



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**UAB „VAKARŲ STATYBOS GRUPĖ“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS (ŽIBININKŲ III SMĖLIO TELKINIO NAUJO PLOTO
EKSPLOATACIJA)
JOSKAUDŲ K., DARBĖNŲ SEN., KRETINGOS R.
SAVIVALDYBĖJE**

**INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

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

**UAB „Vakarų statybos grupė“
direktorius Darius Sireikis**

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

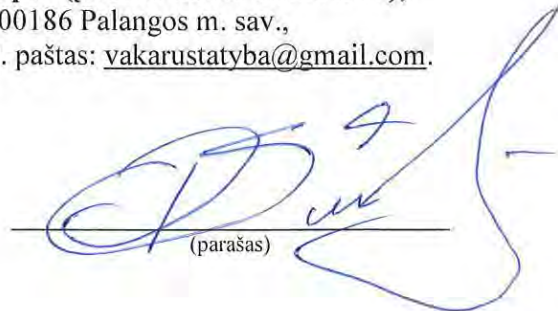
**UAB „Ekosistema“
direktorius Marius Šileika**

KLAIPĖDA, 2018

**UAB „VAKARŲ STATYBOS GRUPĖ“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS
(ŽIBININKŲ III SMĖLIO TELKINIO NAUJO PLOTO EKSPLOATACIJA),
ŽEMĖS SKLYPE (KAD. NR. 5604/0003:158 DARBĖNŲ K.V.),
JOSKAUDŲ K., DARBĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

UAB „Vakarų statybos grupė“ (įmonės kodas 303386268),
Vėžių g. 14-1, Palanga, LT-00186 Palangos m. sav.,
telefonas: (8 670) 39 781, el. paštas: vakarustatyba@gmail.com.
Direktorius Darius Sireikis



(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)



Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

6,9500 ha ploto žemės sklypas (kad. Nr. 5604/0003:158 Darbėnų k.v.),
esantis Joskaudų k., Darbėnų sen., Kretingos 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.....	7
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	7
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	8
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	8
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	8
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	8
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	13
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	13
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	17
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	17
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	17
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.....	17
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas	18
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	18
19. PŪV vieta	18
19.1. adresas	18
19.2. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų	18
19.3. informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV	18
19.4. žemės sklypo planas	19
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	19
21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	20
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	23
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	27
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę	28
24.1. biotopus, buveines, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	28
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją	33
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	33
26. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybų taršą praityje, jei tokie duomenys turimi.	33
27. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	33
28. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos	34

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	35
29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	35
29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	35
29.2. poveikis biologinei įvairovei.....	35
29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	35
29.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui.....	35
29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	35
29.6. poveikis orui ir klimatui	36
29.7. poveikis kraštovaizdžiui.....	36
29.8. poveikis materialinėms vertybėms	36
29.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms	36
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	36
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	36
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	36
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	36
DEKLARACIJA.....	37
PRIEDAI.....	38
1 Priedas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis ir susisiekiama schema, 2 lapai.	
2 Priedas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos apžvalginis planas, 1 lapas.	
3 Priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2017-08-04 įsakymo Nr. 1-217 kopija, 1 lapas.	
4 Priedas. VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo ir žemės sklypo plano kopijos, 4 lapai.	
5 Priedas. Detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto išteklių apskaičiavimo planas ir geologiniai - litologiniai pjūviai, 2 lapai.	
6 Priedas. Detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas gruntinio vandens planas, 2 lapai.	
7 Priedas. Mobilųjų taršos šaltinių išmetamų teršalų skaičiuotė, 2 lapai.	
8 Priedas. Šilutės hidrometeorologijos stoties hidrologinių tyrimų duomenys, 4 lapai.	
9 Priedas. Ištrauka iš PŪV vietovės melioracijos sistemos įrenginių brėžinio, 1 lapas.	
10 Priedas. Triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schema, 1 lapas.	
11 Priedas. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos, 1 lapas.	
12 Priedas. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje galimai aptiktos Europos Bendrijos svarbos buveinės inventorizavimas, 9 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 „Vakarų statybos grupė“
adresas	Vėžių g. 14-1, Palanga, LT-00186 Palangos m. sav.
kontaktinis asmuo	direktorius Darius Sireikis
telefonas	mob. tel.: (8 670) 39 781
el. paštas	vakarustatyba@gmail.com

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 - Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha ploto) eksploatacija. PŪV bus vykdoma Joskaudų k. vakarinėje pusėje, Darbėnų sen., Kretingos 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):

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 priede. UAB „Vakarų statybos grupė“ planuojamą ūkinę veiklą numato vykdyti Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha) teritorijoje. PŪV teritorija yra greta Žibininkų III smėlio telkinio 2,91 ha ploto, kuriam UAB „Vakarų statyba“ 2017 m. yra gavusi PAV atrankos išvadą. Žibininkų III smėlio telkinio naują plotą numatoma eksploatuoti tada, kai bus baigta telkinio 2,91 ha ploto eksploatacija. PŪV teritorijos apžvalginis planas pateikiamas 2 priede. PŪV teritorija yra žemės sklypo kad. Nr. 5604/0003:158 (plotas - 6,9500 ha) ribose, Joskaudų k., Darbėnų sen., Kretingos r. savivaldybėje. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2017-08-04 įsakymu Nr. 1-217, Žibininkų III smėlio telkinys yra įtrauktas į Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registro duomenų bazę, o

telkinio išteklių priskirti detaliam išžvalgytiems ir aprobuoti pagal 2017 m. liepos mėn. 17 d. būklę (įsakymo kopiją žiūr. 3 priede).

Žemės sklypo (kad. Nr. 5604/0003:158), kuriame numatoma PŪV, paskirtis - žemės ūkio (žiūr. 4 priedą), sklypas privačios nuosavybės teise priklauso UAB „Vakarų statybos grupė“. 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, sunkvežimiai, buldozeris ar pan.). Susisiekimai su telkiniu geras (žiūr. 1 priedą). Iškastų išteklių išvežimas bus vykdomas esamais privažiavimo keliais. PŪV teritorijos žemės sklypas per esamą nuovažą jungiasi su vietinės reikšmės keliu, kuris už 1 km jungiasi su Liepojos plentu (magistralinis kelias Nr. A13). Jungtis prie jokių inžinerinių tinklų nenumatoma. Laikinieji karjero numatomo eksploatuoti ploto vidaus keliai bus įrengiami išilgai gavybos pakopos fronto.

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

Planuojama eksploatuoti Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha) teritorija yra Kretingos rajone, Joskaidų k. vakarinėje pusėje, žemės sklypo kad. Nr. 5604/0003:158 teritorijoje. Žibininkų III smėlio telkinys yra įtrauktas į Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registro duomenų bazę, o telkinio išteklių priskirti detaliam išžvalgytiems ir aprobuoti pagal 2017 m. liepos mėn. 17 d. būklę (žiūr. 3 priedą).

Smėlio telkinio detalios geologinės žvalgybos darbus UAB „Vakarų statybos grupė“ užsakymu atliko B. Pinkevičiaus IĮ. Detali geologinė žvalgyba atlikta visoje žemės sklypo kad. Nr. 5604/0003:158 teritorijoje (6,9500 ha plote). 5 priede pateikiamas B. Pinkevičiaus IĮ detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto išteklių apskaičiavimo planas. Detaliam išžvalgyti spėjamai vertingi išteklių aprobuoti 5,24 ha plote ir sudaro 111 tūkst. m³. Didesnioji dalis išteklių apvandeninti. Išteklių tinkami automobilių keliams tiesti, statybos darbams ir aplinkos tvarkymui. Žibininkų III smėlio telkinio naują plotą numatoma eksploatuoti tada, kai gretimybėse bus baigta telkinio 2,91 ha ploto eksploatacija (kur išteklių sudaro 70 tūkst. m³).

Reljefas. Telkinys yra Baltijos pakrantės Kretingos rajone, Palangos pajūrio lygumoje ir priskiriamas Palangos - Šventosios mikrorajono litorininei lygumai, kurioje išskiriami du pagrindiniai vietovaizdžiai. Vyrauja plokščiosios stambiai pelkingos smėlingosios lygumos vietovaizdis, kurio ribose nemažus plotus užima pašlapusi užkopinė dubuma su pavienėmis sausomis aikštelėmis ir žemapelkėmis. Plačiai aptinkamas ir kauburiotosios smėlingosios lygumos vietovaizdis, apaugęs šilais, vyraujantis Palangos apylinkių litorininėje lygumoje. Detaliam išžvalgyto ploto paviršius yra plokščia lyguma, dalinai pakitusi dėl praeityje atliktų melioracijos darbų. Santykiniai reljefo peraukštėjimai daugumoje sudaro 0,3 - 0,5 m. Absoliutiniai aukščiai kinta nuo 4,68 iki 6,83 m BS (LAS07 +0,13 m). Žemės sklypo paviršius -

daugelį metų dirbama žemė, kurioje sėjamos grūdinės kultūros, esanti kaimo vietovėje, atokiau nuo gyvenamosios ir viešosios paskirties objektų.

Hidrogeologinės sąlygos. Žibininkų III telkinio teritorija priklauso Baltijos jūros Šventosios baseinui. Hidrografinį rajoną tinklą sudaro Šventosios upės smulkesni intakai bei melioracijos kanalų tinklas. Ištiesinti Žiba ir Ž-1 upeliai prateka šalia planuojamos eksploatuoti teritorijos. Vadovaujantis detalios geologinės žvalgybos duomenimis, požeminis gruntinis vanduo paplitęs visame telkinyje ir už jo ribų ir žvalgybos plote sutiktas visuose grėžiniuose. Jo slūgsojimo gylis nuo žemės paviršiaus 0,5 - 1,6 m, kas atitinka 4,10 - 5,80 m BS (Baltijos aukščių sistemoje). 6 priede pateikiamas detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas gruntinio vandens planas. Gruntinis vanduo talpinasi aliuvinėse bei Baltijos posvitės fluvio-glacialinėse nuogulose, sudarydamas gruntinio vandens horizontą. Filtracijos koeficientas kinta nuo 0,32 iki 0,56 m/parai. Vandeningo horizonto aslą sudaro Grūdų posvitės glacialinės nuogulos - moreninis priemolis. Gruntinio vandens mityba vyksta atmosferinių kritulių sąskaita, vyrauja infiltracinis išgaravimo režimas. Iškrova vyksta į Žibos upelį bei į melioracijos griovį. Natūralus požeminio vandens horizonto srautas nukreiptas Žibos upelio vagos link (žiūr. 6 priedą). Vadovaujantis detalios geologinės žvalgybos duomenimis, prognozinis vandens lygis būsime karjere - 4,88 m BS (žiūr. 6 priedą). Karjero kasyba požeminiam vandeniui esminės įtakos neturės, nes kasybos metu vanduo iš karjero nebus šalinamas bei vandens lygis nebus žeminamas, todėl aplinkinių teritorijų vandens balansas nesikeis, karjero eksploatavimas vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui realios įtakos neturės.

Geologinė sandara.

Žibininkų III smėlio telkinį sudaro aliuvinės (aIV), Baltijos posvitės fluvio-glacialinės (fIIIbl) bei Grūdų posvitės glacialinės (gIIIgr) nuogulos. Telkinio dangą sudaro augalinis sluoksnis, durpės (bIV) bei piltas gruntas (tIV). Dangos storis telkinio rajone kinta nuo 0,1 iki 0,6 m, vidutinis storis - 0,26 m. Telkinio naudingąjį klodą sudaro viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialiniai dariniai (fIIIbl), sudaryti iš itin smulkiagrūdžio ir smulkiagrūdžio gerai išrūšiuoto, vietomis žvirgždingo, smėlio bei aliuvinio (aIV) žvyro. Išžvalgyti išteklių klasifikuojami kaip detaliečiai išžvalgyti spėjamai vertingi (331) išteklių. Detaliečiai išžvalgyto naudingojo sluoksnio storis išteklių apskaičiavimo plote kinta nuo 1,0 iki 3,1 m, vidutinis telkinyje - 2,12 m. Didesnioji naudingojo sluoksnio dalis yra apvandeninta. Apvandenintos naudingosios iškasenos sluoksnio storis kinta nuo 0,4 iki 2,7 m, vidutinis - 1,54 m. Aslojantys dariniai - Grūdų posvitės moreninis priemolis (gIIIgr) su nuosėdinių ir magminių uolienų žvirgždu. Į šias nuogulas grėžiniais įsigilinta nuo 0,3 iki 1,7 m. Dangos nuogulų, sauso naudingo sluoksnio bei apvandeninto naudingo sluoksnio storių pasiskirstymas vaizdžiai iliustruotas 5 priede pateiktuose geologiniuose - litologiniuose pjūviuose.

Numatomos telkinio eksploatavimo sąlygos.

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

Telkinio paviršiaus dangos storis svyruoja nuo 0,1 m iki 0,6 m, todėl plonasis sluoksnis bus nustumiamas, o storasis - nukasamas. Vėliau dangos nuogulos tiks karjero ir būsimo vandens telkinio šlaitų rekultivavimui. Nuodangos nuėmimo darbai apjungs visus darbus, susijusius su dengiančių nuogulų pašalinimu. Viršutinį humusingą dirvožemio sluoksnį numatoma sukaupti

humusingo dirvožemio kaupuose ir vėliau paskleisti rekultivuotuose plotuose, o perteklius gali būti panaudotas kituose objektuose. Apatinis nederlingas nuodangos sluoksnius nustumiamas ar nukasamas į dangos kaupus ir bus panaudojamas šlaitų lėkštinimui ir paviršių išlyginimui. Pašalinant dangos gruntą bus nukasta ir dalis naudingosios iškasenos, nes nuodangos nuėmimas bus vykdomas buldozeriu ir ekskavatoriumi. Kaupai bus formuojami karjero pakraščiuose ir bus kaip apsauginė priemonė neigiamo poveikio (pvz. triukšmo) sumažinimui. Siekiant apsaugoti sustumtus kaupus nuo erozijos, kaupai gali būti apsėti daugiametėmis žolėmis.

Naudingas išteklių klodas bus kasamas atvirksčiojo kasimo ekskavatoriumi, taikant vienbarę darbų sistemą su lygiagrečiu kasybos baro pasislinkimu viena pakopa, pagal poreikį kraunamas į transporto priemones ir išvežamas. Iškasti apvandeninti ištekliai prieš išvežimą bus supilami į kaupus nusausėjimui. Dirbtinis požeminio vandens lygio žeminimas nenumatomas. Visi karjero mechanizmai judės sutvirtintais kasamo karjero keliais. Iškastų išteklių išvežimas 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. Planuojamoje eksploatuoti Žibininkų III telkinio naujo ploto teritorijoje smėlio ištekliai sudaro 111 tūkst. m³. Telkinį numatoma eksploatuoti nesistemiškai, vadovaujantis gamybiniais poreikiais. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 20-30 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). Žaliava bus išvežama savivarčiais, per dieną vidutiniškai padarant apie 10 reisų (pagal poreikį).

Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais ir pritaikytą 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 smėlio išteklių gavyba. Šiam darbui vykdyti bus pasitelkiama specializuota technika (ekskavatoriai-krautuvai, sunkvežimiai, buldozeris ar pan.), naudojanti dyzeliną. Karjerą numatoma eksploatuoti nesistemiškai, vadovaujantis gamybiniais poreikiais, preliminariais duomenimis metinė gavyba vidutiniškai sieks apie 20-30 tūkst. m³ išteklių (pagal poreikį).

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 smėlio išteklių gavyba Žibininkų III telkinyje, naujo 5,24 ha ploto detalios žvalgybos teritorijoje. Žibininkų III 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 2017 m. liepos mėn. 17 d. būklę (žiūr. 3 priedą). Ištekliai tinkami automobilių keliams tiesti, tinkami įvairiems statybos darbams ir aplinkos tvarkymui. Telkinys strategiškai geroje vietoje, netoli nuo Palangos ir Kretingos miestų, gana nedideliu atstumu nuo magistralinio kelio Nr. A13 (Liepojos plento), atokiai nuo gyvenamosios aplinkos.

Planuojamoje eksploatuoti Žibininkų III telkinio naujo ploto teritorijoje smėlio išteklių sudaro 111 tūkst. m³. Telkinį numatoma eksploatuoti nesistemiškai, vadovaujantis gamybiniais poreikiais. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 20-30 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. Žibininkų III telkinio naujo ploto eksploatacijai bus pasitelkiama specializuota technika (ekskavatoriai-krautuvai, sunkvežimiai, buldozeris ar pan.), naudojanti energiją. Energijos gamybai bus naudojamas vidaus degimo variklių kuras - dyzelinas. Maksimalus metinis dyzelino poreikio kiekis nurodytas 11 punkto 1 lentelėje.

Papildomi energetiniai resursai planuojamos ūkinės veiklos 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 smėlio gavybą. Karjero eksploatacijos metu gamybos atliekų nesusidarys. Darbuotojų sukauptos mišrios komunalinės atliekos bus reguliariai išvežamos į sąvartyną. Per metus susidarys apie 1 t/m mišrių komunalinių atliekų (kodas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 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 ir nežymiai įtakos teritorijos hidrologinį režimą.

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

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

Aplinkos oro tarša.

Planuojama Žibininkų III telkinio naujo ploto eksploatacija žymaus neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei neturės. Pagrindinis oro taršos šaltinis - į atmosferos orą pateks dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos. Galima minimali tarša dėl iš po sunkvežimių ratų sausros metu nuo grunto kylančių dulkių bei dėl kietųjų dalelių išmetimo krovos metu.

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 gamybos darbams bus naudojami: ekskavatoriai-krautuvai, buldozeris ir savivarčiai. Visų transporto priemonių varikliai – dyzeliniai.

Numatoma, kad telkinio eksploatacijos darbai vyks viena pamaina, dienos metu darbo valandomis (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val. laikotarpyje). Per metus telkinyje bus dirbama ne daugiau kaip 250

dienų. Planuojamą išteklių kiekį (apie 20-30 tūkst. m³ išteklių per metus) numatoma išvežti 27 t keliamosios galios (18 m³ talpos) sunkvežimiais, kurie per dieną vidutiniškai padarys apie 10 reisų (pagal poreikį). Esant tokioms telkinio gavybos apimtims, dienos metu darbo valandomis į/iš telkinio sunkvežimiai važiuotų vidutiniškai kas 30-35 min., todėl srautas bus nežymus, o technikos darbas darbo dienos laikotarpyje nepastovus, išskyrus darbo dienas, kai bus šalinamas paviršiaus dangos sluoksniu. Naudingo kardo gavyba – pagrindinė sezoninė 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	Darbo apimtis, val./m (automobiliui – km/m)	Mato vnt.	Normatyvas	Kiekis, ltr/m
Ekskavatoriai-krautuvai 2 vnt. (pvz. CASE CX210)	1000 val./m (1 vnt.)	ltr/val.	12	24000
Buldozeris (pvz. DT-75)	320 val./m	ltr/val.	8	2560
Savivarčiai 2-3 vnt. (pvz. RENAULT ar kt.)	~5000* km/m (karjero teritorijoje)	ltr/100 km	45	2250
Iš viso:				28810

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

Bendras teršalų kiekis, kuris pateks į aplinkos orą planuojamoje teritorijoje suskaičiuotas pagal 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 7 priede.

2 lentelė

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

Iš 2 lentelėje pateikiamų duomenų matyti, kad metiniai išmetamų teršalų kiekiai bus nedideli. Planuojamos ūkinės veiklos metu **stacionarių taršos šaltinių naudoti neplanuojama**, o specializuota technika dirbs nekoncentruotai (pasiskirsčiusi atskiruose telkinio plotuose ir palaipsniui judėdama iš vienos vietos į kitą), todėl iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis žymiai platesnėje erdvėje nei nuo vieno stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija bus minimali. Be to telkinio naudingo kardo gavyba pagrindinė vyks šiltesniuju metų periodu, šaltuoju metų periodu naudingųjų išteklių telkiniuose darbų apimtys sumažėja dėl sumažėjusio vartotojų poreikio, todėl poveikis aplinkos orui metų laikotarpyje bus nepastovus. Atsižvelgiant į tai bei į aukščiau pateiktą informaciją galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla vietovės aplinkos oro kokybę įtakos labai nežymiai ir oro tarša detalčiau nevertinama.

Karjere kasami ir į sunkvežimius kraunami ištekliai turi pakankamai natūralios drėgmės, todėl tiek krovimo, tiek transportavimo metu dulkejimas prognozuojamas minimalus. Didesnioji dalis telkinio išteklių yra apvandeninti, jų kasimo metu dulksės nekils. Sunkaus autotransporto

vidutinis judėjimo greitis karjere bus apie 10-20 km/h. Esant tokiam greičiui keliai dulka minimaliai, be to sausros metu dulkėms gesinti karjero ir privažiavimo keliai, neturintys kietos dangos, bus laistomi. Pažymėtina, kad šalia privažiavimo kelio, vedančio nuo telkinio iki Liepojos plento, gyvenamosios paskirties teritorijų nėra ir jos neplanuojamos, PŪV teritoriją ir privažiavimo kelią supa Palangos miško masyvai, todėl sunkiasvorio transporto srautas neįtakos gyvenamosios aplinkos oro taršos ar triukšmo aspektu. Taip pat, kaip viena iš galimų apsaugos priemonių aplinkos oro taršai sumažinti, karjeras bus apsuptas iki 3 m aukščio telkinio paviršiaus dangos pylimu, kuris bus sustumtas palei kasybos teritorijos pakraštį ir apsėtas daugiametėmis žolėmis. Mechanizmai dirbs už tokios užtvaros, todėl galimai dulkių sklaidai susidarys dirbtinis barjeras.

Atsižvelgiant į aukščiau aprašytas telkinio eksploataavimo sąlygas bei į tai, kad gavybos apimtys bus nedidelės, per dieną vidutiniškai bus išvežama apie 10 reisų, galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla vietovės aplinkos oro kokybę įtakos labai nežymiai ir oro tarša detaliau nevertinama.

Vandens tarša ir hidrogeologinės sąlygos.

Hidrologiniu požiūriu Žibininkų III telkinio teritorija priklauso Vakarų Lietuvos Baltijos jūros Šventosios baseinui. Hidrografinį tinklą šalia planuojamos eksploatuoti teritorijos sudaro upelis Žiba ir jo kairysis intakas upelis Ž-1. Žiba upelis (16 km ilgio, 48 km² baseino ploto), ištekantis prie Vydmantų gyvenvietės yra kairysis Darbos intakas, kuris įteka iš kairės į Šventosios upę. Žiba ir Ž-1 upelių vagos yra reguliuotos ir paverstos ištiesintais melioracijos kanalais. Žiba upelis drenuoja apylinkės žemės, taip pat melioruotą Pajūrio žemapelkę, kas iš dalies turi poveikį tolygesniam sezoniniam upelio vandeningumo režimui.

Siekiant įvertinti esamą ir galimą suminį poveikį Žibos upelio ir jo intako Ž-1 hidrologiniam režimui dėl gretimose teritorijose vykdomo ir numatyto karjero eksploatacijos naujame plote, buvo kreiptasi į Šilutės hidrometeorologijos stoties specialistus (hidrologus) dėl papildomų hidrologinių tyrimų, matavimų ir skaičiavimų. Atliktų tyrimų duomenys pateikiami 8 priede. PŪV įtaka šalia karjero esantiems Žibos ir Ž-1 upeliams vertinama pagal 2017 m. kovo mėn. ir 2018 liepos mėnesį toje pačioje vietovėje atliktus hidrologinius tyrimus Žibininkų III telkinio teritorijoje, kadangi vietovė ta pati ir numatomos karjero eksploataavimo sąlygos analogiškos.

Žiba upelio ir jo intako Ž-1 hidrologiniai parametrai ir režimas apibūdinti remiantis atliktais hidrologiniais lauko matavimais, taip pat pritaikant hidrologijoje taikomą upės-analogo metodą. Atlikus lauko matavimus ir palyginus Žibos geomorgologinius ir hidrologinius parametrus su artimiausiais upeliais analogu hidrologiniams parametrus apskaičiuoti parinkti Šventosios upės aukštupio Večių hidrologinių matavimų stoties duomenys, sukaupti daugiau nei dešimtį metų turint sisteminius matavimus. Vandens debitai išmatuoti 2017 m. pavasarį ir 2018 m. vasarą buvo labai artimi analogo metodu apskaičiuotiems vidutiniams šių mėnesių daugiamečiams dydžiams.

Remiantis tyrimų duomenimis, Žiba ir Ž-1 upelių vagos yra pakankamai nutolę nuo planuojamo karjero teritorijos. Žiba upelio išmatuotas vidutinis debitas skerspjūvyje (600 m aukščiau Ž-1 upelio įtekėjimo į Žiba upelį) 2017.03.14 d. buvo 0,58 m³/s, kur upės vagos plotis siekia 3,5 m, vidutinis gylis 0,42 m, maksimalus gylis - 0,68 m, vidutinis vandens srovės greitis buvo išmatuotas - 0,40 m/s (maksimalus - 0,51 m/s). Įtekančio į Žibos upelį intako Ž-1 vidutinis debitas tuo pačiu metu buvo 0,018 m³/s. Debitas išmatuotas Ž-1 upelio skerspjūvyje 560 m atstume nuo žiočių, kur upės vagos plotis - 1,0 m, vidutinis gylis 0,20 m, maksimalus gylis - 0,22 m. Vidutinis vandens srovės greitis matavimų metu buvo nedidelis - tik 0,09 m/s (maksimalus - 0,18 m/s).

Metų vidutinio nuotėkio ir debito hidrologiniai parametrai apskaičiuoti upės analogo metodu yra priimti kaip sąlyginės normos ir gali būti laikomi kaip pagrindiniai vietovės sezoninio vandeningumo rodikliai. Žiba upelio vidutinis metų debitas yra 0,35 m³/s, maksimalus vidutinis

debitas - $2,06 \text{ m}^3/\text{s}$, minimalus vidutinis- $0,002 \text{ m}^3/\text{s}$, nuotėkio aukštis 378 mm, hidromodulis $12,0 \text{ l/s km}^2$ (pastarasis atitinka viso Šventosios baseino vidutinį metų nuotėkio hidromodulį), nuotėkio netolygumo koeficientas $d=0,60$, variacijos koeficientas $C_v=0,12$, natūralaus suregulavimo koeficientas $\varphi=0,40$.

Upelis Ž-1 yra Žiba upelio kairysis intakas, kuris yra visas reguliuojamas (melioracinis kanalas): jo ilgis – 2,5 km; baseino plotas – $7,9 \text{ km}^2$, vidutinis metinis debitas - $0,011 \text{ m}^3/\text{s}$, vid. minimalus – $0,00 \text{ m}^3/\text{s}$, vid. maksimalus - $0,067 \text{ m}^3/\text{s}$.

Žiba upelio pavasario potvynių tūris metų nuotėkyje sudaro apie 20%. Apskaičiuotas analogu metodu Žiba upelio potvynio nuotėkio aukštis tikėtinas $h_{\text{vid.}}=93 \text{ mm}$; variacijos koeficientas $C_v=0,60$; asimetrijos koeficientas $C_s=0,72$; $C_s/C_v=1,2$. Potvynio nuotėkio aukščio tikimybė $1\%=251 \text{ mm}$, $5\%=194 \text{ mm}$, $10\%=167 \text{ mm}$. Gruntinio nuotėkio dalis nuo potvynio nuotėkio sudaro 11%. Pavasario potvynio vidutinis maksimalus debitas $Q_{\text{vid.}} = 5,33 \text{ m}^3/\text{s}$; $C_v=C_s=0,52$. Maksimalaus debito tikimybė $0,1\%=13,6 \text{ m}^3/\text{s}$; $1\%=11,2 \text{ m}^3/\text{s}$; $5\%=9,24 \text{ m}^3/\text{s}$; $10\%=8,28 \text{ m}^3/\text{s}$. Vidutinis hidromodulis pavasario - 142 l/s km^2 ; tikimybės $1\%=313 \text{ l/s km}^2$; $10\%=231 \text{ l/s km}^2$.

Lietaus poplūdžių daugiametės charakteristikos: $Q_{\text{vid.}}=6,80 \text{ m}^3/\text{s}$; $C_v=0,80$; $C_s=0,75$; $C_s/C_v=0,9$. Lietaus poplūdžio debito tikimybė $1\%=22,4 \text{ m}^3/\text{s}$; $5\%=16,8 \text{ m}^3/\text{s}$; $10\%=14,1 \text{ m}^3/\text{s}$; $25\%=9,96 \text{ m}^3/\text{s}$. Nuosėkio laikotarpio Žiba upelio minimalūs debitai: vidutinis daugiametis minimalus debitas $Q_{\text{min.}} = 0,015 \text{ m}^3/\text{s}$; $C_v=0,80$; $C_s=1,40$; $C_s/C_v=1,8$. Tikimybė minimalių debitų $Q_{50\%}=0,012 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q_{75\%}=0,006 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q_{80\%}=0,005 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q_{90, 95, 97\%}=0,001 \text{ m}^3/\text{s}$. Nuosėkio periodu mažiausi debitai siekia $0,002 \text{ m}^3/\text{s}$ (vidutiniškai $0,012 \text{ m}^3/\text{s}$). Vasarą ir žiemą minimalus debitai trunka apie 30 parų.

Upėms, kurių nuotėkis neišlygintas arba mažai išlygintas (natūralaus regulavimo koeficientas $\varphi \leq 0,65$), gamtosauginis vandens debitas lygus šiltojo laikotarpio 80% tikimybės 30 sausiausių parų paeilui vidutiniam debitui. Minimalūs paros debitai: mažiausias - $0,002 \text{ m}^3/\text{s}$; vidutinis minimalus paros debitas - $0,007 \text{ m}^3/\text{s}$; hidromodulis $q = 0,28$; $C_v=0,85$; $C_s=0,80$; $C_s/C_v=0,9$. Tikimybė $Q_{50\%}=0,050 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q_{75\%}=0,002 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q_{80-97\%}=0,001 \text{ m}^3/\text{s}$.

Šventosios baseino upės Vakarų Lietuvoje yra maitinamos pagrindė krituliais. Todėl vyrauja didesnis vandeningumas pavasario potvynio metu ir iškritus gausesniems krituliams trumpalaikių poplūdžių metu, o didžiausias nuosėkis susiformuoja sausu šiltuoju laikotarpiu. Sausą vasarą Šventosios upė aukštupyje labai nusenka (90 % garantijos mažiausias paros nuotėkio hidromodulis yra apie $0,05 \text{ l/s km}^2$). Tačiau Žiba upelio ir jo intako Ž-1 metų nuotėkio pasiskirstymas šiek tiek skiriasi, nes čia vyrauja santykinai mažas nuotėkis pavasarį (25,7%) ir žymiai didesnis nuotėkis likusią metų dalį (74,3%). Tai paaiškinama upelių reguliavimu ir pritaikymu melioruoti esančias ir laikinai susidarančias šlapynes, hidrologinių sąlygų ypatumais ir skirtingais maitinimo šaltiniais. Žiba upelio baseine gana reikšmingas yra ne tik kritulių, bet ir požeminis maitinimas, kur upelio vaga drenuoja gana aukštus šioje teritorijoje gruntinius vandenius. Žiba ir Ž-1 upelių vagos įsirežimo gylis yra vidutiniškai apie 2 metrus ir taip pat netiesiogiai atspindi upės požeminio maitinimo svarbą šių upelių hidrologiniam režimui. Požeminio vandens dedamosios svarbą upelių maitinimui patvirtino hidrogeologijos žvalgybos metu aptiktas labai aukštas vandeningas horizontas ir atlikti debitų matavimai.

Vadovaujantis detalios geologinės žvalgybos duomenimis, požeminis gruntinis vanduo paplitęs visame telkinyje ir už jo ribų ir žvalgybos plote sutiktas visuose gręžiniuose. Jo slūgsojimo gylis nuo žemės paviršiaus 0,5 - 1,6 m, kas atitinka 4,10 - 5,80 m BS (+0,13 m LAS07). 6 priede pateikiamas detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas gruntinio vandens planas. Gruntinis vanduo talpinasi aliuvinėse bei Baltijos posvitės fluvio-glacialinėse nuogulose, sudarydamas gruntinio vandens horizontą. Filtracijos koeficientas kinta nuo 0,32 iki 0,56 m/parai. Vandeningo horizonto aslą sudaro Grūdų posvitės glacialinės nuogulos - moreninis priemolis. Gruntinio vandens mityba vyksta atmosferinių kritulių sąskaita, vyrauja infiltracinis išgaravimo režimas. Iškraiva vyksta į Žibos upelį bei į melioracijos griovį. Natūralus požeminio

vandens horizonto srautas nukreiptas Žibos upelio vagos link (žiūr. 6 priedą). Vadovaujantis detalios geologinės žvalgybos duomenimis, prognozinis vandens lygis būsimame karjere - apie 4,88 BS (+0,13 m LAS07). (žiūr. 6 priedą). Tyrimų metu nustatyti Žibos ir Ž-1 upelių vandens lygiai ties Žibininkų III telkinio teritorija siekė Žibos upelyje nuo 3,32 iki 4,09, o Ž-1 upelyje nuo 3,80 iki 4,11 m BS sistemoje (+0,13 m LAS07 aukščių sistemoje), todėl karjere būsimo vandens iškrova vyktų į šalia esančius upelius ir jų vandens balanso režime pasikeitimų nebūtų. Hidrografinis teritorijos tinklas yra mažai jautrus karjero ir jo eksploatacijos poveikiui.

Išanalizavus esamą ir galimą suminį poveikį Žibos upelio ir jo intako Ž-1 hidrologiniam režimui dėl gretimose teritorijose vykdomo ir numatyto karjero eksploatacijos, nustatyta, jog planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio upelių vandens balansui neturės. Žiba ir Ž-1 upelių maitinimas yra mišrus, vyrauja ne tik kritulių, bet ir požeminis maitinimas. Upelių vagos didesne dalimi yra ištiesintos ir pritaikytos melioracijos paskirčiai drenuoti aplinkines žemes ir pelkes. Supelkėjusi Žiba ir Ž-1 upelių teritorija didina tikimybę, kad karjero kasyba hidrografinio tinklo vandeningumo sumažėjimui esminės įtakos neturėtų. Todėl hidrografinis teritorijos tinklas yra mažai jautrus karjero ir jo eksploatacijos poveikiui. 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.

Kasant naudingąsias iškasenas galima tam tikra gruntinio vandeningo sluoksnio tarša skendinčiomis medžiagomis, sukeliama vandenyje išteklių kasybos metu. Šios taršos keliamą pavojų aplinkiniams gruntinio vandens vartotojams patogiausia vertinti, remiantis analoginiais atvejais, pavyzdžiui, prieupinėmis vandenvietėmis, eksploatuojančiomis aliuvinių vandeningą sluoksnį. Ilgalaikė tokių vandenviečių eksploatacija rodo, kad kaptažo įrenginiuose, nutolusiuose per 50-60 m nuo užterštos upės vagos, vanduo pilnai apsivalo ir iš gręžinių gaunamas geros kokybės vanduo. Nuo numatomo eksploatuoti Žibininkų III telkinio naujo ploto artimiausi gruntinio vandens vartotojai yra 1,25 km ir didesniu atstumu (atstumas iki artimiausios gyvenamosios aplinkos rytų kryptimi), todėl karjero eksploatacija nekels realios gyventojų šulinių užteršimo grėsmės.

Melioracija.

9 priede pateikiama ištrauka iš PŪV vietovės melioracijos sistemos įrenginių brėžinio, kuriame matyti, kad didžioji dalis melioracijos sistemos vandens surinkimo linijų (drenų) prasideda ir baigiasi PŪV teritorijoje, todėl jas demontavus jokie neigiamo poveikio gretimoms teritorijoms nesusidarys. Brėžinio ištraukoje matyti, kad PŪV teritorijos pietinėje dalyje kasant karjerą bus demontuojama dalis 100 mm diametro melioracijos sistemos rinktuvo, kuriuo vanduo surenkamas iš pietų pusėje gretimybėse esančių žemės sklypų, tačiau dėl to nekils pavojus susidaryti patvankoms gretimuose žemės sklypuose, nes juose melioracijos sistemos drenos nebus suardomos ir per likusią 100 mm diametro melioracijos sistemos rinktuvo atkarpą vanduo drenosis į kasamo karjero teritoriją. Karjero teritorijoje formosis vandens telkinys, kurio vandens iškrova vyks į šalia esančius upelius. Dėl galimo poveikio gretimoms žemės ūkio paskirties žemės sklypams, įsiterpusiems tarp vykdomos karjero kasybos veiklos ir PŪV numatomo naujo kasybos ploto, buvo konsultuotasi su Kretingos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistais, atsakingais už melioracijos įrenginių priežiūrą. Šių specialistų nuomone, ties kasamo ir būsimo karjero teritorijos ribomis naikinamų drenų ir rinktuvų žiotys turi būti tinkamai pažymėtos ir negali būti užkištos. Taip pat svarbu, kad nebūtų užkištos drenų ir rinktuvų ištakos iš būsimo karjero į Žibos upę, tada nebus jokio poveikio žemės sklypams, įsiterpusiems tarp vykdomos karjero kasybos veiklos ir PŪV numatomo naujo kasybos ploto. PŪV metu melioracijos specialistų nurodytų sąlygų PŪV vykdytojas vykdydamas PŪV laikysis.

Apibendrinant galima teigti, kad PŪV metu demontuojamos melioracijos sistemos drenos neįtakos gretimuose žemės sklypuose likusios melioracijos sistemos ir ji pilnai atliks savo funkcijas, todėl poveikio gretimams žemės sklypams nebus.

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 derlingą 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 skleidimo 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 keliamas triukšmas ir transportas. Stacionarių triukšmo taršos šaltinių nenumatoma. Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha) teritorija yra greta Žibininkų III smėlio telkinio 2,91 ha ploto, kuriam UAB „Vakarų statyba“ 2017 m. yra gavusi PAV atrankos išvadą. Pažymėtina, kad Žibininkų III smėlio telkinio naują plotą numatoma eksploatuoti tada, kai bus baigta telkinio 2,91 ha ploto eksploatacija, todėl vertinant triukšmą vertinama tik PŪV metu dirbsianti technika ir transportas.

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 eksploatavimo metu žaliava bus išvežama sunkiasvorėmis autotransporto priemonėmis, vidutiniškai apie 10 reisų per dieną (į abi puses - 20 vnt.), pagal poreikį. Esant tokioms telkinio gavybos apimtims, dienos metu darbo valandomis į/iš telkinio sunkvežimiai važiuotų vidutiniškai kas 30-35 min. Telkinio naudingo kredo gavyba vyks dienos metu, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, specializuota technika dirbs nekoncentruotai (pasiskirsčiusi atskiruose telkinio plotuose ir palaipsniui judėdama iš vienos vietos į kitą), todėl triukšmo padidėjimas dienos laikotarpyje (nuo 7⁰⁰ iki 19⁰⁰ val.) bus nepastovus.

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

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

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

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

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

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II-ą priedą bei Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638, 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 (palei išorinį telkinio pakraštį būsimas 3 m aukščio pylimas, aplinkui esami miško masyvai);
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis 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-krautuvų (2 vnt.) skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip plokštuminis triukšmo šaltinis, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmas - 102 dBA.

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

Į karjero teritoriją atvyksiančio/išvyksiančio sunkiojo transporto (savivarčių) eismo keliamas triukšmas, vertinamas kaip linijiniai triukšmo taršos šaltiniai: priimtas maksimalus eismo intensyvumas (pirmyn-atgal) - 6 vnt. per valandą, triukšmo galios lygis - 90 dBA, važiavimo greitis - 20 km/h.

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

Pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymą (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija) apibrėžiami triukšmo rodikliai: L_{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 sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) - vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis.
3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) - nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyimo rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) - triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis.

Skaičiavimuose buvo vertinamas dienos (L_{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.

3 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 triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienos	Lvakaro	Lnakties
Dienos	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 sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienos	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	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 10 priede.

Triukšmo sklaidos žemėlapyje (žiūr. 10 priedą) pateikiamos ekvivalentinio triukšmo reikšmės dienos periodu, skirtingos triukšmo zonos pavaizduotos atitinkamomis spalvomis ir spalvų deriniais 5 dBA intervalu.

Įvertinus karjero teritorijoje planuojamų mobilių triukšmo taršos šaltinių kelsiantį triukšmą nustatyta, kad PŪV metu ekvivalentinis triukšmo lygis, didesnis už leidžiamą dienos triukšmo ribinį lygį (55 dBA gyvenamojoje aplinkoje), bus tik PŪV teritorijoje, apsuptoje 3 m aukščio apsauginiu pylimu. Už PŪV teritorijos ribų ekvivalentinis triukšmo lygis neviršys leidžiamo dienos triukšmo ribinio lygio (55 dBA), taikomo gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN 33:2011. Į karjerą atvykstančio ir išvykstančio autotransporto (sunkvežimių) sukeliama triukšmo lygis važiuojamosios kelio dalies ribose neviršys ribinio 65 dBA lygio pagal HN 33:2011. Vakaro ir nakties periodu bendrovė veiklos nevykdys.

Vertinant situaciją triukšmo aspektu artimiausioje nuo veiklos vietos gyvenamojoje aplinkoje nustatyta, kad UAB „Vakarų statybos grupė“ planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje ar artimoje aplinkoje gyvenamųjų namų ar visuomeninės paskirties objektų nėra. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra toli, rytų pusėje už miško masyvo, apie 1,25 km atstumu nuo PŪV teritorijos ribų. Remiantis triukšmo sklaidos skaičiavimais, ties PŪV teritorijos ribomis už apsauginio pylimo PŪV sukeliama triukšmas sieks 50 dBA (žiūr. sklaidos žemėlapi). Iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra 1,25 km atstumas (žiūr. 1 pav.). Pasinaudojus garso inžinerijoje naudojama formule paskaičiuota, kad už tokio atstumo triukšmo lygis sumažėja 70 dBA. Atsižvelgiant į tai galima teigti, kad PŪV sukeliama triukšmas nepasieks minėtos artimiausios gyvenamosios aplinkos ir joje nebus jaučiamas.

Šalia privažiavimo kelio, vedančio nuo telkinio iki Liepojos plento, gyvenamosios paskirties teritorijų nėra ir jos neplanuojamos, PŪV teritoriją ir privažiavimo kelią supa Palangos miško

masyvai, todėl sunkiasvorio transporto srautas neįtakos gyvenamosios aplinkos oro taršos ar triukšmo aspektu.

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

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 avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)*) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, *įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita*); **ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija:**

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 nustatytą kompetencijų ribose.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakuoja. 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 (Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto eksploatacija) sanitarinė apsaugos zona nėra reglamentuota.

Artimiausia gyvenamoji aplinka (esama sodybvietė) nuo žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, rytinio pakraščio yra 1,25 km atstumu (žiūr. 1 pav.). Kitos esamos gyvenamosios teritorijos nutolusios nuo karjero didesniu atstumu. Nuo objekto esančioje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje aplinkos oro, triukšmo, kvapų ar kitos taršos rodikliai dėl PŪV veiklos neviršys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytą 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*):

UAB „Vakarų statybos grupė“ planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita gretimybėse vykdoma ar planuojama ūkine veikla nenumatoma, išskyrus tai, kad 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.

Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha) teritorija yra greta Žibininkų III smėlio telkinio 2,91 ha ploto, kuriam UAB „Vakarų statyba“ 2017 m. yra gavusi PAV atrankos išvadą ir artimiausiu metu, susitvarkius reikiamus dokumentus ir pasirengus žemės gelmių išteklių naudojimo planą, pradės kasybos darbus. Pažymėtina, kad Žibininkų III smėlio telkinio naują plotą numatoma eksploatuoti tada, kai bus baigta telkinio 2,91 ha ploto eksploatacija, todėl sąveika tarp šių veiklų nenumatoma.

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 nenustatoma. Tikslios gavybos apimtys ir seka bus apskaičiuotos tiksliai žemės gelmių išteklių naudojimo plano rengimo metu. Per metus preliminariais duomenimis planuojama iškasti apie 20-30 tūkst. m³ išteklių. Esant tokioms telkinio gavybos apimtims telkinys būtų eksploatuojamas apie 4-6 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).

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, Kretingos r. savivaldybė, Darbėnų seniūnija, Joskaidų kaimas, 5,24 ha ploto detalios žvalgybos teritorija, esanti žemės sklypo kad. Nr. 5604/0003:158 ribose.

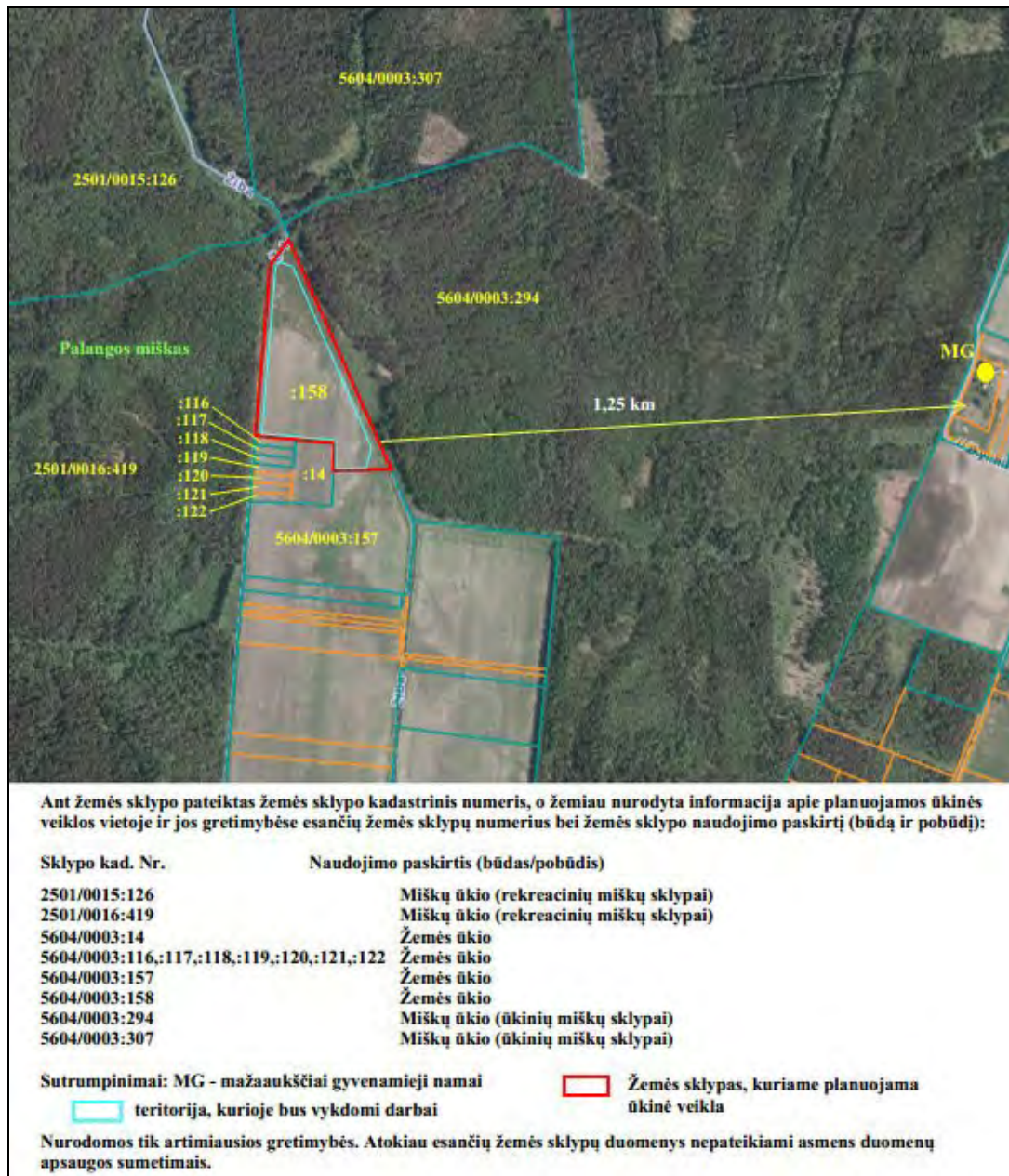
19.2. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta PŪV teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į PŪV teritorijos ir teritorijų, kurias PŪV gali paveikti, dydžius):

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta nurodyta 1 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos metu 6,9500 ha ploto žemės sklype kad. Nr. 5604/0003:158 planuojama eksploatuoti Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha) teritorija. Žemės sklypas kad. Nr. 5604/0003:158 iš vakarinės pusės ribojasi su melioracijos griovių tipo upeliu Ž-1, už kurio yra Palangos miškas, iš pietinės pusės ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais, iš rytinės pusės ribojasi su Žibos upeliu, už kurio yra miškų ūkio paskirties sklypas. Nuo žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, iki artimiausios gyvenamosios aplinkos (esamos sodybvietės) yra 1,25 km atstumas rytų kryptimi. Gretimybėje esančių žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie naudojimo paskirtį pateikiama kadastro žemėlapiro ištraukoje (žiūr. 1 pav.). Planuojama eksploatuoti teritorija vakarinėje pusėje bus atitaukta 15 m atstumu nuo upelio Ž-1, rytinėje pusėje bus atitaukta 25 m atstumu nuo Žibos upelio.

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 sklypas kad. Nr. 5604/0003:158, kuriame numatoma PŪV, nuosavybės teise priklauso UAB „Vakarų statybos grupė“. VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas 4 priede.



1 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka (© VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys, 2018-03-12)

19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo planas pateikiamas 4 priede. 2 priede pateikiamas PŪV teritorijos apžvalginis planas. 5 priede pateikiamas detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto išteklių apskaičiavimo planas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 priede.

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 „Vakarų statybos grupė“ veiklą numato vykdyti viename žemės sklype:

- kad. Nr. 5604/0003:158, žemės sklypo plotas - 6,9500 ha, paskirtis - žemės ūkio. 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; XVI. Kurortų apsaugos zonos (šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos neteko galios nuo 2015-09-18, vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų aktualia redakcija).

Žemės sklype jokių statinių nėra. Gretimybėse esančių sklypų duomenys pateikiami 19.2. punkte ir 1 paveiksle.

Vadovaujantis Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu, patvirtintu Kretingos rajono savivaldybės tarybos 2008-12-18 sprendimu Nr. T2-322 (bendrojo plano žemės tvarkymo reglamentų brėžinio ištrauką žiūr. 2 pav.), PŪV teritorija patenka į vietovę, kurioje planuojama keisti žemės paskirtį į kitą, ne gyvenviečių ribose, atskirų objektų statybai. 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. Tai numatyta ir Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių 1.1.7. punkte: „Teritorijų, kuriose yra naudingųjų iškasenų, funkcijos pakeitimas galimas tik esant geologijos ir aplinkosaugos atsakingų institucijų suderinimui, atlikus poveikio aplinkai vertinimą ir tik po teigiamos išvados pagrindu suderintų detaliųjų planų.“

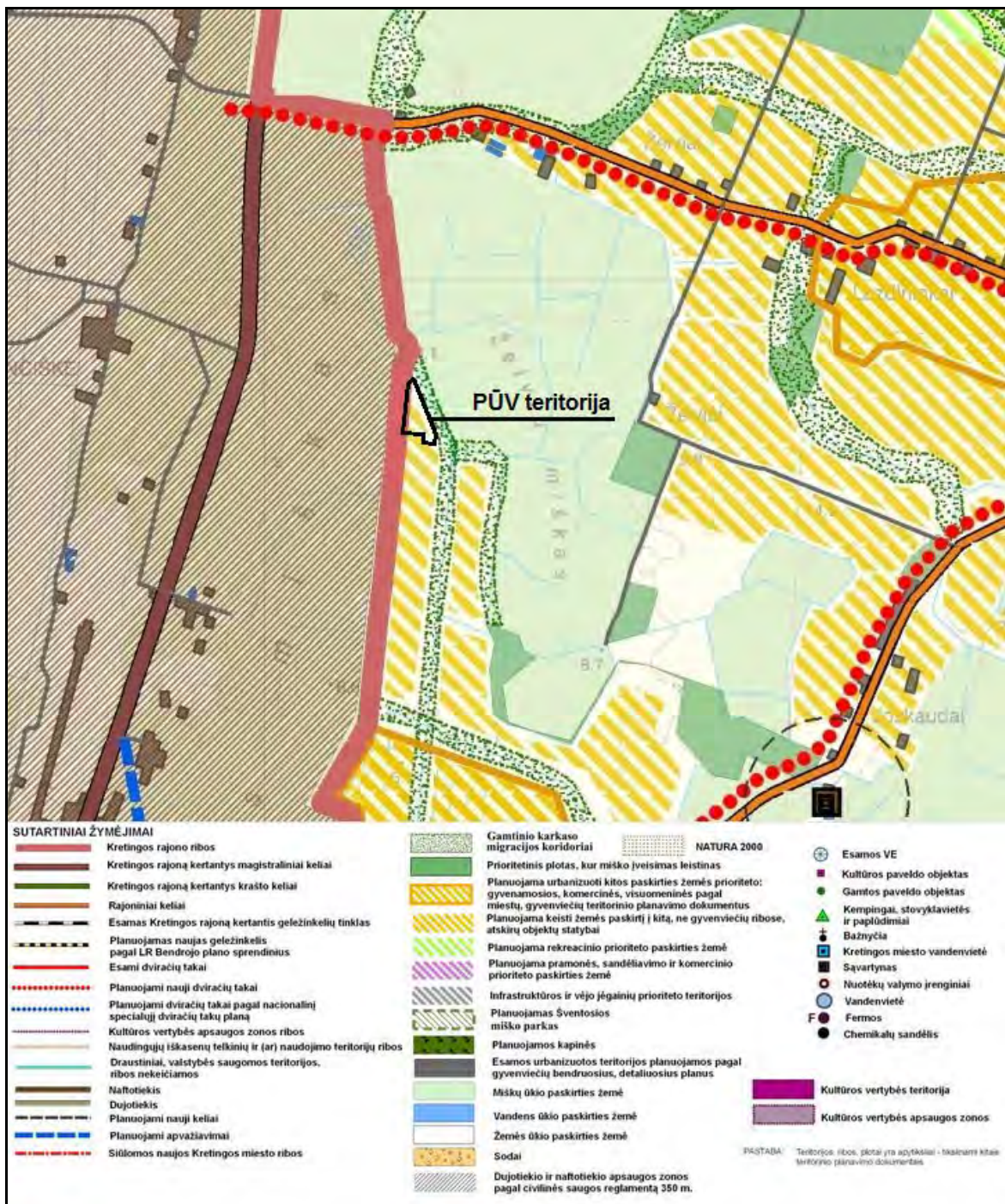
Jokie statiniai ar įrenginiai nebus statomi, telkinio eksploatacijai bus pasitelkiama speciali autotechnika (ekskavatoriai-krautuvai, sunkvežimiai, buldozeris ar pan.). Iškastų išteklių išvežimas bus vykdomas esamais privažiavimo keliais (išsamesnė informacija pateikta atrankos dokumentų 4 punkte). Jungtis prie jokių inžinerinių tinklų nenumatoma. Laikinieji karjero numatomo eksploatuoti ploto vidaus keliai bus įrengiami išilgai gavybos pakopos fronto.

Nuo žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, iki artimiausios gyvenamosios aplinkos (esamos sodybvietės) yra 1,25 km atstumas rytų kryptimi. Objekto teritorijoje ar gretimybėse nėra urbanizuotų teritorijų (gyvenamosios, pramoninės, rekreacinės, visuomeninės paskirties), taip pat nėra statinių. Teritorijos planas su nurodytomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 1 paveiksle.

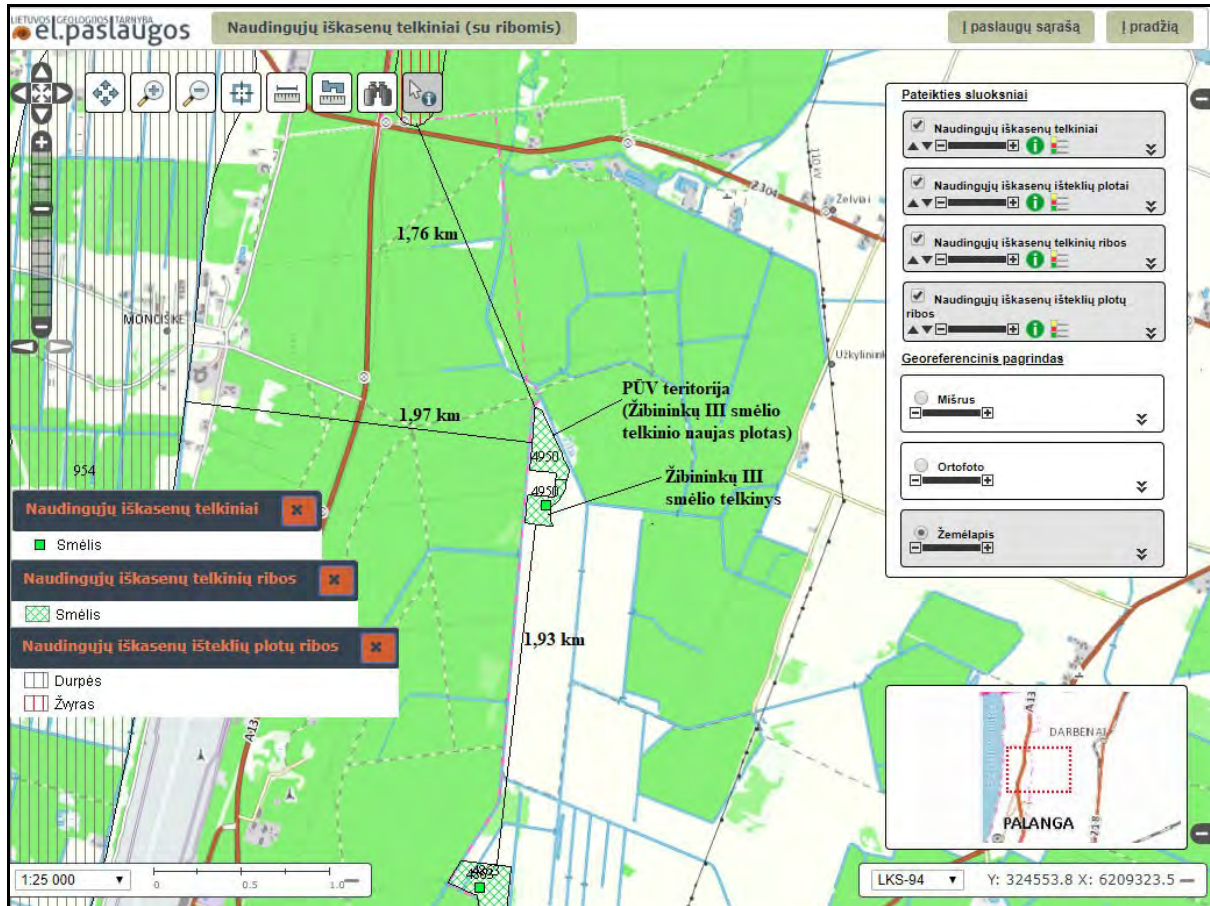
21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis (žemėlapių ištrauką žiūr. 3 paveiksle), UAB „Vakarų statybos grupė“ PŪV teritorija yra Žibininkų III smėlio telkinyje, kurio registro numeris yra 4950, registravimo data 2016-12-30. Veikla numatoma 5,24 ha ploto detalios žvalgybos teritorijoje, kur smėlio išteklių sudaro 111 tūkst. m³, smėlio išteklių priskirti detalieji išžvalgytiems ir aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2017-08-04 įsakymu Nr. 1-217 (žiūr. 3 priedą). Informacija apie telkinio reljefą, hidrogeologines sąlygas, geologinę sandarą, pateikiama atrankos dokumentų 5 punkte. Išteklių tinkami automobilių keliams tiesti, statybos darbams ir aplinkos tvarkymui. Telkinys strategiškai geroje vietoje, netoli nuo Palangos ir Kretingos miestų, gana nedideliu atstumu nuo magistralinio kelio Nr. A13 (Liepojos plento). PŪV teritorija (Žibininkų III smėlio telkinio naujo 5,24 ha ploto teritorija) yra greta Žibininkų III smėlio telkinio 2,91 ha ploto, kuriam UAB „Vakarų statyba“ 2017 m. yra gavusi PAV atrankos išvadą ir artimiausiu metu, susitvarkius reikiamus dokumentus ir pasirengus žemės gelmių išteklių naudojimo planą, pradės kasybos darbus. Pažymėtina, kad Žibininkų III smėlio telkinio naują plotą numatoma eksploatuoti tada, kai bus baigta telkinio 2,91 ha ploto eksploatacija.

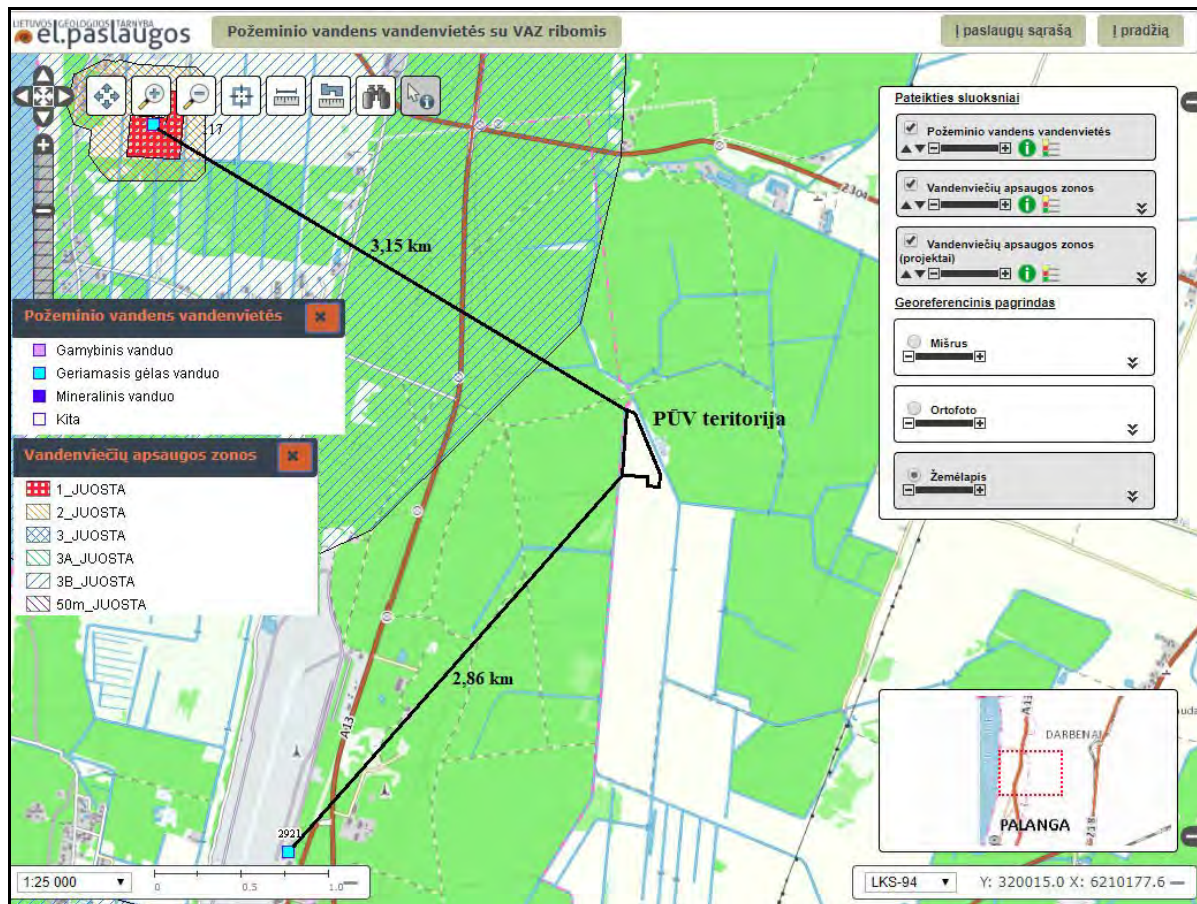
Kitų eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) ar geotopų. Iš paminėtų išteklių ir reiškinių arčiausiai nuo UAB „Vakarų statybos grupė“ PŪV teritorijos yra Šventosios miško žvyro prognozinių išteklių teritorija Nr. 2299, nutolusi 1,76 km atstumu (žiūr. 3 pav.), Vanagupės durpių prognozinių išteklių teritorija Nr. 954, nutolusi 1,97 km atstumu (žiūr. 3 pav.), smėlio telkinys Žibininkai II Nr. 4863, nutolęs 1,93 km atstumu (žiūr. 3 pav.). Artimiausia geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Palangos oro uosto vandenvietė Nr. 2921) nutolusi apie 2,86 km atstumu, kiek toliau yra Šventosios vandenvietė Nr. 117, nutolusi apie 3,15 km atstumu (žiūr. 4 pav.). PŪV vieta nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas bei juostas. Artimiausias geologinis reiškinys (Griova Pal-15-02 Nr. 920) nutolęs apie 3,35 km atstumu (žiūr. 5 pav.).



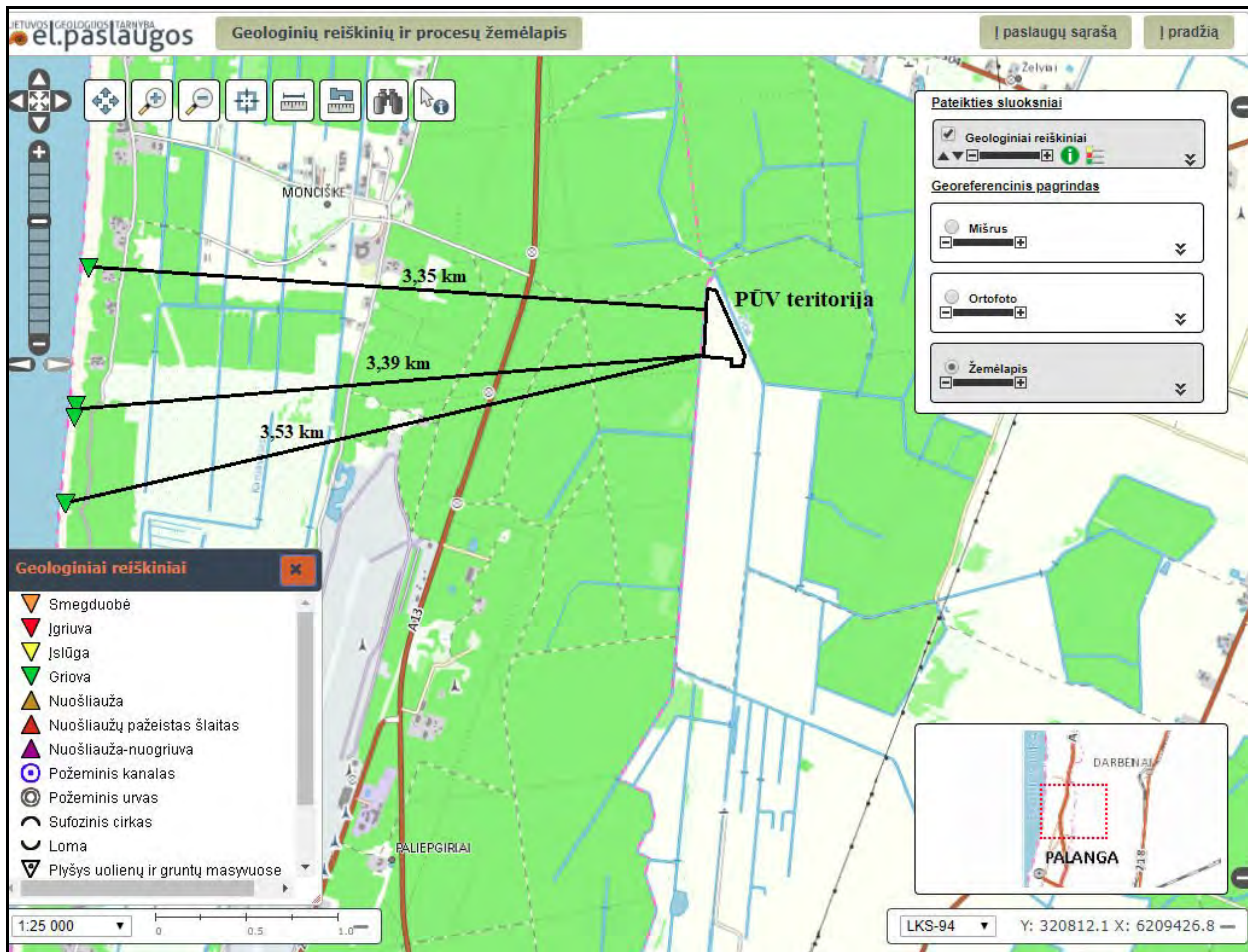
2 pav. Ištrauka iš Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių



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



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



5 pav. Ištrauka iš LGT geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt/>)

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

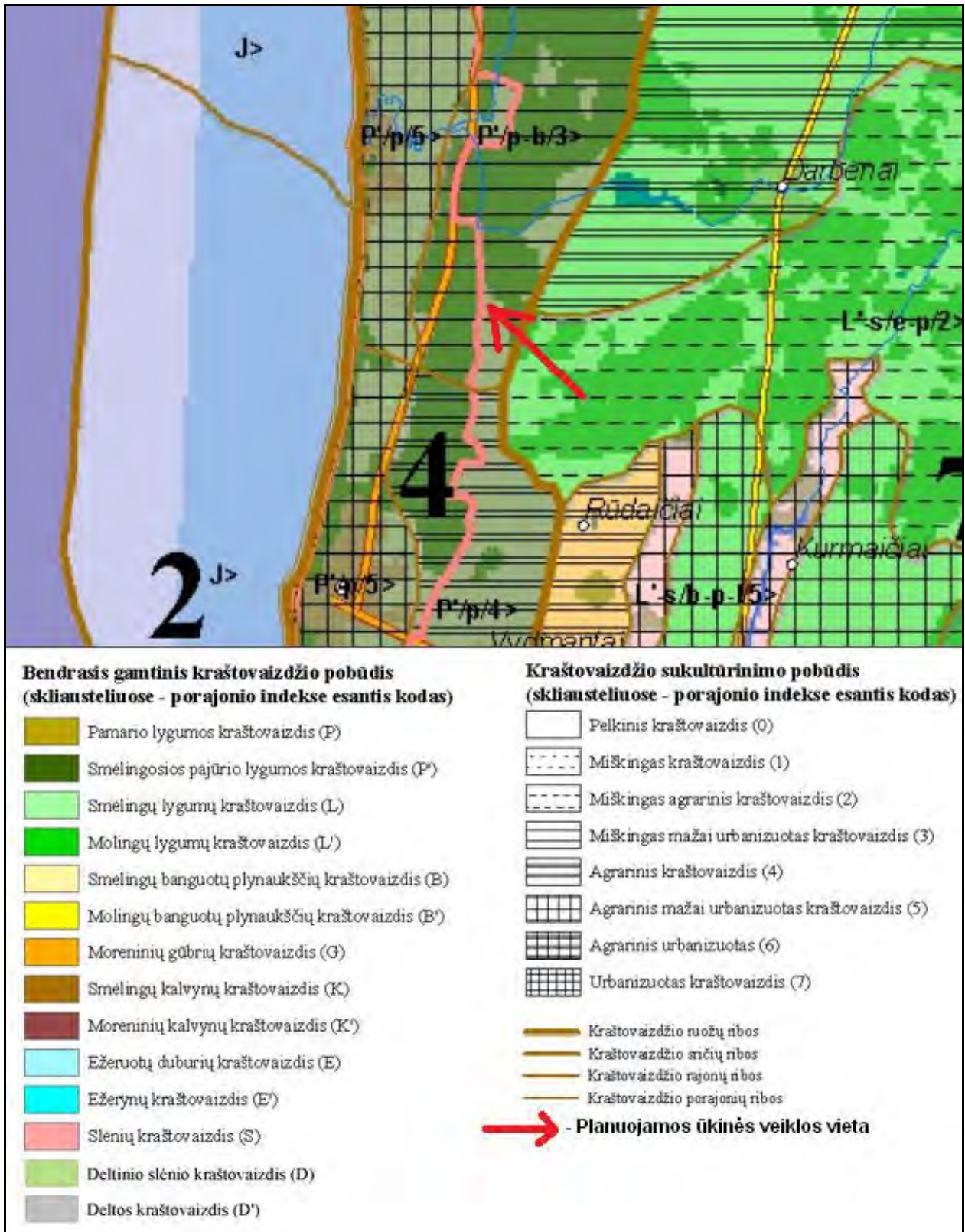
Vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama smėlingosios pajūrio lygumos kraštovaizdžiui. Vyraujantys medynai – pušys ir beržai. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (žiūr. 6 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas – $P'/p-b/3$.

Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros indeksas **V0H1-c** (žiūr. 7 pav.). Vietovės vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

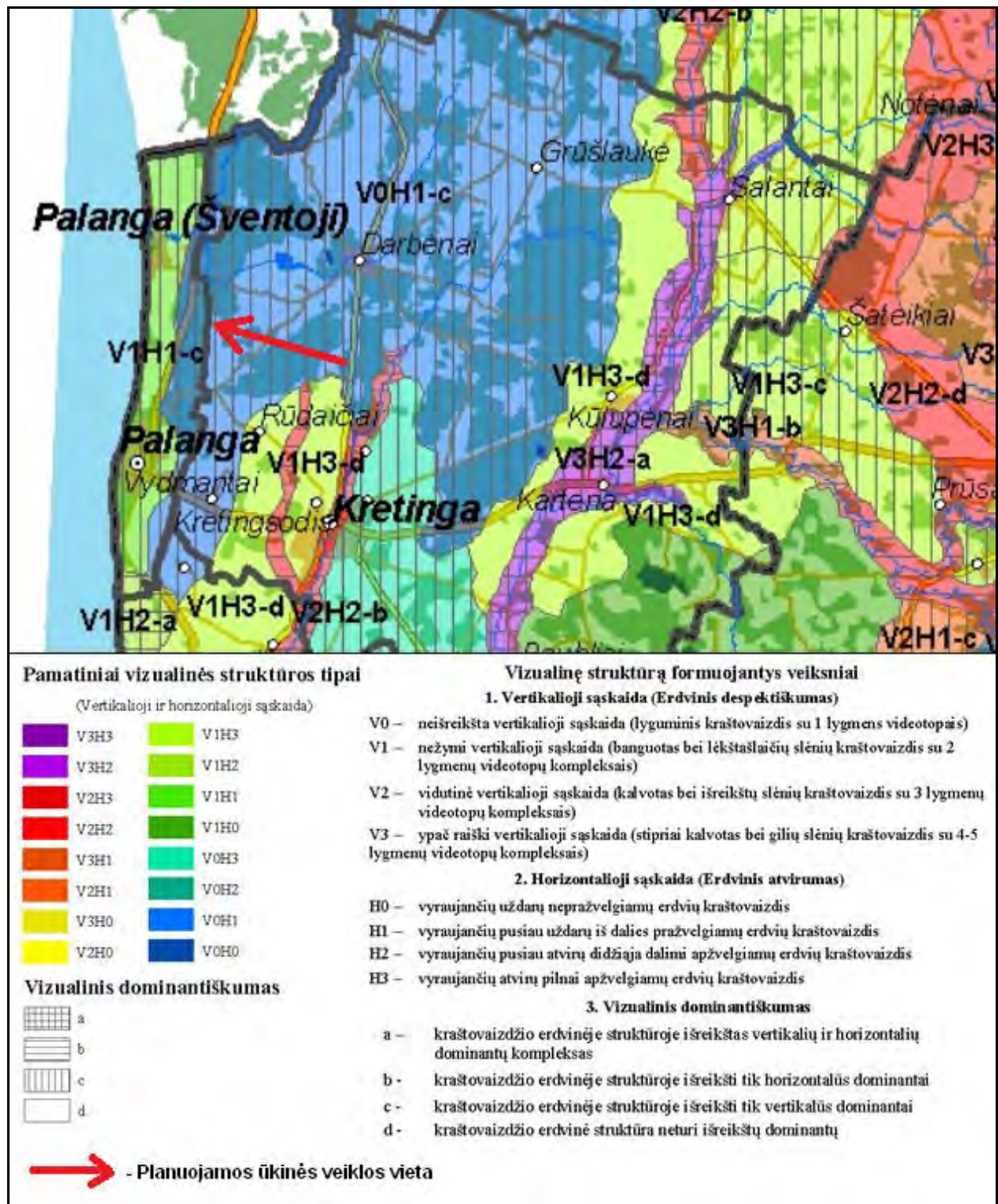
1. Vertikaloji sąskaida (Erdvinis despektiškumas) **V0** – neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais);
2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas) **H1** – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
3. Vizualinis dominantiškumas **c** - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai.

PŪV nežymiai įtakos vietovės kraštovaizdžio pasikeitimą. Detaliai išžvalgyto Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto paviršius yra plokščia lyguma. Santykiniai reljefo peraukštėjimai daugumoje sudaro 0,3 - 0,5 m. Absoliutiniai aukščiai kinta nuo 4,68 iki 6,83 m NN. Žemės sklypo paviršius - daugelį metų dirbama žemė, kurioje sėjamos grūdinės kultūros, esanti kaimo vietovėje, atokiau nuo gyvenamosios ir viešosios paskirties objektų. Pasibaigus eksploatacijos darbams telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui. Miškingame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje neatsiras vertikalų dominuojančių elementų (aukštuminių statinių), kurie iškiltų virš esamų kraštovaizdžio

elementų. Pati naudingųjų iškasenų gavyba kraštovaizdžio natūralumą pakeičia tik lokaliai, skirtingai nei inžinerinės infrastruktūros tiesimas (keliai, elektros linijos, kitos komunikacijos), pramonės vystymas, kas daro daug didesnę įtaką regioniniu mastu (pagal LR Kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją).



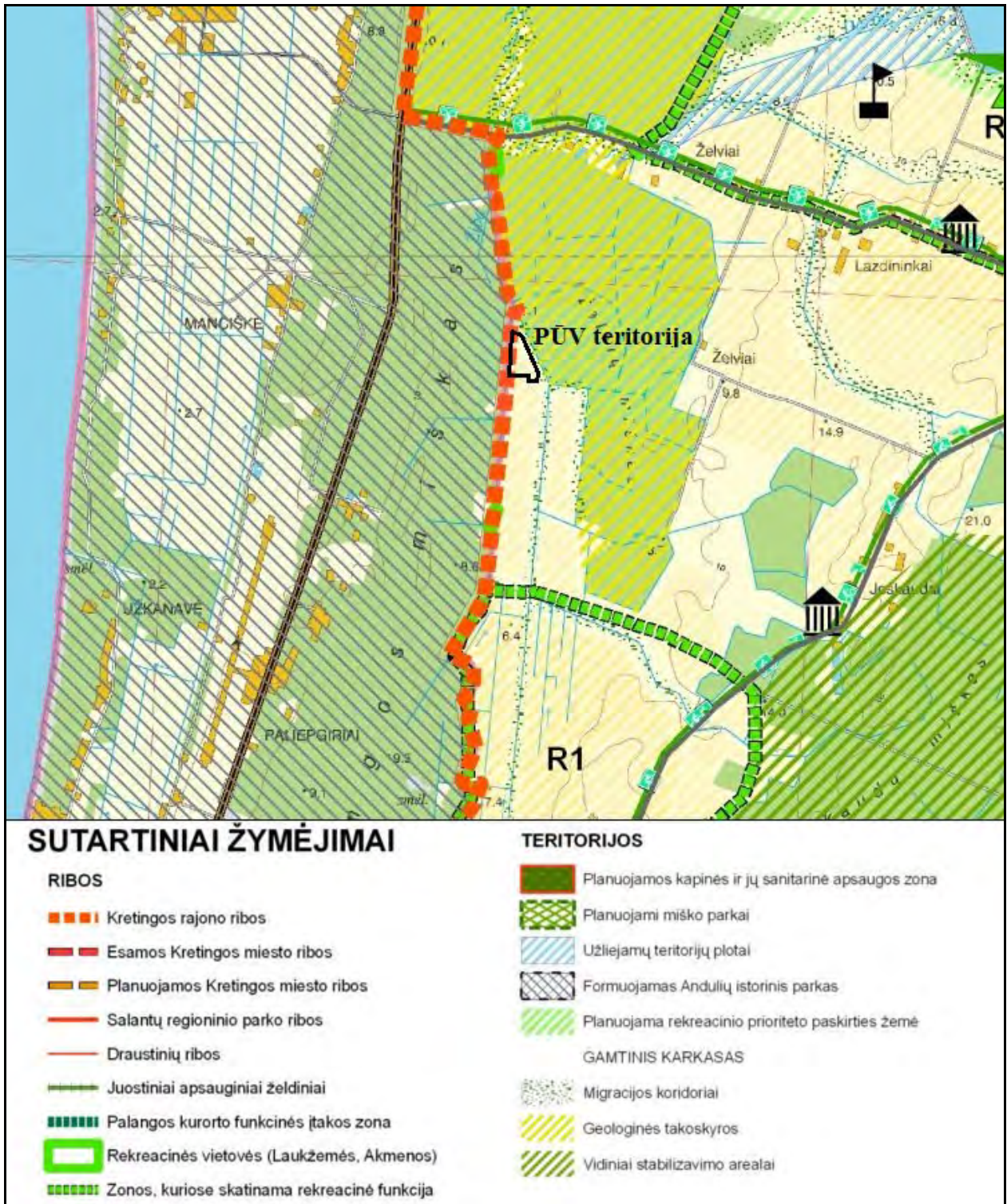
6 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio



7 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

Vadovaujantis Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo brėžiniu (ištrauką žiūr. 8 pav.), planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso migracijos koridorių, geologinių takoskyrų ar vidinių stabilizavimo arealų teritorijas. Iš paminėtų teritorijų arčiausiai yra migracijos koridorius ties Žibos upeliu, greta telkinio teritorijos. Tačiau migracijos koridorių teritorijoje jokie kasybos ar kiti darbai nebus vykdomi, planuojama eksploatuoti teritorija rytinėje pusėje bus atitaukta 25 m atstumu nuo Žibos upelio, todėl gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų saardymo nenumatoma.

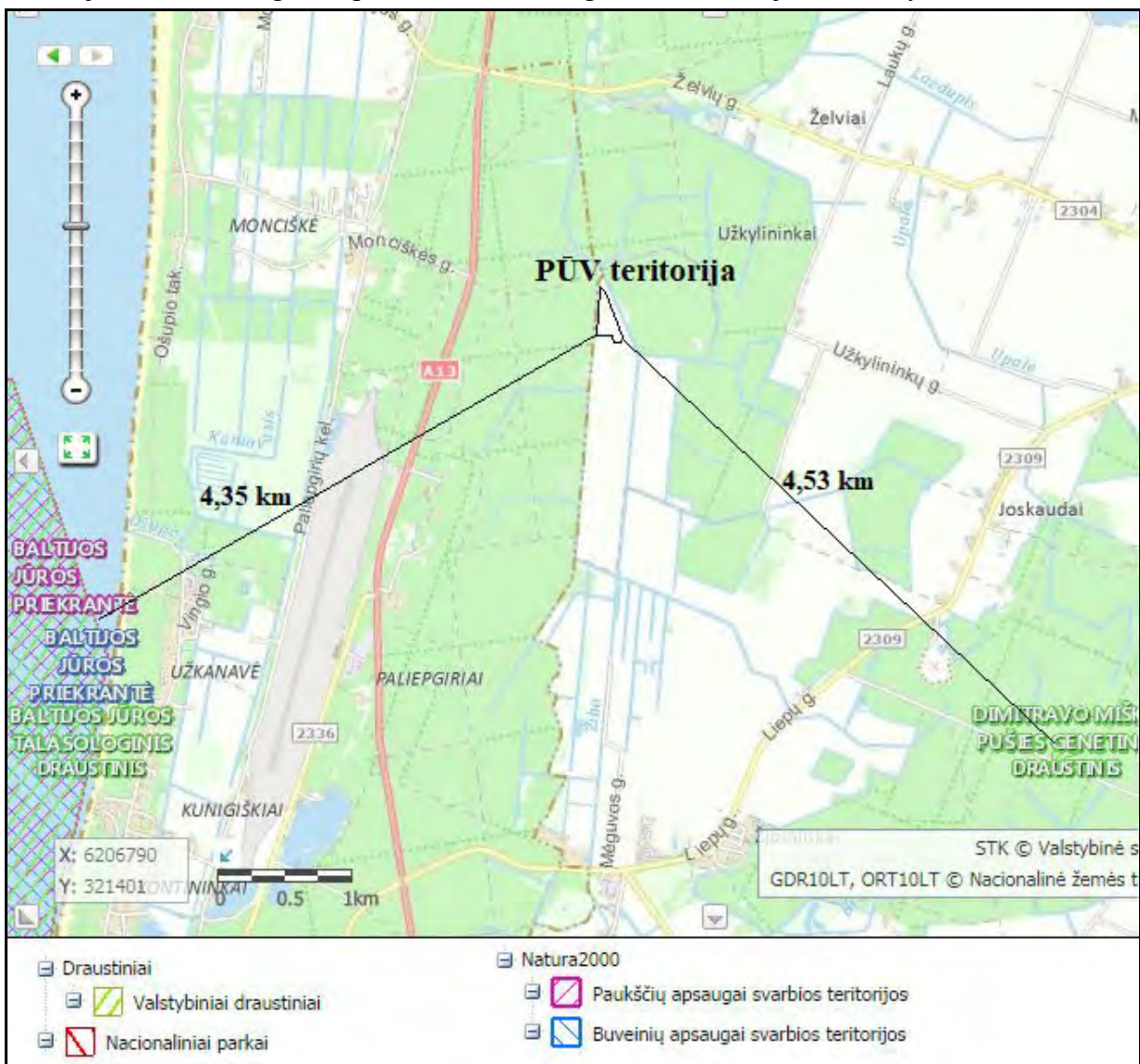
Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai įtakos neturės.



8 pav. Ištrauka iš bendrojo plano Kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo 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 „Vakarų statybos grupė“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų (žiūr. 9 pav.). Artimiausia saugoma teritorija - Baltijos jūros talasologinis draustinis - bei su draustiniu sutampančios „Natura 2000“ teritorijos - Baltijos jūros priekrantė (buveinių apsaugai svarbi teritorija) ir Baltijos jūros priekrantė (paukščių apsaugai svarbi teritorija) - yra pietvakarių kryptimi maždaug 4,35 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (nuo detalios žvalgybos teritorijos, kurioje planuojama eksploatuoti karjerą). Baltijos jūros talasologiniame draustinio ir Baltijos jūros priekrantės steigimo tikslas: išsaugoti rudakaklių narų, sibirinių gagų, klykuolių, didžiųjų dančiasnapių ir mažųjų kirų žiemojimo ir migracinių sankauptų vietą, saugoti rifus ir upinę nęgę. Iki Dimitravo miško pušies genetinio draustinio yra 4,53 km atstumas pietryčių kryptimi, kurio steigimo tikslas: išsaugoti Dimitravo miško paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga. Planuojama veikla neigiamo poveikio šioms saugomoms teritorijoms nedarys.



9 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 duomenimis, UAB „Vakarų statybos grupė“ planuojamas eksploatuoti telkinys yra Kretingos miškų urėdijos, Palangos girininkijos teritorijoje ir iš vakarinės, šiaurinės bei rytinės pusių yra apsuptas valstybinės reikšmės miškais (žiūr. 10 pav.). Greta PŪV teritorijos vakarinio pakraščio, už Ž-1 upelio yra Palangos miško masyvas, kuris priskiriamas II miškų grupei – specialios paskirties miškai, B pogrupiui - rekreaciniai miškai (miestų miškai). PŪV teritorijos rytinėje pusėje, už Žibos upelio yra miško masyvas, kuris priskiriamas IV miškų grupei – ūkiniai miškai. Planuojamo eksploatuoti telkinio teritorijoje miško nėra, pabaigus eksploatacijos darbus telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apsodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui. Jokie medžiai ar kiti želdiniai nebus kertami ir naikinami, neigiamas poveikis nenumatomas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru bei specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdviųjų duomenų rinkiniu, UAB „Vakarų statybos grupė“ planuojamas eksploatuoti telkinys pažymėtas kaip išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai, kurių ištekliai patvirtinti, o telkinio teritorijoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių (žiūr. 11 pav.). Gretimybėse žemės sklypas kad. Nr. 5604/0003:158, kuriame planuojama eksploatuoti telkinį, vakariniu pakraščiu ribojasi su melioracijos griovių tipo upeliu Ž-1 (Nr. 70010152), kuris yra Žibos upelio kairysis intakas, ir rytiniu pakraščiu ribojasi su Žibos upeliu (Nr. 20010145) (žiūr. 1 ir 11 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), upeliui Ž-1 nustatoma 2,5 m pločio, o Žibos upeliui nustatoma 5 m pločio apsaugos juostos nuo pakrantės šlaito (žiūr. 11 pav.), kuriose 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. 11 pav.).

Taip pat pagal Aprašą upeliui Ž-1 nustatoma 2,5 m pločio apsaugos zona, kuri sutampa su apsaugos juostos pločiu, o Žibos upeliui nustatoma 100 metrų pločio nuo kranto linijos apsaugos zona, kuriose draudžiama: įrengti galvijų vasaros aikšteles, lieti srutas arba skystą mėšlą, statyti pramonės įmones, įrengti kapines, užkasti kritusius gyvulius bei šiukšles, įrengti sąvartynus, barstyti iš lėktuvų pesticidus ir mineralines trąšas, plynai kirsti medžius ir krūmus šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 10 laipsnių, auginant žemės ūkio kultūras, hektarui sunaudoti daugiau kaip 80 kilogramų azoto ir 15 kilogramų fosforo veikliosios medžiagos, statyti naujus gyvenamuosius namus, vasarnamius, ūkininkų ūkio ir kitus pastatus arčiau kaip 50 metrų už pakrantės apsaugos juostos. Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma vykdyti aukščiau nurodytų draudžiamų veiklų.

Vietovės hidrogeologinės sąlygos aprašytos atrankos dokumentų 11 punkte (*Vandens tarša ir hidrogeologinės sąlygos*). Kadangi žemės sklypas, kuriame planuojama eksploatuoti telkinį, vakariniu pakraščiu ribojasi su upeliu Ž-1, o rytiniu pakraščiu su Žibos upeliu, tai planuojamo eksploatuoti telkinio ribos bus atitraukiamos 15 m atstumu nuo upelio Ž-1 ir 25 m atstumu nuo Žibos upelio (žiūr. 11 pav.). Planuojamo eksploatuoti telkinio ribos bus atitraukiamos nuo upelių

didesniais atstumais nei yra upeliams taikomi apsaugos juostų pločiai. Telkinio ribos nuo upelių atitraukiamos nurodytais atstumais, siekiant išvengti upelių šlaitų nuslinkimo. Planuojamo eksploatuoti telkinio vidutinis naudingo sluoksnio storis 2,12 m, siekiant išvengti kasamo telkinio šlaitų nuslinkimo, telkinio šlaitai bus formuojami nuožulniai (45° laipsnių ir mažesniu kampu). Neslenkant kasamo karjero šlaitams, nesusidarys galimybė nuslinkti ir upelio Ž-1 ar Žibos upelio šlaitams, tuo labiau, kad upelio Ž-1 šlaitai bus ne arčiau kaip už 15 metrų, o Žibos upelio šlaitai bus ne arčiau kaip už 25 metrų nuo kasamo telkinio šlaitų ir sunkiasvorė technika dirbs tik kasamo telkinio viduje (nepriartės arčiau kaip 15 ar 25 metrus iki upelių šlaitų). Atsižvelgiant į šias telkinio eksploatavimo sąlygas, galima teigti, kad poveikio upelių šlaitams ir jų stabilumui nebus. Nuo upelio Ž-1 bus atsitraukiama mažesniu atstumu, kadangi užsakovo duomenimis, upelis Ž-1 yra medžiais ir krūmais apaugęs griovys, kurio gylis apie 0,9 m, viršutinės dalies plotis 2,8 m, o vanduo griovyje pasirodo tik lietinguoju metų laikotarpiu, vasarą vandens nebūna.

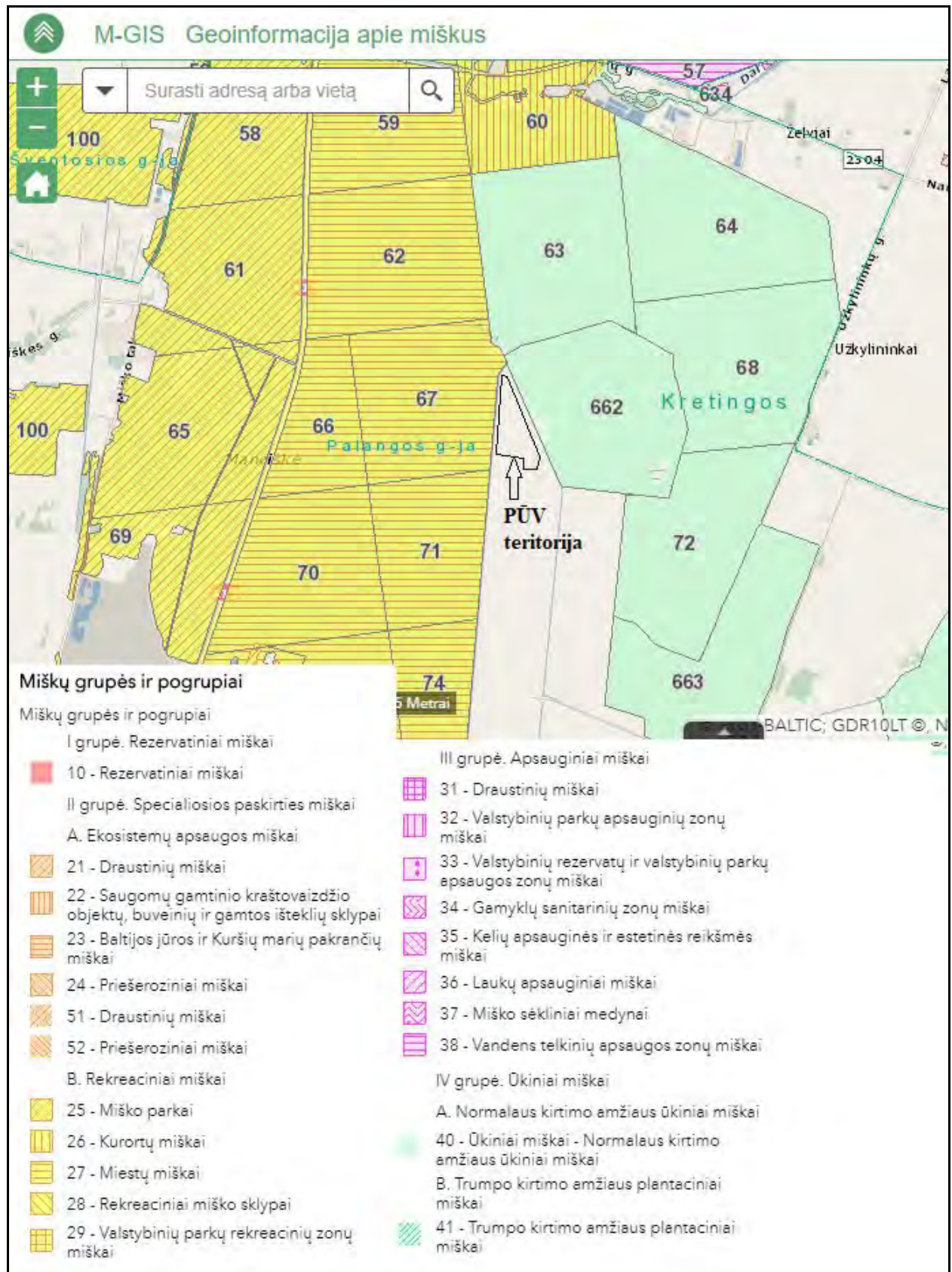
Pelkių PŪV teritorijoje nėra. Artimiausia pelkė (melioruota žemapelkė) yra PŪV teritorijos rytinėje pusėje, už Žibos upelio esančiame miško masyve. Kitos artimiausios pelkės nutolusios 2,07-2,51 km atstumais. PŪV padėtis pelkių biotopo atžvilgiu pavaizduota 12 paveiksle, neigiamas poveikis pelkėms nenumatomas.

Vadovaujantis Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapiu (ištrauką žiūr. 13 pav.), planuojamo eksploatuoti karjero teritorijoje yra galimai aptikta Europos Bendrijos svarbos buveinė – pievos (kodas 6430). Ši buveinė šiuo metu yra tik kartografuota, tačiau nėra įteisinta ir nėra įregistruota saugomų teritorijų kadastro atžvilgiu. 13 paveiksle matyti, kad ne visa galimai aptikta buveinė, o tik dalis jos patenka į planuojamo karjero teritoriją. Vadovaujantis Lietuvos erdvinės informacijos portale (<http://www.geoportal.lt/map>) pateikiamais identifikavimo rezultatais apie šią galimai aptiktą pievų buveinę matyti, kad šios buveinės padengimas yra 100% žolės (*nebūdinga medžių ardas, krūmų ardas, žolių ir krūmokšnių ardas, samanų ardas, kerpių padengimas*). Tarp šios buveinės pažaidos požymių nurodyta *Takai (su reikšme 1)*, o tarp naudojimo požymių nurodyta *Ganymas (su reikšme 1)* – todėl mažai tikėtina, kad gyvulių ganomoje ir takų išmintoje teritorijoje gali būti vertingų saugotinių požymių. Siekiant nustatyti numatomo eksploatuoti karjero vietoje ir gretimose teritorijose esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, buvo kreiptasi į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministeriją dėl išrašo iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS). 11 priede pridėdamas SRIS išrašas, kuriame matyti, kad saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių numatomo eksploatuoti karjero vietoje ir apie 500 metrų spinduliu aplink ją nėra. Užsakovo duomenimis, natūroje nagrinėjamoje teritorijoje, kur numatomi karjero kasybos darbai, daugelį metų buvo dirbama žemė bei sėjamos grūdinės kultūros, todėl jeigu ir yra šioje galimai aptiktoje buveinėje galimai reikšmingų ir vertingų saugotinių požymių, tai labai tikėtina, kad galimi aptiktos buveinės saugotini požymiai bus ties Žibos upeliu, kur yra gamtinio karkaso migracijos koridorius (žiūrėti 22 punktą ir 8 pav.), tačiau migracijos koridorių teritorijoje jokie kasybos ar kiti darbai nebus vykdomi, planuojama eksploatuoti teritorija rytinėje pusėje bus atitraukta 25 m atstumu nuo Žibos upelio, todėl gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymo nenumatoma. Siekiant dar išsamiau įvertinti galimą PŪV poveikį aptiktai buveinei, bendradarbiaujant su biomedicinos mokslų daktare Rita Jankauskiene, 2018 m. gegužės ir birželio mėn. buvo atliktas išsamus PŪV vietoje galimai aptiktos Europos Bendrijos svarbos buveinės inventorizavimas (žiūr. 12 priedą). Atlikus inventorizaciją, nustatyta, kad PŪV teritorijoje galimai aptiktai buveinei būdingos augalų rūšys nenustatytos. Neaptiktos ir retos ar saugomos augalų rūšys (žiūr. 12 priedą).

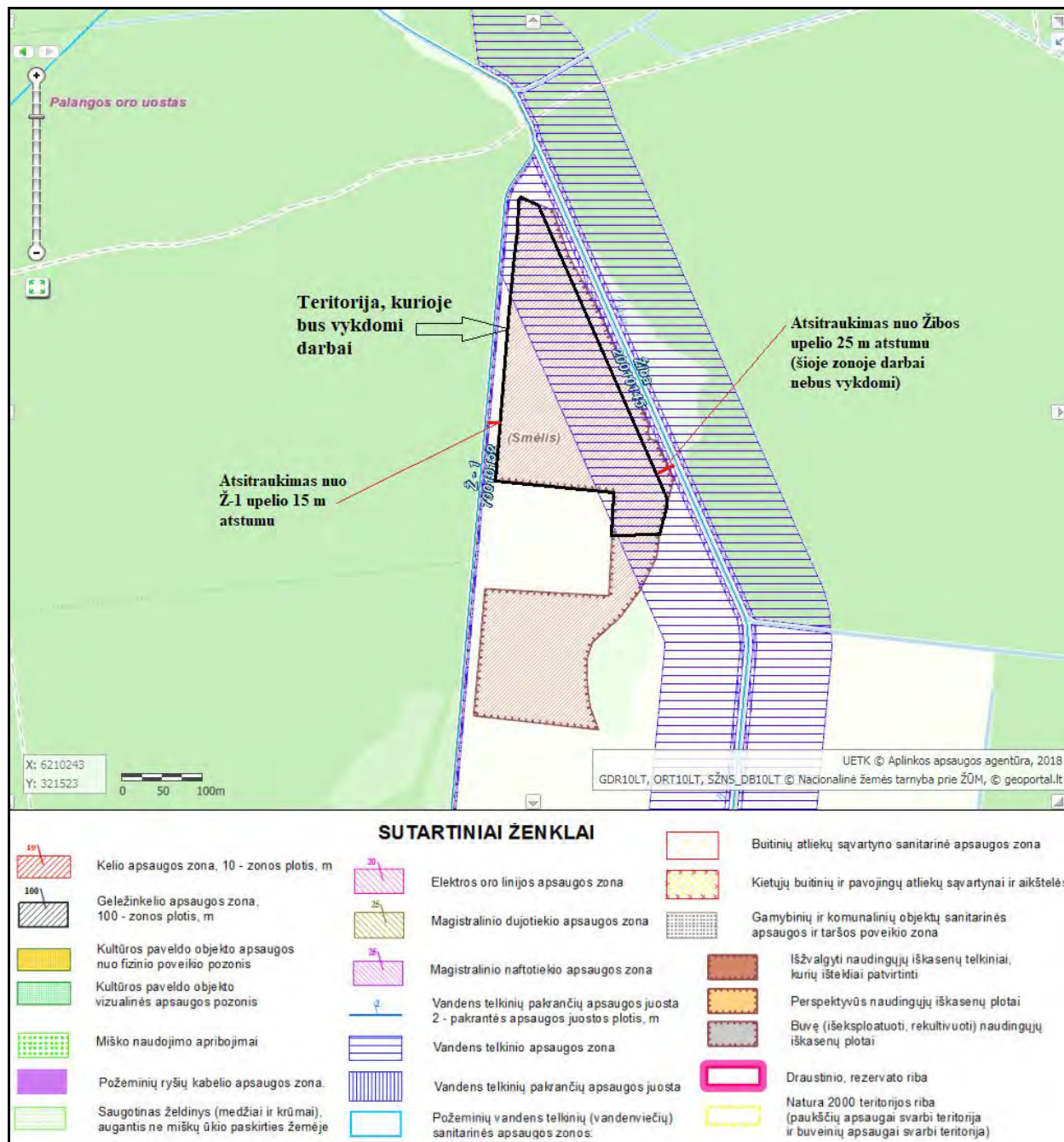
Remiantis pateikta informacija galima teigti, kad PŪV teritorijoje galimai aptikta kartografuota pievos buveinė vertingų saugotinių požymių neturi, jos paviršių dengia nereikšmingos ūkinės ganomos žolės, o PŪV teritorijoje natūroje daugelį metų buvo dirbama žemė, todėl vykdam

ūkinę veiklą žymaus neigiamo poveikio kartografuoti galimai pievos buveinei nebus. Atstumai nuo PŪV vietos iki kitų Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių nurodyti 13 paveiksle.

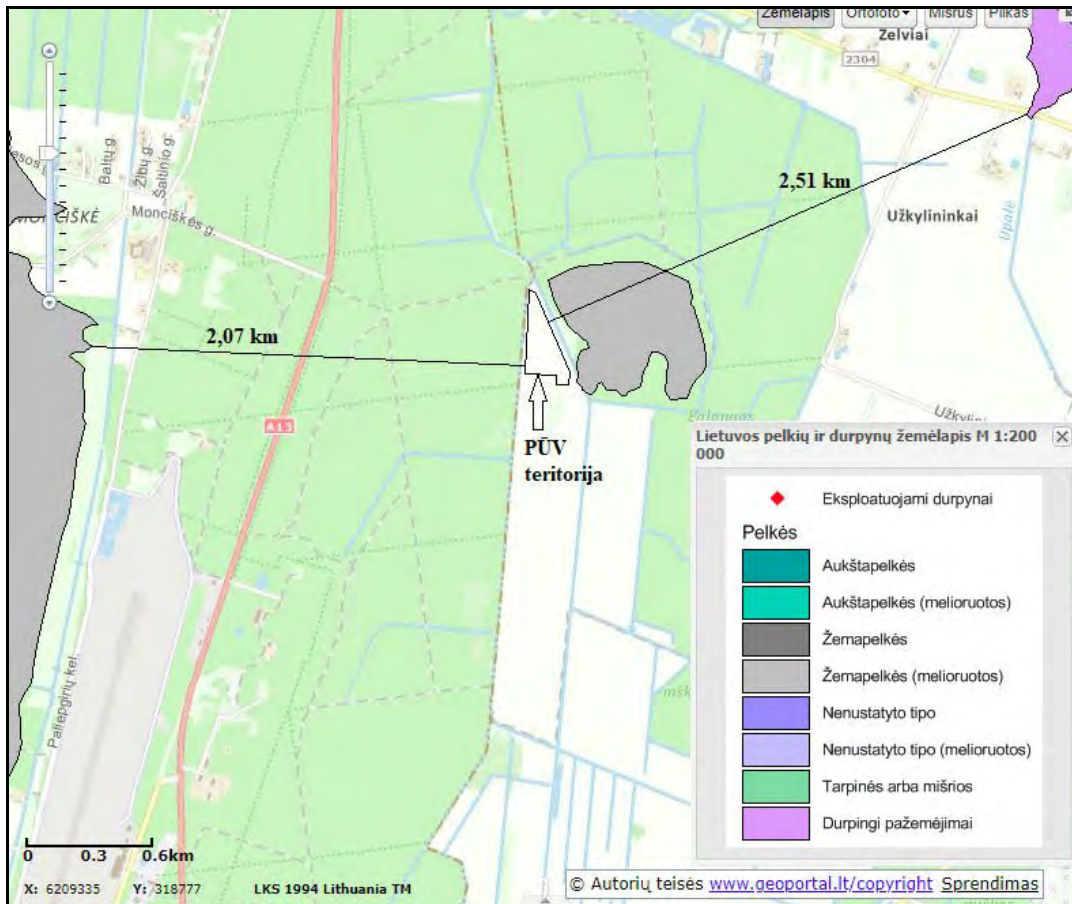
Kitų biotopų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra.



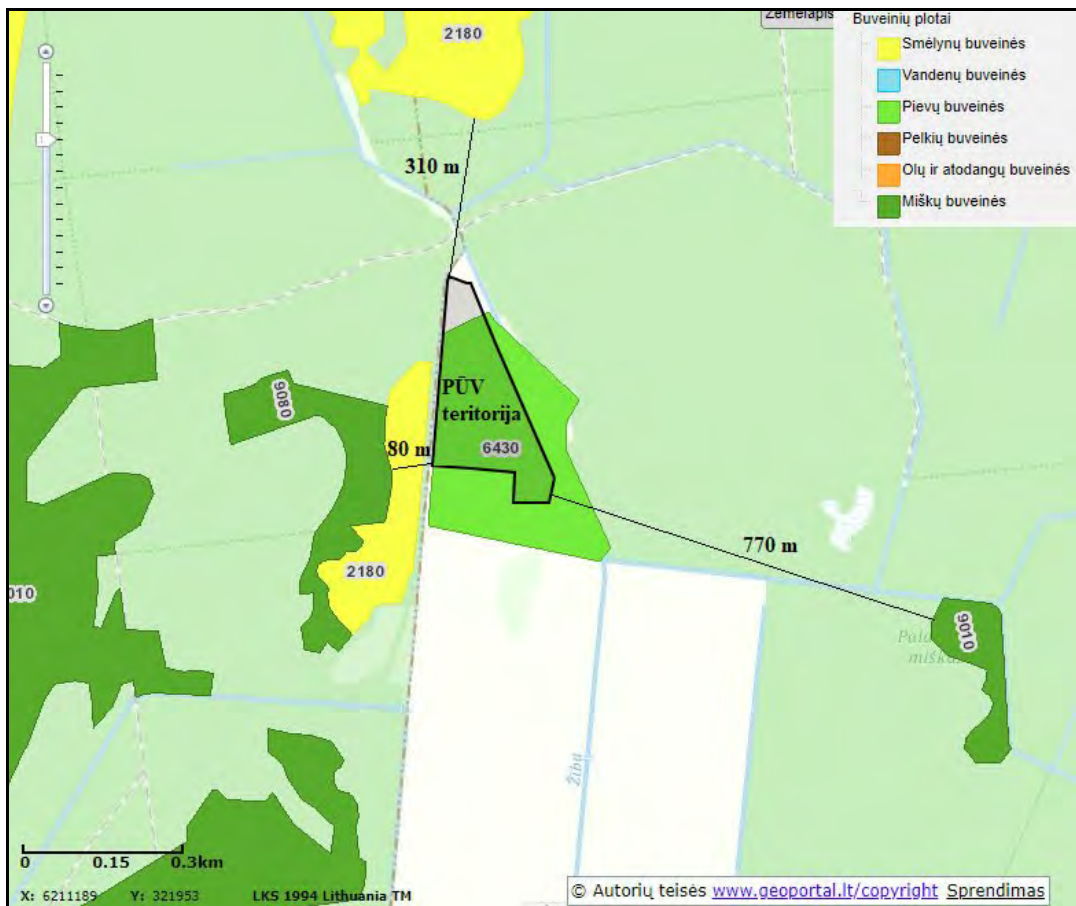
10 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės (<http://www.amvmt.lt/>)



11 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu



12 pav. Ištrauka iš pelkių ir durpynų žemėlapis



13 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):

11 priede pridodamas Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS), kuriame pateikiama informacija apie saugomų rūšių radavietes ir augavietes planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir apie 500 metrų spinduliu aplink ją. Vadovaujantis SRIS išraše pateikta informacija, planuojamo eksploatuoti karjero vietoje ir gretimose teritorijose nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių.

25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūrių 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 11 punkte, informacija apie požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas pateikta atrankos dokumentų 21 punkte 4 paveiksle. Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūrių 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, Kretingos r. savivaldybėje, Darbėnų seniūnijoje, Joskaudų kaime, 5,24 ha ploto detalios žvalgybos teritorijoje, kuri yra žemės sklypo kad. Nr. 5604/0003:158 ribose.

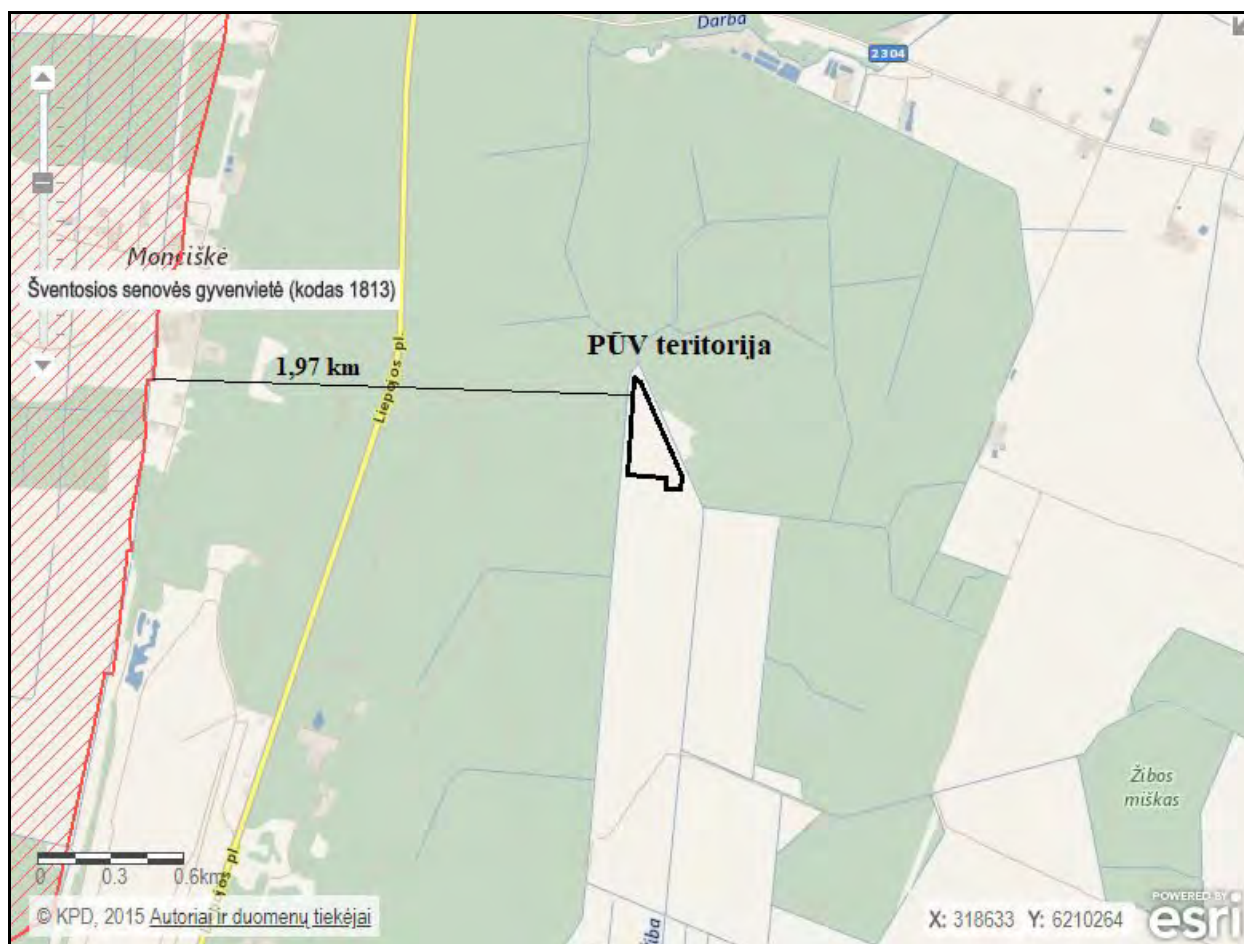
Joskaudų kaime pagal 2011 metų gyventojų surašymo duomenis buvo registruoti 44 nuolatiniai gyventojai, o Kretingos rajono savivaldybėje, 989 km² teritorijoje, 2017 metų pradžioje buvo registruoti 38595 gyventojai.

Planuojama eksploatuoti Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto teritorija yra 14 km atstumu į šiaurės vakarus nuo Kretingos miesto centro, Joskaudų k. vakarinėje pusėje atokiai nuo gyvenamosios ir viešosios paskirties objektų. Gretimybėse teritoriją supa miškų masyvai bei žemės ūkio paskirties sklypai (platesnė informacija pateikta 19 punkte bei 1 pav.).

PŪV teritorijoje ar jos gretimybėse nėra visuomeninės, rekreacinės, kurortinės ar pramoninės paskirties urbanizuotų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų ar statinių. Gretimybėje ar artimoje aplinkoje gyvenamųjų namų taip pat nėra. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra rytų pusėje už miško masyvo, apie 1,25 km atstumu nuo PŪV teritorijos ribų (žiūr. 1 pav.). Artimiausios kurortinės teritorijos nuo PŪV teritorijos yra pajūryje: 3,5 km atstumu į šiaurės vakarus (Šventosios gyvenvietė) ir 8 km atstumu į pietvakarius (Palangos miestas). Telkinys strategiškai geroje vietoje, netoli nuo Kretingos ir Palangos miestų, gana nedideliu 1 km atstumu nuo magistralinio kelio Nr. A13 (Liepojos plento). Susisiekimas su telkiniu pavaizduotas 1 priede.

28. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias 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 nekilnojamąsios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 14 pav.). Artimiausia nekilnojamąsios kultūros vertybė - tai 1,97 km atstumu į vakarus nutolusi Šventosios senovės gyvenvietė (un. obj. kodas 1813). Neigiamo poveikio šiam objektui nenumatoma. Kitos nekilnojamąsios kultūros vertybės nutolusios dar didesniu atstumu.



14 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, suminį 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 „Vakarų statybos grupė“ planuojamos ūkinės veiklos (Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto eksploatacija) nenumatomas. Galima nereikšminga (nesiekianti nustatytų ribinių verčių) aplinkos oro tarša bei sąlyginis triukšmo lygio padidėjimas PŪV teritorijoje. Dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma.

29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (aplinkos oro, triukšmo ir kt.) rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. Be to nuo žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, iki artimiausios gyvenamosios aplinkos (esamos sodybvietės) yra didelis 1,25 km atstumas rytų kryptimi. 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 kiti želdiniai nebus kertami ir naikinami. Nagrinėjamoje teritorijoje, kur numatomi karjero kasybos darbai, daugelį metų buvo dirbama žemė bei sėjamos grūdinės kultūros.

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

UAB „Vakarų statybos grupė“ 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. Žaliava (telkinio išteklių) iš telkinio bus išvežta ir pagrinde panaudota kelių tiesimui ir remontui bei įvairiuose statybos darbuose ar aplinkos tvarkymui. Iškasus naudingą 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). 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 ir hidrogeologinės sąlygos*)).

29.6. poveikis orui ir klimatui:

PŪV metu aplinkos oro taršos rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, 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). Miškingame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje neatsiras vertikalių dominuojančių elementų (aukštuminių statinių), kurie iškiltų virš esamų kraštovaizdžio elementų. Pati naudingųjų iškasenų gavyba kraštovaizdžio natūralumą pakeičia tik lokaliai, skirtingai nei inžinerinės infrastruktūros tiesimas (keliai, elektros linijos, kitos komunikacijos), pramonės vystymas, kas daro daug didesnę įtaką regioniniu mastu. 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 nekilnojamoms kultūros vertybėms:

PŪV teritorijoje bei artimoje aplinkoje saugotinių vertybių ar jų fragmentų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės.

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;
- numatomas dirvožemio pylimų iki 3 m aukščio sustūmimas greta eksploatuojamo telkinio išorinio perimetro ir apsėjimas žolės mišiniu, kuris tarnaus kartu kaip triukšmo ir dulkių sklaidos barjeras;
- darbuotojų poilsio vietos įrengimas pagal visus laikinų darbuotojų įrengimo higienos reikalavimus, geriamo vandens tiekimas darbuotojams numatomas atsivežant nedidelėse tarose iš miesto, o darbuotojų sukauptos buitinės atliekos bus reguliariai išvežamos į sąvartyną;
- iškasus visus išteklius, telkinys bus rekultivuotas į vandens telkinį, apšodintą miško želdiniais ir pritaikytą žmonių poilsiui;
- telkinio eksploatacijos metu asfaltbetonių nepadengti privažiavimo keliai, kuriais važinės transportas, susijęs su karjero eksploatavimu, bus greideriuojami ir profiliuojami, sausros metu – laistomi;
- 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. rugpjūčio 30 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. DI-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 „Vakarų statybos grupė“ direktorius Darius Sireikis



(parašas)

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika



(parašas)

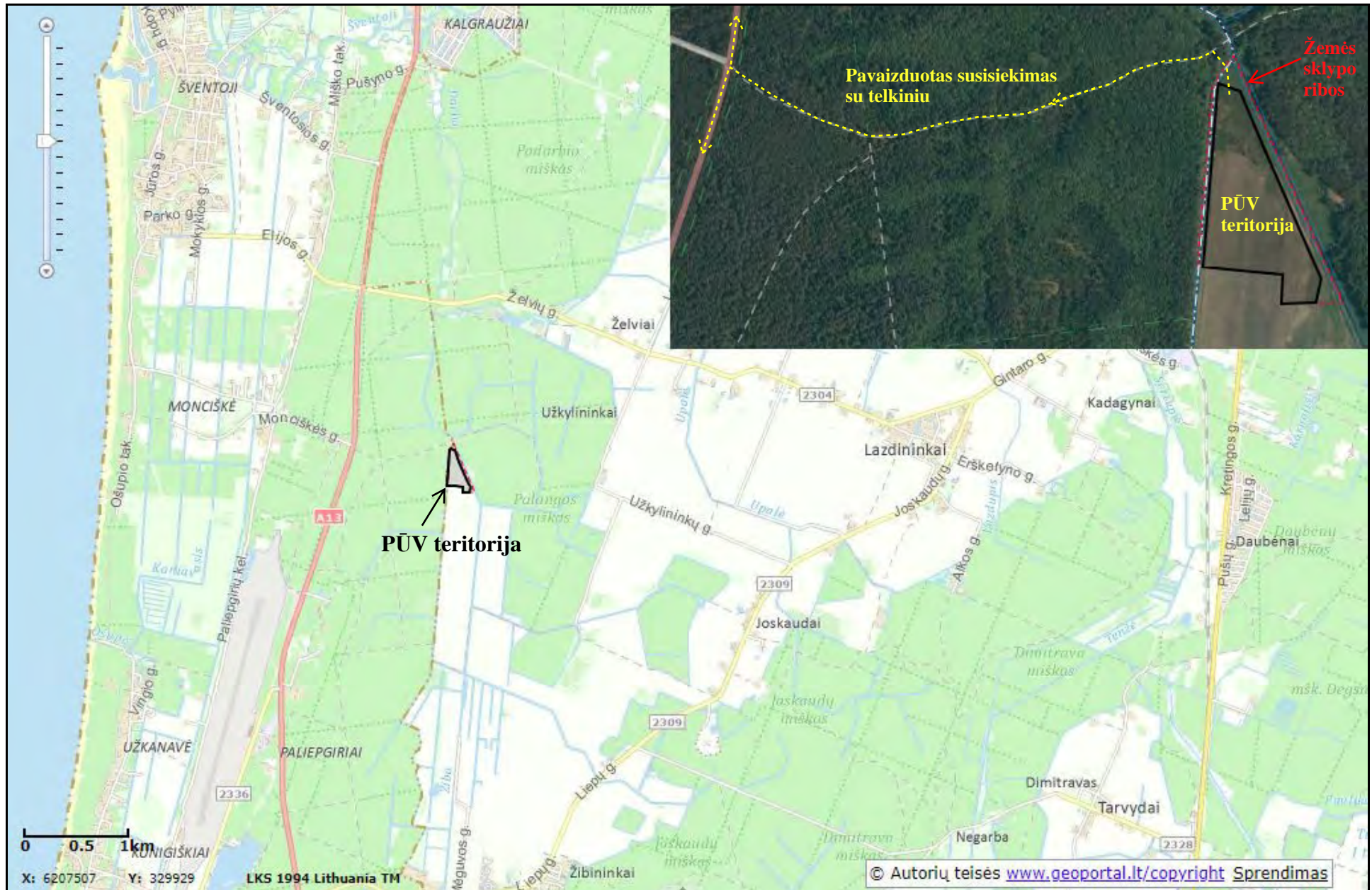


PRIEDAI

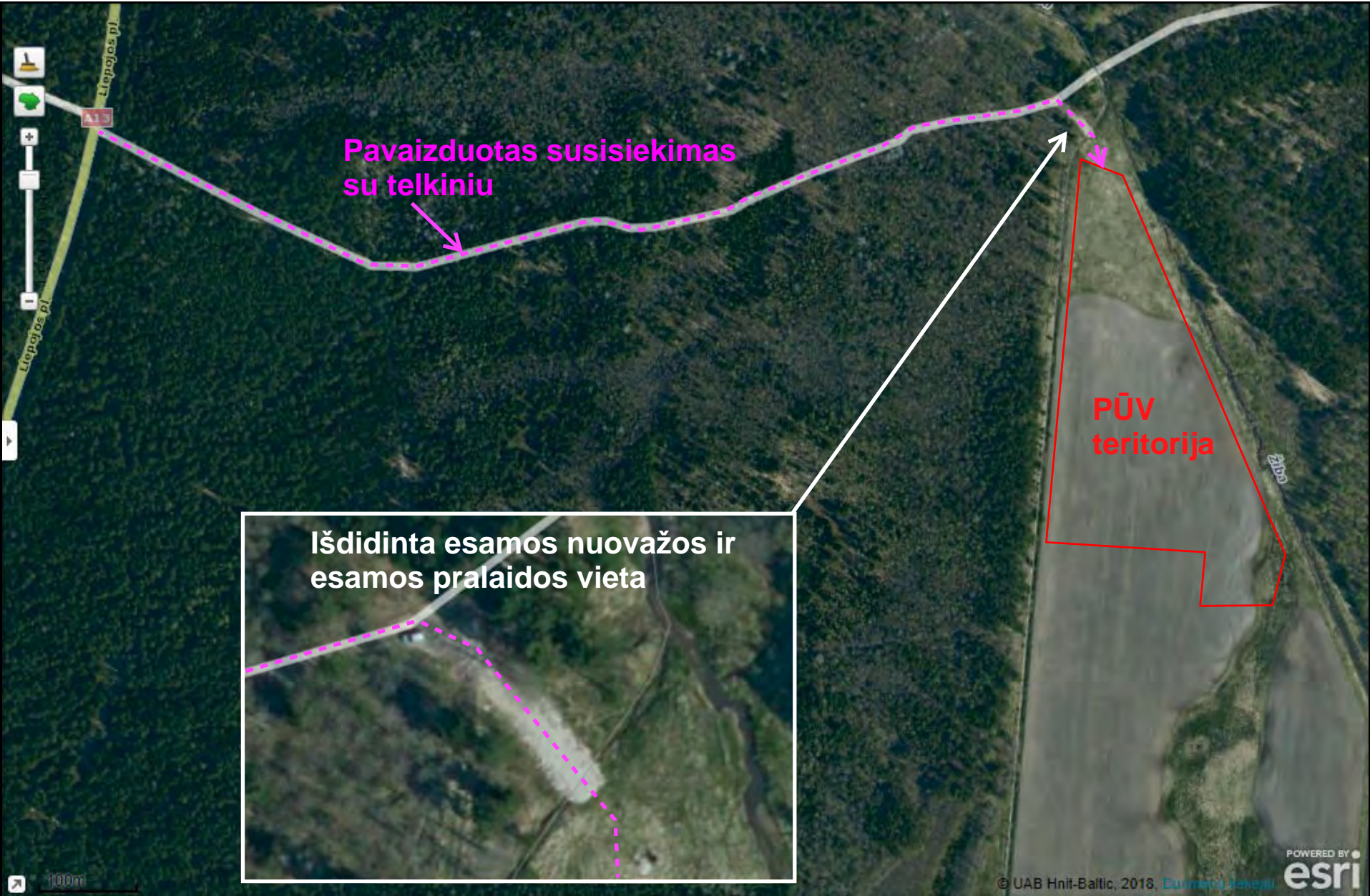
1 PRIEDAS

**Vietovės geografinė ir administracinė padėtis ir
susisiekimo schema, 2 lapai.**

VIETOVĖS GEOGRAFINĖ IR ADMINISTRACINĖ PADĖTIS



SUSISIEKIMO SCHEMA



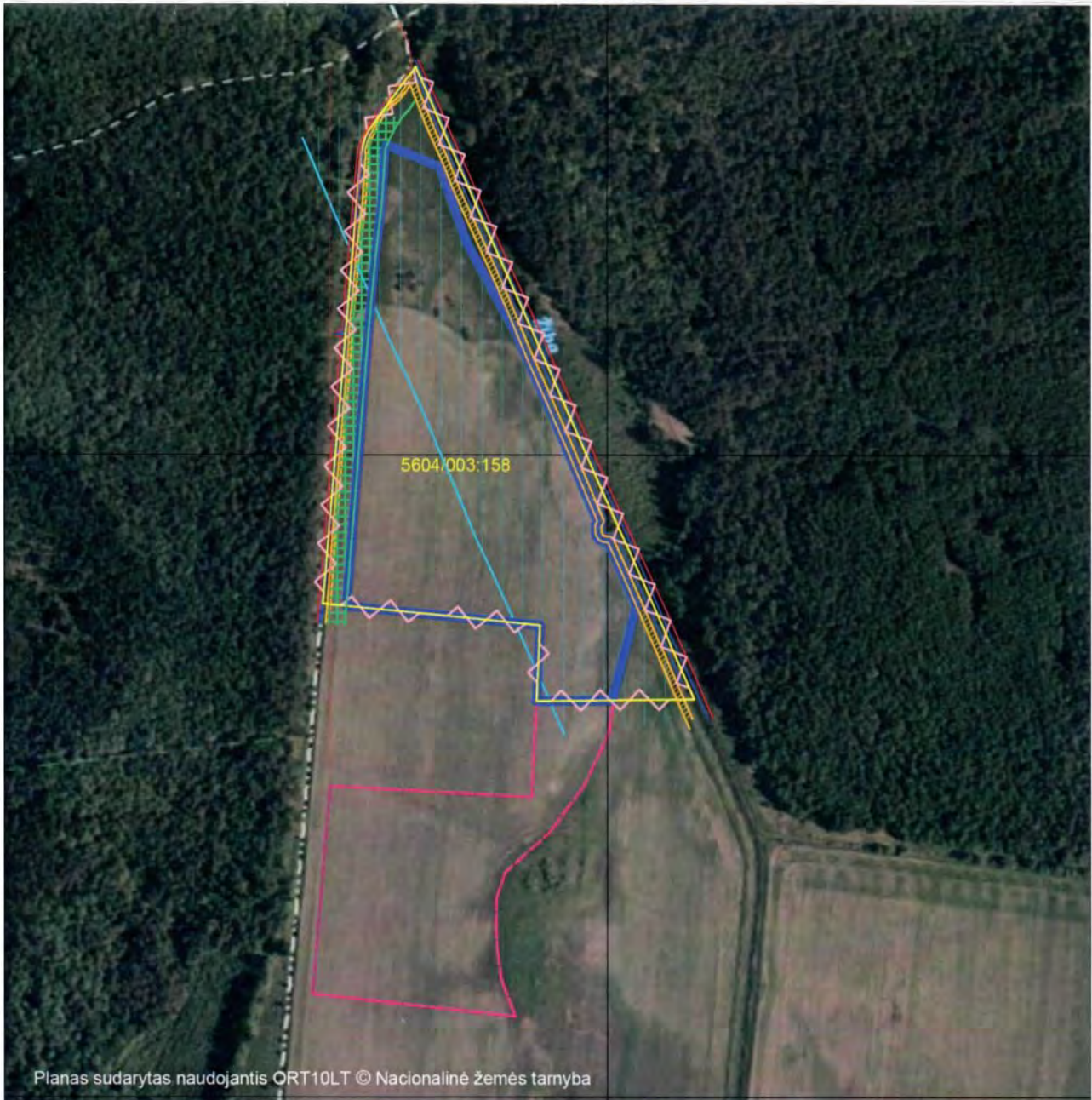
2 PRIEDAS

**Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos apžvalginis
planas, 1 lapas.**

321000

6210500

6210500



Planas sudarytas naudojantis ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba

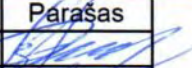

6210000

6210000

321000

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	2017 m. smėlio išteklių kelių dangoms įrengti apskaičiavimo plotas (pagal ident. kodą 331)		2016 m. detaliai išžvalgytų išteklių kontūras (pagal ident. kodą 331)
	žemės sklypo riba		upelio apsaugos zona
5604/3:158	žemės sklypo kadastrinis Nr.		upės pakrantės apsaugos juosta
	detaliai geologinei žvalgybai suderinto sklypo riba		melioracinio griovio priežiūros juosta

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	B. Pinkevičiaus individuali įmonė			
Direktorius	B. Pinkevičius					
Vyresn.pr.spec.	R. Jacikevičius					
Užsakovas			Apžvalginis planas		Žibininkų III smėlio telkinio naujas plotas	
UAB "Vakarų statybos grupė"			Brėžinio Nr.	Objekto Nr.	Mastelis	Data
			3/10		1:5000	2017-07

3 PRIEDAS

**Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2017-08-04 įsakymo Nr. 1-217 kopija,
1 lapas.**



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL KRETINGOS RAJONO ŽIBININKŲ III SMĖLIO TELKINIO IŠTEKLIŲ
APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS GELMIŲ
IŠTEKLIŲ DALYJE**

2017 m. rugpjūčio 4 d. Nr. 1-217
Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų 9.1.2, 9.2.3, 9.3.1 ir 16.4 punktais bei Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo 25 punktu ir atsižvelgdama į Žemės gelmių išteklių skyriaus 2017-08-04 išvadą, teikiamą išnagrinėjus B. Pinkevičiaus IĮ pateiktus Kretingos rajono Žibininkų III smėlio telkinio detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2017 m. liepos 17 d. būklę Kretingos rajono Žibininkų III smėlio telkinio detaliai išžvalgytus spėjamai vertingus išteklius (identifikavimo kodas 331):

5,24 ha plote – 111 tūkst. kub. m.

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

2. P a v e d u Žemės gelmių išteklių skyriui įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje aprobuotus Žibininkų III smėlio telkinio išteklius.

Direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti direktorių

Jolanta Čyžienė

Kopija tikrai
Vyrininko specialiste
Irena Remeikiėnė
2017-08-04

4 PRIEDAS

**VI „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro
centrinio duomenų banko išrašo ir žemės sklypo plano
kopijos, 4 lapai.**



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-02-14 10:13:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/263448**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2004-09-13**
 Kretingos r. sav., Darbėnų sen., Joskaudų k.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
 Kretingos r. sav., Darbėnų sen., Joskaudų k.
 Unikalus daikto numeris: **4400-0393-9944**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
 vietovės pavadinimas: **5604/0003:158 Darbėnų k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
 Žemės sklypo plotas: **6.9500 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **6.3930 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **6.3930 ha**
 Vandens telkinių plotas: **0.5570 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **6.3930 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **30.0**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **3016 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **1885 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **12100 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-12-07**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-10-21**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **UAB "Vakarų statybos grupė", a.k. 303386268**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0393-9944, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-12-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 14270**
2017-01-23 Priėmimo - perdavimo aktas
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-02-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

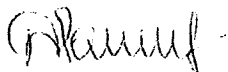
9.1. **XVI. Kurortų apsaugos zonos**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0393-9944, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2004-12-15 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-4314**
 Plotas: **6.95 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-13**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0393-9944, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2004-12-15 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-4314**
 Plotas: **6.393 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-13**

9.3.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0393-9944, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2004-12-15 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-4314****Plotas: 6.95 ha****[rašas galioja: Nuo 2005-05-13****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra****11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****12. Kita informacija:**Archyvinės bylos Nr.: **56/68013****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2017-02-14 10:13:02

Dokumentą atspausdino
RegistratorėDAIVA
PAŠKEVIČIENĖ

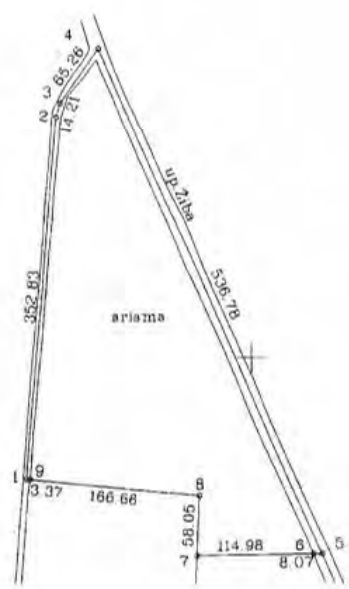


ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 69500 m²



1:5000
8210500



SKLYPO RIBOS PAZYMETOS KADASTRO ZEMELAPYJE
KADASTRO ŽEMĖS REKISTRU CENTRO KLAIPĖDOS FILIALAS
Inžinierius **Arūnas Venckus**
paraišius v. pavadė
2003 m. men 24 d.

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRU CENTRO
VILNIAUS FILIALAS
KOPIJA TIKRA
Registruojamo Nr. 15224
Vilnius, 2004 m. rugpjūtis

Gatvė, namo Nr.	-
Kaimas (miesteis)	Joskaudų
Seniūnija	Darbėnų
Miestas (rajonas)	Kretingos
Apskritis	Klaipėdos

Kadastr. vietovė	Darbėnų	blokas	sklypas
Sklypo identifikatorius:	560404000030158		

Gretimybė	Gretimoms žemės sklypo kadastr. Nr.	Pastabos
1-5	Valstybinio miško fondas	
5-6-7	560400030157	
7-8-9-1	560400030014; 560400030116	

Naudojamas plotas					
Privati			Valstybine		
atskirai	bendrai		atskirai	bendrai	
ind.	m ²		ind.	m ²	
-	69500		-	-	

Su paženklinimais vietovėje žemės sklypo ribomis aprašytiomis 2004 m. 10 mėn 24 d. žemės sklypo paženklinimo-pažodymo akte ir nuslatytu plotu sutenku:
 Žemės savininkas (naucotojas): **Silvija Šenker** (vardas ir pavardė) 2005022 (data)
 (parašas) (data)
 (parašas) (data)
 (parašas) (data)
 (parašas) (data)

Klaipėdos apskrities viršininko administracijos
 Kretingos žemėtvarkos skyrius
 Patikrinęs vyr. geodezininkas R. Eglėnaitė
 Suderinęs vedėjas D. Vitkus
 (parašas) (vardas, pavardė) (data)



O. Krusos įmonė
Licencija Nr 188C-441 išduota 2004m. rugsėjo 22d.


parašas	v. pavardė	parašas	data
	O. Krusė		2004.10.24

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 69500 m²

Sklypo identifikatorius: 5 6 0 4 0 0 0 3 0 1 5 8

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6210383.49	320778.33				
2	R	6210735.07	320808.03				
3	R	6210748.79	320811.73				
4	R	6210801.34	320850.42				
5	R	6210310.53	321067.76				
6	R	6210310.44	321059.69				
7	R	6210309.11	320944.72				
8	R	6210367.09	320947.56				
9	R	6210383.17	320781.68				
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS							
Koordinacijų sistema		Koordinatės X/Y		Planšeto nomenklatūra			
Sistema, kurioje vykdyti matavimai		X=6210520 Y=320882		24/62			
Valstybinė LKS-1994		X=6210520 Y=320882		24/62			
Žiniaraštį sudarė		O Krusa v. pavardė				200410 data	

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso.

47 straipsnis Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų

48 straipsnis Geodezinių pagrindų punktų bei markšėderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų

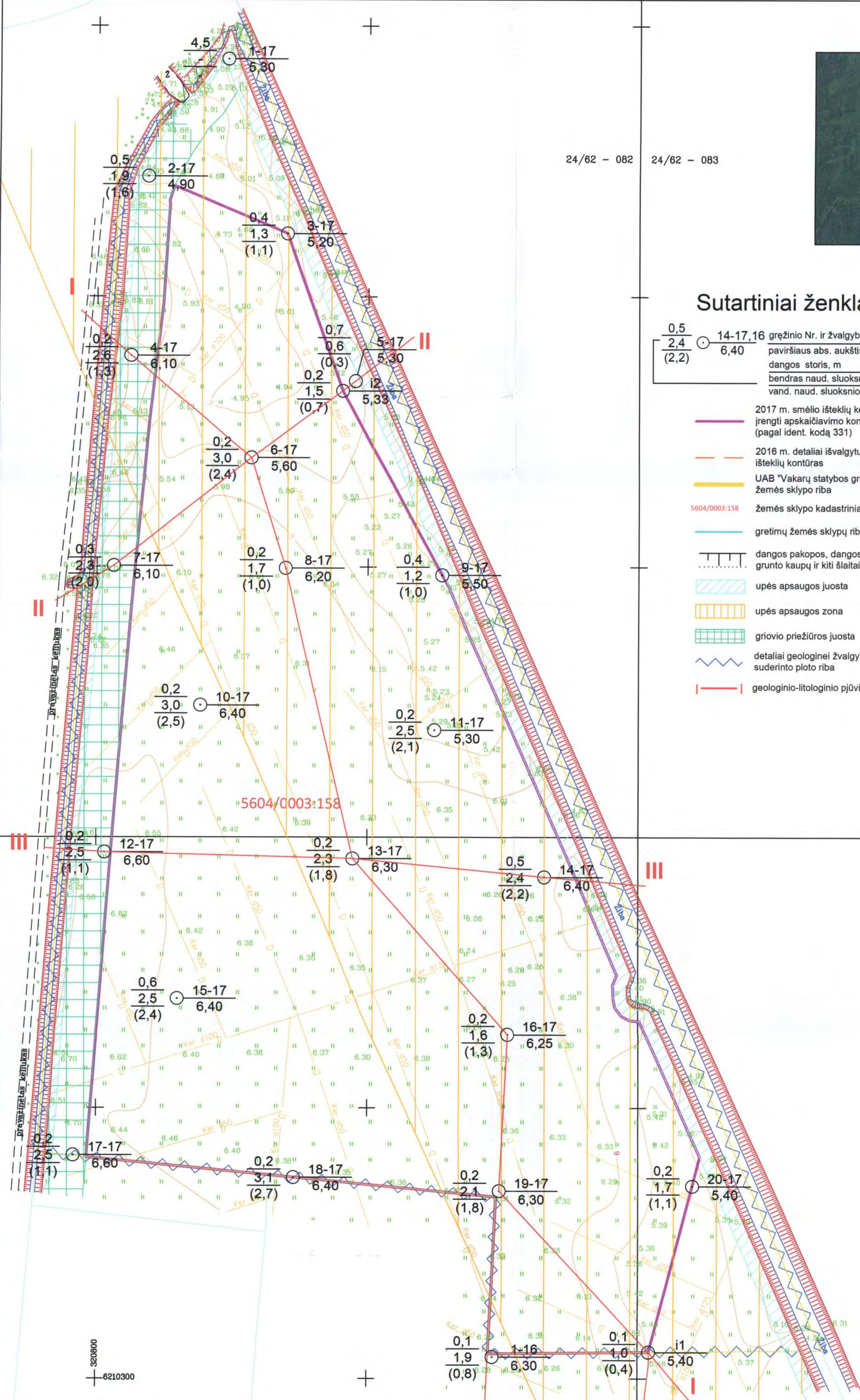
5 PRIEDAS

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



Sutartiniai ženklai

- $\frac{0,5}{2,4}$
 $(2,2)$ \odot 14-17,16 gręžinio Nr. ir žvalgybos metal paviršiaus abs. aukštis, m
dangos storis, m
bendras naud. sluoksnio storis, m
vand. naud. sluoksnio storis, m
- 2017 m. smėlio išteklių kelių dangoms įrengti apskaičiavimo kontūras (pagal ident. kodą 331)
- 2016 m. detaliai išvalgytų išteklių kontūras
- UAB "Vakarų statybos grupė" žemės sklypo riba
- 5604/0003:158 žemės sklypo kadastriniai numeriai
- gretimų žemės sklypų ribos
- dangos pakopos, dangos grunto kaupų ir kiti šlaitai
- upės apsaugos juosta
- upės apsaugos zona
- griovio priežiūros juosta
- detaliai geologinei žvalgybai suderinto ploto riba
- geologinio-litologinio pjūvio linija



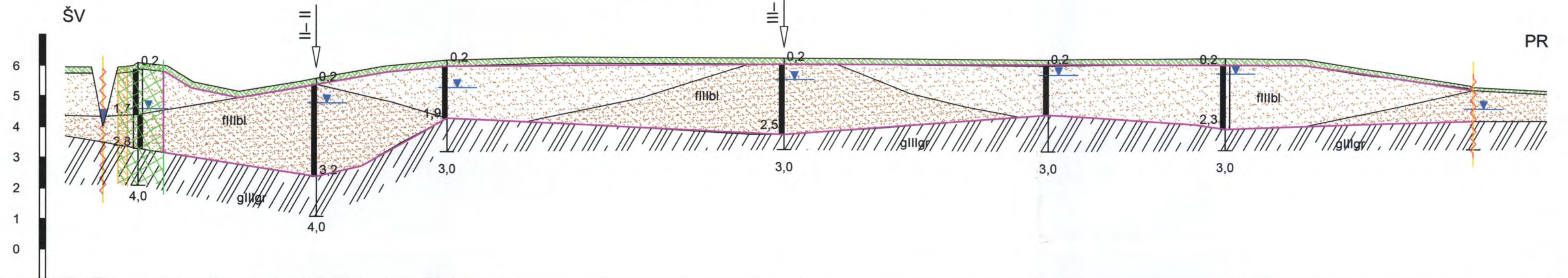
Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto išteklių (2017 m. liepos 17 d. būklei) kelių dangoms įrengti suvestinė lentelė

Koordinatinių sistema – LKS 94
Aukščių sistema LAS07
Horizontalių laiptas 0,5 m

Išteklių skaičiavimo bloko numeris ir apibūdinimas	Bloko plotas, m ²	Danga		Naud. sluoksnio storis, m		Naud. sluoksnio tūris, m ³			Pasiūlymai dėl išteklių aprobavimo		
		Plotas, m ²	Vid. storis, m	Tūris, m ³	Bendras vidutinis storis	iš jo sauso	iš jo vand.	Sausi ištekliai		Vand. ištekliai	Bendri ištekliai
I blokas (smėlis kelių dangoms įrengti)	52413	52413	0,26	13627	2,12	0,58	1,54	30400	80716	111116	331

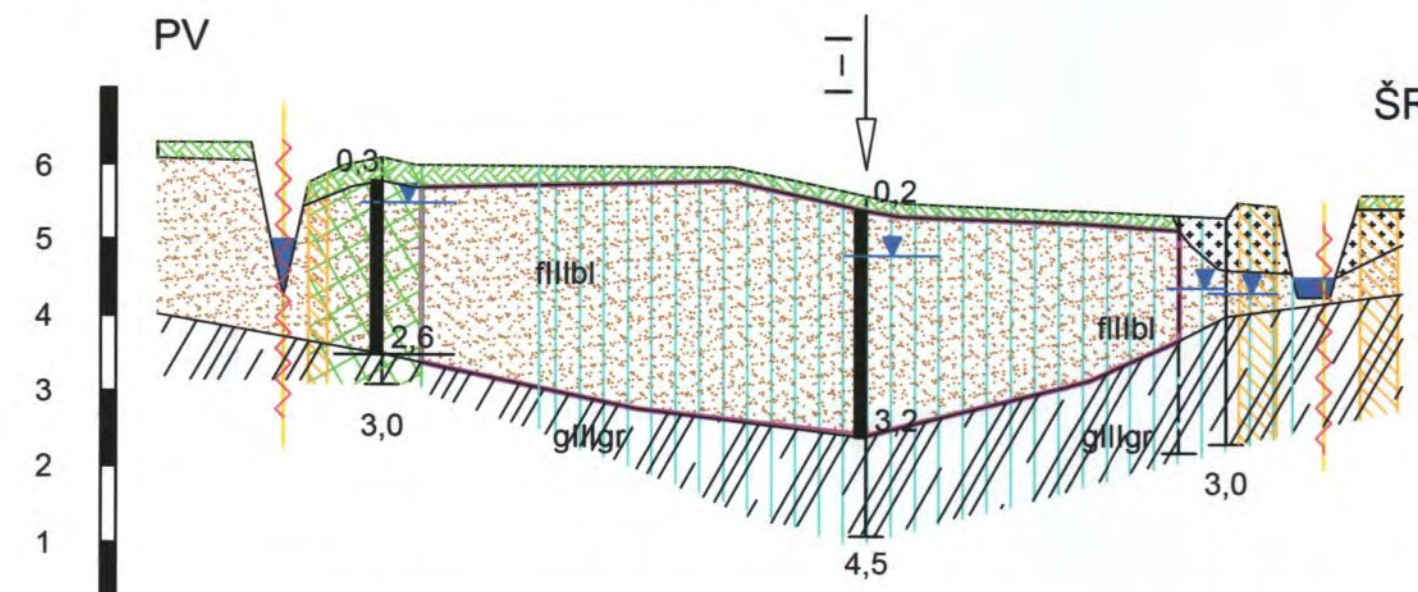
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	B. Pinkevičius individuali įmonė					
Direktorius	B. Pinkevičius							
Vyresn. pr. spec.	R. Jacikevičius		Užsakovas		Išteklių apskaičiavimo planas		Žibininkų III smėlio telkinio naujas plotas	
UAB "Vakarų statybos grupė"			Brėžinio Nr.	Objekto Nr.	Lapo Nr.	Mastelis	Data	
			5/10		1/1	1:1000	2017-07	

Pjūvis I – I



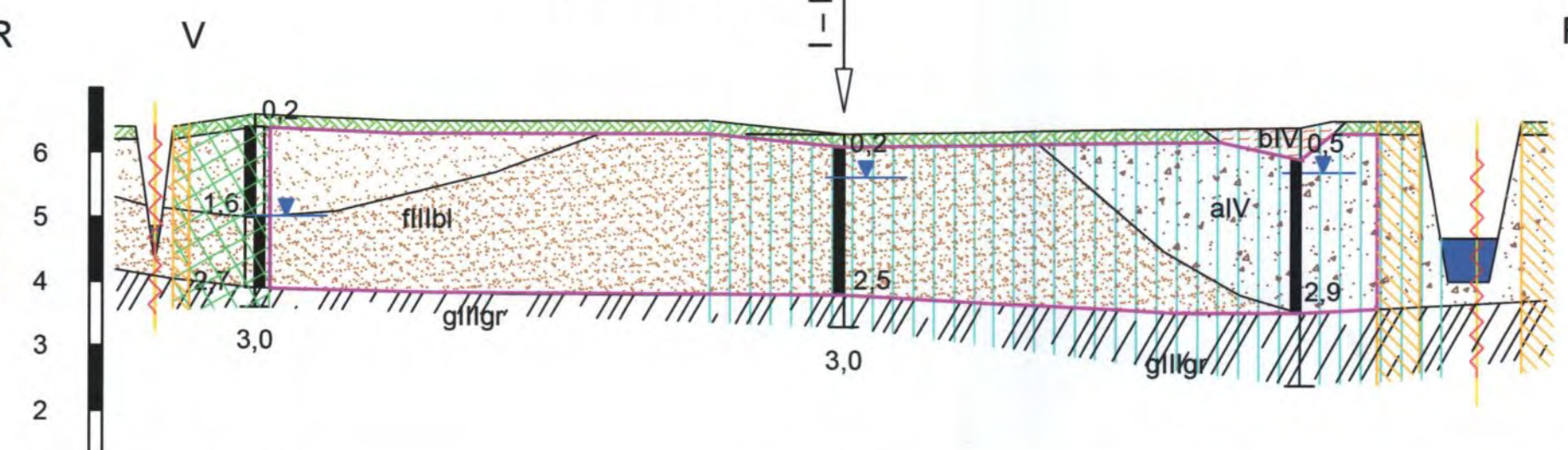
Gręžinio numeris	4-17	6-17	8-17	13-17	16-17	19-17	i1
Dangos sluoksnio storis, m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Naud. storis (iš jų apv.), m	2,6(1,3)	3,0(2,4)	1,7(1,0)	2,3(1,8)	1,6(1,3)	2,1(1,8)	1,0(0,4)
Absoliutinis aukštis, m	6,10	5,60	6,20	6,30	6,25	6,30	5,40
Atstumas tarp gręžinių, m		56	43	110	87	87	81

Pjūvis II – II



Gręžinio numeris	7-17	6-17	i2	5-17	12-17	13-17	14-17
Dangos sluoksnio storis, m	0,3	0,2	0,2	0,7	0,2	0,2	0,5
Naud. storis (iš jų apv.), m	2,3(2,0)	3,0(2,4)	1,5(0,7)	0,6(0,3)	2,5(1,1)	2,3(1,8)	2,4(2,2)
Absoliutinis aukštis, m	6,10	5,60	5,33	5,30	6,60	6,30	6,40
Atstumas tarp gręžinių, m		64	41,5	6	91,5	71	

Pjūvis III – III



Sutartiniai ženklai

Genetiniai		Litologiniai		Išteklų apskaičiavimo kontūrai ir kiti ženklai	
tIV	technogeninės nuogulos		augalinis sluoksnis		smėlis smulkiagrūdis
bIV	balų nuogulos		supiltas gruntas		žvyras
aIV	aliuvinės nuogulos		durpės		moreninis priemolis
fili	fluvioglacialinės nuogulos		smėlis itin smulkiagrūdis		2016 m. smėlio, tinkamo kelių dangoms įrengti, kontūras (pagal ident. kodą 331)
gllgr	glacialinės nuogulos				geologinei žvalgybai suderinto ploto riba
					žemės sklypo riba
					vandens pasirodymo lygis gręžinyje, m
					melioracinio kanalo priežiūros juosta
					upelio pakrantės apsaugos juosta
					upelio apsaugos zona
					mėginių filtracijos koeficiento nustatymui paėmimo intervalai
					mėginių granulimetrinei analizei paėmimo intervalai

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	B. Pinkevičiaus individuali įmonė		
Direktorius	B. Pinkevičius				
Vyresn. pr. spec.	R. Jacikevičius		Geologiniai – litologiniai pjūviai		Žibininkų III smėlio telkinio naujas plotas
Užsakovas			Brėžinio Nr.	Objekto Nr.	Mastelis V
UAB "Vakarų statybos grupė"			6/10		1:100
			Mastelis	Data	
			1:1000	2017-07	

6 PRIEDAS

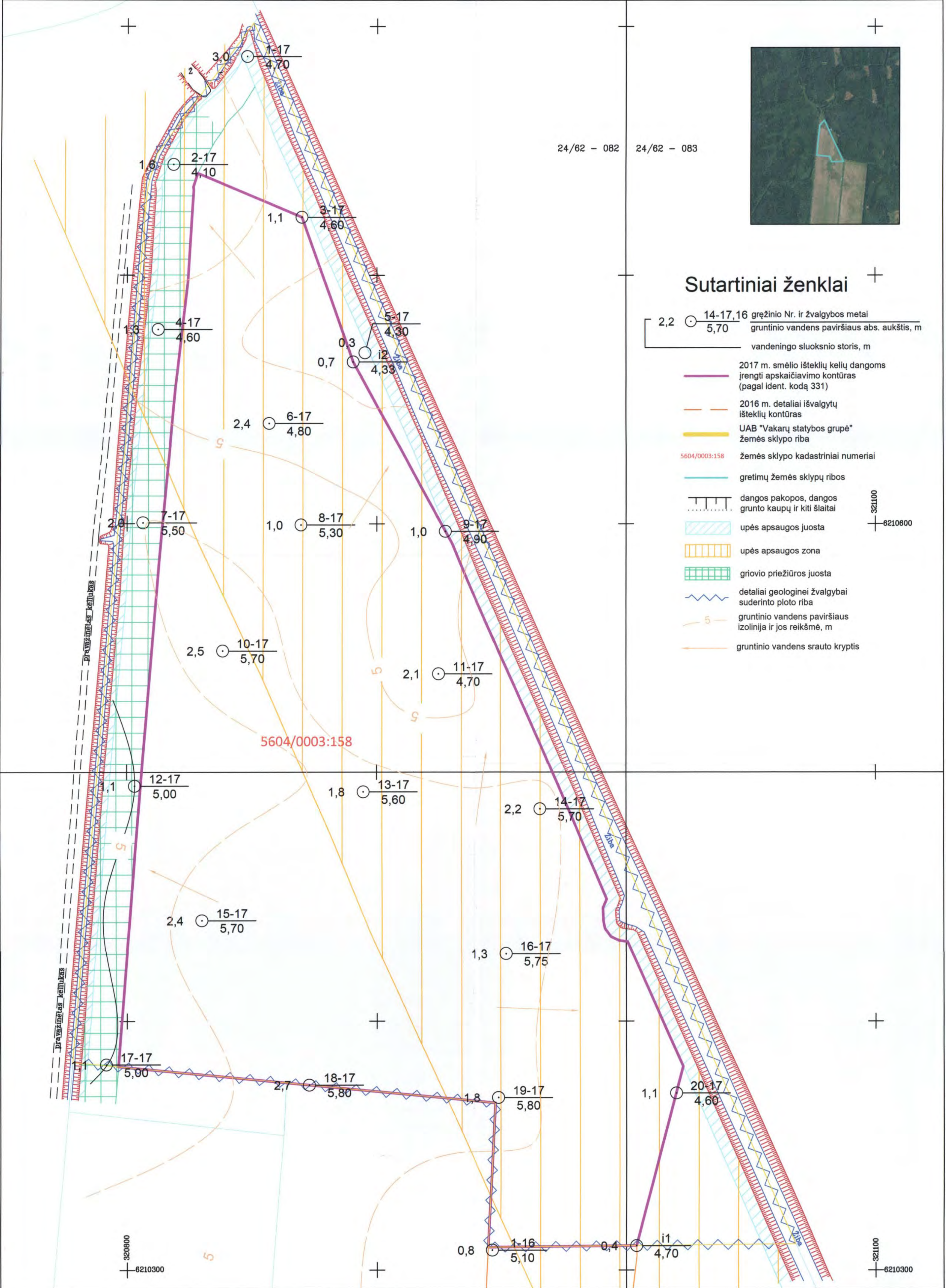
**Detalios geologinės žvalgybos darbų metu sudarytas
gruntinio vandens planas, 2 lapai.**

24/62 - 082 24/62 - 083



Sutartiniai ženklai

- 2,2 $\frac{14-17,16}{5,70}$ gręžinio Nr. ir žvalgybos metai
gruntinio vandens paviršiaus abs. aukštis, m
- vandeningo sluoksnio storis, m
- 2017 m. smėlio išteklių kelių dangoms įrengti apskaičiavimo kontūras (pagal ident. kodą 331)
- 2016 m. detaliai išvalgytų išteklių kontūras
- UAB "Vakarų statybos grupė" žemės sklypo riba
- 5604/0003:158 žemės sklypo kadastriniai numeriai
- gretimų žemės sklypų ribos
- dangos pakopos, dangos grunto kaupų ir kiti šlaitai
- upės apsaugos juosta
- upės apsaugos zona
- griovio priežiūros juosta
- detaliai geologinei žvalgybai suderinto ploto riba
- gruntinio vandens paviršiaus izolinija ir jos reikšmė, m
- gruntinio vandens srauto kryptis



Koordinatų sistema – LKS 94
Aukščių sistema LAS07
Horizontalių laiptas 0,5 m

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	B. Pinkevičiaus individuali įmonė				
Direktorius	B. Pinkevičius						
Vyresn. pr. spec.	R. Jacikevičius						
Užsakovas			Gruntinio vandens planas	Žibininkų III smėlio telkinio naujas plotas			
UAB "Vakarų statybos grupė"			Brėžinio Nr.	Objekto Nr.	Lapo Nr.	Mastelis	Data
			10/10		1/1	1:1000	2017-07

3. Išvados

Žibininkų III smėlio telkinį sudaro aliuvinės (aIV), Baltijos posvitės fluvioglacialinės (fIIIbl) bei Grūdų posvitės glacialinės (gIIIgr) nuogulos.

Telkinio dangą sudaro augalinis sluoksnis, durpės (bIV) bei piltas gruntas (tIV). Jos storis telkinio rajone kinta nuo 0,1 iki 0,6 m, vidurkinis – 0,26 m.

Naudingasis telkinio klodas – Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto naudingąjį sluoksnį sudaro viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialiniai dariniai (fIIIbl), sudaryti iš itin smulkiagrūdžio ir smulkiagrūdžio gerai išrūšiuoto, vietomis žvirgždingo, smėlio, bei aliuvinio (aIV) žvyro. Išžvalgyti ištekliai klasifikuojami kaip detalieji išžvalgyti spėjamai vertingi (331). Detalieji išžvalgyto naudingojo sluoksnio storis išteklių apskaičiavimo plote kinta nuo 1,0 iki 3,1 m, vidurkis – 2,12 m. Didesnioji naudingojo sluoksnio dalis yra žemiau gruntinio vandens lygio. Vandeningos naudingosios iškasenos sluoksnio storis kinta nuo 0,4 iki 2,7 m, vidurkis – 1,54 m.

Pagal granulimetrinę sudėtį išskirtas smėlis ir žvyras. Smėlio ir žvyro ištekliai apskaičiuoti bendrai, naudingąją iškaseną vadinant smėliu, kadangi žvyras sutinkamas tik viename grėžinyje ir atskiro bloko nesudaro.

Geologiniai ištekliai apskaičiuoti aritmetinio vidurkio metodu 1:1000 mastelio plane. Išteklių plotas apskaičiuotas skaitmeniniu metodu. Pagrindiniai kokybiniai naudingojo sluoksnio rodikliai susisteminti atstojamojo (geometrinio) vidurkio metodu. Pagrindiniai kokybiniai rodikliai susisteminti atstojamojo (geometrinio) vidurkio metodu.

Natūrali telkinio naudingoji iškasena tirta pagal LST 1331:2015 lt ir yra tinkama automobilių kelių dangoms įrengti bei remontuoti.

Aslojantys dariniai – Grūdų posvitės moreninis priemolis (gIIIgr) su nuosėdinių ir magminių uolienų žvirgždu. Į šias nuogulas grėžiniais įsigilinta nuo 0,3 iki 1,7 m.

Požeminis gruntinis vanduo žvalgybos plote sutiktas visuose grėžiniuose, jo slūgsojimo gylis nuo žemės paviršiaus 0,5 – 1,6 m, kas atitinka 4,10 – 5,80 m NN. Prognozinis (vidurkinis) vandens lygis būsime karjere – 4,88 m NN.

Hidrografinį rajono tinklą sudaro Baltijos baseino Bartuvos, Šventosios, Danės upės, tiesiogiai įtekančios į Baltijos jūrą. Telkinyje ir ties telkiniu yra sausinimo kanalų tinklas, nuvestas į ištiesintą Žibos upelį, pratekantį ties rytiniu žvalgyto sklypo pakraščiu.

Gruntinis vanduo talpinasi aliuvinėse (aIV) bei Baltijos posvitės fluvioglacialinėse nuogulose (fIIIbl), sudarydamas gruntinio vandens horizontą. Vandeningą horizontą asloja Grūdų (gIIIgr) posvitės glacialinės nuogulos – moreninis priemolis. Vandeningo horizonto maitinimas vyksta atmosferinių kritulių sąskaita, o iškrova į Žibos upę bei į melioracinį griovį. Apskaičiuojant vandeningus naudingosios iškasenos išteklius buvo remtasi lauko darbų metu nustatytu vandens lygiu grėžiniuose. Filtracijos koeficientas, nustatytas pagal GOST-25584-90 kinta nuo 0,32 iki 0,56 m/parai. Vandeningo horizonto aslą sudaro Grūdų posvitės dugninės morenos priemolis (gIIIgr).

Smėlio kasyba požeminio vandens hidrodinaminiam režimui ir kokybei bei aplinkinių namų valdų apsirūpinimui vandeniui jokios įtakos neturės.

Telkinio geografinė padėtis, jo ištirtumo lygis bei gautų rezultatų patikimumas, žaliavos panaudojimo galimybės, leidžia Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto išteklius priskirti detalieji išžvalgyti spėjamai vertingų išteklių kategorijai (kodas 331), nes nebuvo atliktas specialus ekonominis telkinio naudojimo tyrimas.

Remiantis užsakovo techninėje užduotyje nurodyta sąlyga, buvo priimtas minimalus naudingojo sluoksnio storis grėžinyje – 1,5 m, maksimalus dangos storis – 1,0 m, maksimalus dangos ir naudingojo sluoksnio storių santykis – 1:2, maksimalus grėžinio gylis – 6,0 m.

7 PRIEDAS

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

UAB "VAKARŲ STATYBOS GRUPĖ" planuojamo eksploatuoti Žibininkų III telkinio naujo ploto PAV atrankos dokumentai
Mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų skaičiuotė

1 lentelė

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

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

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

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

2 lentelė

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

2. K2 - automobilių amžiaus įtaka teršalų kiekiui

3 lentelė

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

3. K3 - mašinų konstrukcijos tobulumo įtaka teršalų kiekiui

4 lentelė

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

4. m k,i - lyginamoji vidaus degimo variklių tarša sudegus "i" rūšies degalui, kg/t**5 lentelė**

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

Literatūra: "Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika".

Mobilių taršos šaltinių išmetamus teršalus skaičiavo:
2018-03-07

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

8 PRIEDAS

**Šilutės hidrometeorologijos stoties hidrologinių tyrimų
duomenys, 4 lapai.**

Žiba upelio ir jo intako Ž-1 hidrologiniai tyrimai

Išanalizavus esamą ir galimą suminį poveikį Žibos upelio ir jo intako Ž-1 hidrologiniam režimui dėl gretimoje teritorijoje vykdomo ir numatyto karjero eksploatacijos, nustatyta, jog planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio upelių vandens balansui neturės. Žiba ir Ž-1 upelių maitinimas yra mišrus, vyrauja ne tik kritulių, bet ir požeminis maitinimas. Upelių vagos didesne dalimi yra ištiesintos ir pritaikytos melioracijos paskirčiai drenuoti aplinkines žemės ir pelkes. Todėl hidrografinis teritorijos tinklas yra mažai jautrus karjero ir jo eksploatacijos poveikiui. 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.

Žiba upelis (16 km ilgio, 48 km² baseino ploto), ištekantis prie Vydmantų gyvenvietės priklauso Vakarų Lietuvos Baltijos jūros Šventosios baseinui ir yra kairysis Darbos intakas, kuris įteka iš kairės į Šventosios upę. Žiba upelio vaga yra reguliuota ir paversta melioracijos kanalu. Jis iš dalies drenuoja melioruotą Pajūrio žemapelkę.

Žiba upelio ir jo intako Ž-1 hidrologiniai parametrai ir režimas apibūdinti remiantis atliktais hidrologiniais lauko matavimais (1 lentelė), taip pat pritaikant hidrologijoje taikomą upės-analogo metodą. Atlikus lauko matavimus ir palyginus Žibos geomorfologinius ir hidrologinius parametrus (debitą, vandenigumą, vagos nuolydį, gylį, litologiją ir pan.) su artimiausiais upeliais analogu hidrologiniams parametrams apskaičiuoti parinkti Šventosios upės aukštupio Večių hidrologinių matavimų stoties duomenys, sukaupti daugiau nei dešimtį metų turint sisteminius matavimus. Vandens debitai išmatuoti 2017 m. pavasarį ir 2018 m. vasarą buvo labai artimi analogo metodu apskaičiuotiems vidutiniams šių mėnesių daugiamečiams dydžiams.

Metų vidutinio nuotėkio ir debito hidrologiniai parametrai yra priimti kaip sąlyginės normos ir laikomi kaip pagrindiniai vietovės sezoninio vandeningumo rodikliai (2 lentelė ir 1 pav.). Žiba upelio daugiamečių vidutinis metų debitas yra 0,35 m³/s, maksimalus vidutinis debitas - 2,06 m³/s, minimalus vidutinis - 0,002 m³/s (2 lentelė), nuotėkio aukštis 378 mm, hidromodulis 12,0 l/s km² (pastarasis atitinka viso Šventosios baseino vidutinį metų nuotėkio hidromodulį), nuotėkio netolygumo koeficientas $d=0,60$, variacijos koeficientas $C_v=0,12$, natūralaus sureguliuojimo koeficientas $\phi=0,40$.

Upelis Ž-1 yra Žiba upelio kairysis intakas, kuris yra visas reguliuojamas (melioracinis kanalas): ilgis - 2,5 km; baseino plotas - 7,9 km², vidutinis metinis debitas - 0,011 m³/s, vid. minimalus - 0,00 m³/s, vid. maksimalus - 0,067 m³/s (3 lentelė).

Šventosios baseino upės Vakarų Lietuvoje yra maitinamos pagrinde krituliais. Todėl vyrauja didesnis vandeningumas pavasario potvynio metu ir iškritus gausesniems krituliams trumpalaikių poplūdžių metu, o nuosėkis - šiltuoju laikotarpiu. Sausą vasarą Šventosios upė aukštupyje labai nusenka (90 % garantijos mažiausias paros nuotėkio hidromodulis yra apie 0,05 l/s km²).

Žiba upelio ir jo intako Ž-1 metų nuotėkio pasiskirstymas šiek tiek skiriasi nuo kitų Šventosios upės intakų. Čia vyrauja santykiniai mažas nuotėkis pavasarį (25,7%) ir žymiai didesnis nuotėkis likusią metų dalį (74,3%). Tai paaiškinama upelių reguliavimu ir pritaikymu melioruoti esančias ir laikinai susidarančias šlapynes, hidrologinių sąlygų ypatumais ir skirtingais maitinimo šaltiniais. Žiba upelio baseine gana reikšmingas yra ne tik kritulių, bet ir požeminis maitinimas, kur upelio vaga drenuoja gana aukštus šioje teritorijoje gruntinius vandenis. Žiba ir Ž-1 upelių vagos įsirežimo gylis (vidutiniškai apie 2 m.) taip pat netiesiogiai atspindi upės požeminio maitinimo svarbą šių upelių hidrologiniam režimui. Požeminio vandens dedamosios svarbą upelių maitinimui patvirtino hidrogeologijos žvalgybos metu aptiktas labai aukštas vandeningas horizontas ir atlikti debitų matavimai

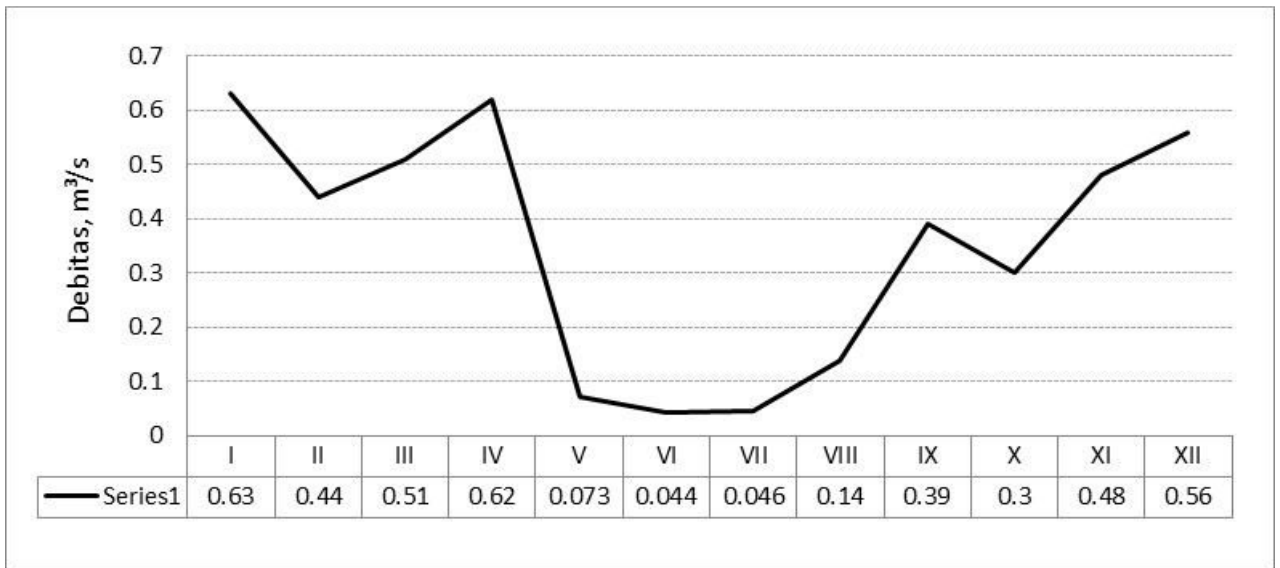
Matavimų laikotarpyje buvo užfiksuota kaip 2018 m. liepos mėnesį po ilgo sausringo laikotarpio, trukusio beveik 2 mėnesius, Šventosios upės vagoje aukštupyje vandens debitas sumažėjo iki nulinės reikšmės (1 lentelė), kaip ir daugelėje šiame regione I ir II kategorijos mažuose upeliuose, nes šiame ruože upės požeminis maitinimas yra menkas. Tuo metu Žibos (II kategorija) ir Ž-1 (I kategorija) upelių vandens debitai buvo atitinkamai 0,043 m³/s ir 0,0012 m³/s.

1 lentelė. Atlikti hidrologiniai matavimai (2017/2018 m. laikotarpiu).

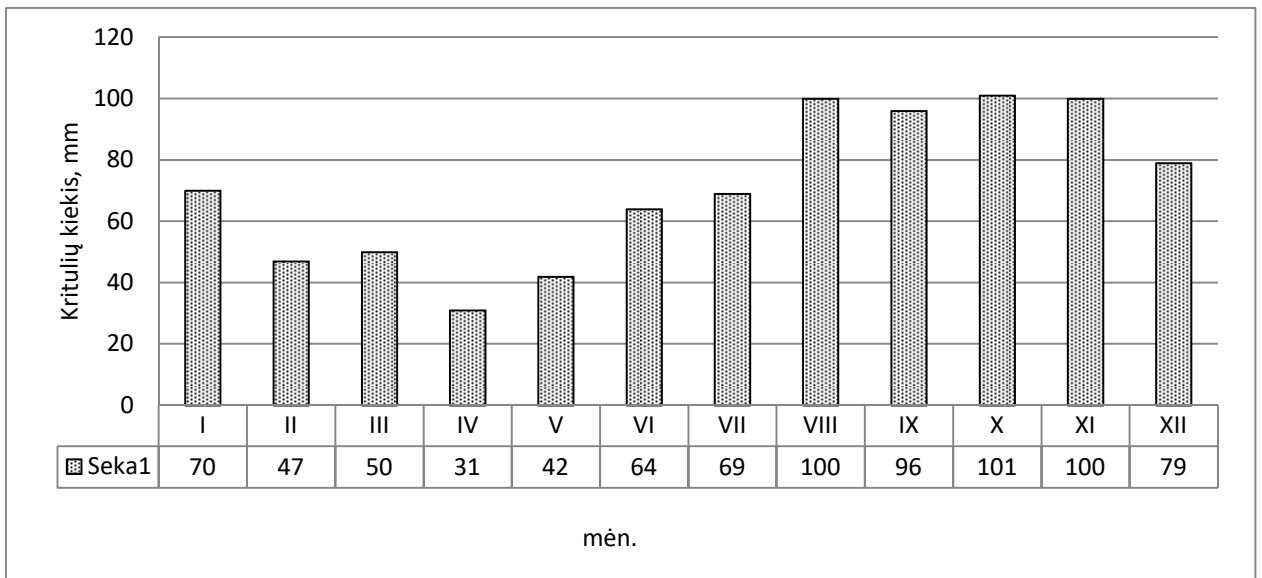
Data	Vandens lygio santykinis aukštis, m (LAS07/-0,13 m BS)	Debitas, m ³ /s	Upė	Nuolydis, ‰ (m/km)
2017.03.14	4,09	0,58	Žiba	0,62
2017.03.14	4,11	0,018	Ž-1	0,50
2018.07.11	3,32	0,043	Žiba	0,62
2018.07.11	3,80	0,0012	Ž-1	0,50
2018.07.11	-	0,0000	Šventoji-Večiai	1,0
2018.07.16	3,34	0,061	Žiba	0,62
2018.07.16	3,86	0,0022	Ž-1	0,50
2018.07.16	-	0,0015	Šventoji-Večiai	1,0
2018.07.18	3,33		Žiba	0,62
2018.07.18	3,86		Ž-1	0,50

1 lentelė. Vidutiniai daugiamečiai Žiba upelio vandens debitai (m³/s).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Metu
Vid.	0,63	0,44	0,51	0,62	0,073	0,044	0,046	0,14	0,39	0,30	0,48	0,56	0,35
Maks.vid.	2,06	0,97	1,09	1,67	0,21	0,29	0,16	0,50	1,16	1,27	1,29	1,54	2,06
Min.vid.	0,012	0,011	0,017	0,12	0,014	0,006	0,004	0,002	0,002	0,011	0,012	0,022	0,002



1 pav. Žiba upelio (Jaskaudai) tipinė metų hidrograma vidutinio vandeningumo pasiskirstymo.



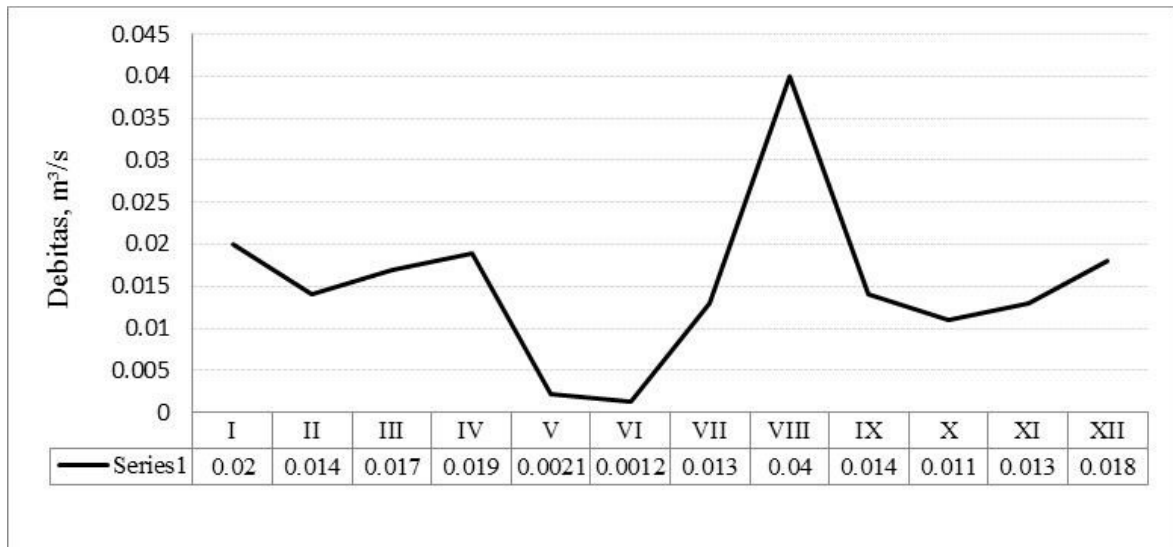
2 pav. Kritulių norma (Kretinga).

2 lentelė. Žiba upelio sezoninis nuotėkis (procentais) nuo vidutinio vandeningumo metų nuotėkio.

Mėn.	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	3-4	5-8	9-2
Nuotėkis	6,5	17,5	1,7	0,6	1,1	3,2	10,8	6,2	13,7	22,8	9,8	6,1	25,7	35,6	38,7

3 lentelė. Ž-1 upelio vidutiniai daugiamečiai vandens debitai (m³/s).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Metu
Vid.	0,020	0,014	0,017	0,019	0,0021	0,0012	0,013	0,040	0,014	0,011	0,013	0,018	0,011
Maks.vid.	0,067	0,030	0,033	0,052	0,007	0,008	0,020	0,050	0,043	0,047	0,043	0,051	0,067
Min.vid.	0,001	0,0015	0,0011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,0011	0,0012	0,0022	0,000



1 pav. Ž-1 upelio tipinė metų hidrograma vidutinio vandeningumo pasiskirstymo.

Žiba upelio pavasario potvynių charakteristikų vidutinės reikšmės:

Pavasario potvynio pradžia tikėtina kovo viduryje; maksimumas – kovo paskutinę savaitę; pavasarinio potvynio pabaiga – balandžio viduryje. Potvynio trukmė – iki maksimalaus vandeningumo pakilimo tikėtina 11 dienų, bendra trukmė– 36 dienos. Potvynio tūris metų nuotėkyje sudaro apie 20%. Nuotėkio aukštis vidutinis – 92 mm, didžiausias – 223 mm (upelio analoge buvo užfiksuotas 1966 m.).

Apskaičiuotas analogu metodu Žiba upelio nuotėkio aukštis $h_{vid.}=93$ mm; variacijos koeficientas $C_v=0,60$; asimetrijos koeficientas $C_s=0,72$; $C_s/C_v=1,2$.

Tikimybė potvynio nuotėkio aukščio: 1%=251 mm, 5%=194 mm, 10%=167 mm.

Gruntinio nuotėkio dalis nuo potvynio nuotėkio sudaro 11% .

Pavasario potvynio vidutinis maksimalus debitas $Q_{vid.} = 5,33$ m³/s; $C_v=C_s=0,52$. Maksimalaus debito tikimybė 0,1%=13,6 m³/s; 1%=11,2 m³/s; 5%=9,24 m³/s; 10%=8,28 m³/s.

Vidutinis hidromodulis pavasario - 142 l/s km²; tikimybės 1%=313 l/s km²; 10%=231 l/s km².

Lietaus poplūdžių daugiamečių charakteristikos:

$Q_{vid.}=6,80$ m³/s; $C_v=0,80$; $C_s=0,75$; $C_s/C_v=0,9$.

Lietaus poplūdžio debito tikimybė 1%=22,4 m³/s; 5%=16,8 m³/s; 10%=14,1 m³/s; 25%=9,96 m³/s.

Nuosėkio laikotarpio Žiba upelio minimalūs debitai:

Vidutinis daugiamečių minimalus debitas $Q_{min.} = 0,015$ m³/s; $C_v=0,80$; $C_s=1,40$; $C_s/C_v=1,8$.

Tikimybė minimalių debitų $Q_{50\%}=0,012$ m³/s; $Q_{75\%}=0,006$ m³/s; $Q_{80\%}=0,005$ m³/s; $Q_{90, 95, 97\%}=0,001$ m³/s.

Nuosėkio periodu mažiausi debitai siekia 0,002 m³/s (vidutiniškai 0,012 m³/s). Vasarą ir žiemą minimalus debitai trunka apie 30 parų.

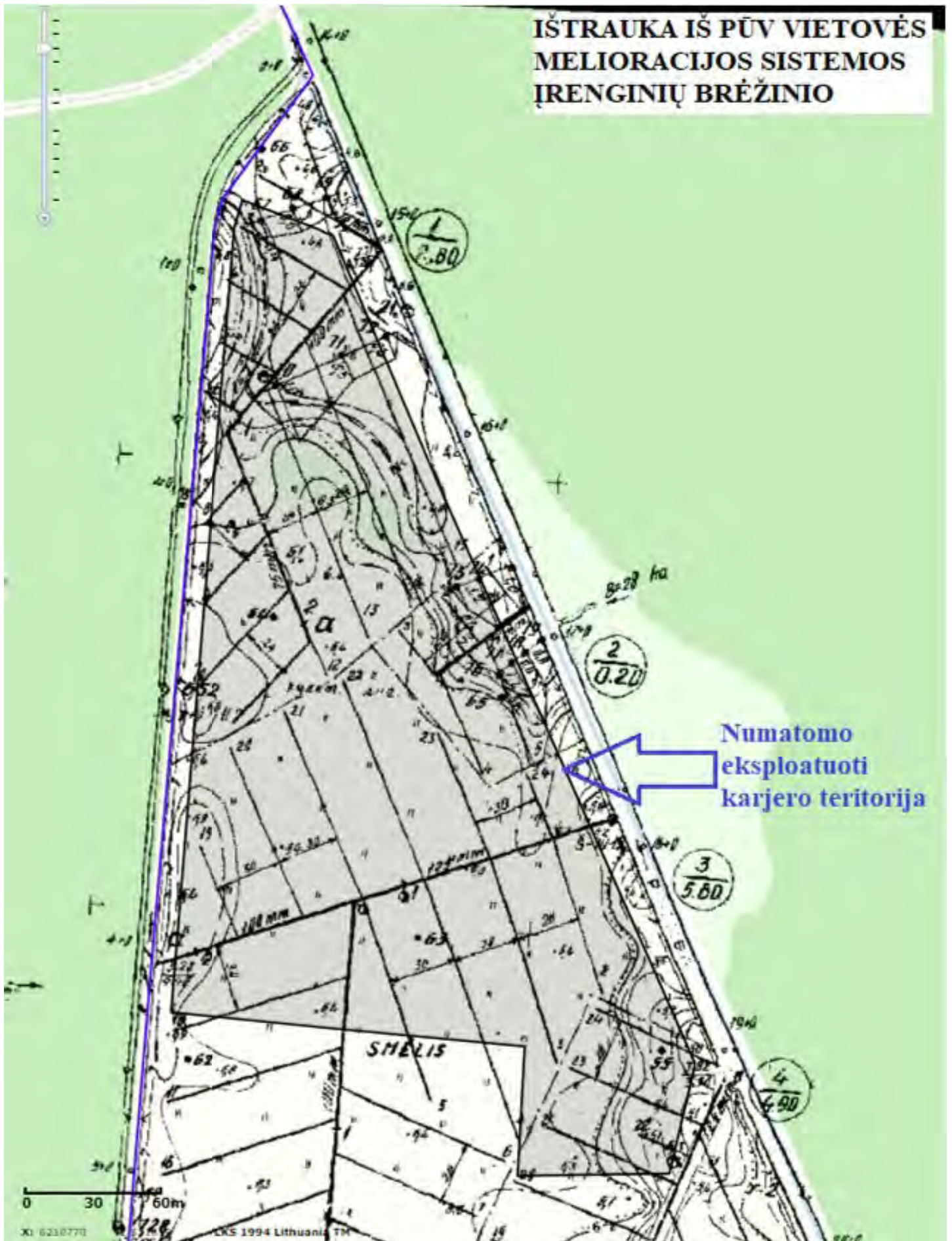
Upėms, kurių nuotėkis neišlygintas arba mažai išlygintas (natūralaus reguliavimo koeficientas $\varphi \leq 0,65$), gamtosauginis vandens debitas lygus šiltojo laikotarpio 80% tikimybės 30 sausiausių parų paeiliui vidutiniam debitui.

Minimalūs paros debitai: mažiausias - 0,002 m³/s; vidutinis minimalus paros debitas - 0,007 m³/s; hidromodulis $q = 0,28$; $C_v=0,85$; $C_s=0,80$; $C_s/C_v=0,9$. Tikimybė $Q_{50\%}=0,050$ m³/s; $Q_{75\%}=0,002$ m³/s; $Q_{80-97\%}=0,001$ m³/s.

9 PRIEDAS

**Ištrauka iš PŪV vietovės melioracijos sistemos įrenginių
brėžinio, 1 lapas.**

IŠTRAUKA IŠ PŪV VIETOVĖS
MELIORACIJOS SISTEMOS
ĮRENGINIŲ BRĖZINIO

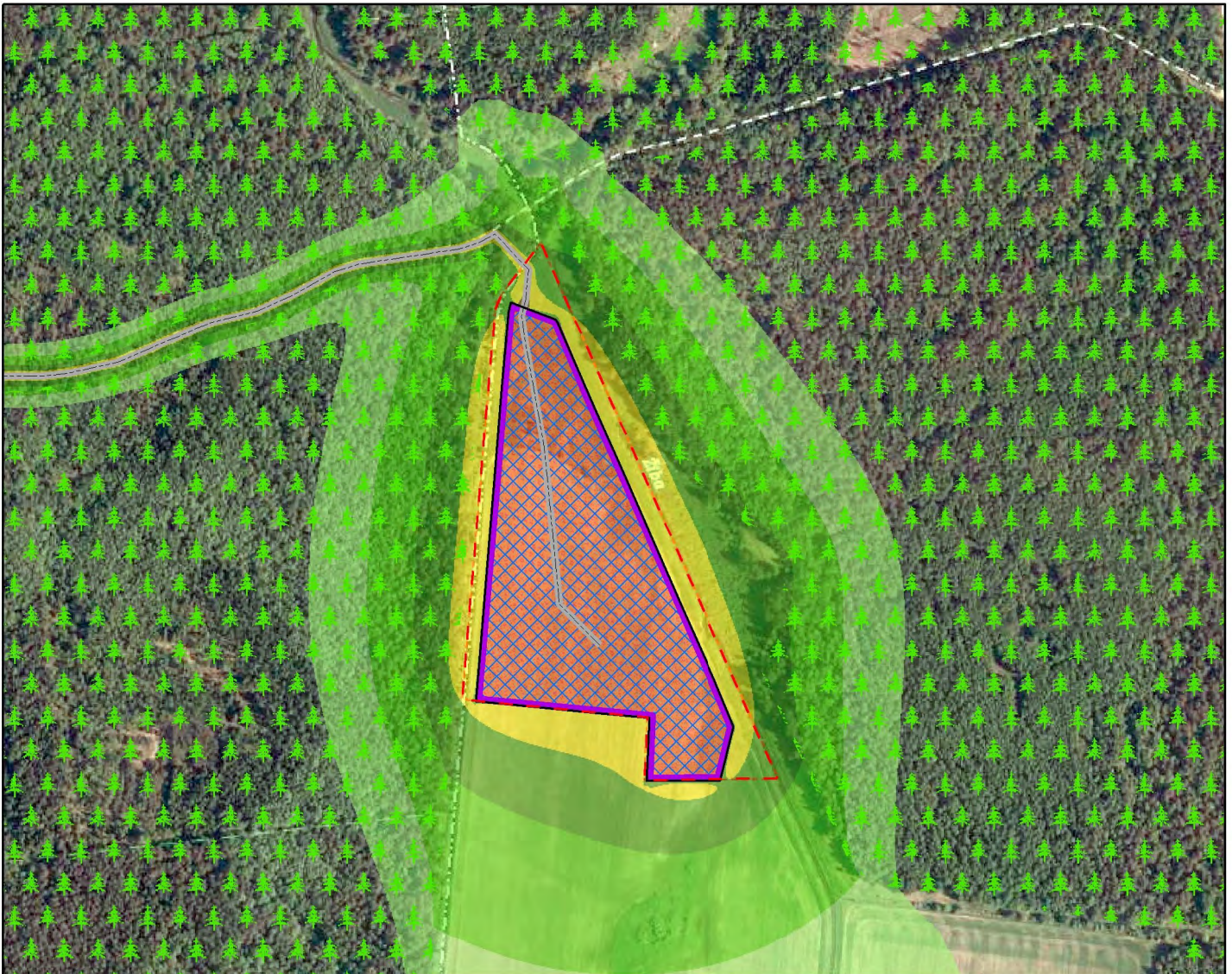


Numatomo
eksploatuoti
karjero teritorija

10 PRIEDAS

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

Taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (Ldienos)



<p>Laiko periodas:</p> <p>Ldienos</p>	<p>Sutartiniai ženklai</p> <p> Plotiniai triukšmo šaltiniai (Kasybos įrenginių judėjimo teritorija)</p> <p> Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas)</p> <p> Apsauginis pylimas (3 m aukščio)</p> <p> PŪV teritorija</p> <p> Miškai</p> <p> Žemės sklypo ribos</p>
<p>Mastelis:</p> <p>1:6000</p> <p>0 30 60 120 180 240</p> <p> Meters</p>	<p>Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA</p> <p>Ribinė vertė - 55 dBA</p> <p> 0 - 30</p> <p> 30.1 - 35</p> <p> 35.1 - 40</p> <p> 40.1 - 45</p> <p> 45.1 - 50</p> <p> 50.1 - 55</p> <p> 55.1 - 60</p> <p> 60.1 - 65</p> <p> 65.1 - 70</p> <p> 70.1 - 75</p> <p> 75.1 - 80</p> <p> 80.1 - 100</p>
<p>Skaidos modeliavimo programa:</p> <p>DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>	<p>Veiklos vykdytojas:</p> <p>UAB "Vakarų statybos grupė"</p> <p>Projekto pavadinimas:</p> <p>Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto eksploatacija</p>
<p>Rengėjas:</p> <p>UAB "Ekosistema"</p> <p>Taikos pr. 119,</p> <p>Klaipėda</p> <p>www.ekosistema.lt</p>	

11 PRIEDAS

**Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš
Saugomų rūšių informacinės sistemos, 1 lapas.**



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOM R ŠI INFORMACIN S SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13226262

Išrašo suformavimo data: 2018-03-16 07:53:19

Išraš užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	MARIUS
Pavard	ŠILEIKA
Pareigos	Direktorius
Asmens kodas / mon s kodas	37609240816
Prašymo numeris	SRIS-2018-13226262
Prašymo data	2018-03-15
Adresas	Taikos pr. 119, Klaip da
El. paštas	info@ekosistema.lt
Telefonas	8-46 430463

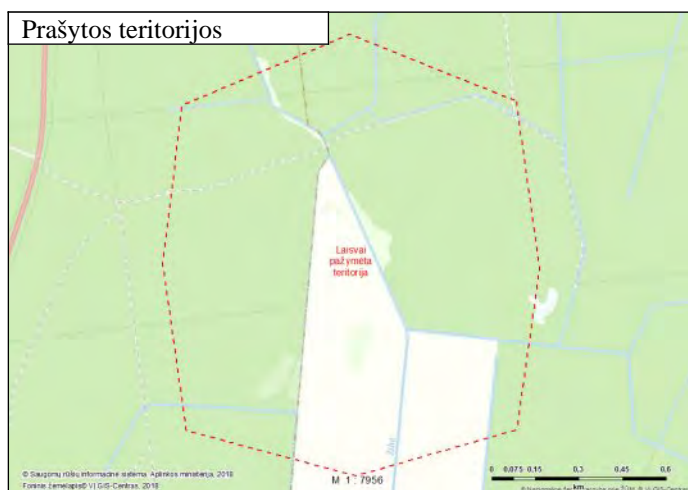
Išrašo gavimo tikslas: SRIS išraš naudosime rengdami informacij atrankai d l poveikio aplinkai vertinimo UAB "Vakar statybos grup " planuojamai kinei veiklai (Žibinink III sm lio telkinio eksploatavimo karjero rengimas).

Prašyta teritorija: Laisvai pažym ta teritorija

Prašytos r šys: Visos r šys

Išraš pateikiama situacija iki: 2018-03-15

Pateiktos užklaustos teritorijoje nebuvo rasta joki prašyt r ši radavie i ar augavie i .



12 PRIEDAS

**Planuojamos ūkinės veiklos vietoje galimai aptiktos
Europos Bendrijos svarbos buveinės inventorizavimas,
9 lapai.**

**Planuojamos ūkinės veiklos Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha ploto)
eksploatacijos teritorijos (Joskaudų k. vakarinėje pusėje, Darbėnų sen., Kretingos r. sav.)
kaip galimai EB svarbos natūralios buveinės Eutrofiniai aukštieji žolynai (kodas 6430)
inventorizavimas**

Inventorizacija atlikta du kartus: pavasarį (2018-05-15) augalų vegetacijos pradžioje ir vasarą (2018-06-23) – augalų vegetacijos metu. Inventorizuotas 5,24 ha plotas, kuriame planuojama ūkinė veikla. Šalia planuojamos ūkinės veiklos teritorijos teka Žibos ir Ž-1 upeliai, tačiau jokie kasybos ar kiti darbai nebus vykdomi 25 m iki Žibos upelio šlaito ir 15 m iki Ž-1 upelio šlaito. Todėl minėtos teritorijos į inventorizaciją nebuvo įtrauktos. Inventorizaciją atliko dr. Rita Jankauskienė.

Augalų rūšių vertinimui naudotas kiekybinis parametras – rūšių gausumas/padengimas. Šis parametras atspindi konkrečios rūšies populiacijos svarbą buveinės struktūroje. Rūšių dalyvavimas formuojant buveinę, t.y., rūšių gausumas/padengimas, įvertintas apskaičiuavus vidutinį kiekvienos rūšies padengimą. Rūšių projekcinio padengimo įverčiai pagal Braun-Blanquet skalę buvo transformuoti į procentinį projekcinį padengimą laikantis tokių taisyklių: + = 2%, 1 = 3%, 2 = 13%, 3 = 38%, 4 = 63%, 5 = 88%. Vidutinis padengimas buvo skaičiuojamas kaip projekcinio padengimo reikšmių aritmetinis vidurkis neįtraukiant 0 projekcinio padengimo reikšmės. Vertintas buveinės atskirus arbus (medžių ir krūmų, žolių, samanų, kerpių) sudarančių augalų populiacijų projekcinis padengimas procentais. Atskirai įvertinta matoma plikos žemės dalis (Rašomavičius, 2015).

Atlikus inventorizaciją, nustatyta, kad planuojamoje ūkinės veiklos teritoriją 100% sudaro žolinių augalų ardas. Medžių, krūmų, krūmokšnių, samanų ardai ir kerpių padengimas nebūdingi. Pavasario inventorizacijos metu nustatyti 10% plikos žemės plotai, kurie susidaro dėl pavasarį užsistovėjusio tirpsmo ir kritulių vandens. Vasarą šie plotai 50 - 60% padengti augalais.

Pavasariį daugelis augalų rūšių buvo vegetacijos pradžioje ir apibūdinti iki rūšies buvo sunku (žiūr. 1 priedėlį), todėl tolesni rezultatai pateikiami iš vasaros inventorizacijos laikotarpio (žiūr. 2 priedėlį ir 1 lentelę).

Inventorizuojamoje teritorijoje vyrauja vidutinio drėgnumo ir drėgnų pievų bei ganyklų augalai. Aptikti trijų sisteminių grupių augalai: migliniai (varpiniai) – Poaceae (Gramineae), viksvuoliniai (Cyperaceae) ir įvairiažoliai. Sutikto medžiotojo duomenimis, nagrinėjamoje teritorijoje, kur numatomi karjero kasybos darbai, daugelį metų buvo dirbama žemė bei sėjamos grūdinės kultūros. Šiuo metu nagrinėjama teritorija yra apleistas žemės ūkio laukas gausiai apaugęs savaiminio išsisėjimo javų, daugiamečių pašarinių žolių, linų piktžole - smulkiaja rūgštyne (*Rumex acetosella*). Augalas nuodingas, juo apsinuodija gyvuliai, ypač avys. Augalas yra kaip rūgščių dirvų indikatorius (Stravinskienė, 2012). Inventorizuojamoje teritorijoje šio augalo vidutinis padengimas sudaro 40% (žiūr. 1 lentelę).

Vadovaujantis Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapiu, planuojamo eksploatuoti karjero teritorijoje yra galimai aptikta Europos Bendrijos svarbos buveinė – Eutrofiniai aukštieji žolynai (kodas 6430). Atliekant inventorizaciją šiai buveinei tipinių augalų rūšių neaptikta. Pagal Rašomavičių (2015) šios buveinės tipiniai augalai, kurie sudaro iki nuo 30 iki 50% padengimo yra patvorinė vynioklė (*Calystegia sepium*), paprastoji raudoklė (*Lythrum salicaria*), paprastoji garšva (*Aegopodium podagraria*), gelsvalapė usnis (*Cirsium oleraceum*), paupinis lipikas (*Galium rivale*), kanapinis kemeras (*Eupatorium cannabinum*), šliaužiančioji tramažolė (*Glechoma hederacea*) ir kt. Pagal minėtą autorių, būdingos buveinei augalų rūšys, kurios sudaro nuo 60 iki 80% padengimo yra didžioji dilgėlė (*Urtica dioica*), nendrinis dryžutis (*Phalaroides arundinacea*), pelkinė vingiorykštė (*Filipendula ulmaria*) ir kt. Papildomos buveinės rūšys, kurios sudaro nuo 15 iki 27% padengimo yra paprastoji šilingė (*Lysimachia vulgaris*), krūminis builis (*Anthriscus sylvestris*), ilgalapė veronika (*Veronica longifolia*), miškinis skudutis (*Angelica sylvestris*) ir kt.

Atlikus inventorizaciją, nustatyta, kad planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje minėtos augalų rūšys nenustatytos. Neaptiktos ir retos ar saugomos augalų rūšys.

1 lentelė. Planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje registruotų augalų rūšių savybės

Nr.	Augalų rūšis	Dažnumas, %	Vidutinis padengimas, %
1.	Pievinė miglė (<i>Poa pratensis</i>)	40	28,4
2.	Smulkioji rūgštyinė (<i>Rumex acetosella</i>)	35	15,1
3.	Tikrasis eraičinas (<i>Festuca pratensis</i>)	25	10
4.	Kupstinė šluotsmilgė (<i>Deschampsia cespitosa</i>)	16	4,8
5.	Paprastoji šunažolė (<i>Dactylis glomerata</i>)	5	5,3
6.	Bekvapis šunramunis (<i>Tripleurospermum perforatum</i>)	3	1,3
7.	Paprastasis lipikas (<i>Galium mollugo</i>)	3	2,4
8.	Pievinis pašiaušėlis (<i>Alopecurus pratensis</i>)	2	2,1
9.	Pašarinis motiejukas (<i>Phleum pratense</i>)	2	1,2
10.	Paprastoji baltagalvė (<i>Leucanthemum vulgare</i>)	1	1
11.	Paprastoji monažolė (<i>Glyceria fluitans</i>)	1	3,2
12.	Paprastoji kraujažolė (<i>Achillea millefolium</i>)	1	1,8
13.	Kiškinė viksva (<i>Carex ovalis</i>)	1	2,3

Inventorizacijos metu gyvūnai nepastebėti, tačiau aptikti stirnų, šernų veiklos (ekskrementai, išrausti dirvos plotai) pėdsakai.

Išvados:

1. Remiantis pateikta informacija galima teigti, kad planuojamoje ūkinės veiklos teritorijoje neaptiktos Europos Bendrijos svarbos buveinei – Eutrofiniai aukštieji žolynai (kodas 6430) tipinės, būdingos ir papildomos augalų rūšys.
2. Inventorizuota pievos buveinė vertingų saugotinių požymių neturi, teritorijoje vyrauja vidutinio drėgnumo ir drėgnų pievų bei ganyklų augalai. Aptikti trijų sisteminių grupių augalai: migliniai (varpiniai) – Poaceae (Gramineae), viksvuoliniai (Cyperaceae) ir įvairiažoliai. Neaptiktos ir retos ar saugomos augalų rūšys.
3. Inventorizacijos metu gyvūnai nepastebėti, tačiau aptikti stirnų, šernų veiklos (ekskrementai, išrausti dirvos plotai) pėdsakai.

Literatūra:

Balevičienė J., Kizienė B., Lazdauskaitė Ž., Patalauskaitė D., Rašomavičius V. (red.), Sinkevičienė Z., Tučienė A., Venckus Z., 1998. Lietuvos augalija. 1. Pievos. – Kaunas–Vilnius.
 Balevičienė J., Balevičius A., Grigaitė O., Patalauskaitė D., Rašomavičius V., Sinkevičienė Z., Stankevičiūtė J., 2000. Lietuvos raudonoji knyga. Augalų bendrijos. – Vilnius.
 Lekavičius A. 1989. Vadovas augalams pažinti. Vilnius: Mokslas, 440 p. 9.
 Rašomavičius R. (red.), 2001. Europinės svarbos buveinės Lietuvoje. – Vilnius.

Rašomavičius R. (red.), 2012. EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo vadovas – Vilnius. ISBN 978-9986-443-61-2.

Rašomavičius R. (red.), 2015. EB svarbos natūralių buveinių palankios apsaugos būklės kriterijų nustatymas ir monitoringo sistemos metodinių pagrindų sukūrimas. Vilnius.

Stravinskienė V. 2012. Pievos ir jų augalija. Iš Aplinkos bioindikacijos praktika. Kaunas: VDU leidykla, p. 61–121.

Vilkonis K. K. 2001. Lietuvos žaliasis rūbas. Kaunas: Lututė, 416 p.

1 PRIEDĖLIS

Planuojamos ūkinės veiklos Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha ploto) eksploatacijos teritorijos (Joskaudų k. vakarinėje pusėje, Darbėnų sen., Kretingos r. sav.) situacija pavasari, 2 lapai.





2 PRIEDĖLIS

Planuojamos ūkinės veiklos Žibininkų III smėlio telkinio naujo ploto (5,24 ha ploto) eksploatacijos teritorijos (Joskaudų k. vakarinėje pusėje, Darbėnų sen., Kretingos r. sav.) situacija vasarą, 2 lapai.



