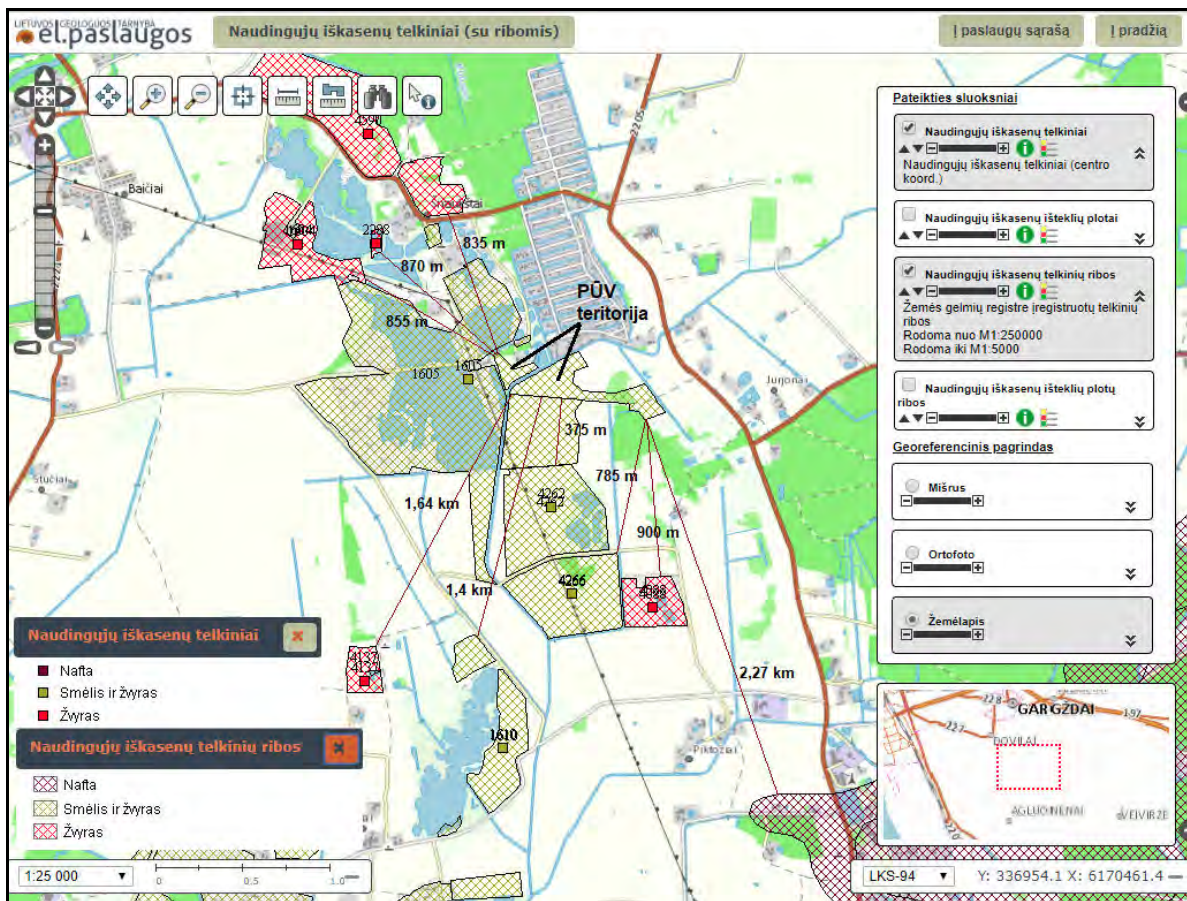
Kitų eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) ar geotopų. Iš paminėtų išteklių ir reiškinių arčiausiai nuo UAB „Simuva“ PŪV teritorijos yra geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Šiūparių vandenvietė Nr. 4174) nutolusi apie 2,31 km atstumu į pietus, kiek toliau yra Baičių vandenvietė Nr. 4182, nutolusi apie 2,77 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi (žiūr. 6 pav.). PŪV vieta nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas bei juostas. Artimiausi geologiniai procesai ir reiškiniai ar geotopai yra nutolę didesniu nei 6 km atstumu, todėl informacija apie juos nebepateikiama.

22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

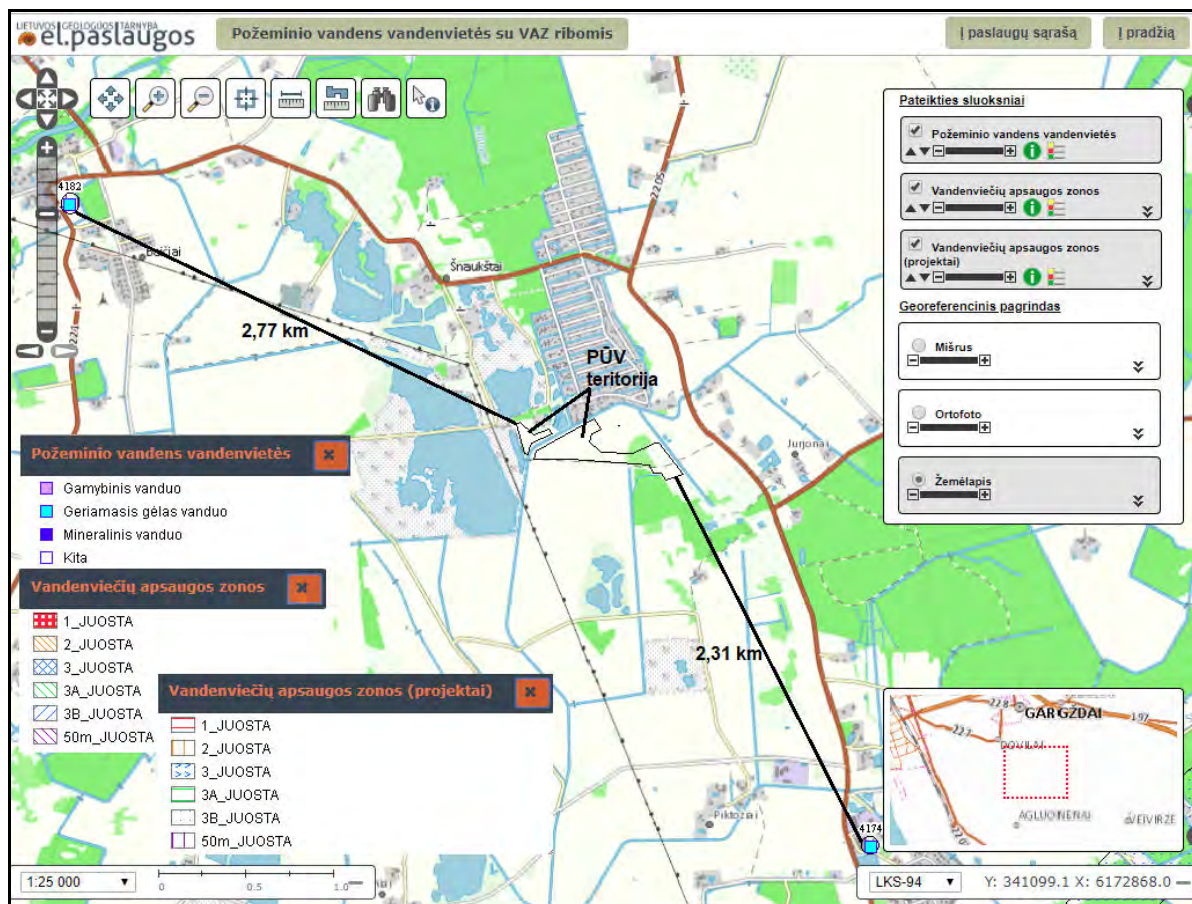
Vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama smėlingų lygumų kraštovaizdžiui, kuriam būdingos papildančiosios fiziogeninio pamato ypatybės (slėniuotumas). Vyraujantys medynai – pušys. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis (žiūr. 7 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas – L-s/p/4>.

Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros indeksas **V0H2-d** (žiūr. 8 pav.). Vietovės vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

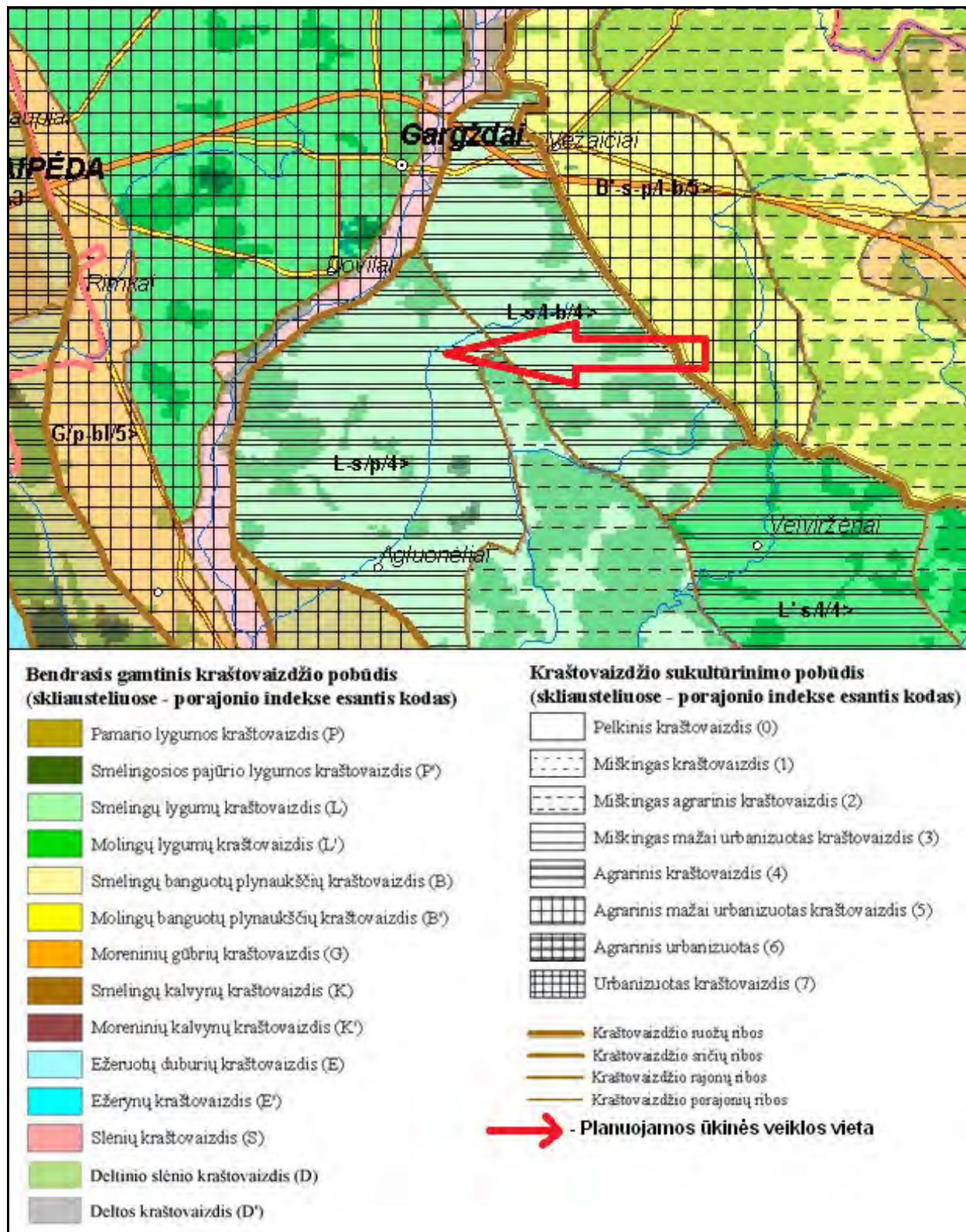
1. Vertikalioji sąskaida (Erdvinis despektiškumas) **V0** – neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais);
2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas) **H2** – vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
3. Vizualinis dominantiškumas **d** - kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



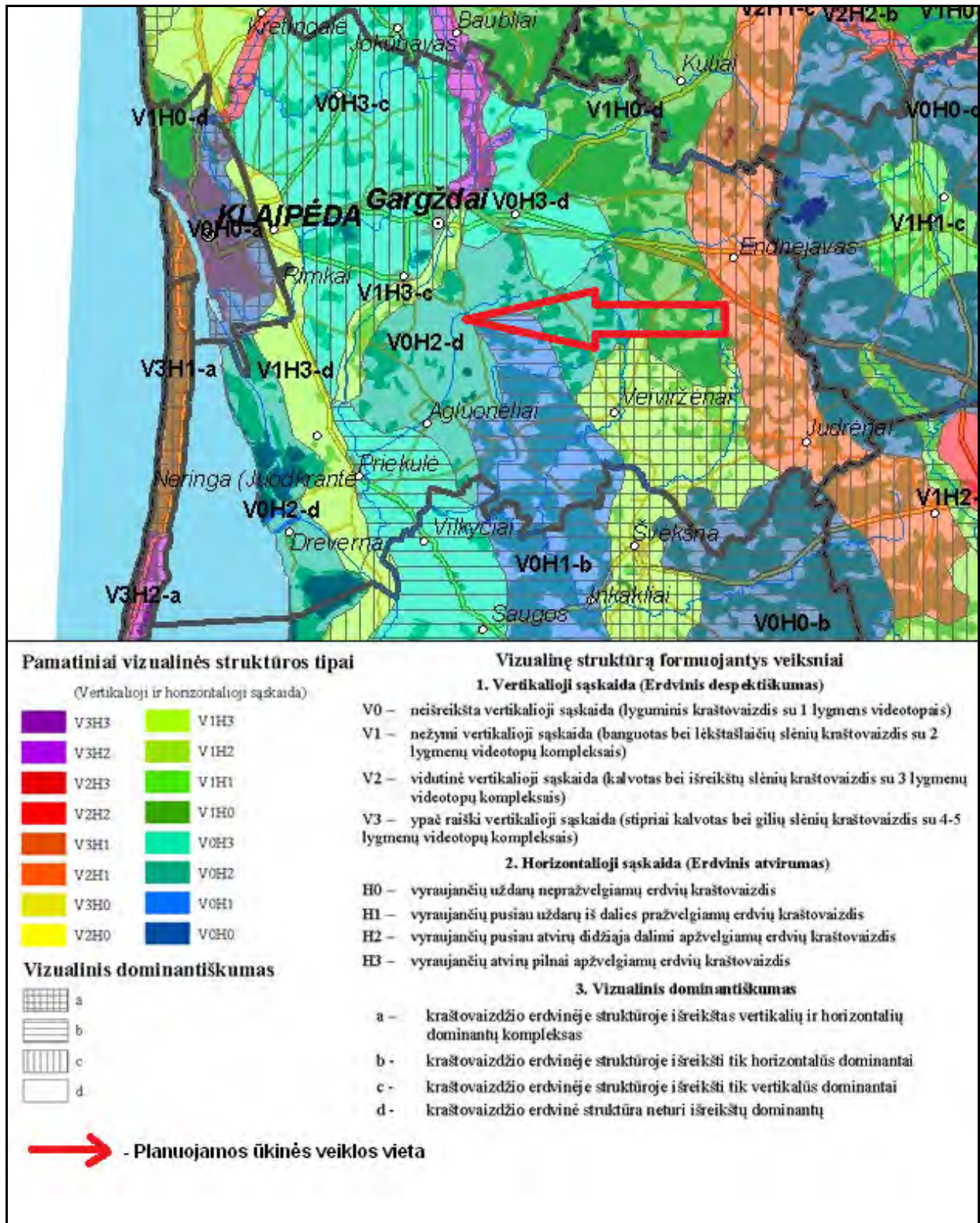
5 pav. Ištrauka iš LGT naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt/>)



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



7 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fziomorfotopų žemėlapis



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

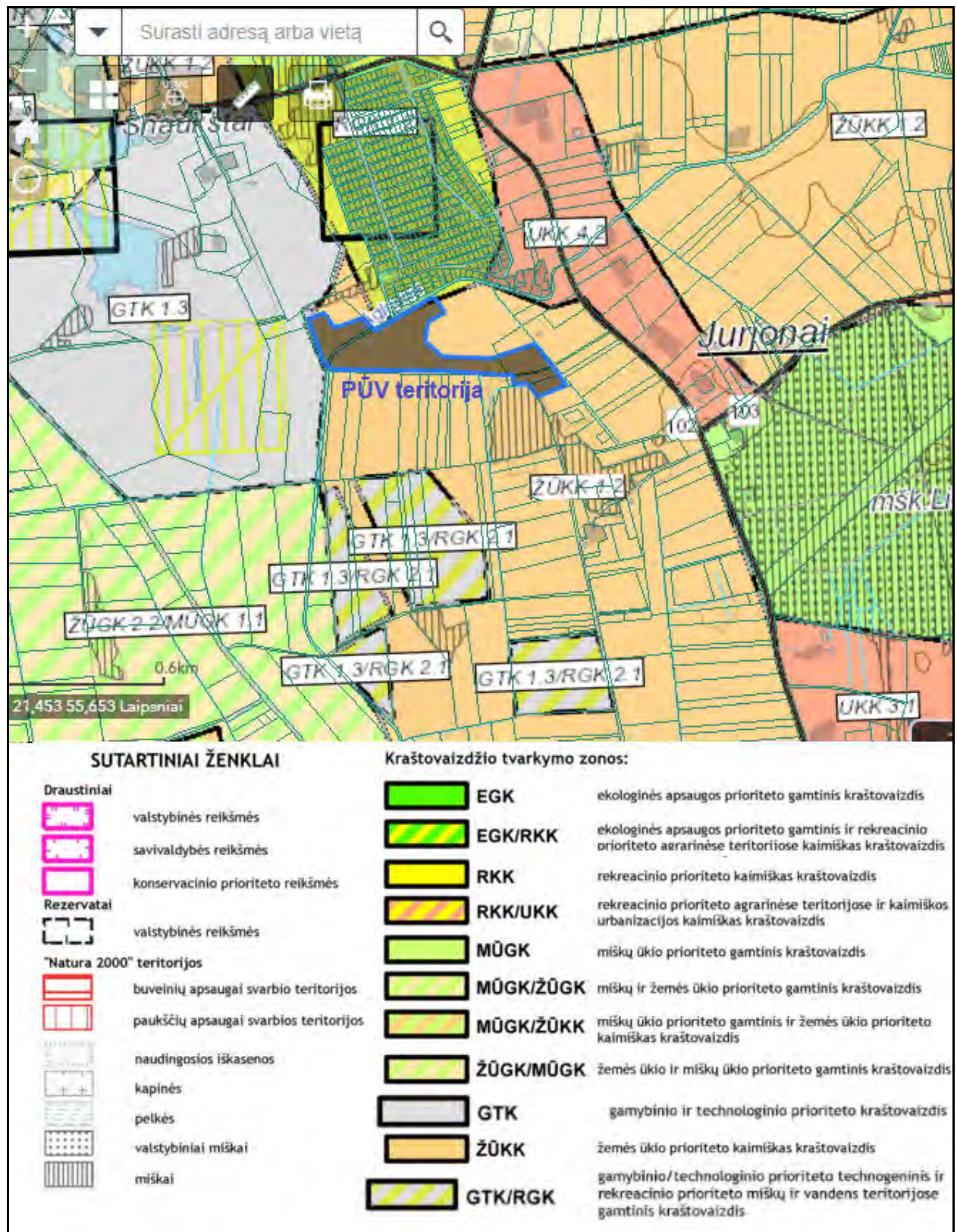
PŪV nežymiai įtakos vietovės kraštovaizdžio pasikeitimą. Planuojamoje eksploatuoti detalai išvalgyto Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalyje santykinis reljefo peraukštėjimas sudaro tiksliai apie 3,9 m. Absolūtiniai aukščiai kinta tarp 22,7 – 26,6 m NN. Žemės sklypų, į kuriuos patenka planuojamas eksploatuoti telkinys, paviršius - kaimo vietovėje daugelį metų dirbama žemės ūkio paskirties žemė ir pievos, teritorijoje nėra nei pastatų nei miško. Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui. Agrariniam kraštovaizdyje neatsiras vertikalių dominuojančių elementų (aukštuminių statinių), kurie iškiltų virš esamų kraštovaizdžio elementų.

9 paveiksle pateikiama ištrauka iš Klaipėdos rajono Kraštovaizdžio tvarkymo specialiojo plano su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos teritorija. Vadovaujantis Klaipėdos rajono Kraštovaizdžio tvarkymo specialiuoju planu, patvirtintu Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2015-05-28 sprendimu Nr. T11-166, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į žemės ūkio prioriteto kaimiško kraštovaizdžio zoną (žiūr. 9 pav.). Kraštovaizdžio tipo indeksas **ŽŪKK 1** - ūkinio prioriteto agrarinis kaimiškas kraštovaizdis, reglamentų indeksas **ŽŪKK 1.2** - intensyvaus tradicinio ūkininkavimo. Šio tipo kraštovaizdyje naujos statybos galimos tik esamos urbanistinės struktūros ribose, naujų ūkininkų sodybų kūrimas galimas tik vadovaujantis teisės aktų numatyta tvarka ir turint ūkininko pažymėjimą, šiose teritorijose plėtojamas esamas tradicinis žemės ūkis, iš esmės nekeičiantis įprastos agrarinio kraštovaizdžio struktūros, ekstensyviai ir apgalvotai vystant kraštovaizdžio urbanistinę struktūrą.

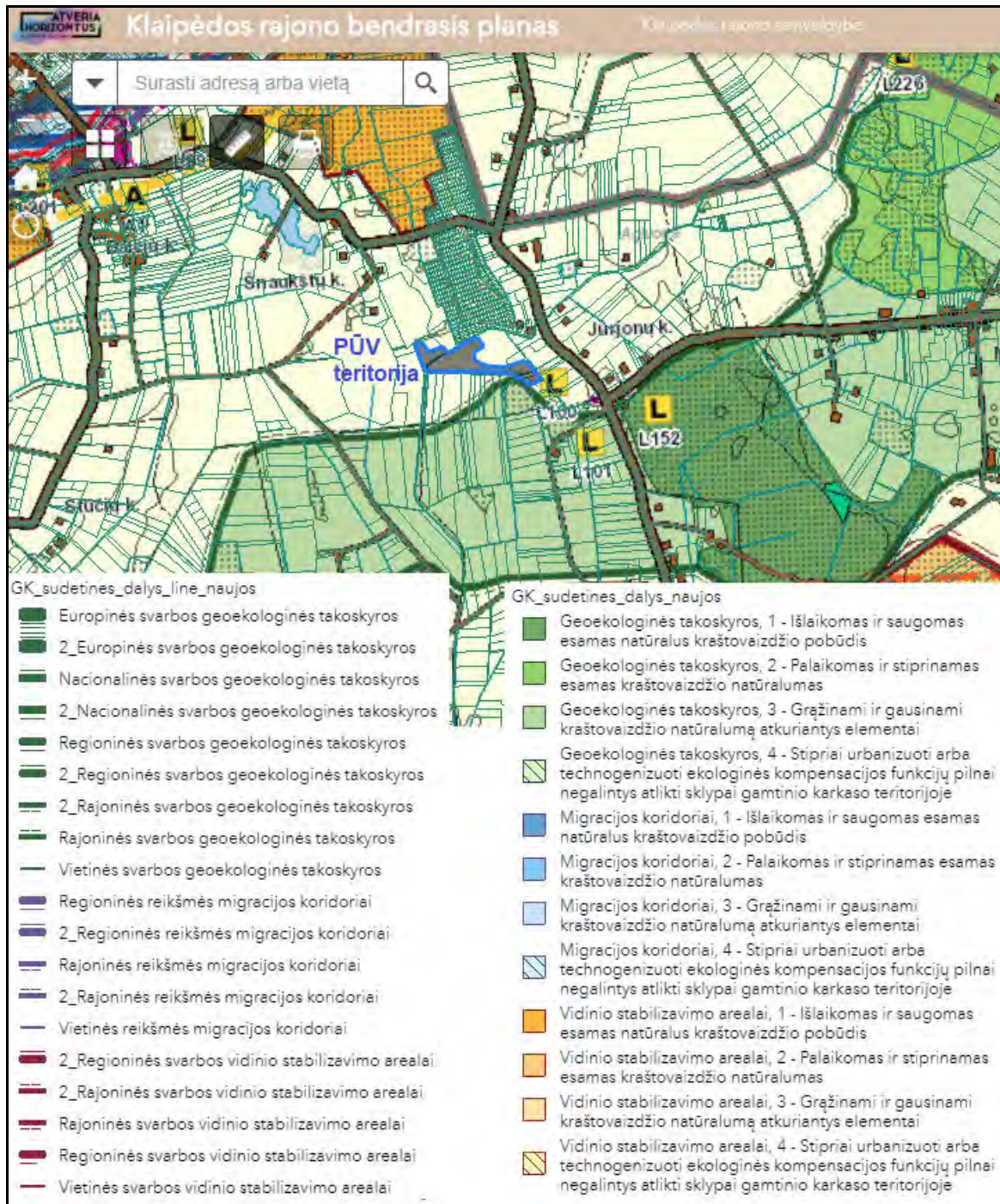
Pažymėtina, kad PŪV teritorijoje jokia statyba nebus vykdoma, čia neatsiras vertikalių dominuojančių elementų (aukštuminių statinių), kurie iškiltų virš esamų kraštovaizdžio elementų. PŪV teritorija nepasižymi gamtinėmis vertybėmis ar svarbiomis apsauginėmis funkcijomis, nepatenka į griežtų aplinkosauginių apribojimų teritoriją bei į perspektyvias intensyvios rekreacijos plėtrai teritorijas. PŪV teritorijoje bus išgaunami Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies išteklių, kurie yra įtraukti į Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registro duomenų bazę, o telkinio išteklių priskirti detaliam išžvalgytiems ir aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2011-10-21 įsakymu Nr. 1-189 (žiūr. 4 priedą). Eksploatuojant naują plotą kasyba ir toliau bus koncentruojama vienoje vietoje, kur aplinkinėse teritorijose yra naudingųjų iškasenų teritorijos, todėl žymaus kraštovaizdžio pasikeitimo nebus. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, PŪV teritorijai bus rengiamas žemės gelmių išteklių naudojimo planas, kuriuo bus pakeičiama ir žemės naudojimo paskirtis, nustatant naudojimo paskirtį - kita, naudojimo būdą - naudingųjų iškasenų teritorijos, ir kuriame bus numatytos rekultivacijos priemonės. 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 Lietuvos Respublikos Kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją).

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros paveldo brėžiniu (ištrauką žiūr. 10 pav.), planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso migracijos koridorių, geoekologinių takoskyrų ar vidinio stabilizavimo arealų teritorijas. Iš paminėtų teritorijų arčiausiai yra geoekologinės takoskyros 3 teritorija, ties pietiniu telkinio teritorijos pakraščiu. Geoekologinės takoskyros 3 teritorijoje jokie kasybos ar kiti darbai nebus vykdomi, todėl gamtinio kraštovaizdžio sudėtinė dalis nebus pažeista. PŪV teritorijoje ar jos gretimybėse migracijos koridorių nėra, todėl gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymo nenumatoma.

Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai žymios įtakos neturės.



9 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono Kraštovaizdžio tvarkymo specialiojo plano



10 pav. Ištrauka iš bendrojo plano Gamtinio kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros paveldo brėžinio

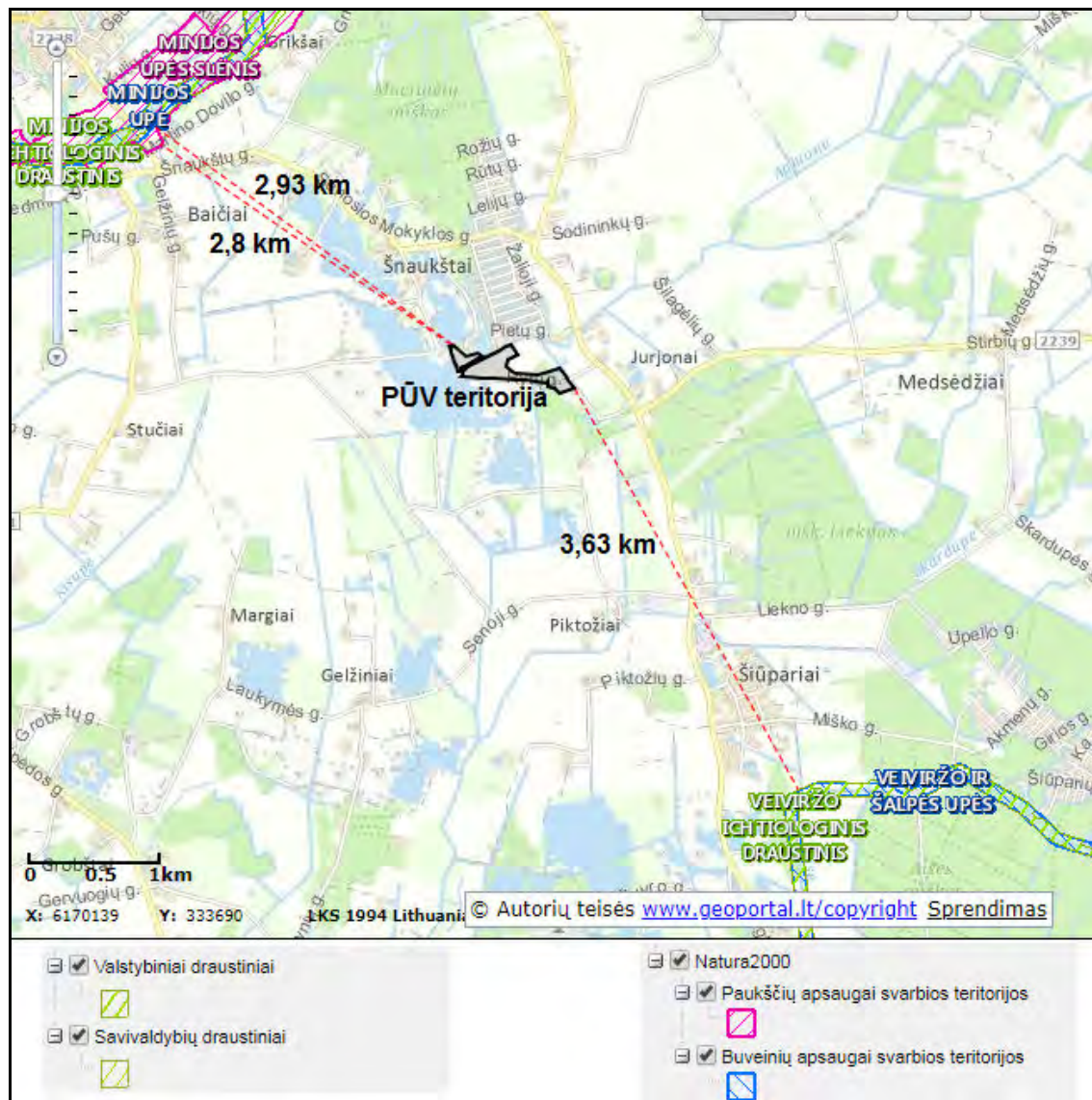
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas (įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>)) ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

UAB „Simuva“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų (žiūr. 11 pav.). Artimiausia saugoma teritorija, tai „Natura 2000“ teritorija - Minijos upės slėnis (paukščių apsaugai svarbi teritorija - PAST) - yra šiaurės vakarų kryptimi maždaug 2,8 km atstumu nuo PŪV teritorijos. Minijos upės slėnio (PAST) steigimo tikslas: griežlės (*Crex crex*) ir tulžių (*Alcedo atthis*) apsauga.

Kitos šalia Minijos upės slėnio esančios saugomos teritorijos - Minijos ichtiologinis draustinis - bei su draustinio ribomis sutampanti „Natura 2000“ teritorija - Minijos upė (buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST) – yra taip pat šiaurės vakarų kryptimi maždaug 2,93 km atstumu nuo PŪV teritorijos (žiūr. 11 pav.). Minijos ichtiologinio draustinio steigimo tikslas: išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: raudonąją gegūnę, baltinę gegūnę, juodąjį apoloną, baltajuostį melsvį, griežlę, juodąją meletą, vapsvaėdį, ligutę, paprastąją medšarkę bei Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines: 6270 rūšių turtingus smilgynus, 9050 žolių turtingus eglynus. Minijos upės (BAST) steigimo tikslas: kartuolės, ovaliosios geldutės, paprastojo kirtiklio, paprastojo kūjagalvio, pleištinės skėtės, ūdros, upinės nėgės apsauga.

Iki Veiviržo ichtiologinio draustinio bei su draustinio ribomis sutampančios „Natura 2000“ teritorijos – Veiviržo ir šalpės upės (buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST) – yra 3,63 km atstumas pietryčių kryptimi (žiūr. 11 pav.). Veiviržo ichtiologinio draustinio steigimo tikslas: išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: didįjį auksinuką, kraujalakinį melsvį, ovaliąją geldutę, paprastąjį kūjagalvį, pleištinę skėtę, upinę nėgę, ūdrą. Veiviržo ir šalpės upės (BAST) steigimo tikslas: didžiojo auksinuko, kraujalakinio melsvio, ovaliosios geldutės, paprastojo kūjagalvio, pleištinės skėtės, ūdros, upinės nėgės apsauga.

Planuojama veikla neigiamo poveikio šioms saugomoms teritorijoms nedarys.



11 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapis

24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus (*miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.*), **buveines** (*įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale <http://www.geoportal.lt/map>*)), **jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą:**

Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos miškų kadastro duomenimis, UAB „Simuva“ planuojamas eksploatuoti telkinys yra Kretingos miškų urėdijos, Šernų girininkijos teritorijoje ir dviejose vietose ribojasi su mišku (žiūr. 12 ir 12.1 pav.). Šiaurės pusėje planuojamo eksploatuoti telkinio I kasybos ploto pakraštys yra greta miško, kuris priskiriamas III miškų grupei – vandens telkinių apsaugos zonų miškai. Pietų pusėje nedidelė dalis planuojamo eksploatuoti telkinio II kasybos ploto teritorijos ribojasi su mišku, kuris priskiriamas IV miškų grupei – ūkiniai miškai. Planuojamo eksploatuoti telkinio teritorijoje miško nėra, miško naudmenose jokia veikla nebus vykdoma, todėl jokie medžiai ar saugotini želdiniai nebus kertami ir naikinami, išskyrus paviršiaus pažemėjimuose užaugusius beverčius krūmynus, todėl neigiamas poveikis nenumatomas. Pabaigus eksploatacijos darbus telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui. Kadangi planuojamo eksploatuoti telkinio I kasybos plotas yra žemės sklypo kad. Nr. 5505/0005:153 teritorijoje, kurioje pagal žemės sklypo dokumentus matyti, kad yra ir 0,29 ha miško (aukščiau minėta III miškų grupė – vandens telkinių apsaugos zonų miškai), 12.2 paveiksle pateikiama papildoma informacija apie žemės sklypo kad. Nr. 5505/0005:153 teritorijoje esančias tikslias miško ribas, apie I kasybos ploto teritoriją, kuri nepatenka į miško teritoriją bei apie kitas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas. I kasybos plotas bus atitrauktas šiaurinėje dalyje nuo įteisinto vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos bei III grupės miško. Išteklių, kurie buvo aprobuoti Lietuvos geologijos tarnyboje šiose zonose, žemės gelmių naudojimo plano metu bus išskaičiuoti kaip gavybos nuostoliai, neišgaunamieji išteklių, todėl šiose apsaugos juostose ir miško teritorijoje jokia naudingųjų iškasenų gavyba nebus vykdoma. Miškas nebus kertamas, todėl jokie kompensavimo būdai nėra numatyti. Kituose žemės sklypuose (kad. Nr. 5505/0005:154, 5505/0005:165, 5505/0005:166, 5505/0005:222), į kuriuos patenka PŪV teritorijos II kasybos plotas, miško nėra.

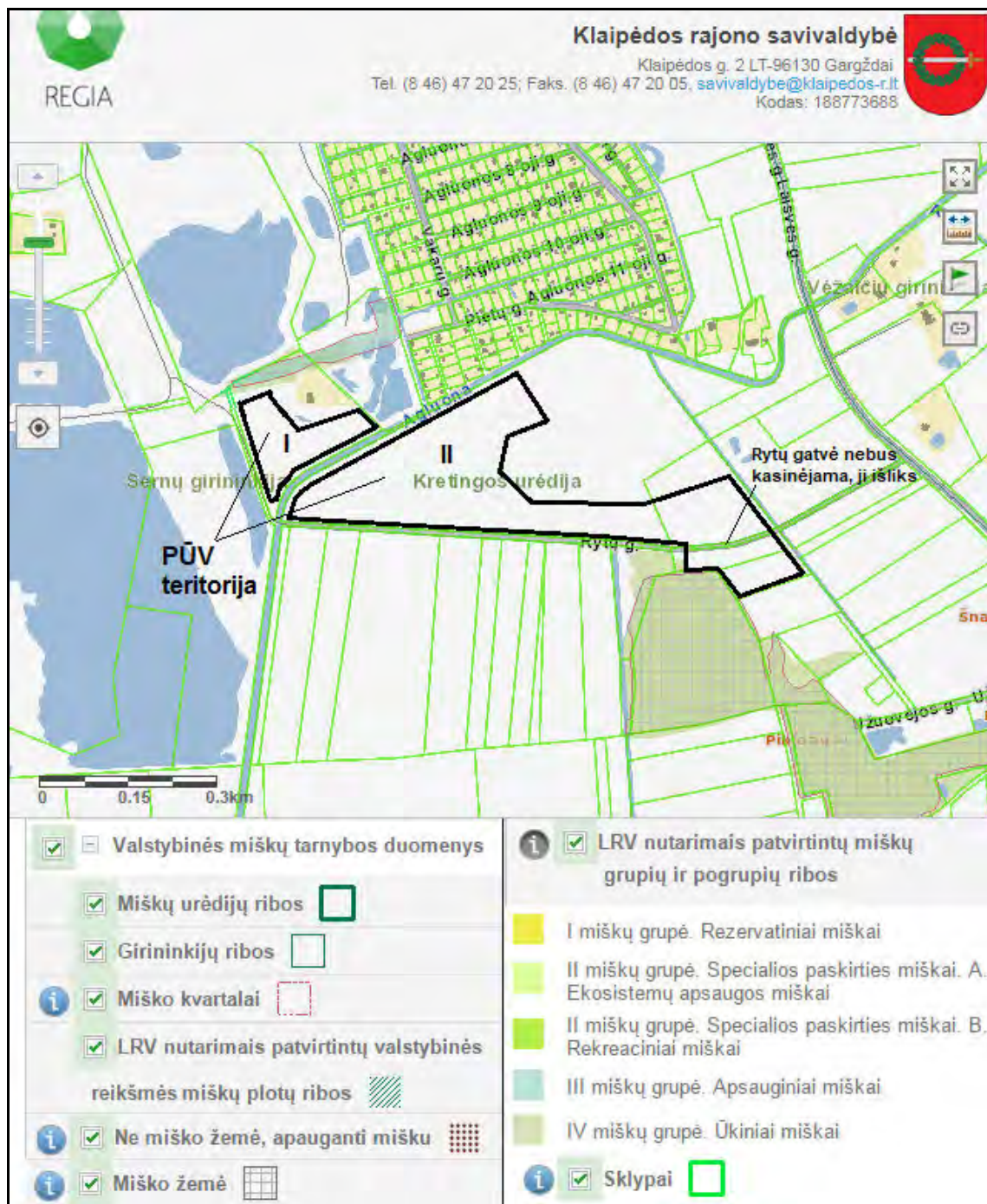
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru bei specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinį duomenų rinkiniu, UAB „Simuva“ planuojamas eksploatuoti telkinys pažymėtas kaip išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai, kurių išteklių patvirtinti, o telkinio teritorijoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių (žiūr. 13 pav.). Planuojamo eksploatuoti telkinio hidrografinį tinklą sudaro prie pat telkinio vakarinės dalies tekantis ir šiaurės vakarinę telkinio dalį kertantis Agluonos upelis (Nr. 17010750). Šis upelis su išskirta apsaugos juosta dalija telkinį į du blokus. I blokas – šiauriau upelio ir II blokas – piečiau jo (žiūr. topografinį planą 4 priede ir 13 pav.). 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, aktuali redakcija) (toliau - Aprašas), Agluonos upeliui nustatoma 5 m pločio apsaugos juosta nuo pakrantės šlaito (žiūr. 13 pav. ir 16 priedą), kurioje draudžiama: statyti statinius, tvirti 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 karjero teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos juostas, šiose teritorijose jokios veiklos vykdyti nenumatoma, todėl aukščiau išvardinti apribojimai netaikomi planuojamai veiklai (žiūr. 13 pav.).

Taip pat pagal Aprašą Agluonos upeliui nustatoma 100 metrų pločio nuo kranto linijos apsaugos zona, kurioje draudžiama: įrengti galvijų vasaros aikštes, lieti srutas arba skystą mėšlą, statyti

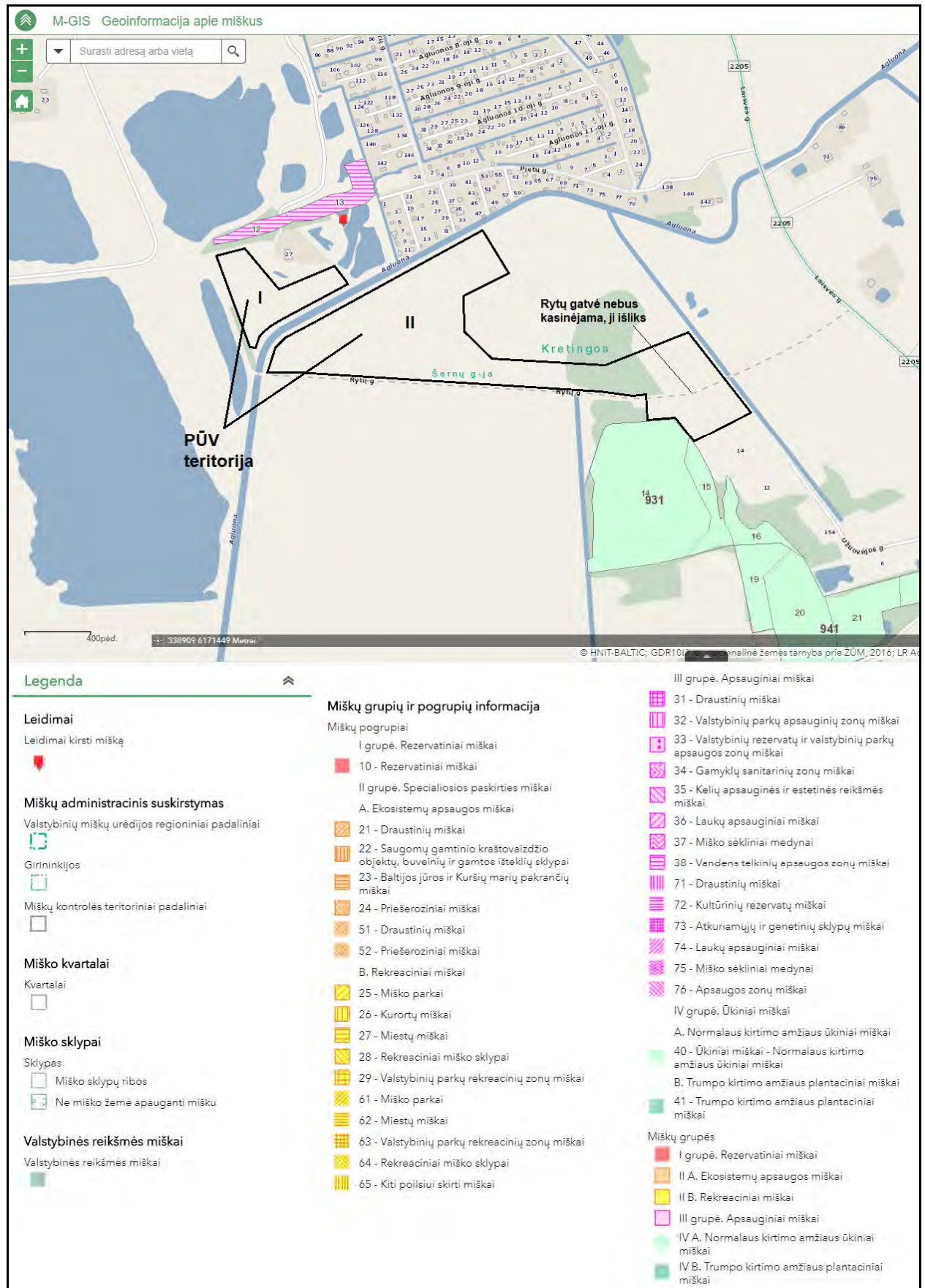
pramonės įmonės, įrengti kapines, užkasti kritusius gyvulius bei šiukšles, įrengti sąvartynus, barstyti iš lėktuvų pesticidus ir mineralines trąšas, plynai kirsti medžius ir krūmus šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 10 laipsnių, auginant žemės ūkio kultūras, hektarui sunaudoti daugiau kaip 80 kilogramų azoto ir 15 kilogramų fosforo veikliosios medžiagos, statyti naujus gyvenamuosius namus, vasarnamius, ūkininkų ūkio ir kitus pastatus arčiau kaip 50 metrų už pakrantės apsaugos juostos. Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma vykdyti aukščiau nurodytų draudžiamų veiklų, o naudingųjų iškasenų gavyba upių apsaugos zonose yra galima.

Vietovės hidrogeologinės sąlygos aprašytos atrankos dokumentų 5 punkte (*Hidrogeologinės sąlygos*).

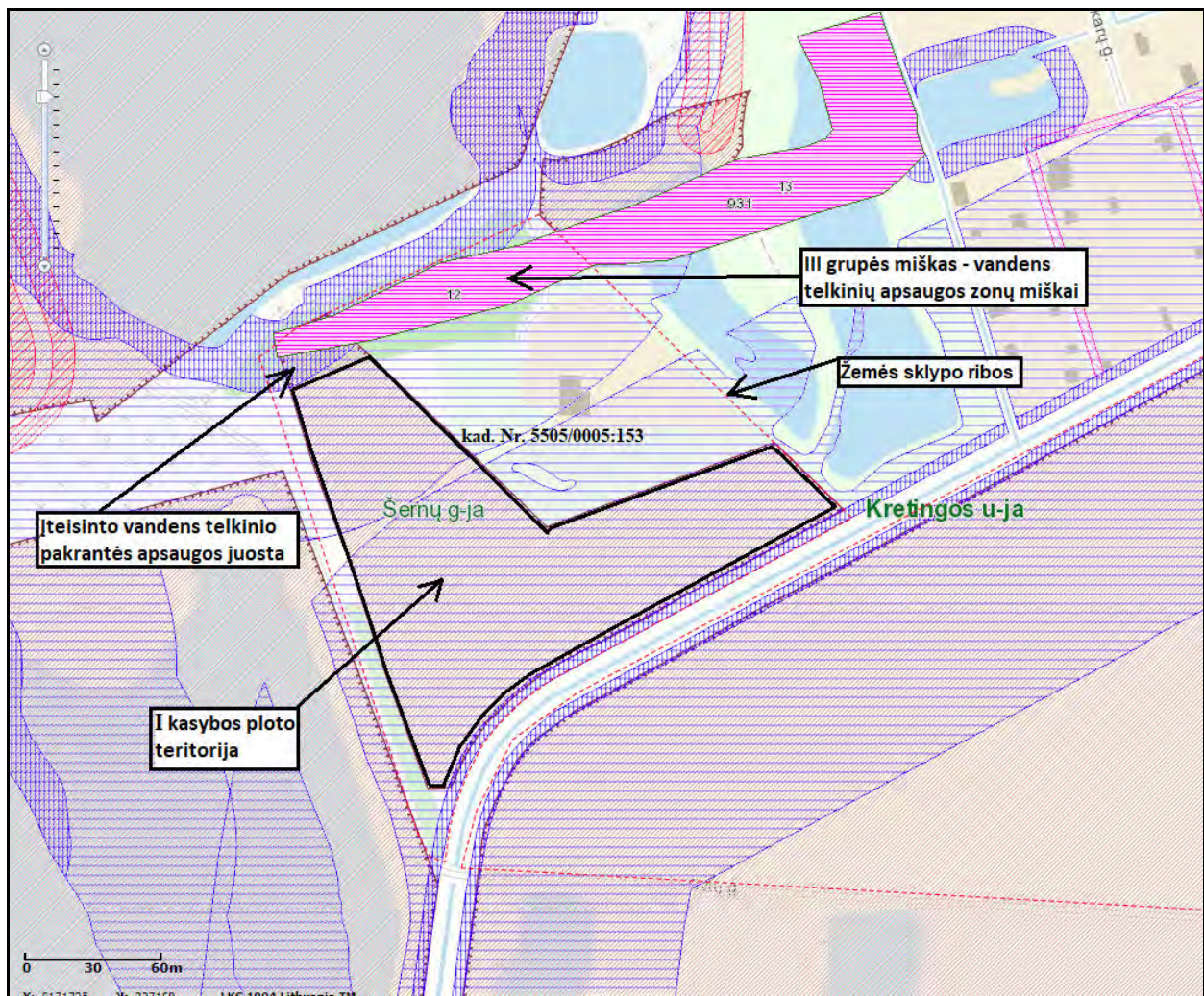
Kitų paviršinių vandens telkinių, išskyrus artimoje aplinkoje karjeruose susiformavusius vandens telkinius, PŪV artimoje aplinkoje nėra.



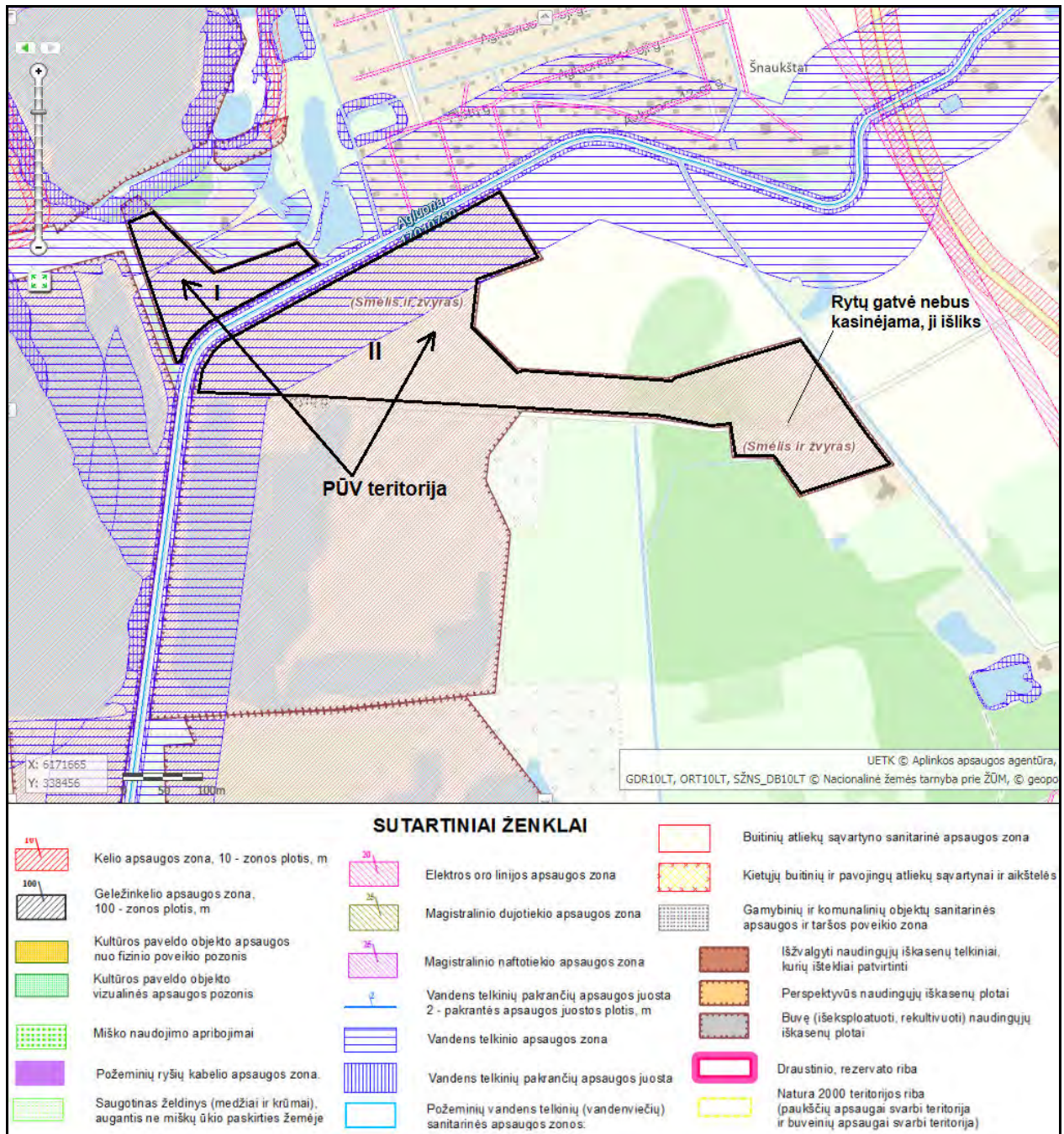
12 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės (www.regia.lt/map/klaipedos_r)



12.1 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos miškų kadastro (<http://www.amvmt.lt/>)



12.2 pav. I kasybos ploto teritorija bei kitos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.

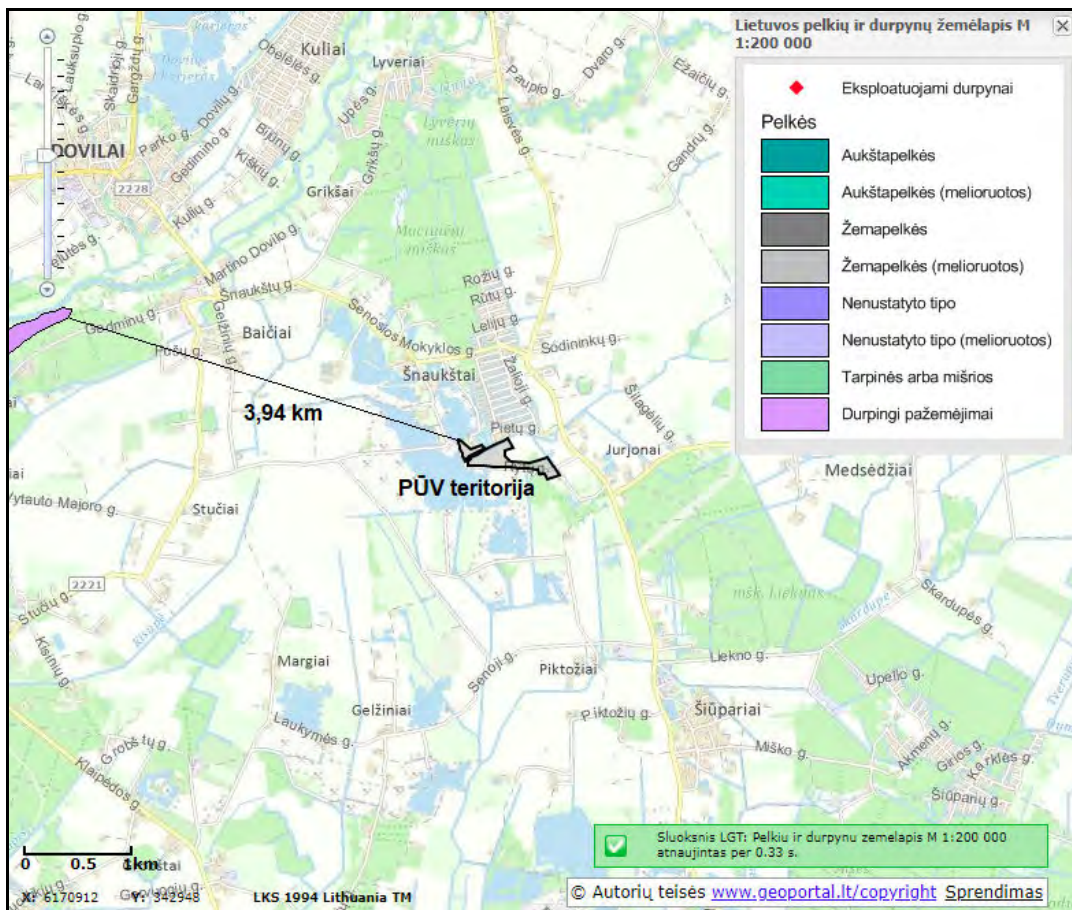


13 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis

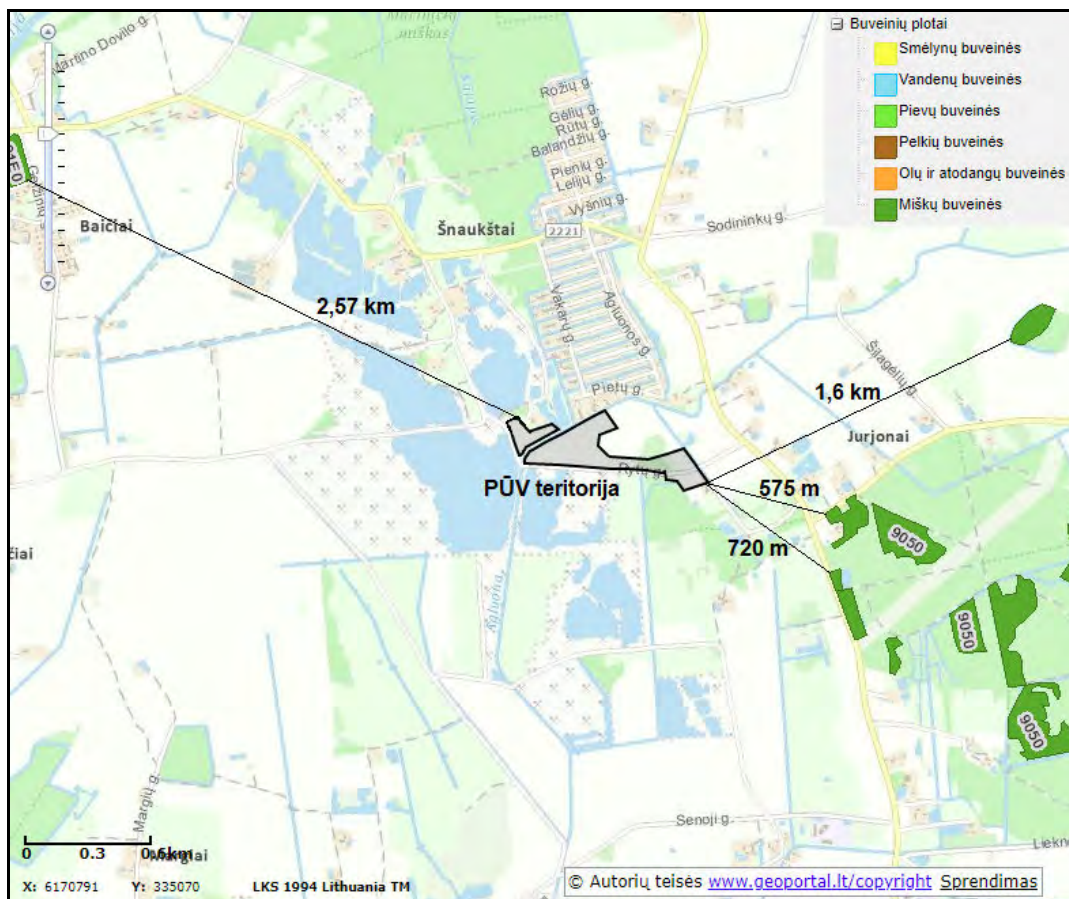
Pelkių PŪV teritorijoje nėra. Artimiausia pelkė (durpingi pažemėjimai) nuo PŪV teritorijos yra nutolusi vakarų kryptimi 3,94 km atstumu. PŪV padėtis pelkių biotopo atžvilgiu pavaizduota 14 paveiksle, neigiamas poveikis pelkėms nenumatomas.

Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių PŪV teritorijoje nėra. Artimiausia miškų buveinė nuo PŪV teritorijos yra nutolusi rytų kryptimi 575 m atstumu. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas UAB „Simuva“ PŪV vietos atžvilgiu pateikiamas 15 paveiksle.

Kitų biotopų PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nėra.



14 pav. Ištrauka iš pelkių ir durpynų žemėlapis



15 pav. Ištrauka iš Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapis

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją (*ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):*

12 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 300 metrų spinduliu aplink ją. Vadovaujantis SRIS išraše pateikta informacija, planuojamoje eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalyje nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių, o už planuojamo eksploatuoti telkinio teritorijos ribų buvo rastos 2 radavietės: viena Baltojo gandro ir viena Mažosios žuvėdros. Baltojo gandro radavietė rasta apie 250 m atstumu nuo telkinio ribos esančioje sodybvietėje, todėl jai neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis nenumatomas. Mažosios žuvėdros radavietė rasta 270 m atstumu nuo planuojamo eksploatuoti telkinio ribos esančioje išeksploatuoto karjero teritorijoje, kur yra susiformavęs vandens telkinys. Mažoji žuvėdra pastebėta praskrendanti, besimaitinanti, todėl akivaizdu, kad aplink PŪV teritoriją esantys baigti eksploatuoti karjerai yra šių žuvėdrų gyvenamoji aplinka šiltuoju metų laikotarpiu. Neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis mažajai žuvėdrai nenumatomas, nes artimoje aplinkoje yra daug pabaigtų eksploatuoti karjerų, kur yra susidarę vandens telkiniai ir kur yra palankios sąlygos šioms žuvėdroms maitintis ir veistis, o po kelerių metų išeksploatuotas PŪV plotas tik praplės mažųjų žuvėdrų maitinimosi ir veisimosi arealą.

Planuojamoje eksploatuoti teritorijoje nėra užfiksuota gyvūnų ar paukščių apsaugos požiūriu svarbių sankauptų, todėl gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymo nenumatoma.

25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (*vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas):*

Informacija apie vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir zonas pateikta atrankos dokumentų 24.1 punkte, apie vietovės hidrogeologines sąlygas atrankos dokumentų 5 punkte, informacija apie požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas pateikta atrankos dokumentų 21 punkte 6 paveiksle. Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (potvynių zonų, karstinių regionų ir pan.) aplink PŪV vietą nėra.

26. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje (*jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus), jei tokie duomenys turimi:*

Duomenų apie PŪV vietovės taršą praeityje nėra. PŪV užsakovas veiklą vykdys pagal visus teisės aktų reikalavimus.

27. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu (*nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):*

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Klaipėdos apskrityje, Klaipėdos r. savivaldybėje, Dovilų seniūnijoje, Šnaukštų kaime, 12,85 ha ploto detalios žvalgybos teritorijoje, žemės sklypų (kad. Nr. 5505/0005:153; 5505/0005:154; 5505/0005:165; 5505/0005:166; 5505/0005:222) ribose.

Šnaukštų kaime pagal 2011 metų gyventojų surašymo duomenis buvo registruota 114 nuolatinių gyventojų, o Klaipėdos rajono savivaldybėje, 1336 km² teritorijoje, 2018 metų pradžioje buvo registruoti 56152 gyventojai.

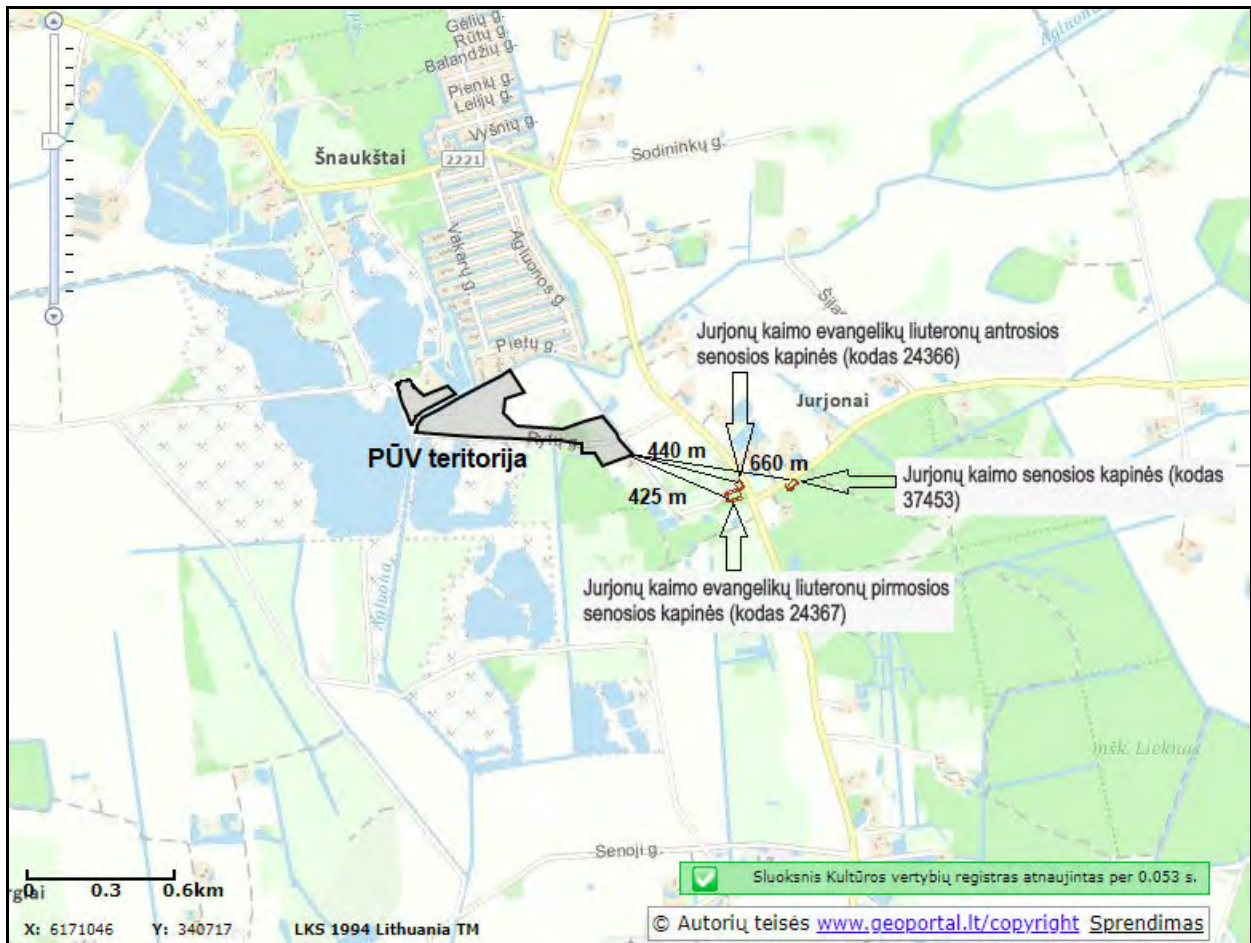
Planuojama eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalis yra apie 17 km atstumu į pietryčius nuo Klaipėdos miesto centro, 6,5 km atstumu į pietus nuo Gargždų, Šnaukštų k. pietrytinėje pusėje. Eksploatuojant naują plotą kasyba ir toliau bus koncentruojama vienoje vietoje, kur aplinkinėse teritorijose yra naudingųjų iškasenų teritorijos. Artimiausia gyvenamoji aplinka (esamos dvi sodybvietės) yra planuojamo eksploatuoti telkinio gretimybėse: viena sodybvietė yra greta planuojamo eksploatuoti telkinio I kasybos ploto ribos (šiaurės vakarinėje telkinio pusėje), kita sodybvietė yra greta planuojamo eksploatuoti telkinio II kasybos ploto ribos (pietrytinėje telkinio pusėje) (žiūr. 1 ir 2 pav.). PŪV organizatorius yra gavęs šių sodybviečių gyventojų sutikimus dėl karjero eksploatacijos (žiūr. 9 priedą). Kitos esamos gyvenamosios teritorijos nutolusios nuo karjero didesniu atstumu. Taip pat šiaurinėje planuojamo eksploatuoti telkinio pusėje už Agluonos upelio, 15 metrų atstumu nuo kasybos sklypo ribos yra kolektyvinių sodų masyvas. Platesnė informacija apie gretimybėse esančias teritorijas pateikta 19 punkte bei 2 pav.

PŪV teritorijoje, jos gretimybėse ar artimoje aplinkoje nėra visuomeninės, rekreacinės, kurortinės ar pramoninės paskirties urbanizuotų teritorijų, pastatų ar statinių. PŪV teritorija pagal Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendinius patenka į mažo ir mažesnio nei vidutinis potencialas rekreacinių resursų arealą. Iškasus visus išteklius, teritorijoje numatoma įrengti miško želdiniais apsuptus vandens baseinus, pritaikytus gyventojų poilsiui ir rekreacijai.

Telkinys strategiškai geroje vietoje, netoli nuo Gargždų ir Klaipėdos miestų, gana nedideliu atstumu nuo rajoninio kelio Nr. 2205 (Maciuičiai-Pėžaičiai), eksploatuojant naują plotą kasyba ir toliau bus koncentruojama vienoje vietoje. Susisiekimas su telkiniu pavaizduotas 1 paveiksle.

28. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), jų apsaugos reglamentą ir zonas), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 16 pav.). Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 425 m atstumu į rytus nutolusios Jurjonų kaimo evangelikų liuteronų pirmosios senosios kapinės (un. obj. kodas 24367), 440 m atstumu į rytus nutolusios Jurjonų kaimo evangelikų liuteronų antrosios senosios kapinės (un. obj. kodas 24366), 660 m atstumu į rytus nutolusios Jurjonų kaimo senosios kapinės (un. obj. kodas 37453). Neigiamo poveikio šiem objektam nenumatoma. Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios dar didesniu atstumu.



16 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai (atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose); galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl UAB „Simuva“ planuojamos ūkinės veiklos (Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies eksploatacija) nenumatomas. Galima nereikšminga (nesiekianti nustatytų ribinių verčių) aplinkos oro tarša bei sąlyginis triukšmo lygio padidėjimas (žiūr. atrankos dokumentų 11-13 punktuose pateiktą informaciją apie aplinkos oro taršos bei triukšmo vertinimą). Dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma (žiūr. atrankos dokumentų 11 punkte „*Vandens tarša*“ ir „*Dirvožemio tarša*“).

29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

Pagal oro teršalų modeliavimo duomenis, esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, suskaičiuotos teršalų koncentracijos aplinkos ore nei objekto teritorijoje, nei už objekto teritorijos ribų neviršys teisės aktuose nustatytų ribinių verčių (žiūr. atrankos dokumentų 11 punktą), todėl PŪV neturės įtakos aplinkinių gyventojų sveikatai. Dėl PŪV kiliantis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bei ties kolektyvinių sodų masyvu neviršys ribinių triukšmo verčių dienos (L_{diena}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties (L_{naktis}) metu (žiūr. atrankos dokumentų 13 punktą).

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (aplinkos oro, triukšmo ir kt.) rodikliai nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose bei ties kolektyvinių sodų masyvu. PŪV metu fizikinė ir cheminė tarša bus įtakojama nereikšmingai, o biologinė ir kvapų tarša visai nebus įtakojama.

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

29.2. poveikis biologinei įvairovei:

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, objekto teritorija neturi jokio ypatingo apsaugos statuso, objekto teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas ar kitas svarbias teritorijas, kuriose saugomos svarbios rūšys ir su jomis nesiriboja. PŪV teritorijoje miško nėra, PŪV metu jokie medžiai ar saugotini želdiniai nebus kertami ir naikinami. Nagrinėjamoje teritorijoje, kur numatomi karjero kasybos darbai, daugelį metų buvo dirbama žemės ūkio paskirties žemė ir pievos.

29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms:

UAB „Simuva“ PŪV teritorijoje bei artimoje aplinkoje saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės.

PŪV nesusijusi su „Natura 2000“ teritorijomis, todėl dėl galimo neigiamo poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvados nesikreipta.

29.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės (žiūr. atrankos dokumentų 11 punkte „*Dirvožemio tarša*“). Žaliava (telkinio išteklių) 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.

29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms, pakrantės apsaugos juostoms ar jūros aplinkai neturės (žiūr. atrankos dokumentų 24.1 punktą). Remiantis hidrologinių tyrimų duomenimis (žiūr. atrankos dokumentų 5 punkte „*Hidrogeologinės sąlygos*“ ir 17 priedą) planuojama ūkinė veikla esminio neigiamo poveikio Agluonos upės vandens balanso pasikeitimui neturės, metinis gruntinio vandens balansas būsimajame karjere išliks perteklinis, ir gamtinei aplinkai bei gruntinio vandens ėmimo įrenginiams karjero eksploatacija reikšmingesnės įtakos neturės. 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 (žiūr. atrankos dokumentų 11 punkte (*Vandens tarša*)).

29.6. poveikis orui ir klimatui:

Remiantis modeliavimo rezultatais (žiūr. atrankos dokumentų 11 punktą), matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, todėl žymaus neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms per aplinkos orą nebus.

29.7. poveikis kraštovaizdžiui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas (žiūr. atrankos dokumentų 22 punktą). Agrariniame 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. Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apšodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui.

29.8. poveikis materialinėms vertybėms:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti poveikį materialinėms vertybėms, nebus eksploatuojami. Apribojimai nekilnojamajam turtui nenumatomi.

29.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms:

PŪV teritorijoje bei artimoje aplinkoje saugotinių vertybių ar jų fragmentų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės (žiūr. atrankos dokumentų 28 punktą).

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:

PŪV galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių:

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:

Planuojama ūkinė veikla nesukels tarpvalstybinio poveikio.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią:

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- telkinio teritorijoje dirbs Europos sąjungos reikalavimus atitinkantys savaeigiai mechanizmai;
- ties arčiausiai esančiomis gyvenamosiomis teritorijomis bei ties kolektyvinių sodų masyvu numatoma 3 m aukščio dirvožemio pylimų sustūmimas palei kasybos teritorijos pakraštį ir apšėjimas daugiametėmis žolėmis, kurie tarnaus kartu kaip triukšmo ir dulkių sklaidos barjerai;
- numatomas 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, apšodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui;
- telkinio eksploatacijos metu karjero vidaus keliai ir žvyrkelis (privažiavimo kelias, neturintis kietos asfalto dangos), kuriuo važinės transportas, susijęs su karjero eksploatavimu, bus greideriuojami ir profiliuojami, sausros metu – laistomi palaikant drėgną paviršių;
- darbus numatoma vykdyti dienos laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai.

D E K L A R A C I J A

(laisvos formos)

Klaipėda,

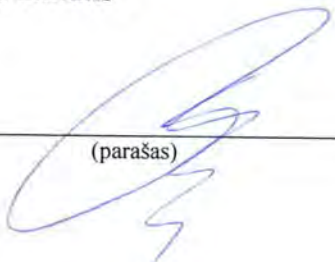
2018 m. lapkričio 23 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas (vykdytojas) p a t v i r t i n a , kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) UAB „Ekosistema“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV ar jos dalių specifiką.

PŪV organizatorius (užsakovas):

UAB „Simuva“ direktorius Virginijus Simutis



(parašas)

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika



(parašas)

 A.V.

PRIEDAI

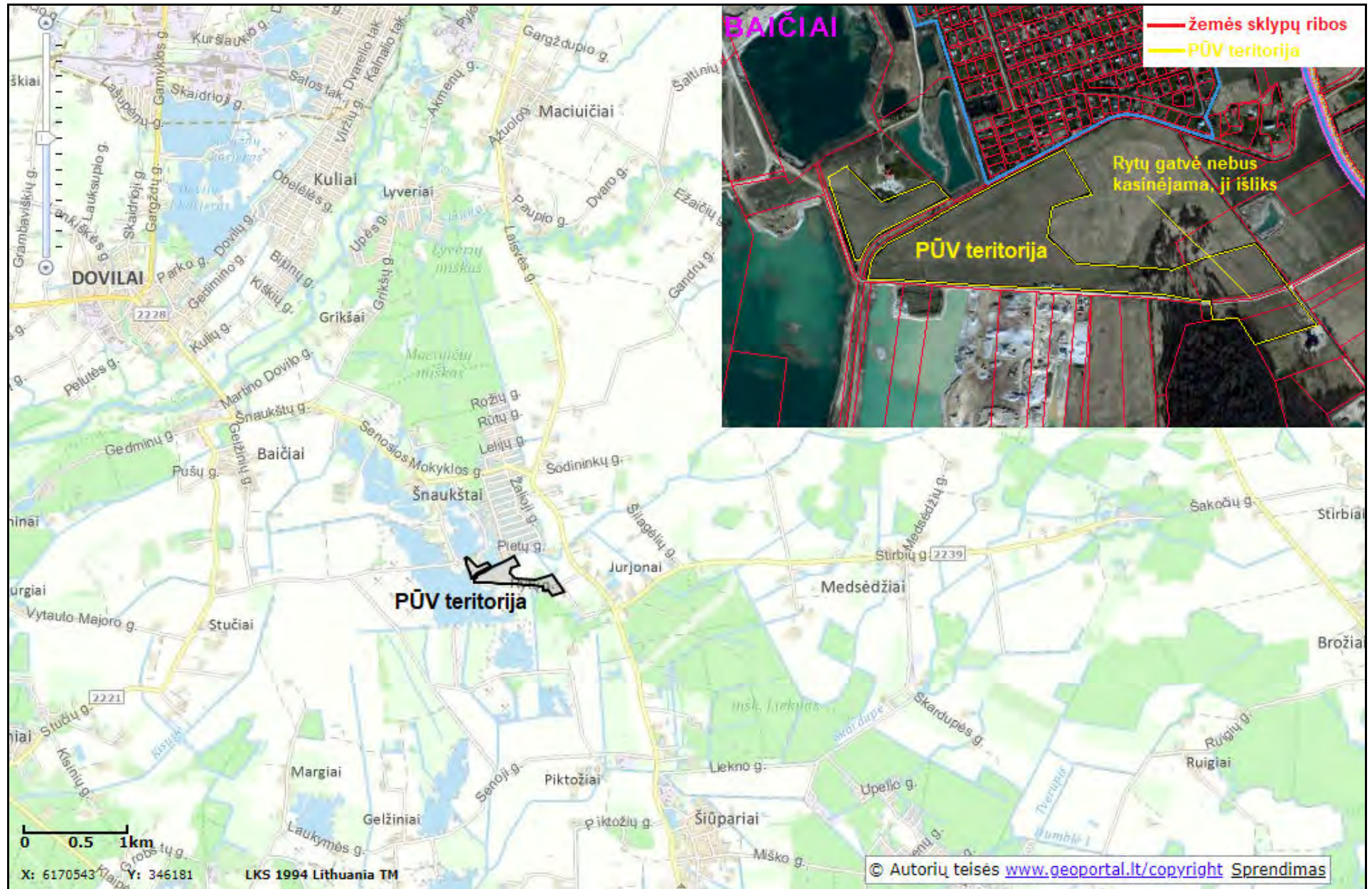
1 PRIEDAS

UAB „Tvarkinga aplinka“ raštas dėl atsisakymo naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes, 1 lapas.

2 PRIEDAS

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis, 1 lapas.

VIETOVĖS GEOGRAFINĖ IR ADMINISTRACINĖ PADĖTIS



3 PRIEDAS

**Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies planas
(M1:10000), suderintas su žemės sklypų savininkais,
1 lapas.**

4 PRIEDAS

**Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2011-10-21 įsakymo Nr. 1-189 kopija ir
topografinis planas, 2 lapai.**



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL KLAIPĖDOS RAJONO ŠNAUKŠTŲ-2 SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO
NAUJO PLOTO ŽVYRO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO
ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE**

2011 m. spalio 21 d. Nr. 4-489
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų (Žin., 2002, Nr. 81-3494; 2010, Nr. 144-7376) 9.1.2, 9.2.3, 9.3.1 ir 16.4 punktais bei Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo (Žin., 2010, Nr. 86-4576) 25 punktu ir atsižvelgdamas į Žemės gelmių išteklių skyriaus 2011-10-20 išvadą, teikiamą išnagrinėjus UAB „GJ Magma“ pateiktus Klaipėdos rajono Šnaukštų-2 smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2011 m. liepos 23 d. būklę Klaipėdos rajono Šnaukštų-2 smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detaliai išžvalgytus spėjamai vertingus žvyro išteklius (identifikavimo kodas 331):

27,68 ha plote – 1606 tūkst. kub. m

Žvyras tinka automobilių keliams tiesti 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 aprobuotus Šnaukštų-2 telkinio naujo ploto žvyro išteklius;

2.2. išbraukti iš valstybinės geologinės informacijos sistemos GEOLIS parengtiniai išžvalgytus Šnaukštų-2 telkinio žvyro išteklius (21,5 ha plote 850 tūkst. kub. m).

Direktorius

Juozas Mockevičius



Kopija tikra

personalo skyriaus
referentė
Aljeza Olševskaja
10 21




Šnaukštai-2


Šnaukštai-2

Šnaukštai-2

Šnaukštai-2

Šnaukštai-4

-  Griovio apsaugos juosta
-  Agluonos upelio apsaugos juosta
-  Kelio apsaugos juosta




 UAB "Simuva" planuojamo eksploatuoti kasybos sklypo ribos (12,85 ha)

Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo žvyro ploto išteklių apskaičiavimo kontūro kampinių taškų koordinatės

1 Blokas	Taško altitudė, m NN	2 Blokas	Taško altitudė, m NN		
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
1	6171873.41	337522.53	1	6171971.43	337748.65
2	6171797.70	337383.07	2	6171880.57	337805.37
3	6171777.80	337360.56	3	6171851.68	337724.57
4	6171748.38	337344.21	4	6171794.68	337717.93
5	6171747.65	337333.66	5	6171741.74	337771.76
6	6171948.35	337265.14	6	6171729.02	337963.49
7	6171956.08	337275.20	7	6171780.63	338133.38
8	6171962.01	337288.10	8	6171618.33	338254.19
9	6171865.59	337387.61	9	6171577.75	338132.83
10	6171904.18	337490.63	10	6171626.72	338098.58
			11	6171628.00	338047.01
			12	6171667.73	338042.54
			13	6171696.02	338024.23
			14	6171677.68	337949.22
			15	6171687.16	337778.28
			16	6171631.52	337736.23
			17	6171597.68	337732.28
			18	6171531.53	337763.31
			19	6171326.49	337743.58
			20	6171309.88	337596.34
			21	6171299.84	337429.23
			22	6171292.93	337301.12
			23	6171728.22	337358.78
			24	6171759.97	337373.55
			25	6171782.60	337399.77

Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo žvyro ploto suderinto žvalgybai ploto kampinių taškų koordinatės

Taško Nr.	Taško altitudė, m NN	Taško Nr.	Taško altitudė, m NN		
X	Y	X	Y		
1	6171942.62	337257.68	12	6171577.66	338132.86
2	6171962.01	337288.10	13	6171626.72	338098.58
3	6171865.59	337387.61	14	6171628.00	338047.01
4	6171904.18	337490.63	15	6171667.73	338042.54
5	6171863.49	337532.68	16	6171677.68	337949.32
6	6171975.68	337746.14	17	6171689.92	337730.61
7	6171844.24	337876.10	18	6171321.61	337700.61
8	6171851.21	338085.81	19	6171309.88	337596.34
9	6171700.52	338203.26	20	6171292.62	337298.04
10	6171697.46	338194.37	21	6171711.01	337353.07
11	6171618.23	338254.19	22	6171716.81	337334.81

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
-  40
25.0
 -  154 84
23.2
 -  24.4
 -  Grežiniai:
dešinėje viršuje - Nr. (su indeksu "84" - 1984 metų, be indeksu 2011 metų);
dešinėje apačioje - paviršiaus altitudė m, NN
 -  Paviršiaus altitudė m, NN
 -  Detaliai išžvalgytų Šnaukštų 2 ir Šnaukštų 4 telkinių ribos
 -  Žemės sklypų ribos
 -  5505/0005:166 Žemės sklypo kadastrinis Nr.
 -  Suderintas žvalgybai plotas
 -  2011 metų detaliai išžvalgytų išeklių apskaičiavimo riba (27,68 ha)
 -  Šlaitai
 -  Kelias
 -  Geologinio-litologinio profilio linija ir jo Nr.
 -  Detaliai išžvalgytų išeklių apskaičiavimo bloko Nr.
 -  Drenažas
 -  Orinė elektros linija
 -  Laisvas nederintas valstybinis žemės plotas
 -  Suderinto žvalgybai ploto kontūro kampinis taškas
 -  Išteklių apskaičiavimo kontūro kampinis taškas

Rytų gatvė nebus kasinėjama, ji išliks

Kopija tikra:

Ginitis Juozapavičius

Koordinacijų sistema-LKS 94
Aukščių sistema-Baltijos

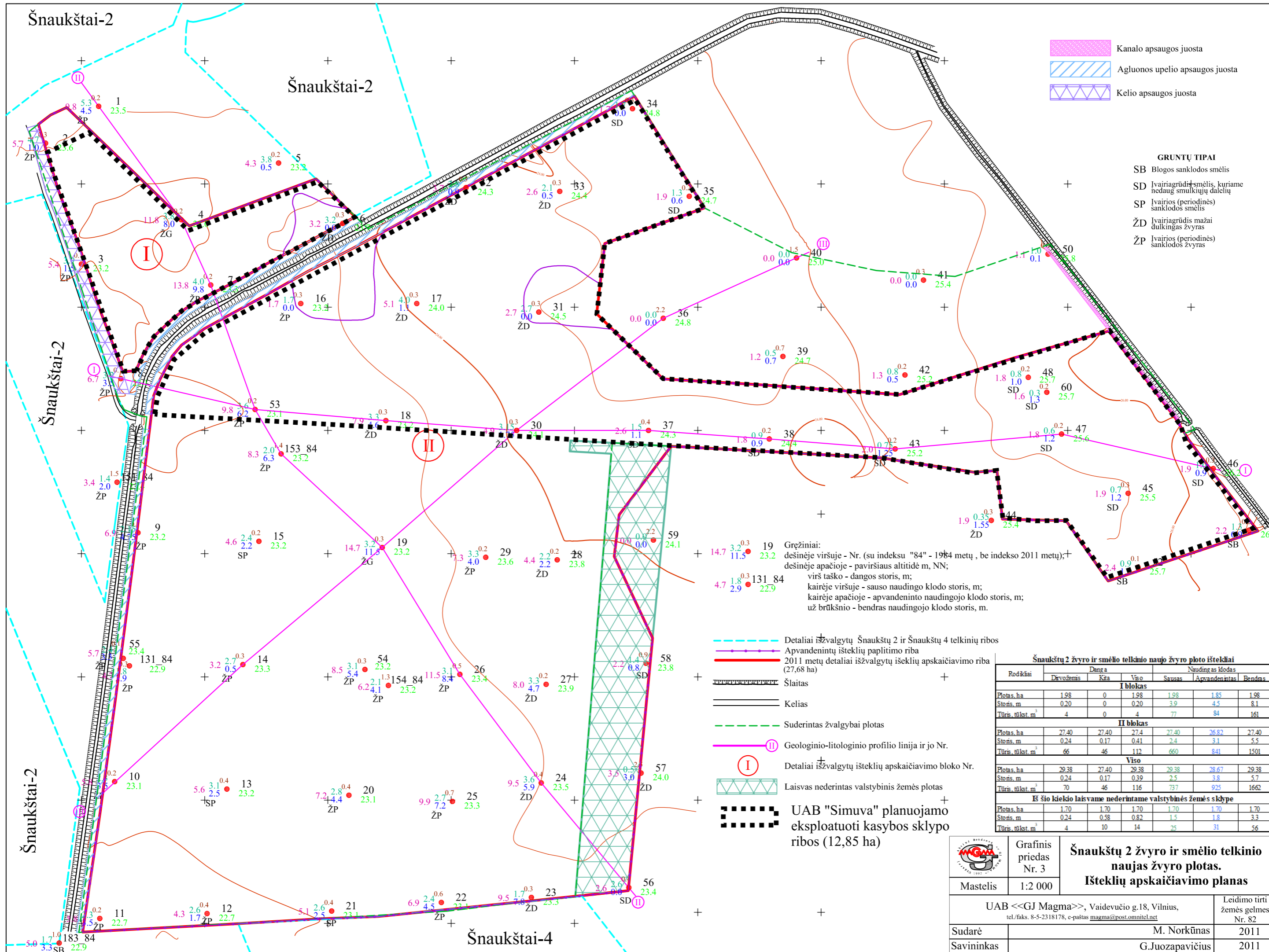
Uždaroji akcinė bendrovė "Geotechnologijos" <small>Licencija Nr.TK-500-(840)</small>			
OBJEKTAI: Šnaukštų k., Klaipėdos raj. Šnaukštų-2 žvyro ir smėlio telkinio naujas žvyro plotas			
UŽSAKOVAS: UAB "Geotechnologijos"			
Topografinis planas M 1:2000			
v., pavardė	parašas	data	
Kęstutis Buizinas 1GKV-26		2011 07	A.V.

5 PRIEDAS

**VI „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro
centrinio duomenų banko išrašų ir žemės sklypų planų
kopijos, 21 lapas.**

6 PRIEDAS

**Detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas
Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto išteklių
apskaičiavimo planas ir geologiniai - litologiniai pjūviai,
2 lapai.**



- Kanalo apsaugos juosta
- Agluonos upelio apsaugos juosta
- Kelio apsaugos juosta

- GRUNTŲ TIPAI**
- SB Blogos sanklodos smėlis
 - SD Įvairigrūdė smėlis, kuriame nedaug smulkiųjų dalelių
 - SP Įvairios (periodinės) sanklodos smėlis
 - ŽD Įvairigrūdė mažai dulkingas žvyras
 - ŽP Įvairios (periodinės) sanklodos žvyras

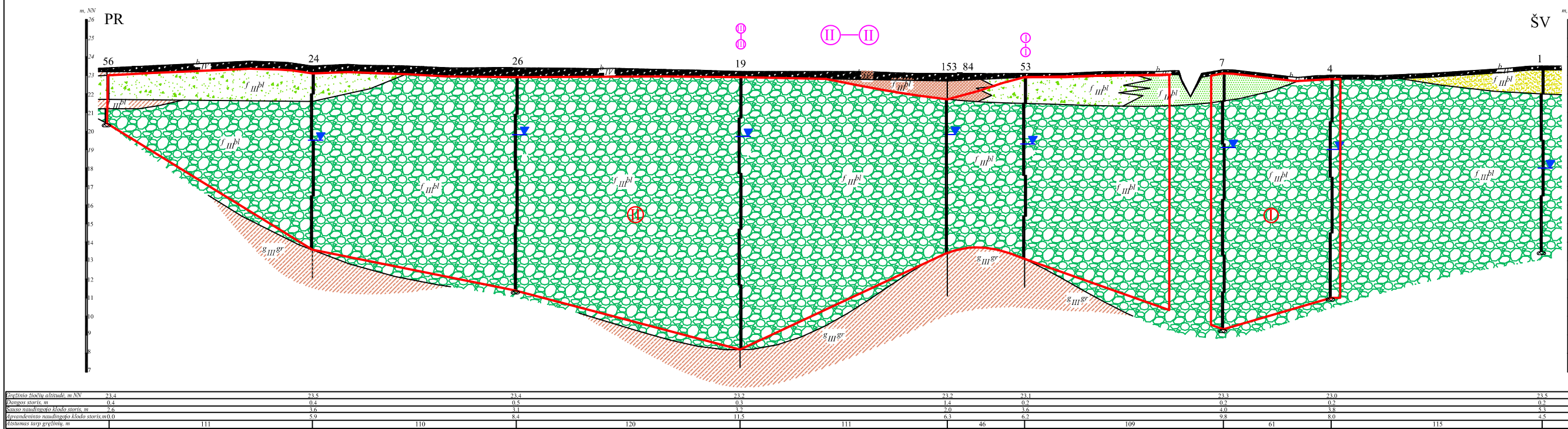
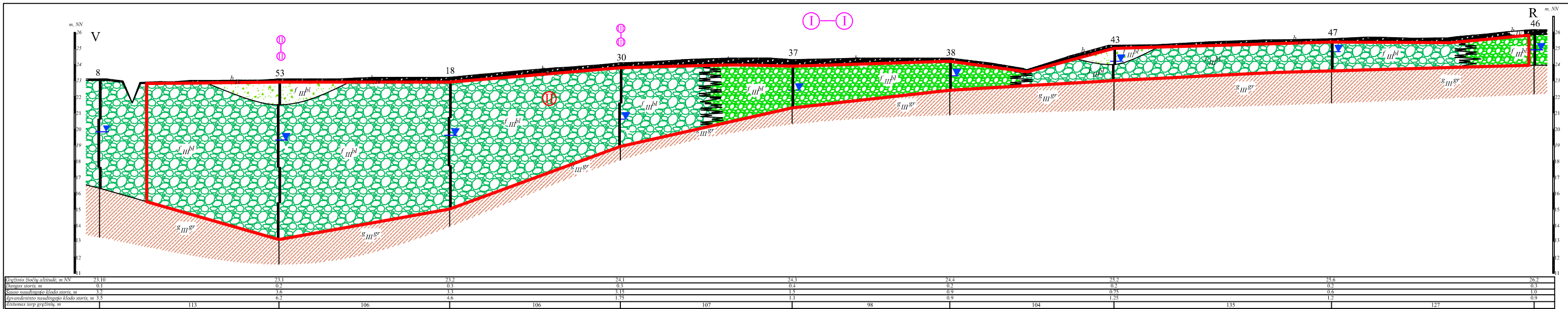
Grėžiniai:
 dešinėje viršuje - Nr. (su indeksu "84" - 1984 metų, be indekso 2011 metų);
 dešinėje apačioje - paviršiaus altitudė m, NN;
 virš taško - dangos storis, m;
 kairėje viršuje - sauso naudingo klogo storis, m;
 kairėje apačioje - apvandeninto naudingo klogo storis, m;
 už brūkšnio - bendras naudingo klogo storis, m.

- Detaliai išvalgytų Šnaukštų 2 ir Šnaukštų 4 telkinių ribos
- Apvandenintų išteklių paplitimo riba
- 2011 metų detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo riba (27,68 ha)
- Šlaitas
- Kelias
- Suderintas žvalgybai plotas
- Geologinio-litologinio profilio linija ir jo Nr.
- Detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo bloko Nr.
- Laisvas nederintas valstybinis žemės plotas
- UAB "Simuva" planuojamo eksploatuoti kasybos sklypo ribos (12,85 ha)

Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo žvyro ploto išteklių

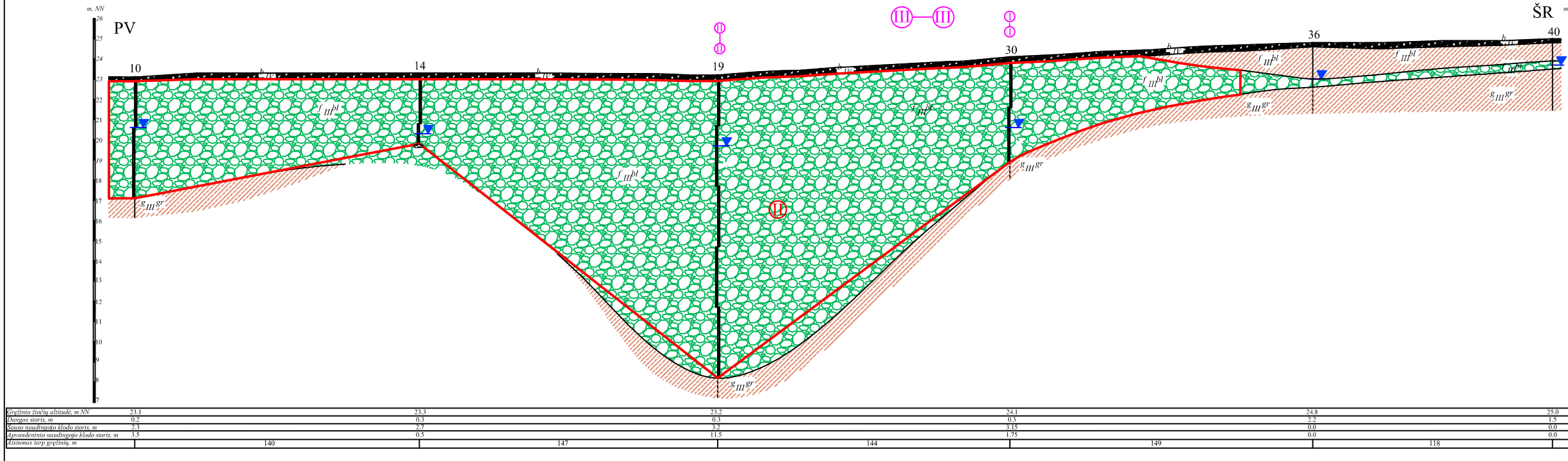
Rodikliai	Danga		Naudingas klotas			
	Dėvėžėmis	Kaia	Viso	Sausas	Apvandenintas	Bendras
I blokas						
Plotas, ha	1,98	0	1,98	1,98	1,85	1,98
Storis, m	0,20	0	0,20	3,9	4,5	8,1
Tūris, tūkst. m ³	4	0	4	77	84	161
II blokas						
Plotas, ha	27,40	27,40	27,4	27,40	26,82	27,40
Storis, m	0,24	0,17	0,41	2,4	3,1	5,5
Tūris, tūkst. m ³	66	46	112	660	841	1501
Viso						
Plotas, ha	29,38	27,40	29,38	29,38	28,67	29,38
Storis, m	0,24	0,17	0,39	2,5	3,8	5,7
Tūris, tūkst. m ³	70	46	116	737	925	1662
Is šio kiekio laisvame nederintame valstybinės žemės sklype						
Plotas, ha	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Storis, m	0,24	0,38	0,82	1,5	1,8	3,3
Tūris, tūkst. m ³	4	10	14	25	31	56

	Grafinis priedas Nr. 3	Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujas žvyro plotas. Išteklių apskaičiavimo planas	
	Mastelis 1:2 000		
UAB <<GJ Magma>>, Vaiveučio g.18, Vilnius, tel./faks. 8-5-2318178, e-pastas magma@post.omnitel.net			Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 82
Sudarė	M. Norkūnas		2011
Savininkas	G.Juozapavičius		2011



STRATIGRAFINIAI - GENETINIAI ŽENKLAI

b IV Balų nuogulos
f III bl Viršutinio pleistoceno Baltijos posivės fluvioglaciacinės deltos nuogulos
g III gr Viršutinio pleistoceno Grėdos posivės glacialinės nuogulos



- LITOLOGINIAI ŽENKLAI**
- Žvyras stambus
 - Žvyras smulkus
 - Smėlis vidutinis
 - Smėlis smulkus
 - Smėlis įvairus
 - Priemolis
 - Priesmėlis
 - Dirvožemis
 - Riedulys

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Gręžinys ir jo Nr.
 - Mėginių ėmimo intervalai
 - Geologinio-litologinio profilio Nr.
 - ŠV Profilių galų kryptys
 - Detalai išvalgytų išteklių riba
 - Vandens lygis užfiksuotas gręžimo metu
 - Profilių susikirtimo linijos
 - Išteklių apskaičiavimo blokų Nr.

	Grafinis priedas Nr. 2	Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujas žvyro plotas. Geologiniai - litologiniai profiliai	Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 82
	Mastelis: M _h 1:2 000, M _v 1:200		
Sudarė	M. Norkūnas		2011
Savininkas	G. Juozapavičius		2011

7 PRIEDAS

**Numatomos naudoti technikos techninės
charakteristikos, 13 lapų.**

8 PRIEDAS

**Mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų skaičiuotė,
2 lapai.**

UAB "SIMUVA" planuojamo eksploatuoti Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio naujo ploto dalies 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 (6 vnt.) iki 3 metų amžiaus	6350		5,359		0,887	0,227	0,170	0,005	0,018
Traktoriai ir kitas transportas (3 vnt.) iki 3 metų amžiaus	66132		55,815		9,237	2,363	1,766	0,056	0,185
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	27216		22,970		4,752	1,361	0,763	0,023	0,084
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 10-13 metų amžiaus	4620		3,899		0,968	0,264	0,110	0,004	0,015
Iš viso t:		0,000	88,044	0,000	15,843	4,215	2,809	0,088	0,301

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 (6 vnt.) iki 3 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769
Traktoriai ir kitas transportas (3 vnt.) iki 3 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,273	1,040	1,011	1,000	0,769
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 10-13 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 (6 vnt.) iki 3 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Traktoriai ir kitas transportas (3 vnt.) iki 3 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,250	1,400	1,050	1,000	1,100
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 10-13 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 (6 vnt.) iki 3 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Traktoriai ir kitas transportas (3 vnt.) iki 3 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Traktoriai ir kitas transportas (2 vnt.) 3-8 metų amžiaus	DK	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Traktoriai ir kitas transportas (1 vnt.) 10-13 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: "Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika".

Mobilių taršos šaltinių išmetamus teršalus skaičiavo:
2018-10-12

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

9 PRIEDAS

**Artimiausių gyvenamųjų namų savininkų sutikimai dėl
karjero eksploatacijos, 2 lapai.**

10 PRIEDAS

**Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos
rekonstruojamų ir naujai statomų drenažo rinktuvų,
sausintuvų planas, 3 lapai.**



Topografavimo darbų teritorijos išdėstymo schema

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M1:500

Išdėstymo schema:

- PASTABOS:**
1. Prieš vykdant darbus išsikviesti požeminės komunikacijos aptarnaujančių įmonių atstovus esamų komunikacijų nužymėjimui;
 2. Matavimus ir altitudas brėžinyje nurodytos metrais;
 3. Pajungimus prie ankštesnių įrengtų drenazo surinkimo tinklų tikslinti vietoje;
 4. Esamų komunikacijų gylius pasitikrinti vietoje;
 5. **Atsargiai požeminės komunikacijos.**
 6. Vykdamas darbus vadovautis: LR Melioracijos įstatymu 1993 m. gruodžio 9d. Nr. I-323, Vilnius. MTR 1.12.01:2008 Melioracinis techninis reglamentas.
 7. Prieš darbų vykdymo pradžią tikslinti esamo drenazo tinklų vietą.
 8. Atliktus darbus pridėti ir pateikti išplėdomąją dokumentaciją Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriui.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojami statiniai / įrenginiai:

- D1 — Greta esančių sklypų ribos
- — Projektuojamas drenazo nuotekų rinktuvas DN113/128
- — Projektuojamas požeminis šulinys PE ŠP-40
- - - — Naikinamas drenazo tinklas
- ↗ — Projektuojamų drenazo sausintuvų D50/60 pajungimo vietos į drenazinio vandens rinktuvą;
- - - — Kasybos sklypo riba

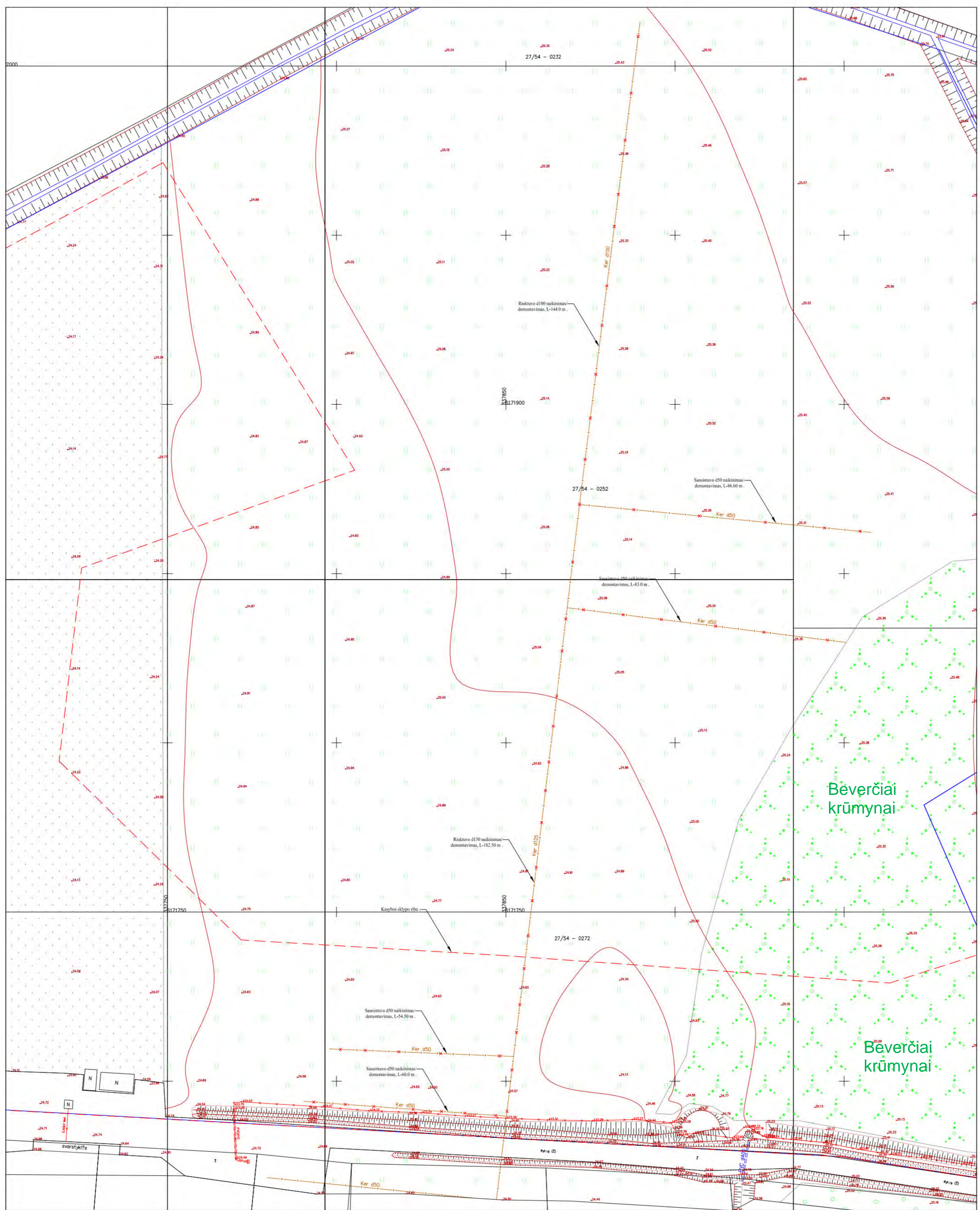
Esami tinklai/apsaugos zonos:

- — Esamas drenazas

UAB "Simuva"
 Klaipėdos rajono žemės ūkio skyriaus
 Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriaus
 Darvydas Marcinkevičius
 2018.10.11

M1:500

0	2018-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIKA (SIEJIMO DATA LAIKOS STATUSAS KEITIMO PREŽASTIBŲ TAROMA)		
Projektuotojas: Klaipėdos rajono žemės ūkio skyriaus kod.nr. 5505/0005/153; 5505/0005/154; 5505/0005/165; 5505/0005/166 ir 5505/0005/222) Sauskūtu-2 telkinio smėlio ir žvyro šitėklų naudojimo Klaipėdos r.s.v. plano rengimas		
29462	PV	A. Malinauskas 2018.10
21769	PDV	A. Malinauskas 2018.10
Etapas	Užsakovas	Žymuo:
LT	UAB "Simuva"	AM-20181009-TP-BD/MD-1.0
Laida		Lapas Lapų
0		1 2



- PASTABOS:**
1. Prieš vykdant darbus išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus esamų komunikacijų nužymėjimui;
 2. Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodytos metrais;
 3. Pasijungimus prie anksčiau įrengtų drenažo surinkimo tinklų tikslinti vietoje.
 4. Esamų komunikacijų gylis pastikslinti vietoje.
 5. Atsargiai požemines komunikacijas.
 6. Vykdyti statybos darbus vadovautis: LR Melioracijos įstatymu 1993 m. gruodžio 9d. Nr. I-323, Vilnius. MTR 1.12.01.2008 Melioracinis techninis reglamentas.
 7. Prieš darbų vykdymo pradžią tikslinti esamo drenažo tinklų vietą.
 8. Atliktus darbus priduoti ir pateikti išpildomąją dokumentaciją Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriui.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojami statiniai / įrenginiai:

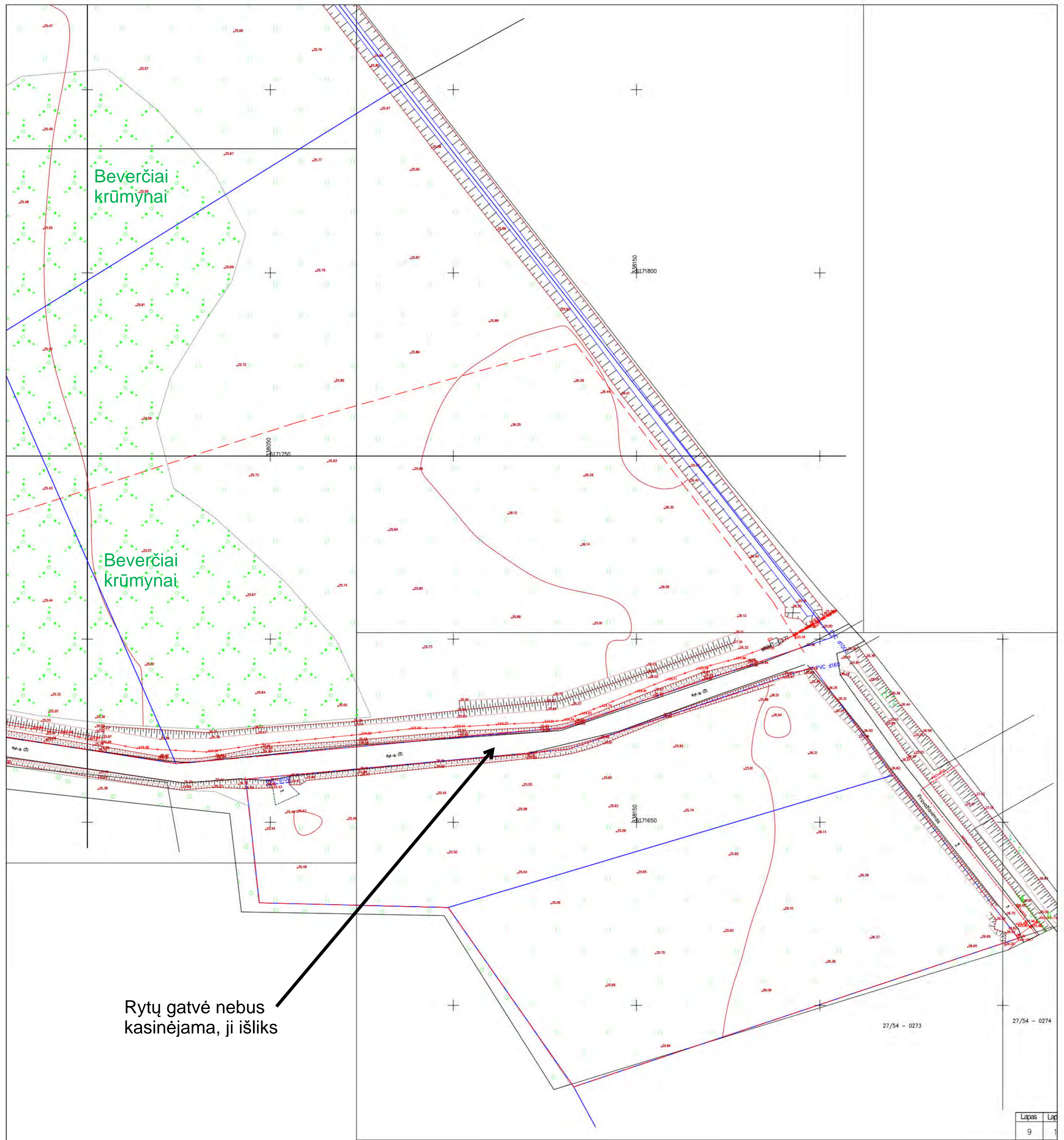
- D1 — Greta esančių sklypų ribos
- — Projektuojamas drenažo nuotekų rinktuvas DN113/128
- — Projektuojamas požeminis šulimis PE SP-40
- — Naikinamas drenažo tinklas
- — Projektuojamų drenažo sausintuvų D50/60 pajungimo vietos į drenažinio vandens rinktuvą;
- - - — Kasybos sklypo riba

Esami tinklai/apsaugos zonos:

- — Esamas drenažo tinklas
- — Esamas elektrotechnikos tinklas

M1:500

0	2018-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIŠA	ĮSILEIDIMO DATA	LAIŠOS STATUSAS, KEITIMO PREZASTIS (JEI TAIKOMA)	
Projektuotojas: Andrius Malinauskas (individualios veiklos pažymėjimo Nr.24.122-U29-188)		Klaipėdos rajono (žemės sklypo kad.nr. 5505/0005/153; 5505/0005/154; 5505/0005/165; 5505/0005/166 ir 5505/0005/222) Šaukštų-2 telkinio smėlio ir žvyro išteklių naudojimo Klaipėdos r.sav. plano rengimas	
29462	PV	A. Malinauskas	2018.10
21769	PDV	A. Malinauskas	2018.10
Etapas		Užsakovas	Zymuo:
LT		UAB "Simuva"	AM-20181009-TP-BD/MD-1.0
Laida			Lapų
Rekonstruojamų ir naujai statomų drenažo rinktuvų sausintuvų planas			0
Lapų			2



Rytų gatvė nebus kasinėjama, ji išliks

27/54 - 0273

27/54 - 0274

Lapas	Lap
9	1

PASTABOS:

1. Prieš vykdant darbus išsiviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus esamų komunikacijų nužymėjimui;
2. Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodytos metrais;
3. Pasijungimus prie anksčiau įrengtų drenažo surinkimo tinklų tikslinti vietoje.
4. Esamų komunikacijų gylius pastikslinti vietoje.
5. Atsargiai požemines komunikacijas.
6. Vykdyti statybos darbus vadovautis: LR Melioracijos įstatymu 1993 m. gruodžio 9d. Nr. I-323, Vilnius. MTR 1.12.01.2008 Melioracinis techninis reglamentas.
7. Prieš darbų vykdymo pradžią tikslinti esamo drenažo tinklų vietą.
8. Atliktus darbus priduoti ir pateikti išpildomąją dokumentaciją Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriui.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Projektuojami statiniai / įrenginiai:

- D1 — Greta esančių sklypų ribos
- Projektuojamas drenažo nuotekų rinktuvos DN113/128
- Projektuojamas požeminis šulinys PE SP-40
- Naikinamas drenažo tinklas
- Projektuojamų drenažo sausintuvų D50/60 pajungimo vietas į drenažinio vandens rinktuvą;
- Kasybos sklypo riba

Esami tinklai/apsaugos zonos:

- Esamas drenažo tinklas
- Esamas elektrotechnikos tinklas

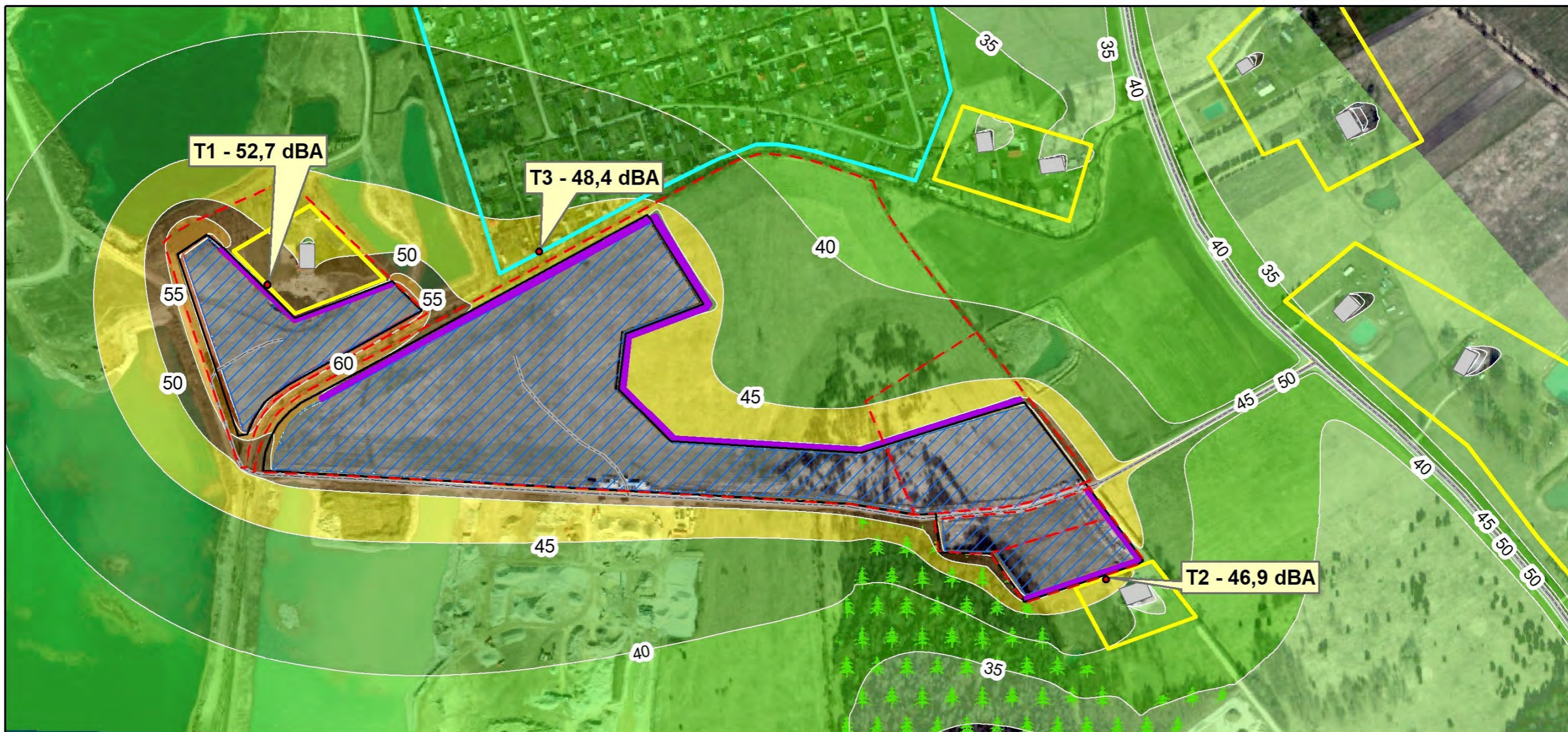
M1:500

0	2018-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIŠA	ĮSILEIDIMO DATA	LAIŠOS STATUSAS, KEITIMO PEEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas:		Klaipėdos rajono (žemės sklypo kad.nr. 5505/0005/153; 5505/0005/154; 5505/0005/165; 5505/0005/166 ir 5505/0005/222) Šnauskštų-2 telkinio smėlio ir žvyro išteklių naudojimo Klaipėdos r.sav. plano rengimas		
29462	PV	A. Malinauskas	2018.10	Bėdžiusys: Rekonstruojamųjų ir naujai statomųjų drenažo rinktuvų, sausintuvų planas
21769	PDV	A. Malinauskas	2018.10	
Etapas		Užsakovas		Žymuo:
LT	UAB "Simuva"			AM-20181009-TP-BD/MD-1.0
				Lapas
				Lapų
				2
				2

11 PRIEDAS

**Triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų
schema, 1 lapas.**

Taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (Ldienos)



Projekto pavadinimas:

Šnaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies eksploatacija

Veiklos vykdytojas:

UAB "Simuva"

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Skaidos modeliavimo programa:

DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Laiko periodas:

Ldienos

Sutartiniai ženklai

- Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas)
- Apsauginis pylimas (3 m aukščio)
- Pastatai
- Plotiniai triukšmo šaltiniai (Kasybos įrenginių judėjimo teritorija)
- Miškai
- PŪV teritorija
- Žemės sklypų ribos
- Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka
- Kolektyvinių sodų masyvas
- Receptorių taškai

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

Ribinė vertė - 55 dBA

- 0 - 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

Mastelis:

1:6000

0 30 60 120 180 240
 Meters

12 PRIEDAS

**Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš
Saugomų rūšių informacinės sistemos, 4 lapai.**

13 PRIEDAS

**Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų
įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos, 2 lapai.**

14 PRIEDAS

**Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą,
3 lapai.**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

UAB „Ekosistema“	2018-10-	Nr.(30.3)-A4(e)-
El. p. jonas@ekosistema.lt	į 2018-10-08	Nr. 18-262

DĖL UAB „SIMUVA“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis reikalingus rengiant UAB „Simuva“ *Šniaukštų 2 žvyro ir smėlio telkinio dalies, esančios Šniaukštų km., Klaipėdos r.*, išmetamų oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

Vadovaujantis 2007-11-30 LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir metrologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 ir 1.3.3 punktais informuojame, kad planuojamos ūkinės veiklos objekto 2 km atstumu nėra kitų ūkinės veiklos objektų, kuriems nustatyta tvarka būtų parengtos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos ar teisės aktų nustatyta tvarka būtų priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus siūlome naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimam“.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Giedrė Arkušauskienė, tel. Nr. (8 46) 410456, el. p. giedre.arkusauskiene@aaa.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	fonas sant.svariu
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-10-26 Nr. (30.3)-A4(e)-1918
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-26 14:35:24
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2016-06-21 - 2019-06-21
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-26 15:12:54
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-10-29 08:57:11
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-10-29 atspausdino Giedrė Arkušauskienė
Paieškos nuoroda	

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Vertės nustatytos pagal 2017 m. nuolatinis matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys, Vilniaus Lazdynų OKTS duomenys;
- Azoto dioksidas (NO₂) ir azoto oksidai (NO_x) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) pagal mažiausią Lietuvos automatinėse stotyse išmatuotą koncentraciją;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionas	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃	
							µg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD	9,4	6,1	1,6	2,2	2,1	0,19	43,7	22
KAUNO RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
KLAIPĖDOS RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
MARIJAMPOLĖS RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
PANEVĖŽIO RAAD	9,4	6,1	4,8	6,8	2,1	0,19	48,1	24
ŠIAULIŲ RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
UTENOS RAAD	9,4	6,1	4,8	6,8	2,1	0,19	48,1	24
VILNIAUS RAAD	9,4	8,6	1,6	2,2	2,1	0,19	43,7	22

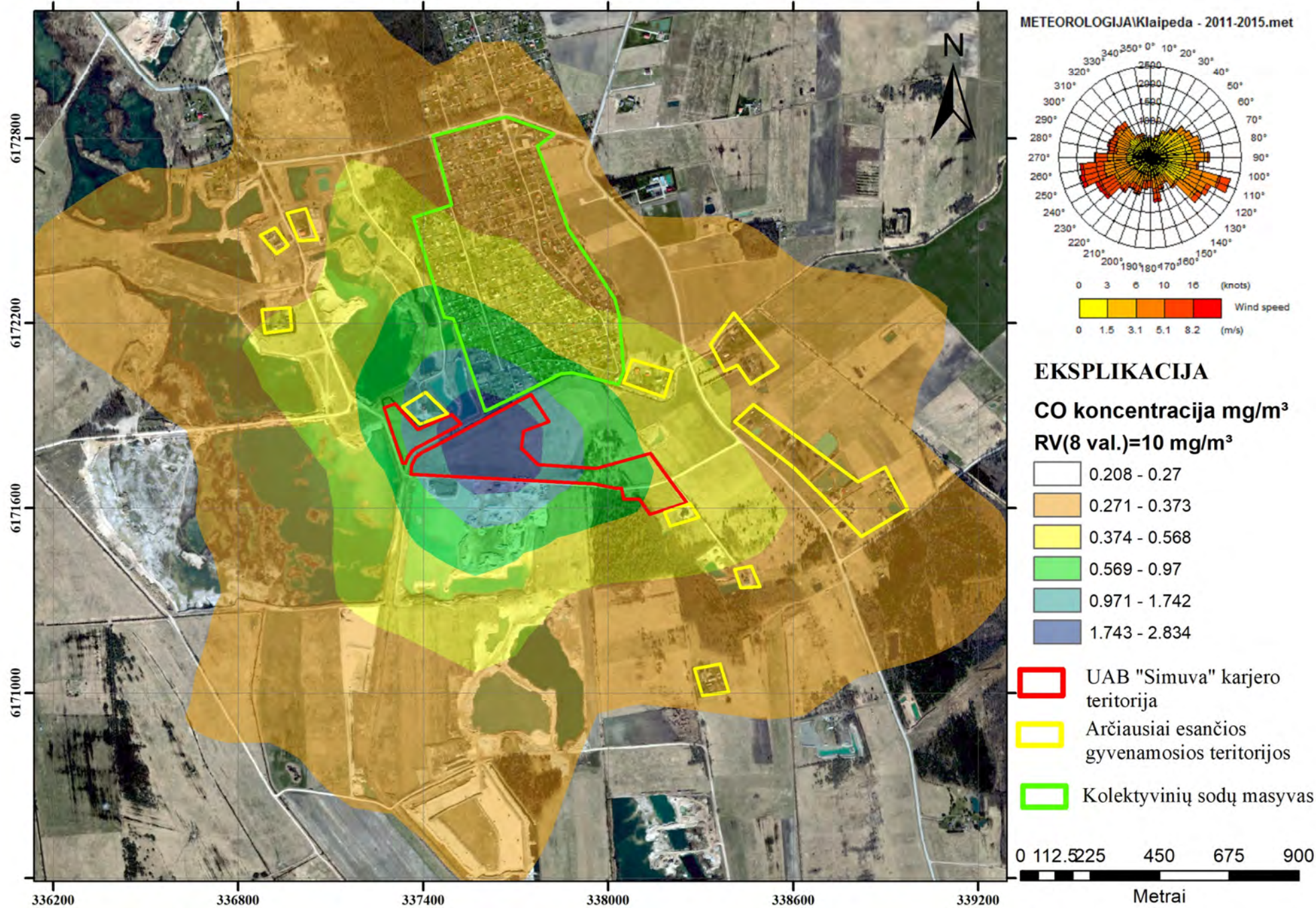


© Aplinkos apsaugos agentūra, 2018

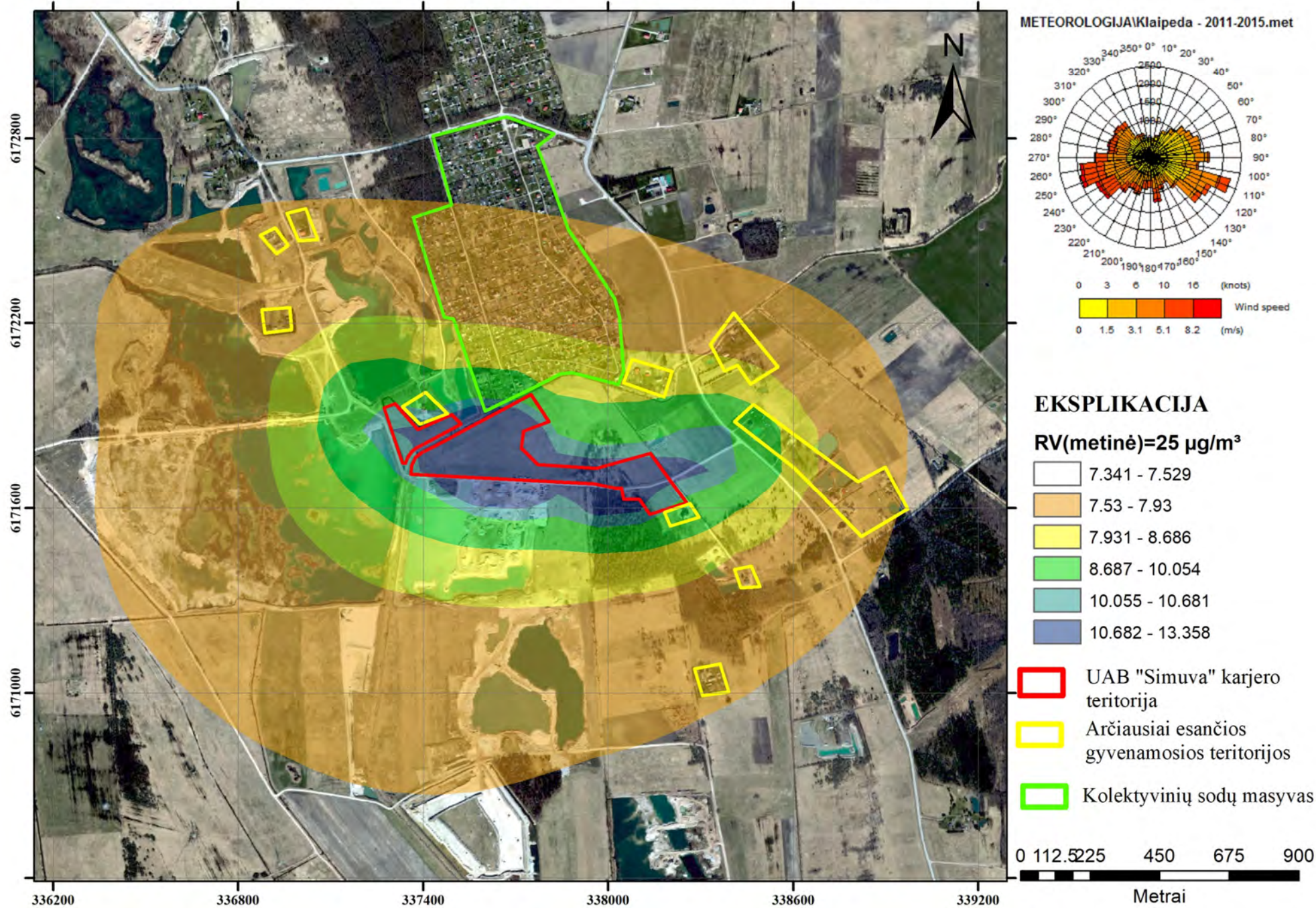
15 PRIEDAS

**Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai,
9 lapai**

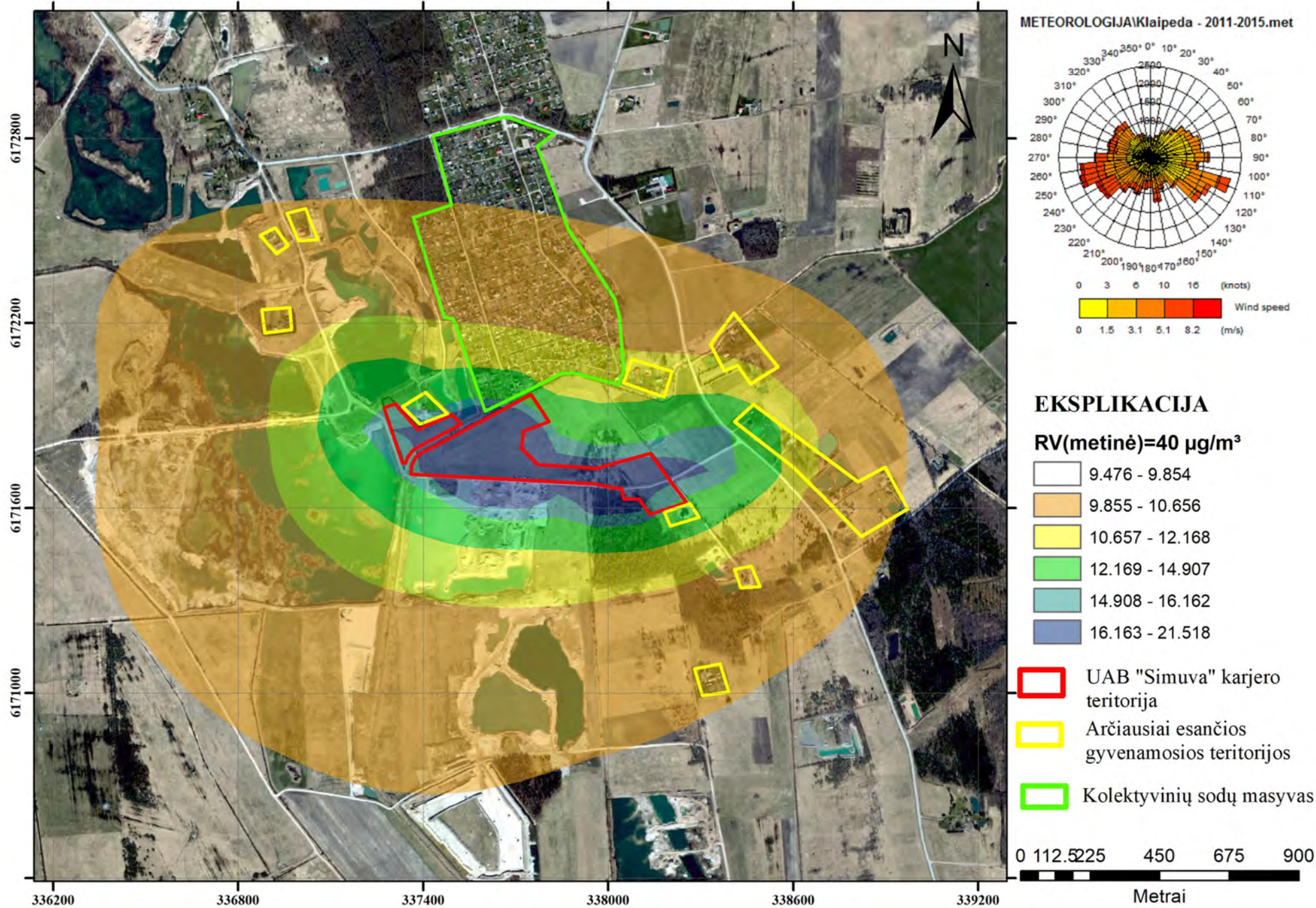
Anglies monoksido maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio koncentracija aplinkos ore (su fonu, 100 procentilis)



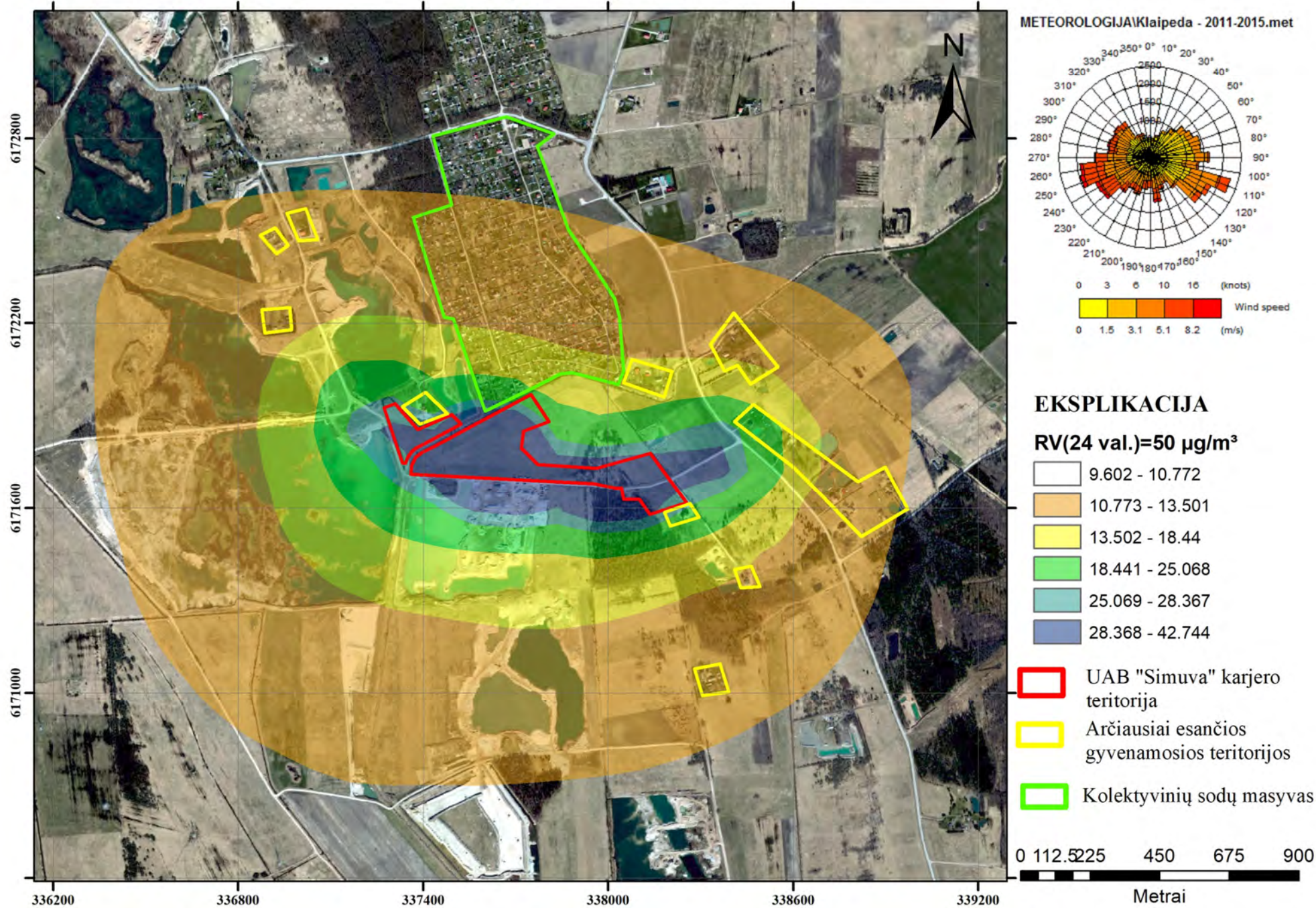
Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



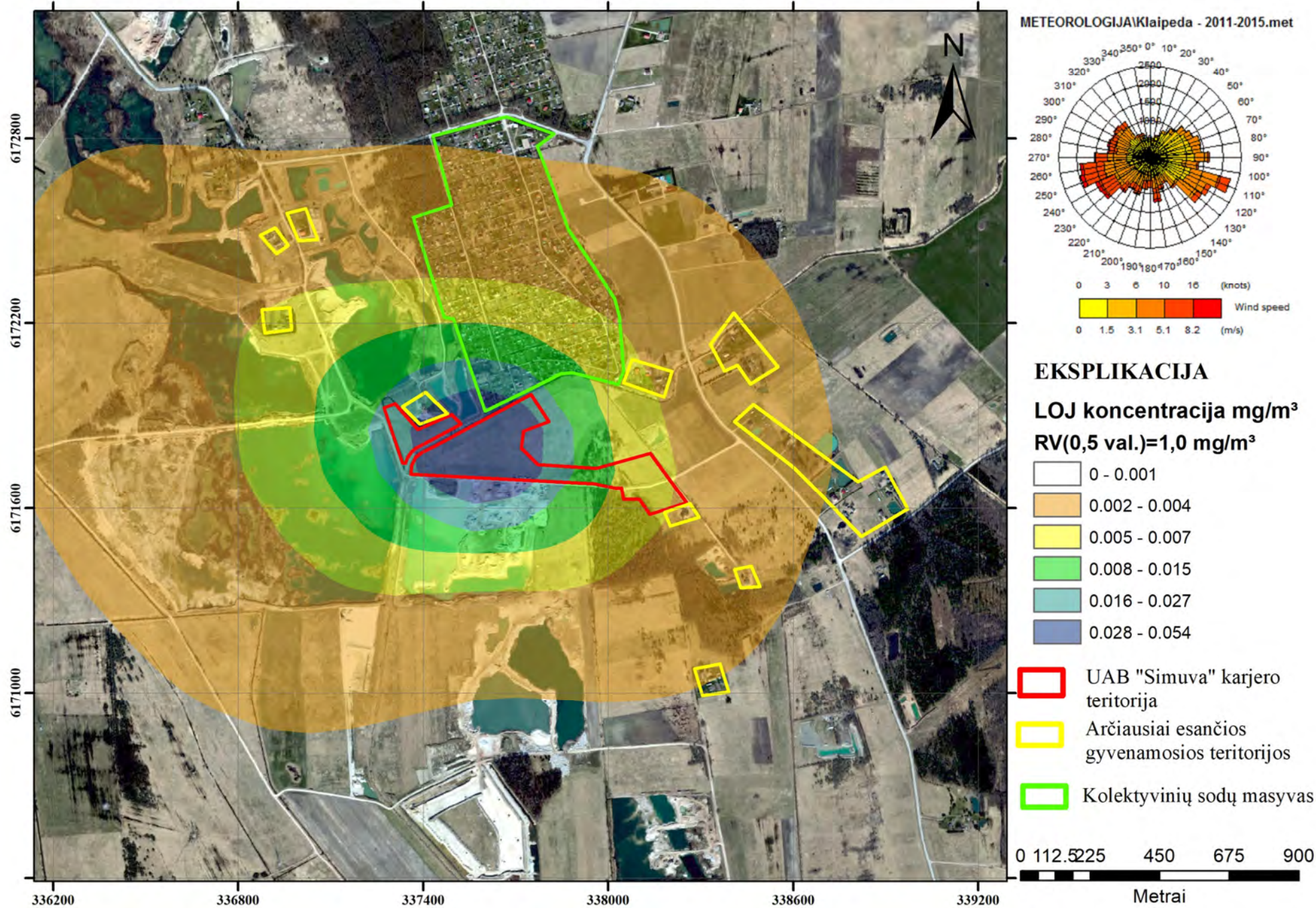
Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



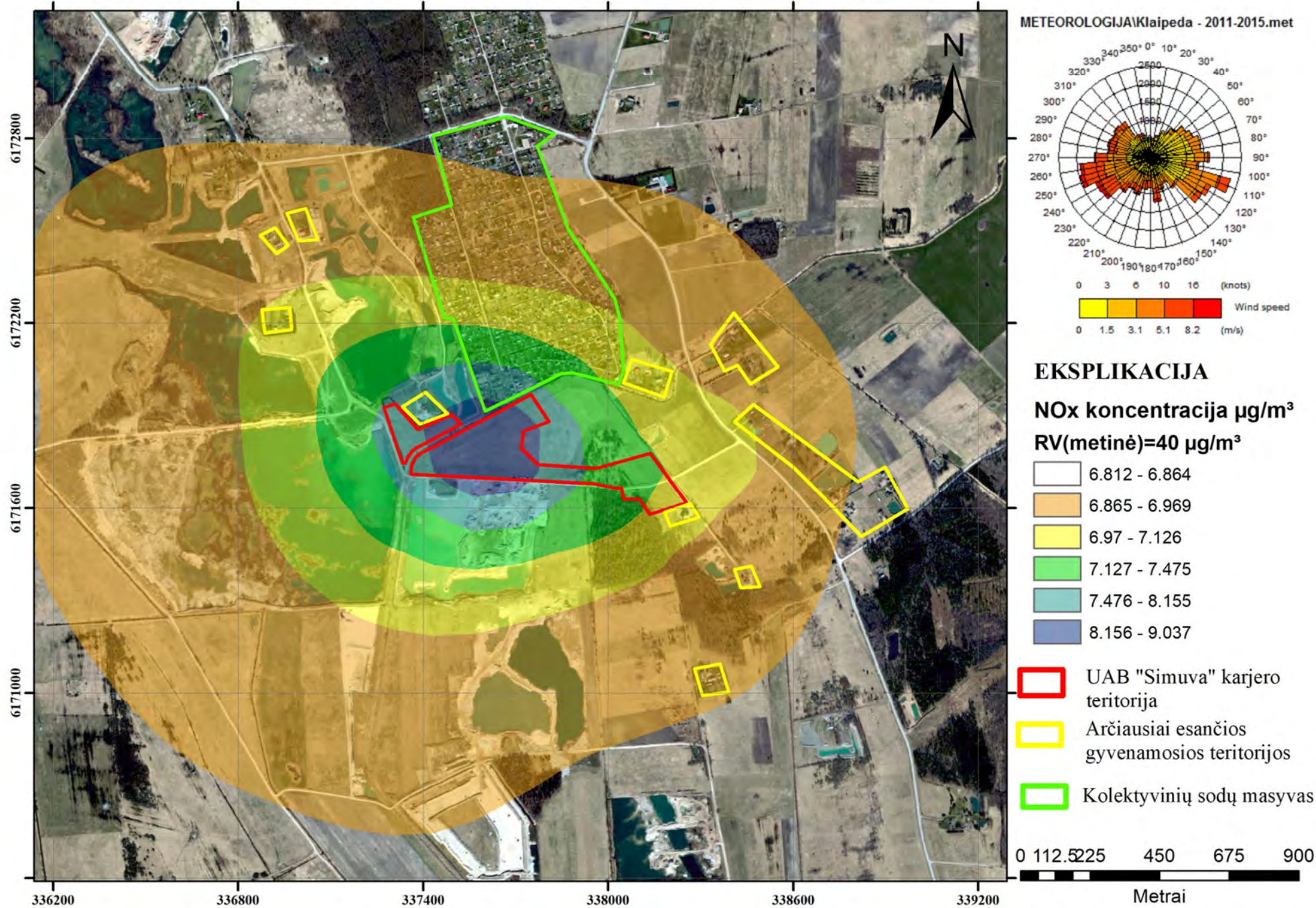
Kietųjų dalelių KD10 maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 90,4 procentilį (su fonu)



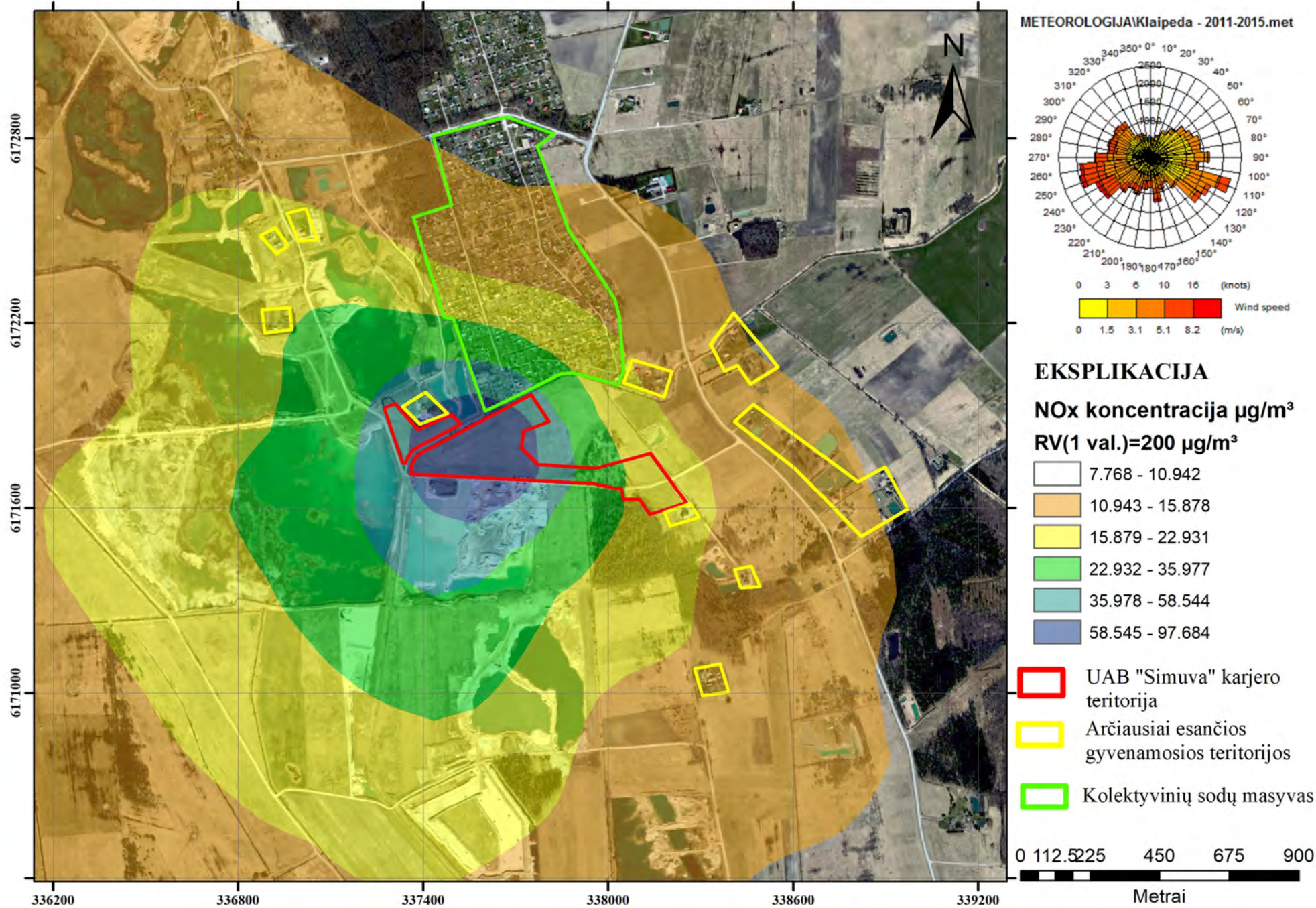
Lakiųjų organinių junginių maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (foninių duomenų nėra)



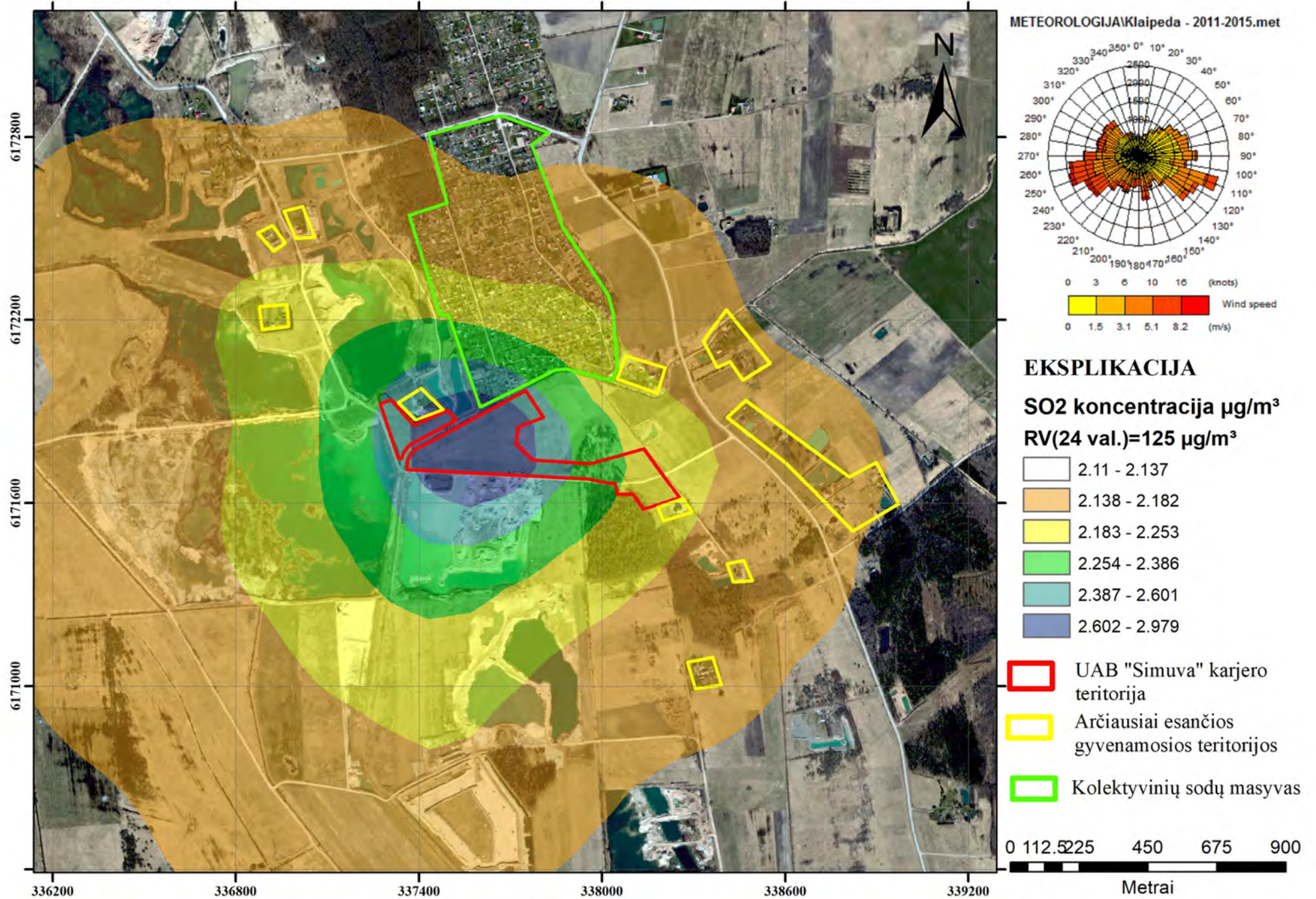
Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



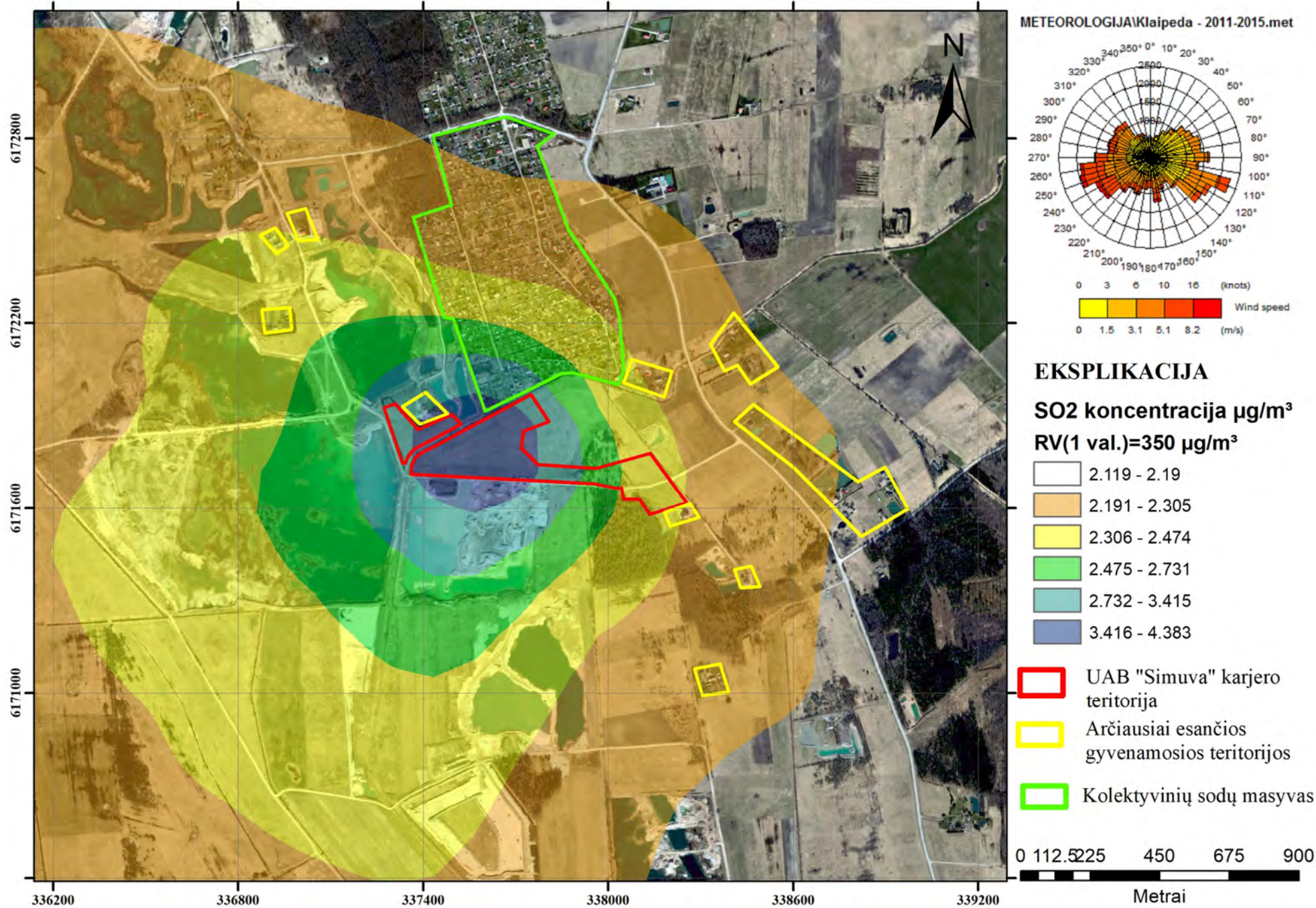
Azoto oksidų maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,8 procentilį (su fonu)



Sieros dioksido maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 99,2 procentilį (su fonu)



Sieros dioksido maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,7 procentilį (su fonu)



16 PRIEDAS

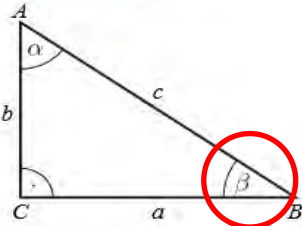
**Informacija apie pakrantės apsaugos juostos nustatymą
Agluonos upei, 2 lapai.**

Agluonos upės pakrantės apsaugos juostos nustatymas

Vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimais, buvo apskaičiuotas Agluonos upės pakrantės apsaugos juostos dydis. Agluonos upės pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydžio/polinkio kampas šalia planuojamos teritorijos yra mažesnis negu 5° , tai nustatyta vadovaujantis sudaryta planuojamos teritorijos topografinė nuotrauka (2 pav.). Visas upės pakrantės žemės paviršius praktiškai yra lygus, peraukštėjimai svyruoja nuo 10 cm iki 50 cm. Žemiau (1 pav.) pateikta, kaip buvo apskaičiuotas Agluonos upės pakrantės apsaugos juostos dydis:

***Pastaba:** tikslios visos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos bus nustatytos žemės gelmių naudojimo plano rengimo metu.

Formulės


$$S = \frac{ab}{2} \quad P = a + b + c$$
$$c^2 = a^2 + b^2 \quad \alpha = 90^\circ - \beta$$
$$\sin \alpha = \frac{a}{c} \quad \cos \alpha = \frac{b}{c}$$
$$\tan \alpha = \frac{a}{b} \quad \cot \alpha = \frac{b}{a}$$

P – perimetras a, b – tarp statinių yra status kampas
 S – plotas c – įžambinė

Skaičiuoklė

Įvesti 2 vertes

$a =$

$b =$

$c =$

$\alpha =$

$\beta =$

Skaičiuoklė

Įvesti 2 vertes

$a =$

$b =$

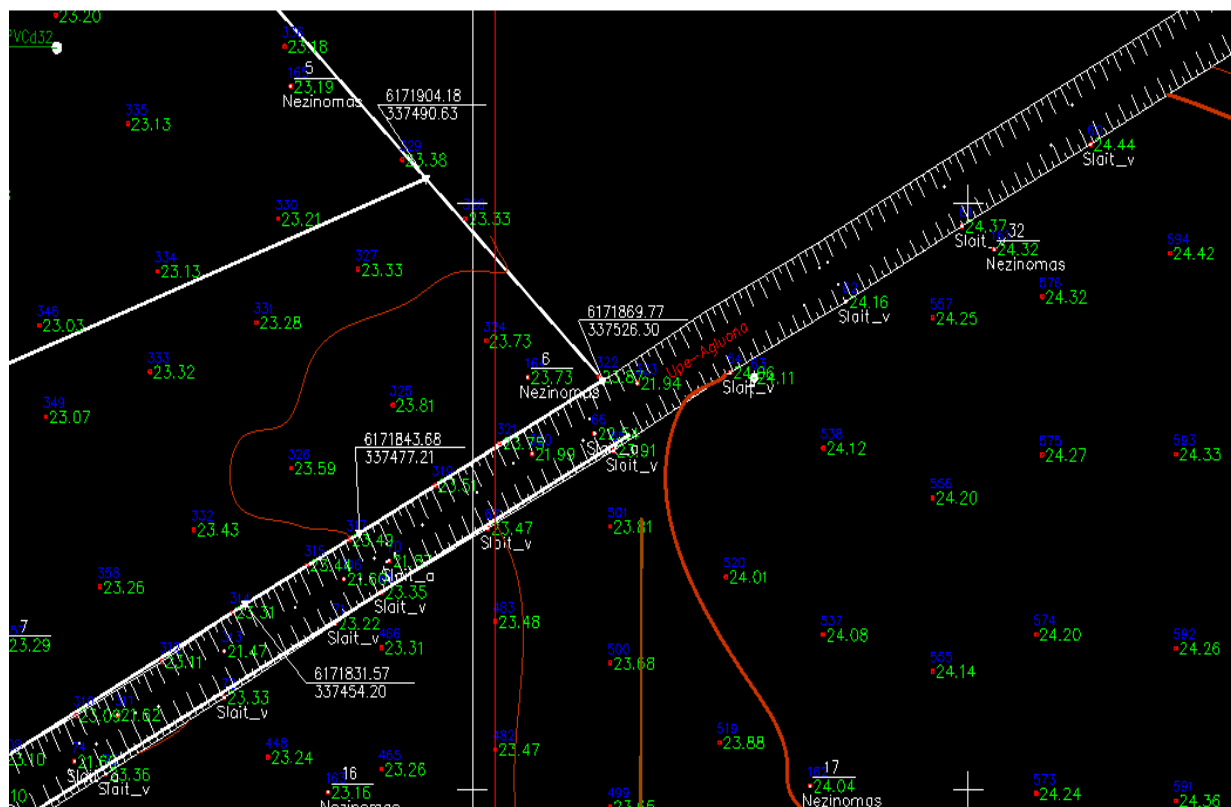
$c =$

$\alpha =$

$\beta =$

1 pav. Agluonos upės pakrantės apsaugos juostos apskaičiavimas pagal formulę.

Kadangi paskaičiuoti pakrantės žemės paviršiaus vidutinio nuolydžio/polinkio kampai yra iki 5°, vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu Agluonos upės pakrantės apsaugos juostos dydis yra 5 m.



2 pav. Ištrauka iš planuojamos teritorijos topografinės nuotraukos.

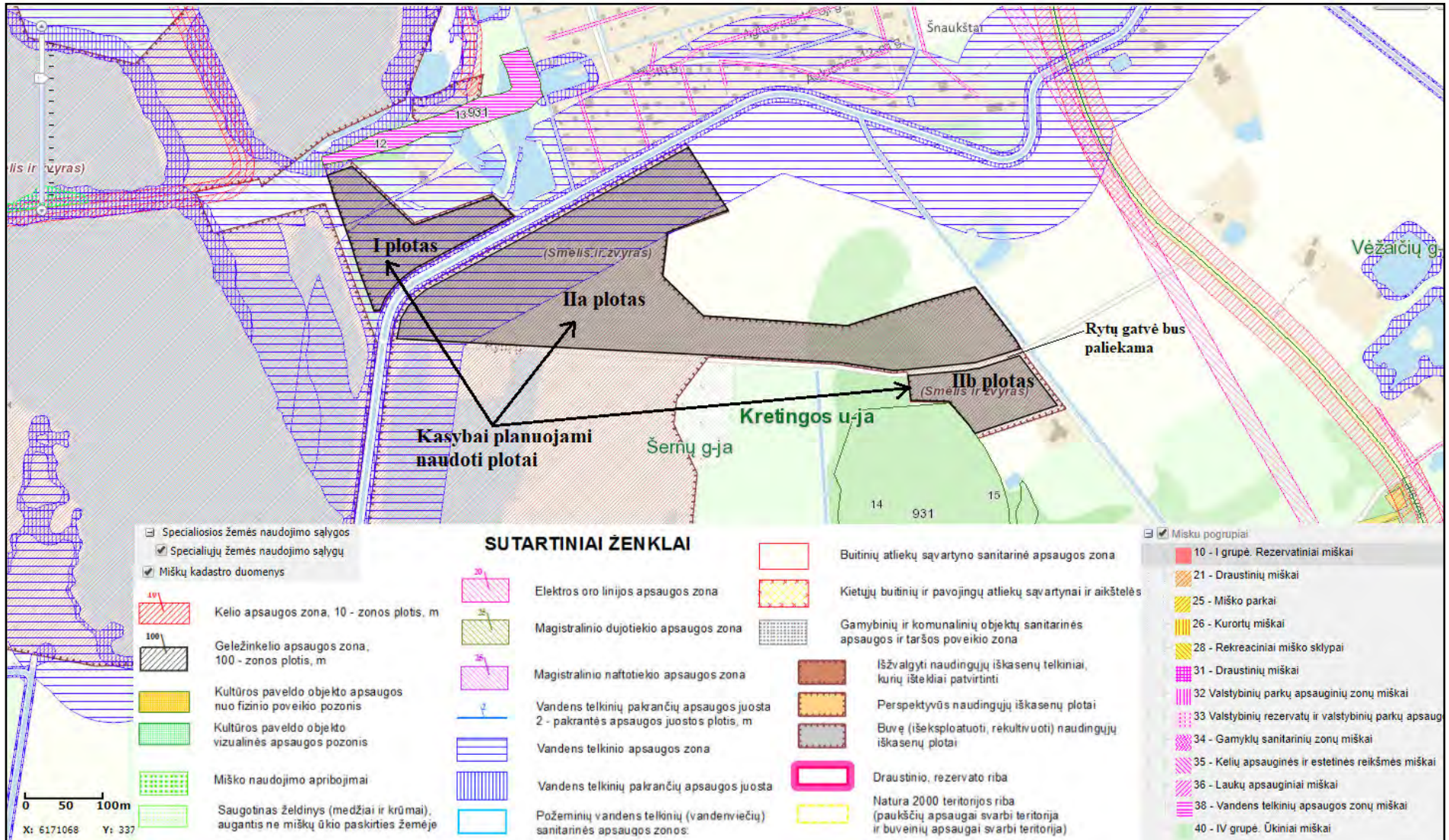
17 PRIEDAS

Aglunos upės ir gretimų teritorijų hidrologinio režimo tyrimas, 19 lapų.

18 PRIEDAS

Informacija apie specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų apribojimus, 1 lapas.

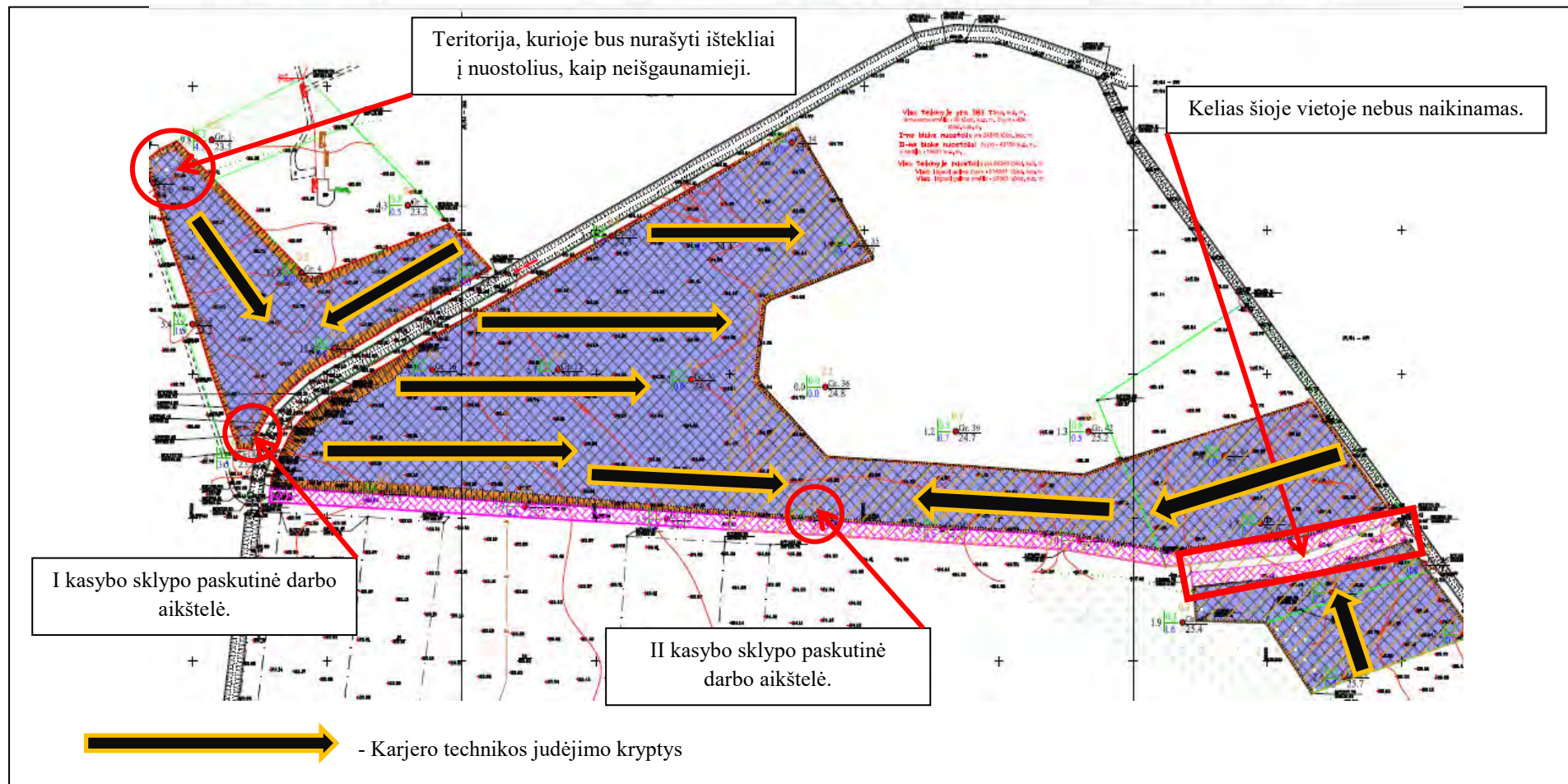
Informacija apie specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų apribojimus



19 PRIEDAS

**Schema apie PŪV teritorijos darbų fronto slinkimo
kryptis, 1 lapas.**

PŪV teritorijos darbų fronto slinkimo kryptys bei paskutinių darbo aikštelių vietos



20 PRIEDAS

**Sodininkų bendrijos „Agluona“ pirmininkės sutikimas dėl
karjero eksploatacijos, 3 lapai.**