



**Kaimo turizmo sodybos Paežerės
g. 2A, Paserninkų k. Seirijų sen.
Lazdijų r., atranka dėl poveikio
aplinkai vertinimo (PAV)**

2017, Kaunas

Darbo pavadinimas: Kaimo turizmo sodybos Paežerės g. 2A, Paserninkų k. Seirijų sen. Lazdijų r. atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (PAV)

Užsakovas: Tomas Dapšas

Dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

Rengėjų sąrašas:

Vardas Pavardė	Pareigos	Parašas
Aušra Švarplienė	Vykdančioji direktorė	

Vardas Pavardė	Pareigos
Tadas Vaičiūnas	Aplinkosaugos specialistas
Ieva Juozulygienė	Aplinkosaugos specialistė

2017 metai

Turinys

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	7
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	7
II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos)	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai	9
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis	9
7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas)	10
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį	10
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis	11
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas	13
Oro tarša	19
Dirvožemio tarša	19
Vandens tarša ir/arba nuosėdų susidarymas	19
12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija	20
13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija	20
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	20
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo)	20

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).....	20
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	20
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	21
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas	21
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	21
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....	26
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c	28
22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (http://stk.vstt.lt) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus	31
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas)	32

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.	37
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.....	37
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	38
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	38
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	39
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį.....	39
28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai	39
28.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui	39
28.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo	41
28.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai).....	41
28.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)	41
28.6. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)	41
28.7. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)	42
28.8. Poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)...	42
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	43
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).....	43

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	43
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią	43
Šaltinių sąrašas.....	45

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Ūkininkas Tomas Dapšas, ūkininko ūkio įregistravimo pažymėjimas Nr. 0161387. Gyv. Meideinos g. 5A, Akademija, Kauno r.

2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8 37) 407548, faks. (8 37) 407549, el. p. info@infraplanas.lt. Kontaktinis asmuo: Tadas Vaičiūnas mob. tel. (8 693) 90610.

II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla

Pavadinimas: Kaimo turizmo veikla ūkininko sodyboje Paežerės g. 2A, Paserninkų k., Seirijų sen. Lazdijų.

Atrankos pagrindas - Atsakingos institucijos sprendimas (2016-12-30 raštas Nr. (28.4)-A4-13249), priimtas įvertinus PŪV pobūdį (kaimo turizmo kompleksas) mastą (17 pastatų kompleksas su infrastruktūra – vandens tiekimu ir naudojimu, nuotekomis, jų valymu ir išleidimu, pastatų šildymu, automobiliu stovėjimo aikštelėmis, garažu, sandėliu, privažiavimo keliais, pėsčiųjų takais, sporto aikštynais) ir vietos ypatumus (gamtinio karkaso teritorija, sklype esančios miško žemės naudmenos, pelkės, Seirijo ežero pakrantė). Sprendimas priimtas vadovaujantis 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos)

Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, yra 3,1111 ha ploto ir yra registruotas atlikus kadastrinius matavimus, sklypo kad. Nr. 5938/0009:106. Žemės paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties sklypai. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (nurodytos LRV Nr. 343):

- ▶ XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos;
- ▶ XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos zonos;
- ▶ XXVII. Vandens telkiniai;
- ▶ XXVI. Miško naudojimo apribojimai;
- ▶ II. Kelių apsaugos zonos.

PŪV sklypas nėra melioruotas. Aplinkinės teritorijos kitapus Paežerės gatvės ir pietvakarinės Seirijo ežero pakrantės yra melioruotos. Numatoma papildomai dalį PŪV teritorijos nudrenuoti, vandenį nuvesti į esamą griovį.

Sklype esantys infrastruktūros objektai: įvažiavimas į sklypą – vakarinėje dalyje su sklypu besiribojančiu bendro naudojimo vietinės reikšmės keliu, kitų infrastruktūros objektų (dujotekių, vandentiekio ir kt.) sklype nėra. Žemės naudmenų pasiskirstymas pagal užimamus plotus priešprojektinėje situacijoje ir po įgyvendinto projekto patekti 1 lentelėje.

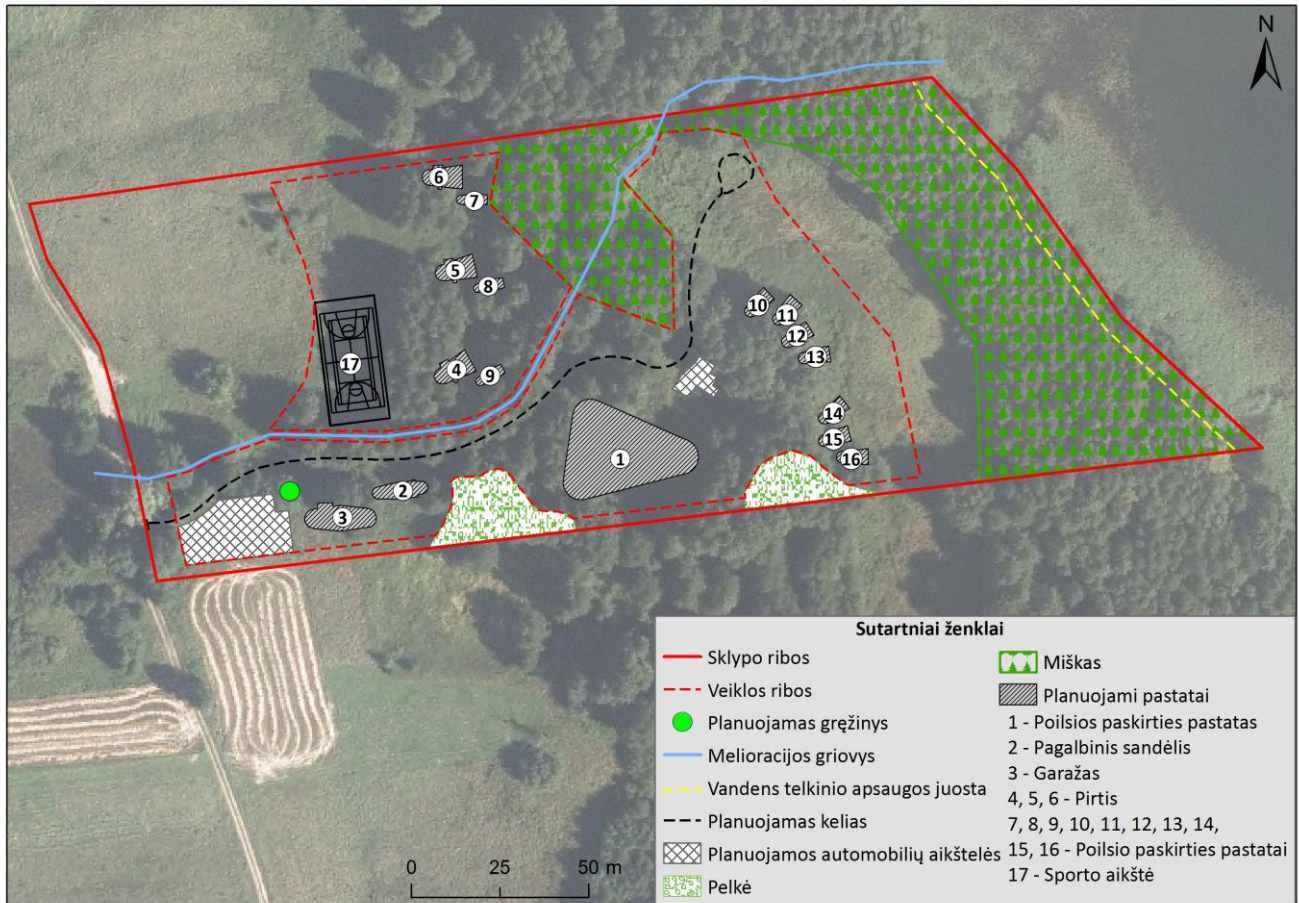
1 lentelė. Žemės naudmenų paskirstymas pagal plotą analizuojamame sklype

Eil. Nr.	Žemės naudmenos	Pagal NT registro pažymėjimą	Esama padėtis	Numatomi pokyčiai įgyvendinus projektą	Pagal projektą
1.	Pievos ir natūralios ganyklos	1,6410	1,6410	-1,123479	0,517521
2.	Keliai	0,0700 ¹	0,0700	+0,0450 ²	0,1150
3.	Užstatytos teritorijos	-	-	+1,5377 (faktinis užstatymas 0,48)	1,5377 (faktinis užstatymas 0,48)
4.	Medžių ir krūmų želdiniai, pelkės	0,5398	0,5398	-0,459221	0,080579 (pelkės)
5.	Miško žemė	0,8039	0,8039	-	0,8039
6.	Vandenys	0,0564	0,0564	-	0,0564
	Iš viso:	3,1111	3,1111	-	3,1111

Įgyvendinus projektą pagrindinė žemės sklypo paskirtis nebus keičiama. Suplanuotos ūkininko sodybos užstatymo plotas – 1,5377 ha, tai 1,0210 ha sumažins žemės ūkio naudmenų plotą. Miško žemės kitomis naudmenomis įgyvendinu projektą nebus keičiamos, koreguojamame nuosavybės dokumente miško žemių plotai taip pat nepakis ir sklypo plane bus įtraukta pelkė kurios plotas 0,080579 ha.

¹ Servitutinis kelias, pietinėje sklypo dalyje

² Servitutinis kelias kuris įgyvendinant projektą nebus užstatytas



1 pav. Situacijos schema

Inžinerinė infrastruktūra: PŪV teritorijoje inžinerinė infrastruktūra neišvystyta. PŪV sklypo teritorijoje numatoma įrengti vietinį požeminio vandens gręžinį ir vietinius vandentiekio tinklus, vietinius buitinių nuotekų kanalizacijos tinklus su vietiniais buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiais, atvesti 10 kV požeminę elektros liniją su transformatorine pastote. Pastatų šildymui numatoma įrengti sistemas oras – oras, kurių darbui reikalinga elektra. Karštas vanduo bus ruošiamas elektrinių šildytuvų pagalba. Numatomos dvi automobilių stovėjimo aikštelės kurios talpina 21 automobilį.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

Planuojamos kaimo turizmo sodybos maksimalus priimamų žmonių skaičius yra 100 žmonių vienu metu.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius

Vykdamas statybos darbus t. y. rengiant kietąsias dangas, statant statinius bus reikalingos žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišinys, cementbetonio mišinys, metalo (plieno) gaminiai, plastiko gaminiai, medis ir kt.

Poreikio naudoti ir/arba laikyti grynos cheminės medžiagos ir jų preparatus, pavojingas chemines medžiagas ir jų preparatus, radioaktyvias medžiagas, pavojingas ir nepavojingas atliekas planuojama ūkinė veikla nenumato.

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

Vykdamas statybos darbus analizuojamoje teritorijoje įrengiant kietąsias dangas ir statant statinius gali būti naudojami gamtos išteklių: vanduo, gruntas, žvyras, smėlis, skalda ir kt. Šie išteklių bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą. Tikslūs kiekiai nėra žinomi.

Dirvožemis iš tų vietų, kur bus vykdomi statybos darbai, bus sandėliuojamas krūvose ir, baigus darbus bus panaudotas teritorijos rekultivacijai.

Eksploatuojant kaimo turizmo sodybą gamtos išteklių nebus naudojami.

Nagrinėjamo PŪV teritorijoje vandentiekio tinklų ir požeminio vandens gręžinių nėra. Kaimo turizmo sodybos poreikiams numatoma įrengti vietinį gėlo požeminio vandens gręžinį, ne mažesnio nei 7 m³/h našumo. Planuojama gręžinio vieta - PŪV sklypo ribose (žr. 1 pav.). Preliminarios gręžinio vietos koordinatės 6006975; 487728.

Vandenį numatoma naudoti atvykstančių poilsiautojų buitiniams poreikiams (dušai, praustuvi), taip pat maisto ruošimui kavinėje. Numatomas vandens poreikis 6,48 m³/parą, 1013 m³/m. U pastato (pagalbinio ūkio paskirties pastato – Garažo) patalpose numatoma įrengti vandens apskaitos mazgą. Išgaunamo ir sunaudojamo vandens apskaita bus vykdoma pagal įvadinio vandens apskaitos prietaiso parodymus.

Vandens gręžinys bus įrengiamas išlaikant teisės aktuose nurodytus sanitarinius atstumus. Numatomas atstumas nuo gręžinio iki nuotekų biologinio valymo įrenginių 120 metrų (minimalus atstumas pagal STR 2.02.09.2005 – 15 metrų), iki artimiausių planuojamų statinių 115 metrų (minimalus atstumas pagal STR 2.02.09.2005 – 5 metrai). Vandenvietės apsaugos zona bus nustatyta vadovaujantis „Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu“ patvirtintu 2015-12-14 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-912.

PŪV paviršinio vandens naudoti nenumatoma. Priešgaisrinis vandentiekis neplanuojamas. Gaisrų gesinimui numatoma imti vandenį iš ežero. Privažiavimui prie ežero bus įrengiamas keliukas su apsisukimo aikštele autotransportui.

2 lentelė. Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eilės Nr.1	Vandens šaltinis (vandenvietė ar kitas)	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m ³ /m.	Kitiems objektams/ asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m /m.
		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Požeminio gėlo vandens gręžinys	1013	6,48	5,0	darbuotojų ir svečių buitiniams poreikiams	1013	1,2	0,21	-	-
					maisto ruošimui		5,28	4,79	-	-

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Vykdamas statybos darbus, įrengiant kietąsias dangas ir statant statinius, statybinei technikai bus naudojamas kuras (benzinas, dyzelinas, suskystintos dujos). Energijos išteklių naudojimas bus laikinas, o jų naudojimo mastas poveikio aplinkai požiūriu – nereikšmingas.

Eksploatuojant kaimo turizmo sodybą bus naudojama elektros energija. Įgyvendinat projektą teritorijoje bus įrengiami elektros inžineriniai tinklai. Įrengiant elektros tinklus bus kiek įmanoma išsaugoma esama velėna,

medžių šakos ir šaknys. Jautriose vietose įvadinis kabelis bus klojamas kryptinio gręžimo būdu, siekiant minimalios žalos velėnai, miško paklotei ir susiformavusiems grunto sluoksniams. Prie pastatų, takų ir kitų inžinerinių takų kabelis klojamas atviru būdu.

Pastatų šildymui numatoma įrengti sistemas oras – oras, kurių darbui reikalinga elektra. Karštas vanduo bus ruošiamas elektrinių šildytuvų pagalba.

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

Vykdamas veiklą (eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius (NVĮ)), ruošiant maistą, tvarkant ir valant apgyvendinimo ir pagalbines patalpas) susidarys nepavojingų ir pavojingų atliekų. Eksploatuojant kaimo turizmo sodybą susidarys buitinės atliekos, kurios bus surenkamos į konteinerius ir pagal grafiką išvežamos atliekas tvarkančios tarnybos. Statybos darbų metu susidarys mišrios statybinės atliekos. Tikslūs jų kiekiai nėra žinomi. NVĮ eksploatacijos metu susidarys perteklinis dumblas (19 08 12) – 1,3 t/metus 90 proc. drėgnumo. Dumblo sausinimo įranga nenumatoma. Taip pat susidarys riebalų skirtuvo atliekos – riebalai (19 08 09) - 0,07 tonos / metus. Dumblo kiekio skaičiuotė pridedama atrankos 6 priede. Dumblas ir riebalai teritorijoje nebus sandėliuojami, jie bus ištraukiami tiesiai iš riebalų skirtuvo ir NVĮ atliekas tvarkančių įmonių, registruotų valstybiniame atliekų tvarkytojų registre (ATVR). Visos susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2014, Nr. 2014-14562) nustatytus reikalavimus. PŪV nėra susijusi su gamyba, todėl gamybinės atliekos nesusidarys.

Susidarysiančios atliekos nurodytos 1 lentelėje.

Pavojingos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip 6 mėn. nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos susidarysiančios atliekos pagal sutartis bus atiduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

3 lentelė. Atliekų susidarymas.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2, 3 priedus)
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Susidaro dėl buitinių poreikių (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
19 08 12	biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginių perteklinis dumblas	Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginių techninė priežiūra ir eksploatacija (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
19 08 09	atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Riebalų skirtuvo atliekos (riebalai)	Riebalų skirtuvo techninė priežiūra ir eksploatacija (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	panaudotas maistinis aliejus ir riebalai	Maisto ruošimo atliekos iš virtuvės (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
20 01 08	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Maisto ruošimo atliekos iš virtuvės (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (dienos šviesos lempos)	Dienos šviesos lempos	Patalpų apšvietimas (atiduodama atliekų tvarkytojui)	HP6 ūmiai toksiškos
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Įvairūs plastikiniai maišai, kuriuose būna žaliava, plastikinės pakuotės (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės (mediniai padėklai, dėžės)	Pristatomos žaliavos ir maisto produktai (atiduodama atliekų tvarkytojui arba vietiniams gyventojams sukūrenimui)	Nepavojingos
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Gėrimų tara (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Užterštos pakuotės nuo statyboje naudojamų dažų, lako ir kt. (atiduodama atliekų tvarkytojui)	HP14 ekotoksiškos
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Statybų metu (atiduodama atliekų tvarkytojui)	Nepavojingos

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

PŪV metu numatoma susidarys buitinės nuotekos ir paviršinės nuotekos.

Buitinių nuotekų tvarkymas:

Buitinės nuotekos susidarys gyvenamosiose buitinėse patalpose (tualetai, praustuvai, dušai) ir maisto ruošimo metu.

Buitinių nuotekų kiekiai:

Paros buitinių nuotekų kiekis:

Nuotekų kiekis priklausys nuo į kaimo turizmo sodybą atvyksiančių žmonių skaičiaus. Pagal planuojamą įrengti infrastruktūrą, vienu metu sodyboje gali apsistoti iki 100 žmonių. Vandens kiekis objektui apskaičiuotas maksimaliam žmonių skaičiui teritorijoje (visiems pastatams bendrai) – 100 G.E. Pagal RSN 26–90 vandens suvartojimo normos, vienam vartotojui priskiriama - 12 litrų per parą.

1. Suvartojamo vandens poreikis: $Q_{\max} = q_{s\text{ąl}} * U / 1000, \text{ m}^3/\text{d}$

čia:

U - gyventojų skaičius;

$q_{s\text{ąl}}$ - sąlyginė vieno gventojo ekvivalento buitinio vandens suvartojimo norma, l/d.

$$Q_{\max} = 12 \times 100 / 1000 = 1,20 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Valandinė vandens reikmė bus: $Q_h = 1,20 / 24 \times 4,2 = 0,21 \text{ m}^3/\text{h}.$

čia:

4,2 – netolygumo koeficientas.

Skaičiuojamasis sekundės debitas: $Q_s = 0,21 / 3,6 = 0,06 \text{ l/s}.$

2. Suvartojamo vandens poreikis maisto gamybai.

Vandens suvartojimas vienam patiekalui – 12 l.:

Patiekalų kiekis yra skaičiuojamas: $U = 2,2 \times n \times m,$

čia:

n - sėdimų vietų skaičius, (100 vietų);

m - pasikeitimų skaičius (kavinėms ir miesto valgykloms m = 2).

$$U = 2,2 \times 100 \times 2 = 440 \text{ patiek.}$$

Bendras šalto vandens suvartojamo poreikis: $Q_{\text{š. sum, max}} = 440 \times 12 / 1000 = 5,28 \text{ m}^3/\text{d}$

Tik šalto vandens suvartojamo poreikis: $Q_{\text{š. max}} = 440 \times 8 / 1000 = 3,52 \text{ m}^3/\text{d}$

Tik karšto vandens suvartojamo poreikis: $Q_{\text{k. max}} = 440 \times 4 / 1000 = 1,76 \text{ m}^3/\text{d}$

Bendras suvartojamo vandens kiekis: $Q_{\text{sum}} = 5,28 \text{ m}^3/\text{d} + 1,2 \text{ m}^3/\text{d} = 6,48 \text{ m}^3/\text{d} (1,8 \text{ l/s})$

Susidarančių nuotekų kiekis prilyginamas išgaunamo ir sunaudojamo vandens kiekiams. Išgaunamo ir sunaudojamo vandens ir išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis bus apskaitomas pagal įvadinio vandens skaitiklio parodymus.

Metinis buitinių nuotekų kiekis:

Prognozuojama, kad pilnai apgyvendinta kaimo turizmo sodyba bus savaitgaliais ir švenčių dienomis, t.y. 104 dienas / kalendorinius metus.

Dienų skaičius kuomet bus išleidžiamas maksimalus nuotekų kiekis – 104 d/metus: $6,48 \text{ m}^3/\text{d} \times 104 \text{ d} = 674 \text{ m}^3$

Likusiomis kalendorinių metų dienomis prognozuojamas nuotekų kiekis sudarys iki 20 proc. maksimalaus paros srauto: $(6,48 \times 20 \text{ proc.}) \text{ m}^3/\text{d} \times 261 \text{ d} = 1,3 \text{ m}^3/\text{d} \times 261 \text{ d} = 339 \text{ m}^3$

Nuotekų kiekis per kalendorinius metus: $674 + 339 = 1013 \text{ m}^3/\text{m}$

Vidutinis metinis paros nuotekų kiekis: $1013 \text{ m}^3/\text{m} : 365 \text{ d} = 2,8 \text{ m}^3/\text{d}$

4 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Nr. ¹	Priimtovo numeris ²	Planuojamų išleisti nuotekų ir jų šaltinio aprašymas ³	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys ⁴	Išleistuvo vietos aprašymas ⁵	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis ⁶			
					m ³ /s	m ³ /h	m ³ /d	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Nr. 1 Seirijis ežeras (kodas 10030210)	Riebalų skirtuve ir buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiuose išvalytos buitinės nuotekos	krantinis / įsikirtimo į griovį vietoje - įrengiamos gelžbetoninės žiotys D200 mm su atbuliniu vožtuvu	Išvalytos buitinės nuotekos nuvedamos į esamą griovį, kuris susijungia su Seirijo ežeru. Nuotekų išleidimo (įsikirtimo į griovį) vietos koordinatės: 6007030,16; 487807,81 LKS. Griovys už 130 m susijungia su Seirijo ežeru.	max 0,00138	max 5,0	max paros 6,48 (vidut. paros 2,8)	1013

Pastabos:

1 – nuotekų išleistuvo arba šaltinio (nuotekų šaltinis aprašomas tais atvejais, kai nuotekos išleidžiamos į aplinką arba perduodamos kitiems asmenims ne per stacionarų išleistuvą (pvz., paskleidžiamos ŽL, išvežamos asenizacinėmis mašinomis ar pan.)) numeris. Lentelėje nurodomas numeris turi atitikti numerį, kuriuo nuotekų išleistuvus arba šaltinis pažymėtas pridedamame plane;

2 – priimtovo, į kurį numatoma išleisti nuotekas per aprašomą išleistuvą arba iš aprašomo nuotekų šaltinio, numeris.

3 – nurodomas nuotekų tipas (pramoninės, buitinės, paviršinės, mišrios, komunalinės, srutos, žlaugtai ar pan.) ir veikla, kurios metu susidaro nuotekos, planuojamos išleisti per aprašomą išleistuvą arba iš aprašomo nuotekų šaltinio;

4 – nurodomas planuojamas išleistuvo arba nuotekų šaltinio tipas (pvz., krantinis, vaginis, dugninis, paviršinė filtracija, požeminė filtracija, išleistuvus į kanalizacijos tinklus, sukaupto rezervuaro ar pan.) ir techniniai duomenys (išleidimo atstumas nuo kranto, gylis, skersmuo, talpa ir pan.);

5 – aprašoma numatoma išleistuvo vieta, pvz., išleistuvo atstumas iki upės žiočių ir išleistuvo vieta vagos atžvilgiu (dešinysis krantas, kairysis krantas, upės vidurys), pasijungimo į kanalizaciją vieta (gatvės pavadinimas ir pan.);

6 – planuojamas išleisti didžiausias nuotekų kiekis negali būti didesnis už priimtovo didžiausią galimą hidraulinę apkrovą. **Taršos su nuotekomis požiūriu blogiausias scenarijus bus tada, kai bus išleidžiamas maksimalus nuotekų kiekis, kai griovyje bus minimalus debitas. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenimis, 80 proc. tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės debitas yra 0,003 m³/s. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažyma pridedama Atrankos 4 priede. Sausiausiu metu grioviu tekės 2 kartus daugiau vandens nei išvalytų nuotekų.**

Bendras buitinių nuotekų tvarkymo sistemos aprašymas:

Visas buitines nuotekas numatoma išleisti į numatomus įrengti vietinius buitinių nuotekų kanalizacijos tinklus ir nukreipti valymui į planuojamus nuotekų biologinio valymo įrenginius, kuriuose jos bus išvalomos iki aplinkosaugos reikalavimų tokių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką. Numatomi ne mažesnio kaip 7,5 m³/d našumo NVĮ su buferine talpa (apie 50 m³). Buferinė talpa veiks kaip nuotekų išlyginimo rezervuaras ir užtikrins tolygų ir nepertraukiamą įrenginio veikimą. Nuotekos, esant debito svyravimams, pirmiausiai pateks į buferinę talpą, kurioje siurblio pagalba bus nukreipiamos porcijomis į bioreaktorių. Pagal technologinius nuotekų poreikius numatoma nuotekas išvalyti nuotekų biologinio valymo įrenginiuose AQUAmax Professional GASTRO GZ 17-50 su talpa SNIGO SPIRO 10,5H. Arba numatomi analogiški ne mažesnio efektyvumo NVĮ. Nuotekas iš maisto ruošimo patalpų prieš išleidžiant į buitinių NVĮ numatoma apvalyti riebalų skirtuve GREASLY-4S, arba analogiškame skirtuve. Įrenginių ES atitikties deklaracijos pridedamos Atrankos 7 priede.

Atitekančios nuotekos pradžioje patenka į pirminio valymo kamerą (nusodintuvą), kurioje bus sulaukomi tiek sunkesni, tiek ir lengvesni už vandenį teršalai. Po to per abi kameras jungiantį vamzdį nuotekos patenka į ciklinio veikimo reaktorių. Reaktoriuje aeracija per difuzorius su pertrūkiais vyksta tol, kol pakilus vandens lygiui mechaninis rutulinis vožtuvas perjungia oro srautą į erliftą. Perpumpavus nedidelį perteklinio dumblo kiekį į nusodinimo kamerą, oro padavimas sustabdomas ir prasideda veikliojo dumblo sedimentacijos fazė. Dumblas nusėda ant dugno, o viršuje lieka nuskaidrėjusios nuotekos. Veikliam dumblui nusėdus, vėl įsijungia oro padavimas ir išvalyto vandens porcija erliftu pašalinama iš įrenginio. Vožtuvas, integruotas išleidimo inde, perjungia vandens srautą iš trumpų erlifto veikimo impulsų (perteklinio dumblo perpumpavimas į pirminio valymo kamerą) į ilgąjį veikimo režimą (išvalyto vandens šalinimas iš įrenginio). Kai vandens lygis vėl tampa minimalus, oro srautas yra perjungiamas į aeravimą ir ciklas pradedamas iš naujo.

Dėl komplikotos tinklų įrengimo situacijos (tinklų aukščių skirtumo), ties valymo įrenginiais numatoma įrengti nuotekų siurblinę 2l/s našumo (h=8m). Siurblinėje numatoma įrengti 2 panardinamus siurblius. Numatoma siurblinė su pilna automatika ir duomenų perdavimo įranga. Numatyti nuotekų mėginių ėmimo šuliniai prieš ir po valymo.

5 lentelė. Objekte numatomos naudoti nuotekų kiekio ir taršos mažinimo bei planuojamo poveikio priimtuvui kompensavimo priemonės

Nr. ¹	Nuotekų šaltinis/ išleistuvas ²	Priemonės ir jos paskirties aprašymas ³	Planuojamos priemonės projektinės savybės ⁴		
			rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6
1.	Nr. 1	Riebalų skirtuvas GREASLY-4S (arba analogiškas)	našumas	4	l/s
			riebalai	25	mg/l
2.	Nr. 1	Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai AQUAmax® Professional GASTRO GZ 17-50 su buferine talpa SNIGO SPIRO 10,5H (arba ne mažesnio efektyvumo analogiški nuotekų valymo įrenginiai)	našumas	7,5	m ³ /p
			BDS ₇	23	mgO ₂ /l
			bendrasis azotas	20	mg/l
			Pb	2	mg/l

Pastabos:

1 – nurodomas nuotekų kiekio arba taršos mažinimo priemonės numeris;

2 – nurodomas nuotekų šaltinio/išleistuvo numeris iš 4 lentelės, per kurį išleidžiamų nuotekų poveikio mažinimui taikoma aprašoma priemonė;

3 – trumpai aprašoma nuotekų kiekio mažinimo (pvz., automobilių plovyklos vandens apytakinė sistema ar pan.), taršos mažinimo (gamybinių, buitinių, paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, geriausių prieinamų gamybos būdų taikymas ir pan.) ar poveikio priimtuvui mažinimo/kompensavimo (nuotekų srauto reguliavimas priklausomai nuo upės debito, melioruotos upės renatūrizavimas ar pan.) priemonė ir jos paskirtis (pvz., pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas, sumažinti nuotekų kiekį, pagerinti priimtovo apsivalymo galimybes ir pan.);

4 – nurodomos planuojamos priemonės projektinės savybės;

5, 6 stulpeliuose nurodomi planuojami projektiniai rodikliai, mažinantys nuotekų kiekį ir taršą (pvz., įrenginio našumas – m /d., apytakinis debitas – l/s; projektinis įvalymo įrenginius patenkančių nuotekų užterštumas pagal BDS, N, P, naftos produktus, bendrą Cr ar pan. – mg/l, t/d.; liekamasis užterštumas pagal BDS, N, P, naftos produktus, bendrą Cr ir pan. – mg/l; išvalymo efektyvumas – procentais ar pan.).

6 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas/numatoma aplinkos tarša

Nr. ¹	Teršalo pavadinimas ²	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą				Didžiausias leidžiamas ir faktinis numatomas planuojamų išleisti nuotekų užterštumas/planuojama aplinkos tarša								
		mom. ³ , mg/l	vidut. ⁴ , mg/l	t/d ⁵	t/metu s	DLK momentinė ⁶ , mg/l	planuojama momentinė ⁷ , mg/l (pagal projektinius nuotekų išvalymo rodiklius)	DLK vidut. metinė ⁸ , mg/l (pagal poveikio priimtuvui skaičiavimus)	planuojama vidut. metinė ⁹ , mg/l (pagal projektinius nuotekų išvalymo rodiklius)	DLT paros ¹⁰ , t/d (pagal projektinius nuotekų išvalymo rodiklius)	planuojama paros ¹¹ , t/d (pagal projektinius nuotekų išvalymo rodiklius)	DLT metų ¹² , t/m. (pagal poveikio priimtuvui skaičiavimus)	planuojama metų ¹³ , t/m. (pagal projektinius nuotekų išvalymo rodiklius)	Numatomas valymo efektyvumas, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	BDS ⁷	575	575	0,0037	0,5825	-	34	120,2	23	0,0002	0,0002	0,1218	0,0233	96
	Nb	68,8	68,8	0,0004	0,0697	-	-	72,04	20	-	-	0,0730	0,0203	70
	Pb	11	11	0,00007	0,0111	-	-	2	2	-	-	0,0194	0,0020	82
	SM	440	440	0,0028	0,4457	-	-	-	25	-	-	-	0,0253	94

Pastabos:

- 1 – išleistuvo/šaltinio numeris;
- 2 – nurodomi teršalai, kurie gali daryti poveikį aplinkai;
- 3 – didžiausia numatoma teršalo koncentracija momentiniame arba vidutiniame paros nuotekų mėginyje prieš valymą;
- 4 – didžiausia numatoma teršalo vidutinė metinė koncentracija nuotekose prieš valymą;
- 5 – didžiausias numatomas teršalo kiekis nevalytose nuotekose, susidarančiose per parą;
- 6 – pagal galiojančius teisės aktus nustatyta/apskaičiuota teršalo didžiausia leistina koncentracija (DLK) nuotekų momentiniame arba vidutiniame paros mėginyje (priklausomai nuo priimtovo (tarp jų nuotekų išleidimo į kanalizacijos tinklus sąlygų), vykdomos veiklos pobūdžio ir pan.). Prie ataskaitos turi būti pridedamas DLK nustatymo pagrindimas;
- 7 – planuojama teršalo koncentracija momentiniame arba vidutiniame paros nuotekų mėginyje. Planuojama išleisti teršalo koncentracija turi būti mažesnė už DLK arba lygi DLK, nurodytai 7 stulpelyje;
- 8 – pagal galiojančius teisės aktus nustatyta/apskaičiuota teršalo didžiausia leistina vidutinė metinė koncentracija (DLK) (priklausomai nuo priimtovo vykdomos veiklos

- pobūdžio ir pan.). Prie ataskaitos turi būti pridedamas DLK nustatymo pagrindimas;
- 9 – planuojama teršalo vidutinė metinė koncentracija. Planuojama išleisti teršalo vidutinė koncentracija turi būti mažesnė už DLK arba lygi DLK, nurodytai 9 stulpelyje;
- 10 – pagal galiojančius teisės aktus nustatytas/apskaičiuotas didžiausias leidžiamas išleisti per parą teršalo kiekis (DLT) (priklausomai nuo priimtovo vykdomos veiklos pobūdžio ir pan.). Prie ataskaitos turi būti pridedamas DLT skaičiavimas;
- 11 – planuojamas per parą išleisti teršalo kiekis. Planuojamas per parą išleisti teršalo kiekis turi būti mažesnis už DLT arba lygus DLT, nurodytai 11 stulpelyje;
- 12 – pagal galiojančius teisės aktus nustatytas/apskaičiuotas didžiausias leidžiamas išleisti per metus teršalo kiekis (DLT) (priklausomai nuo priimtovo vykdomos veiklos pobūdžio ir pan.). Prie ataskaitos turi būti pridedamas DLT skaičiavimas;
- 13 – planuojamas per metus išleisti teršalo kiekis. Planuojamas per metus išleisti teršalo kiekis turi būti mažesnis už DLT arba lygus DLT, nurodytai 13 stulpelyje.;

Nuotekų išleidimo vieta (priimtuvas):

PŪV ir artimiausiose teritorijose nėra centralizuotų nuotekų tinklų. Nuotekas infiltruoti į gruntą nėra galimybių, nes PŪV vietoje yra aukštas gruntinio vandens lygis.

Galimos nuotekų išleidimo vietos:

- 1) NVJ išvalytas buitines nuotekas, numatoma išleisti į sklype esantį griovį (koord. 6007030,16; 487807,81 LKS). Įsikirtimo į griovį vietoje numatoma įrengti gelžbetonines žiotis D200 su atbuliniu vožtuvu. Griovyvys toliau susijungia su Seirijo ežerū. Esamos griovio ištekėjimo į ežerą žiotys yra gretimame sklype (kadastrinis Nr. 5938/0009:0043).
- 2) NVJ išvalytas nuotekas numatoma sukanalizuoti į vamzdynus ir nuvesti PŪV sklypo ribose, nemažesniu nei 1 metro atstumu nuo sklypo ribos, išvedant išleistuvo vamzdį prastūmimo būdu per miško žemę. Detali nuotekų ištekėjimo vieta bus apspręsta techniniame projekte.
- 3) Nesant galimybių įgyvendinti 1) ar 2) variantus, numatoma nuotekų kaupimui įrengti nevalytų nuotekų kaupimo rezervuarą (-us), kurių bendra talpa sudarytų ne mažiau kaip 65 m³, t.y. kuriame (-iuose) tilptų ne mažiau kaip 10 dienų nuotekos (6,48 m³/p x 10p = 64,8 m³).

Pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11.1 punkto reikalavimus nuotekų priimtuvas yra Seirijo ežeras. Nuotekų biologinio valymo įrenginiuose išvalytos buitinės nuotekos į ežerą atitekės grioviu. Taršos su nuotekomis požiūriu blogiausias scenarijus bus tada, kai bus išleidžiamas maksimalus nuotekų kiekis, kai griovyje bus minimalūs debitai. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenimis, 80 proc. tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės debitas yra 0,003 m³/s. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažyma pridedama Atrankos 4 priede. Sausiausiu metu grioviu tekės 2 kartus daugiau vandens nei išvalytų nuotekų.

Pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11.1 punkto reikalavimus nuotekų priimtuvas yra Seirijo ežeras. Pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punkto reikalavimus (2006 m. gegužės 17 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-236), poveikį priimtuvui reikalinga nustatyti, kai buitinių ar gamybinių nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija 100 m³/d (vidutinis paros kiekis), o į stovinčio vandens telkinius išleidžiamų nuotekų kiekis viršija 10 m³/d (vidutinis paros kiekis).

Nors planuojamas išleisti nuotekų kiekis neviršys 10 m³/d, ir sudarys iki 6,48 m³/d, atlikti poveikio priimtuvui skaičiavimai. Skaičiavimai pridedami Atrankos 5 priede. Skaičiavimų rezultatai pateikiami 7 lentelės 11 grafoje. Pagal gautus rezultatus nuotekų priimtuvas yra pajėgus priimti iki projekcinio išvalymo rodiklių išvalytas nuotekas. Išvalytų buitinių nuotekų išleidimas nepablogintų priimtovo būklės, t.y. ji po nuotekų susimaišymo atitiktų geros vandens telkinių būklės reikalavimus.

7 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas arba kuris kitaip bus teršiamas dėl planuojamos ūkinės veiklos.

Eilės Nr. ¹	Vandens telkinio pavadinimas ² , kategorija ³ ir kodas ⁴	Upės baseino rajonas, baseinas, pabaseinis ⁵	95% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s Vandens telkinio plotas, ha (tūris, tūkst. m ³) (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė ⁶						
				parametras ⁷	esama (foninė) būklė/DLK/poveikis			leistina vandens telkinio apkrova ¹¹		
					mato vnt.	būklė ⁸	DLK ⁹	poveikis ¹⁰	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Seirijis ežeras kodas 10030210	Nemuno UBR, Nemuno upės baseinas, Nemuno mažųjų intakų su Nemunu pabaseinis	Seirijis 503 ha	BDS ₇	mg/l	3,2	3,2	23	BDS ₇	0,1218 t/m
				Nb	mg/l	2,00	2,00	20	Nb	0,0730 t/m
				Pb	mg/l	0,050	0,050	2	Pb	0,0194 t/m

Pastabos:

- 1 – nuotekų priimtovo (paviršinio vandens telkinio) arba vandens telkinio, kuris būtų teršiamas vykdant planuojamą ūkinę veiklą, eilės numeris. Priimtovas tuo pačiu numeriu turi būti pažymėtas pridedamame plane;
- 2 – nurodomas paviršinis vandens telkinys, į kurį planuojama išleisti nuotekas arba kurį numatoma kitaip teršti, arba kurio baseine yra išleistuvas (jeigu numatoma išleisti nuotekas į vandens telkinį be pavadinimo (pvz., melioracijos griovį, kūdrą ir pan.);
- 3 – nurodoma telkinio, į kurį planuojama išleisti nuotekas arba kurį numatoma kitaip teršti, kategorija: upė, ežeras, tvenkinys, kūdra, melioracijos griovys ar kt.;
- 4 – pildoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių ir tvenkinių klasifikatoriumi ir Lietuvos Respublikos ežerų klasifikatoriumi;
- 5 – pildoma vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais vandens telkinių priskyrimą baseinams, ir Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje (<http://aaa.am.lt>) ties nuoroda „Schemos ir žemėlapiai“ pateikta informacija;
- 6 – pildoma tuo atveju, kai teisės aktų nustatyta tvarka turi būti vertinamas išleidžiamų nuotekų ar kitaip vykdomos veiklos daromas (planuojamas) poveikis priimtuvui;
- 7 – nurodomi tie vandens telkinio būklę apibūdinantys parametrai, pagal kuriuos vertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis priimtuvui;

8 – esama vandens telkinio būklė planuojamo nuotekų išleidimo ar kitokios taršos vietoje; **Valstybinio ir Lazdijų rajono savivaldybės monitoringo duomenų apie Seirijo ežero būklę nėra. Vienkartinis laboratorinis ežero vandens laboratorinis tyrimas neatspindės realios vandens telkinio būklės, todėl apkrovos skaičiavimuose Seirijo ežero būklė prilyginama LR Aplinkos ministro įsakyme 2005-05-23 Nr. D1-256 „Dėl paviršinių vandens telkinių aprašo ir paviršinių vandens telkinių tipų etaloninių sąlygų aprašo patvirtinimo“ nustatytai gerai ežerų ekologinės būklės klasei pagal organines ir maistingąsias medžiagas.**

9 – nurodoma didžiausia leistina teršalo koncentracija aprašomame vandens telkinyje (teisės aktuose nustatyta aplinkos kokybės norma arba siektina vandens telkinio būklę aprašančio parametro reikšmė (jeigu vandens telkiniui nustatyti vandensaugos tikslai));

10 – nurodomos numatomos (apskaičiuotos) parametų reikšmės, kurios būtų vykdomant planuojamą ūkinę veiklą (jeigu numatomas akumuliacinis poveikis, nurodomos planuojamos reikšmės skaičiuotino veiklos periodo pabaigoje). Prie reikšmių turi būti nuorodos į tekstinę dalį arba atskirus paaiškinimus, kuriuose aprašoma vandens telkinio vieta (zona), kurioje būklė turėtų atitikti nurodomą parametro reikšmę (pvz., 200 m žemiau planuojamo išleistuvo ar pan.); **Poveikio priimtuvui skaičiavimai pridedami Atrankos 5 priede.**

11 – nurodomi leistino poveikio vandens telkiniui planuojamoje nuotekų išleidimo ar kitokios taršos vietoje rezultatai (didžiausia leidžiama vandens telkinio apkrova, kuriai esant nebus pažeisti vandens telkinio apsaugos reikalavimai (pvz., nebus viršytos aplinkos kokybės normos, nebus užkirstas kelias pasiekti telkiniui nustatytus vandensaugos tikslus ar pan.). **Poveikio priimtuvui skaičiavimai pridedami Atrankos 5 priede.**

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas:

Paviršinių (lietaus) kanalizacijos tinklų PŪV įrengti nenumatoma. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos lietvamzdžiais ir nuvedamos į žaliuosius plotus. Paviršinės nuotekos nuo kieta danga padengtų teritorijų bus nuvedamos į žaliuosius plotus. Numatoma įrengti dvi kieta danga (smulkaus žvyro, trinkelėlių ar kt.) padengtas automobilių stovėjimo aikštelės (17 ir 4 vietų). Pagrindinį kelią per sklypą numatoma padengti smulkia žvyro danga. Priėjimo kelius prie pastatų numatoma padengti smulkia žvyro danga ir medinėmis lentelėmis. Paviršinės nuotekos nuo kieta danga padengtų teritorijų bus nuplanuojamos į žaliuosius plotus. PŪV teritorija pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente pateiktą galimai teršiamos teritorijos apibrėžimą nepriskiriama prie galimai teršiamų.

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

Oro tarša

Įgyvendinus projektą galima oro tarša nuo į teritoriją atvažiuojančio transporto (21 aut./ parą). Kitų stacionarių oro taršos šaltinių įrengti nenumatoma, patalpos bus šildomos elektra sistemos oras – oras pagalba, karštas vanduo ruošiamas elektriniuose šildytuvuose. Įvertinus menką oro taršos mastą oro kokybės pokyčiai nėra numatomi.

Dirvožemio tarša

Planuojamame sklype nenumatomi jokie technologiniai ar kitokie procesai, kurie galėtų sukelti tiesioginę cheminę dirvožemio taršą. Dirvožemis turi būti pašalinamas iš tų vietų, kur bus vykdomi statybos darbai, laikomi mechanizmai ar sandėliuojamos medžiagos, teritorija turėtų būti rekultivuojama panaudojant nukastą derlingą dirvožemio sluoksnį tik mechanizuotiems darbams pasibaigus.

Vandens tarša ir/arba nuosėdų susidarymas

Informacija apie veiksnius, galimai turėsiančius įtakos vandens taršai planuojamos ūkinės veiklos metu, pateikta 10 skyriuje. Kitų veiksnių, kurie galėtų turėti tam įtakos, nenumatoma.

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

Planuojamos kaimo turizmo sodybos sklypas yra gana atokioje ir ramioje vietoje, Atstumas iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra apie 300 m. Analizuojant PŪV prognozuojamas triukšmo šaltinis yra į teritoriją atvykstantis svečių transportas ir triukšmas renginių metu. Maksimalus automobilių skaičius atvykstantis į teritoriją yra 21 aut./per parą. Pastatas kuriame planuojama vykdyti renginių organizavimo veiklą, bus suformuotas unikalios formos su vidiniu kiemu – terasa atsukta į sklypo viduryje esančią kalvą. Taip bus suformuojamas trikampis barjeras triukšmui sklįsti.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vibraciją, šviesą ar elektromagnetinę spinduliuotę skleidžiančių įrenginių įrengti nenumatoma.

Išvada:

- ▶ Įgyvendinus projektą ir statybos darbų metu joks neigiamas poveikis dėl susidariusios fizikinės taršos nenumatomas.

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

Objekto statybos ir eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

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

Rengiant PŪV techninį projektą didelis dėmesys skiriamas gaisrinei saugai. Projekte išpildyti visi reikalavimai vadovaujantis „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (STR 2.01.01(2):1999) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (žin., 2010, Nr. 146-7510). Visų planuojamų statinių atsparumo ugniai laipsnis – II. Sklype susidarančių sprogimui pavojingų įrengimų ir zonų nėra. Statinių konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Įgyvendinat projektą analizuojamame sklype buvo suformuotas gaisrinis kelio apsisukimas prie vandens telkinio.

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

Galima rizika žmonių sveikatai dėl taršos nagrinėta ataskaitos 11 ir 12 skyriuose.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus)

PŪV poveikio gretimų teritorijų plėtrai (kuris nėra numatytas galiojančiuose teritorijų planavimo dokumentuose) ar jose jau vykdomoms ūkinėms veikloms neturės.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Planuojama pradėti vykdyti statybos darbus parengus techninį projektą. Atlikus statybos darbus objektas bus eksploatuojamas nuolatos. Didžiausi objekto apkrovimai yra numatomi šiltuoju metų periodu o ypač savaitgaliais iki 100 lankytojų vienu metu, kiek mažesnis objekto apkrovimas galimas šaltuoju sezono metu, kuomet sumažėja kaimo turizmo sodybų lankytojų srautai.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas

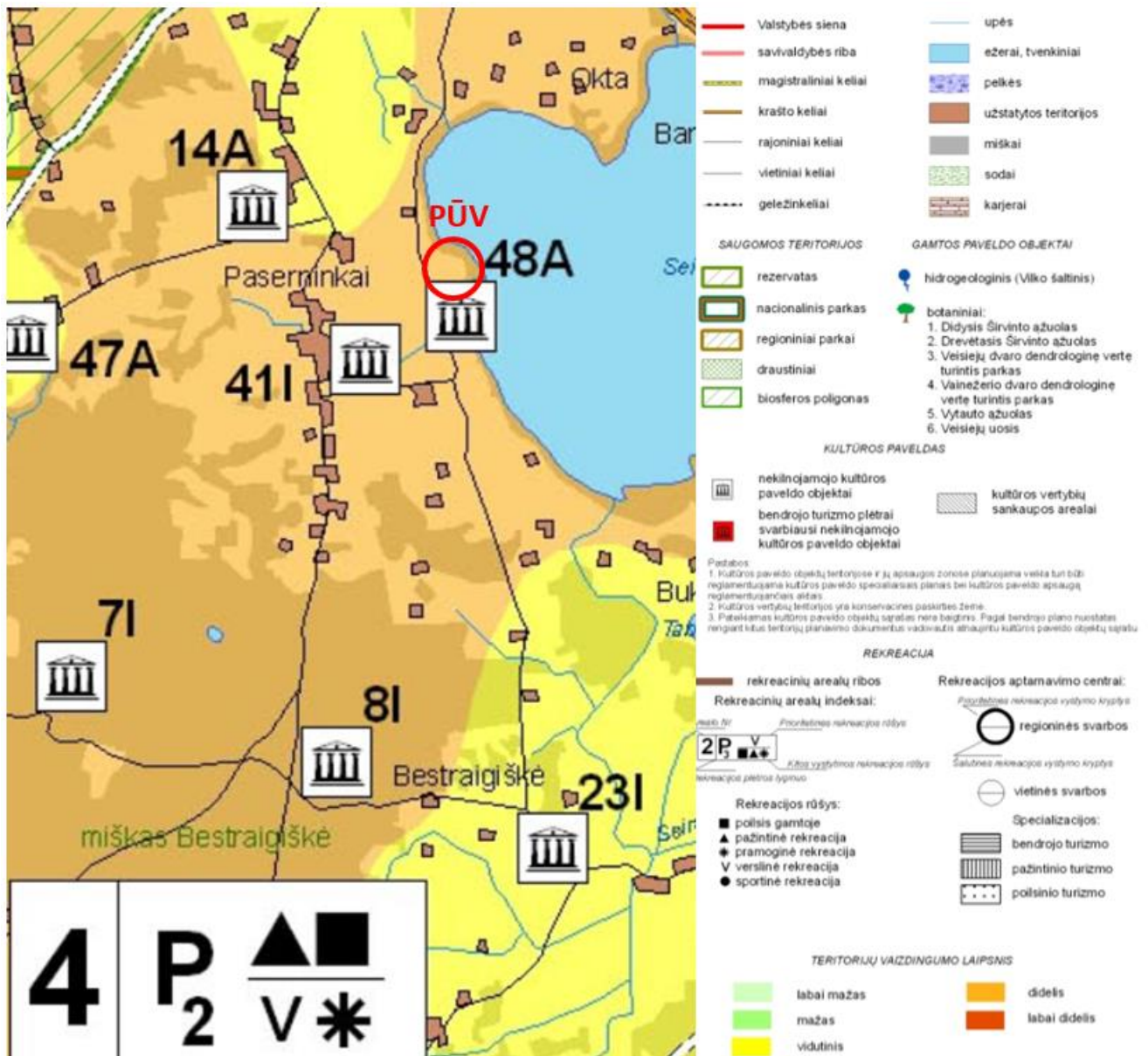
Planuojamos teritorijos adresas (planuojamos ūkinės veiklos adresas) – teritorija, esanti Lazdijų rajone Seirijų seniūnijoje Paserninkų kaime Paežerės gatvėje 2A, veikla šiuo metu planuojama jau suformuotame sklype kurio Kad. Nr. 5938/0009:106.

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

Analizuojama teritorija įsikūrusi Lazdijų rajone Seirijų seniūnijoje Paserninkų kaime Paežerės gatvėje 2A. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koncepciją ir sprendinius žr. 2 ir 3 pav.

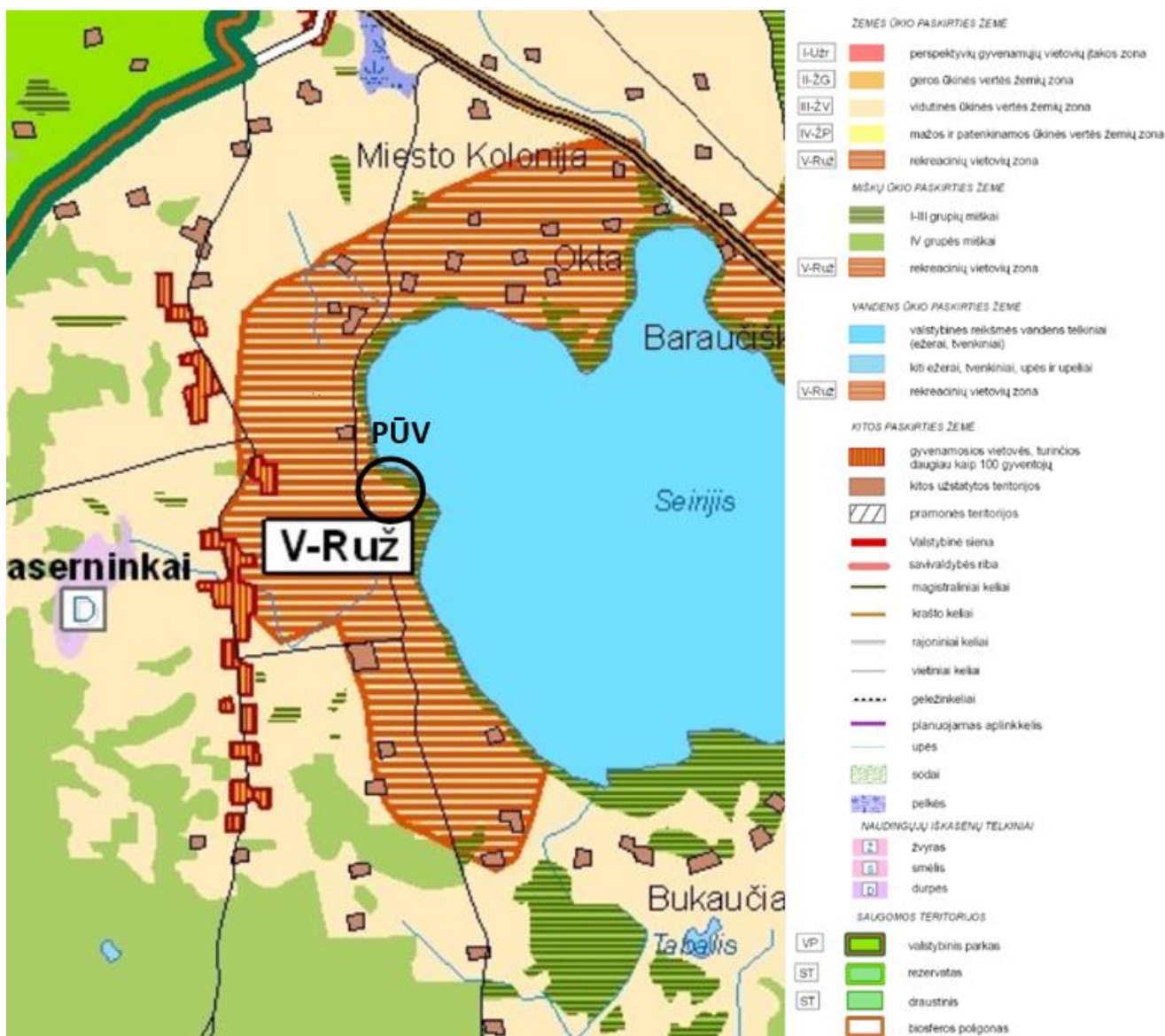
Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Pagal Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius teritorija patenka į 4P2 funkcinę zoną, kurioje prioritetinės rekreacijos rūšys poilsis gamtoje ir pažintinė rekreacija, kaip kitos rekreacinio vystymosi rūšys išskiriamos verslinė ir pramoginė rekreacija. Teritorijos vaizdingumo laipsnis išskiriamas kaip didelis.



2 pav. Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniai. Ištrauka iš rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinio [12].

Pagal Lazdijų rajono savivaldybės bendrojo plano koncepciją PŪV teritorija ir jos gretimybės priskiriamos rekreacinių vietovių teritorijoms bei I-III grupių miškams pagal miškų ūkio paskirties žemę.



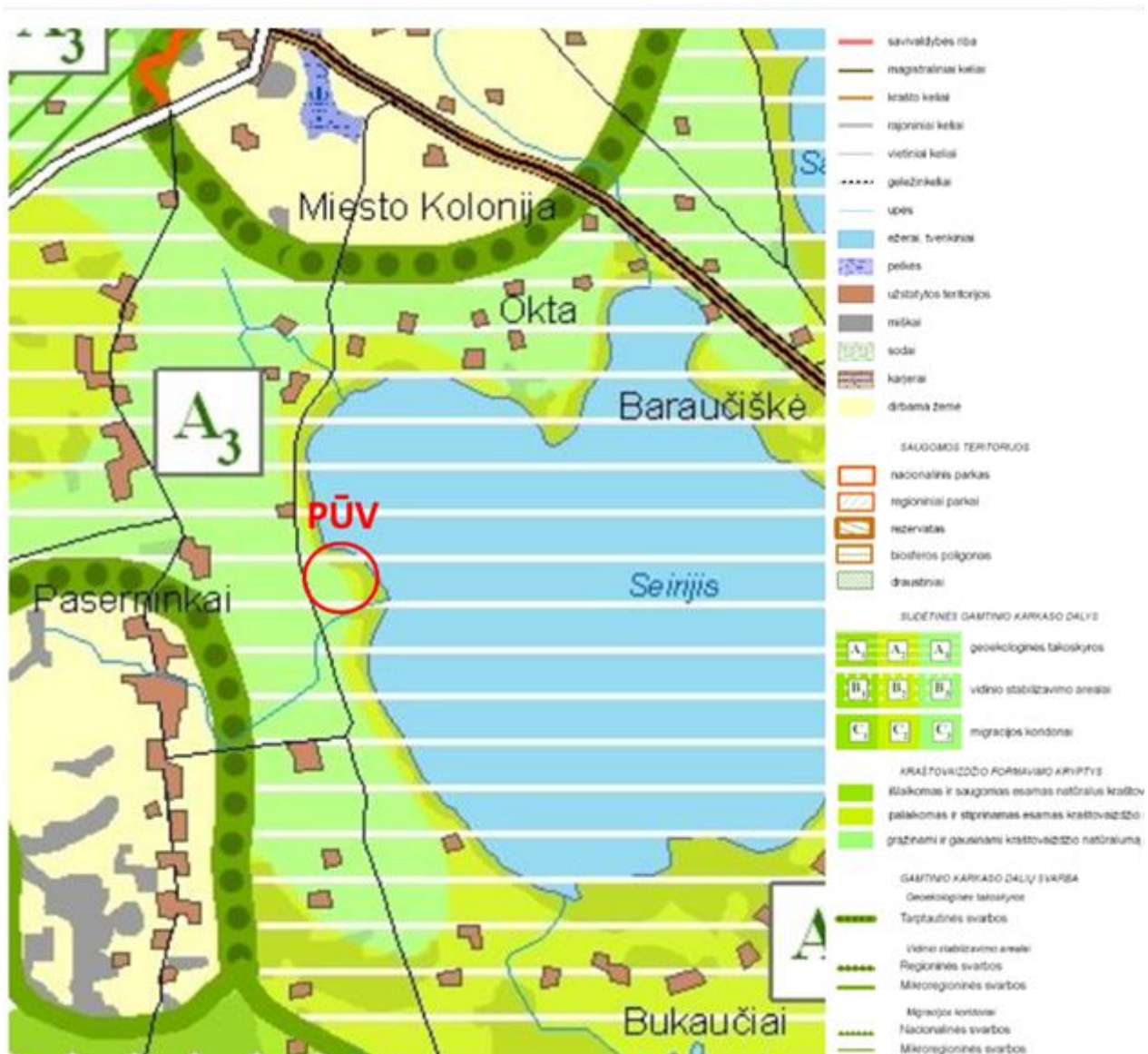
3 pav. Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koncepcija. Funkcinių prioritetų ir teritorijos tvarkymo reglamentavimo ypatumų brėžinys [12].

Gamtinis karkasas

Planuojama teritorija patenka į A3 tarptautinės svarbos geoeologinės takoskyros gamtinio karkaso dalį kuriame grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai. Tai teritorijos jungiančios ypatinga ekologine svarba bei jautrumu pasižyminčias vietas: upių aukštupius, vandenskyras, aukštumu ežerynus, kalvynus, pelkynus, karstiniu procesu paveiktas ir veikiamas teritorijas, bei požeminiu vandenų intensyvaus maitinimo plotus. Jos palaiko bendrąją gamtinio kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą. Lazdijų rajono teritorija iš šiaurės rytu į vakarus kertančios Sūduvos aukštumu keteros (Baltijos aukštumu dalis) (Noragėliu – Meteliu – Teizų – Šventežerio – Miškiniu – Salų – Budviečio ribojamame plote) formuoja tarptautinės svarbos geoeologinę takoskyrą. Pastaroji gamtinio karkaso dalis apima 39% rajono teritorijos, arba 50,5% visu metafunkciniu dalių užimamo ploto. Iš jų, atsižvelgiant į kraštovaizdžio formavimo kryptis, 18% teritorijoje išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis. 21% teritorijos palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas. Likusioje didžiausioje teritorijos dalyje (61%) gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai.

A3 tipo teritorijų ūkinio naudojimo pobūdis : Pagrindinė šių teritorijų naudojimo kryptis yra tausojantis miško ūkis. Taip pat veikla susijusi su racionaliū šalutiniu miško ištekliū panaudojimu. Poilsinis turizmas

rekreaciniu požiūriu patraukliose vietose, bei medžioklė, derinant naudojimo pobūdį su konkrečiu teritorijų ar jų daliu naudojimo reglamentu. Mišku neapaugusiose teritorijos dalyse, ekologinio - tausojančio žemės dirbimo sistemos diegimas. Smulkiasklypė daržininkystė, sodininkystė, bei kiti alternatyvūs verslai būdingi Dzūkijos etnografiniam regionui [12].



4 pav. Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso sprendinių brėžinio ištrauka [12].

Vandenviečių sanitarinės apsaugos zonos (SAZ)

PŪV nepatenka ir nesiriboja su jokiais vandenviečių sanitarinėmis apsaugos zonomis.

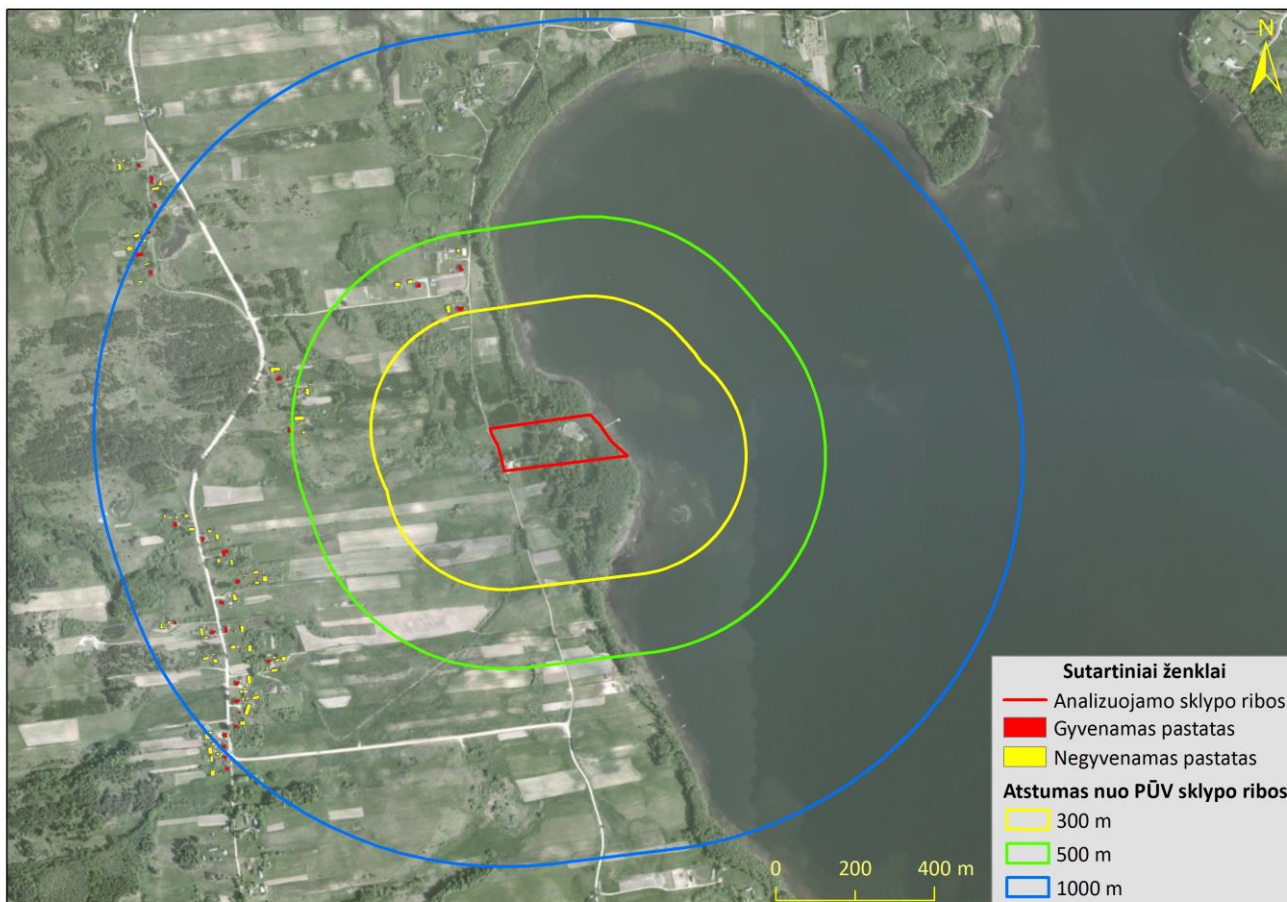
Gyventojai ir urbanizuotos teritorijos

2014 m. sausio 1 dienos duomenimis Seirijų seniūnijoje gyveno 2148 gyventojai. 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Paserninkų kaime gyveno 82 gyventojai

Kitos artimiausios apgyvendintos teritorijos:

- Oktos kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1 km atstumu, remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Oktos kaime gyveno 18 gyventojų;
- Mikabalių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1,2 km atstumu, remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Mikabaliuose gyveno 40 gyventojų;

Artimiausias gyvenamasis sklypas nutolęs didesniu 300 m atstumu nuo PŪV sklypo ribos. 300 metrų spinduliu aplink analizuojamą teritoriją nėra nei vieno gyvenamojo pastato, 500 metrų atstumu spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 3 gyvenamosios paskirties pastatai kuriuose apytiksliai gyvena 9 gyventojai, 1000 metrų spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 23 gyvenamosios paskirties pastatai kuriuose apytiksliai gyvena 69 gyventojai. Bendras analizuojamo objekto teritorijos ir artimiausių pastatų planas atvaizduotas 5 pav.



5 pav. Artimiausi gyvenamosios ir negyvenamosios paskirties pastatai

Artimiausios gydymo įstaigos:

- O. Urbonavičienės Personalinė odontologijos gydymo įstaiga, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 2,8 km šiaurės kryptimi;
- VšĮ Lazdijų pirminės sveikatos priežiūros centras, nuo analizuojamo objekto nutolęs apie 20 km vakarų kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Lazdijų r. Seirijų Antano Žmuidzinavičiaus gimnazija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 20 km pietvakarių kryptimi.

Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba:

- Lazdijų priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, Veisiejų komanda, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 14 km pietų kryptimi.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Dirvožemis. Vietovėje vyrauja velėniniai vidutiniškai pajaurėjusieji ir jauriniai dirvožemiai (Jv1, Jv2), kurie pagal FAO klasifikaciją nuo 1999 m. vadinami pasotintaisiais balkšvažemiais ir karbonatingaisiais išplautžemiais (Jlb, IDk). Analizuojamas sklypas yra Sūduvos aukštumos pakraštinių glacialinių darinių ruože užpelkėjusiame pažemėjime. Sklypas yra prie Seirijų ežero. Paviršius planuojamas.

Atliktų inžinerinių geologinių (geotechninių) tyrimų metu buvo nustatytos inžinerinės geologinės sąlygos. Pagal kilmę višutinėje tyrinėto geologinio pjūvio dalyje sutiktos technogeninės (tIV) ir limninės (IIV) nuogulos, o apatinėje – pakraštiniai glacialiniai dariniai (gtIInm3l) atlikti inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (gręžiniai buvo daromi konkrečiose planuojamų statinių vietos) pateikti ataskaitos 9 priede.

Geotopas – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus geologinės, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje geotopų nėra aptinkama.

Geologiniai reiškiniai ir procesai (erozija, sufozija, nuošliaužas, karstas). Analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, geologiniai reiškiniai ir procesai nėra fiksuojami.

Naudingos iškasenos. Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę didesniu kaip 1,4 km atstumu (žr. 6 pav.):

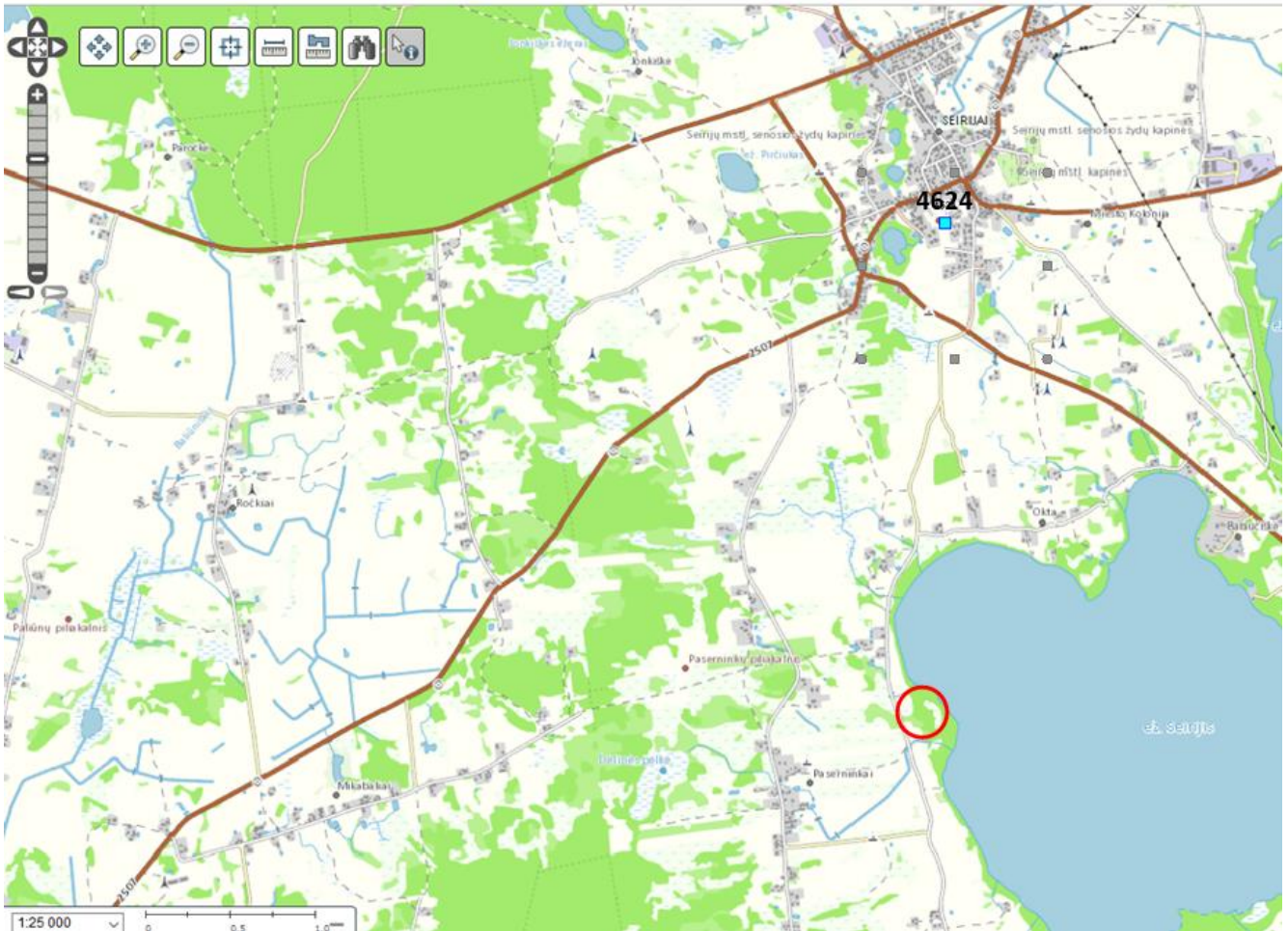
- ▶ Delinės pelkė (Paserninkai), nenaudojamas durpių telkinys (Nr. 283), nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~1,4 km;
- ▶ Nenaudojamas Paserninkų smėlio karjeras (Nr. 1159), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~1,5 km.



6 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (www.lgt.lt) [7].

Požeminis vanduo. Analizuojama teritorija savo sklypo ribomis nepatenka į vandenviečių sanitarines apsaugos zonas. Atstumas iki artimiausios Seirijų (Lazdijų r.) Nr. 4624 naudojamos geriamojo gėlo vandens vandenvietės yra apie 2,8 km (žr. 7 pav.).

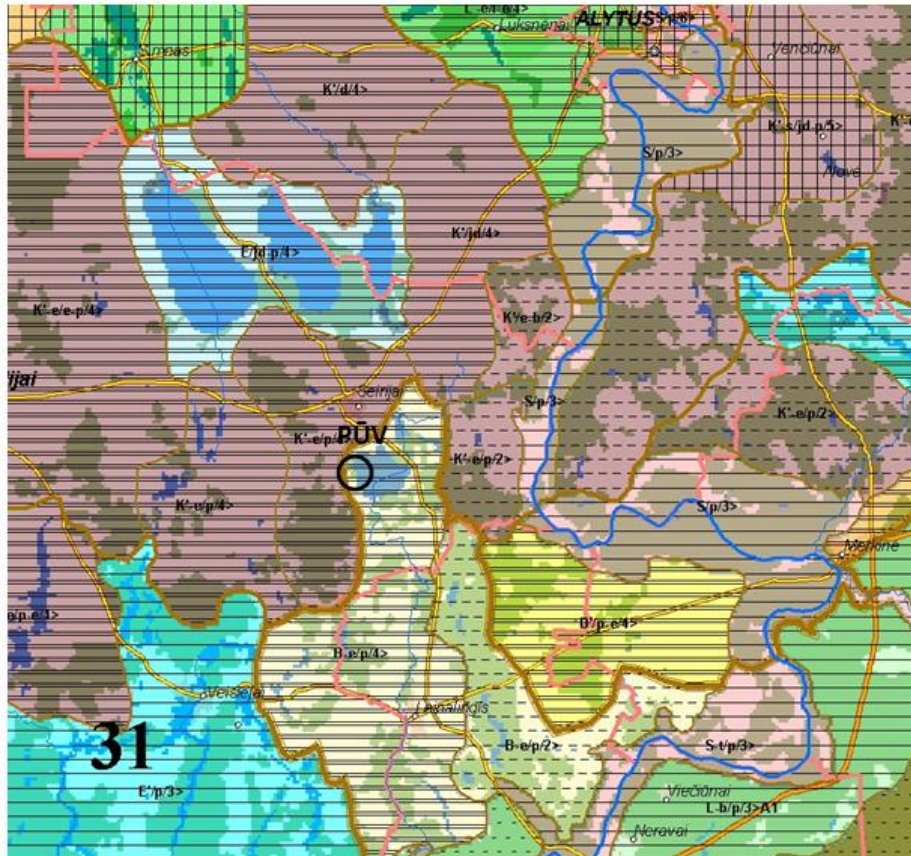
Naudojamų mineralinio vandens vandenviečių analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, nėra.



7 pav. Vandenvietės (šaltinis www.lgt.lt) [7].

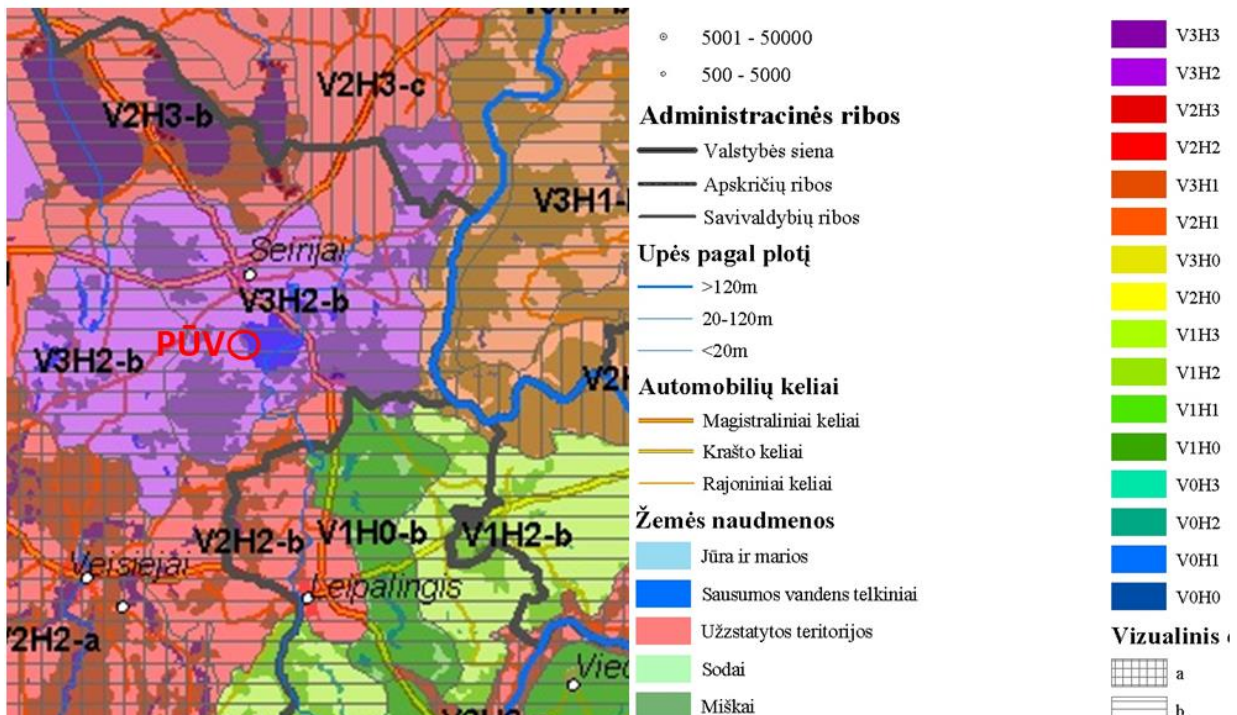
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c

Remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojama teritorija pagal kraštovaizdžio fiziomorfotopą patenka į molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdį (B), teritorijai būdingas agrarinis kraštovaizdis kuriame fiziogeninio pamato ypatybės yra pelkėtumas, o vyraujanti medžių rūšis yra eglės ežerų priekrantėse alksniais.

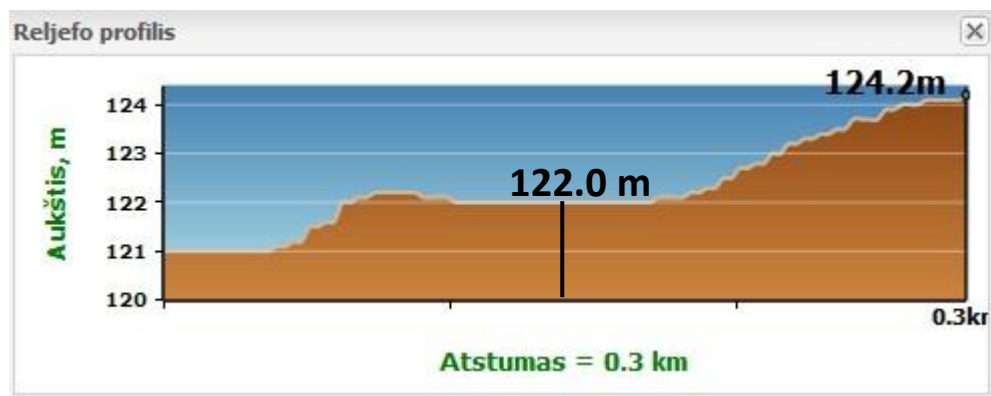


8 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio [1].

Vertikaloji sąskaida (erdvinis despektiškumas): V3 – ypač raiški vertikaloji sąskaida (kalvotos ežeringos aukštumos). Horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas): H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantumumas: b – išreikštos tik horizontalios dominantės.



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio [1].



11 Pav. Išilginis iš rytų į vakarus sklypo reljefo profilis

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus

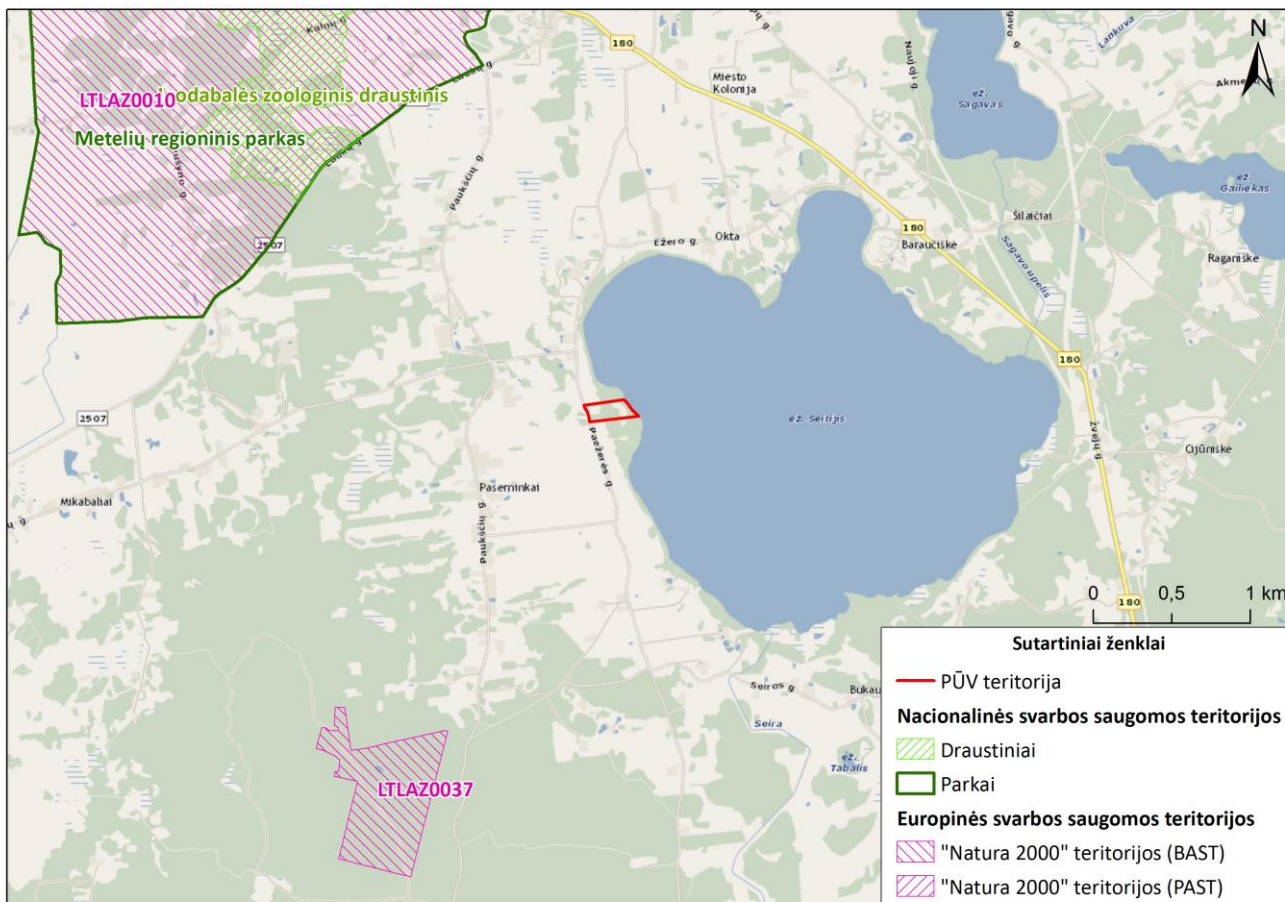
Teritorija, kurioje įsikūręs analizuojamas objektas į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausios saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 2,1 km atstumu (žr. 12 pav.):

Artimiausia nacionalinės svarbos saugoma teritorija:

- ▶ Juodabalės zoologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 2,2 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti balinių vėžlių populiaciją;
- ▶ Metelių regioninis parkas, nuo PŪV nutolęs apie 2,2 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Didžiųjų Pietų Lietuvos ežerų ir jų apylinkių kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.

Artimiausia europinės svarbos saugoma teritorija:

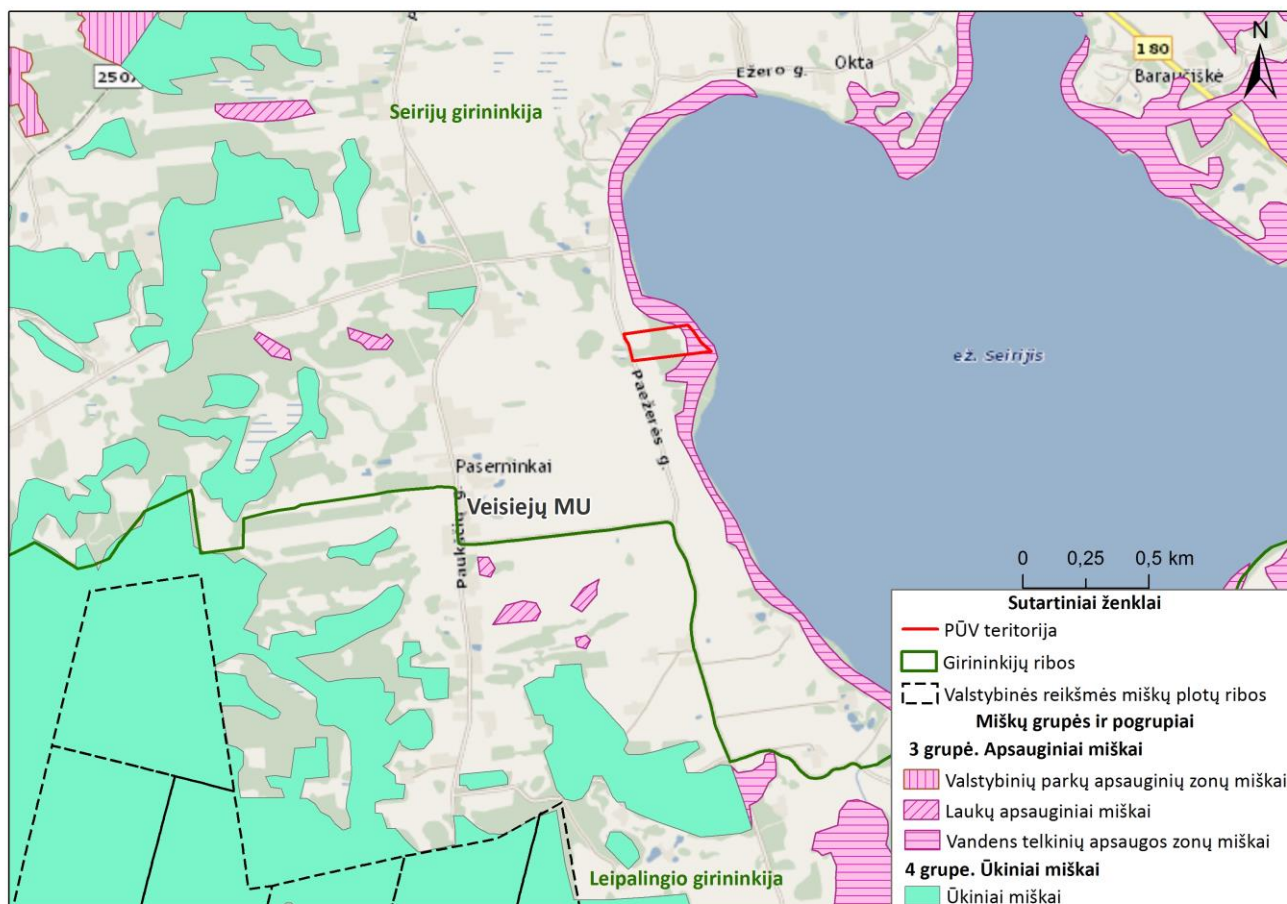
- ▶ Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Metelių regioninis parkas (LTLAZ0010), nuo PŪV nutolusi apie 2,2 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 3160, Natūralūs distrofiniai ežerai; 6120, Karbonatinių smėlynų smiltpievės; 6210, Stepinės pievos; 6530, Miškapievės; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 9050 ir kt. Ribos sutampa su Metelių regioninio parko ribomis, išskyrus rekreacinės bei gyvenamosios paskirties prioriteto funkcinės zonas;
- ▶ Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Bestraigiškių kaimo apylinkės (LTLAZ0037), nuo PŪV nutolusi apie 2,2 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: Balinių vėžlių apsauga.



12 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis (šaltinis <http://vstt.lt>)

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas)

Miškai. Pagal administracinę priklausomybę PŪV yra Veisiejų miškų urėdijos, Seirijų girininkijos teritorijos ribose. Veikla planuojama gan miškingoje vietovėje kurioje gausu miško salų ir vandens telkinių apsauginių miškų. Teritorijos rytinėje dalyje t. y. ežero pusėje aptinkami 3 grupės apsauginiai miškai, kurie priskiriami vandens telkinių apsaugos zonų miškų grupei. Šiuose miškuose galimi atrankiniai sanitariniai miško kirtimo įvertinus sanitarinę medyno būklę ir griežtai vadovaujantis LR Vyriausybės 2010-01-27 nutarimo Nr. D1-79 patvirtintomis „Miško kirtimo taisyklėmis“. Kiti arčiausiai PŪV esantys miškai taip pat priskiriami 3 grupės apsauginiams miškams, kurie priskiriami vandens telkinių apsaugos zonų miškų grupei (žr. 13 pav.). Analizuojamame sklype vyrauja vandens telkinių pakrantėms būdingos medžių rūšys tokios kaip juodalksniai ir drebulės, vidutiniškai 56 metų amžiau ir 0,8 skalsumo. Miške sutinkamas minimalus pomiškis ir gana gausus trakas kurį sudaro lazdynai, guobos, ožekšniai ir kt. Miško paklotė minimali dėl gana tankios žolinės augmenijos o ypač nitrofilų gausos



13 pav. Arčiausiai aptinkami miškai, jų grupės ir pogrupiai (<http://www.amvmt.lt:81/vmtgis/>)

Pagal žemės naudmenas miškai aptinkami sklypo ribose ir greta jų yra priskiriami miško žemėms, jų plotas analizuojamame sklype pagal miškų kadastrą užima 0,8039 ha (žr. 14 pav.). Įgyvendinant projektą ir po jo įgyvendinimo jokia veiklą galinti suardyta, eroduoti ar panašiai pakenkti miško žemėms ir sukelti negrįžtamus jos pokyčius nėra numatoma.



14 pav. Miško žemių pagal žemės naudmenas išsidėstymo schema

Kertinės miško buveinės. Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos nėra kertinių ar potencialių kertinių miško buveinių, atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra ~2,3 km. Tai yra C.3. grupės pelkiniai pušynai ir beržynai. Šios kertinės miško buveinės iš dalies sutampa su buveinių apsaugai svarbi teritorija - Bestraigiškių kaimo apylinkės (LTLAZ0037), kurios steigimo tikslas: Balinių vėžlių apsauga.

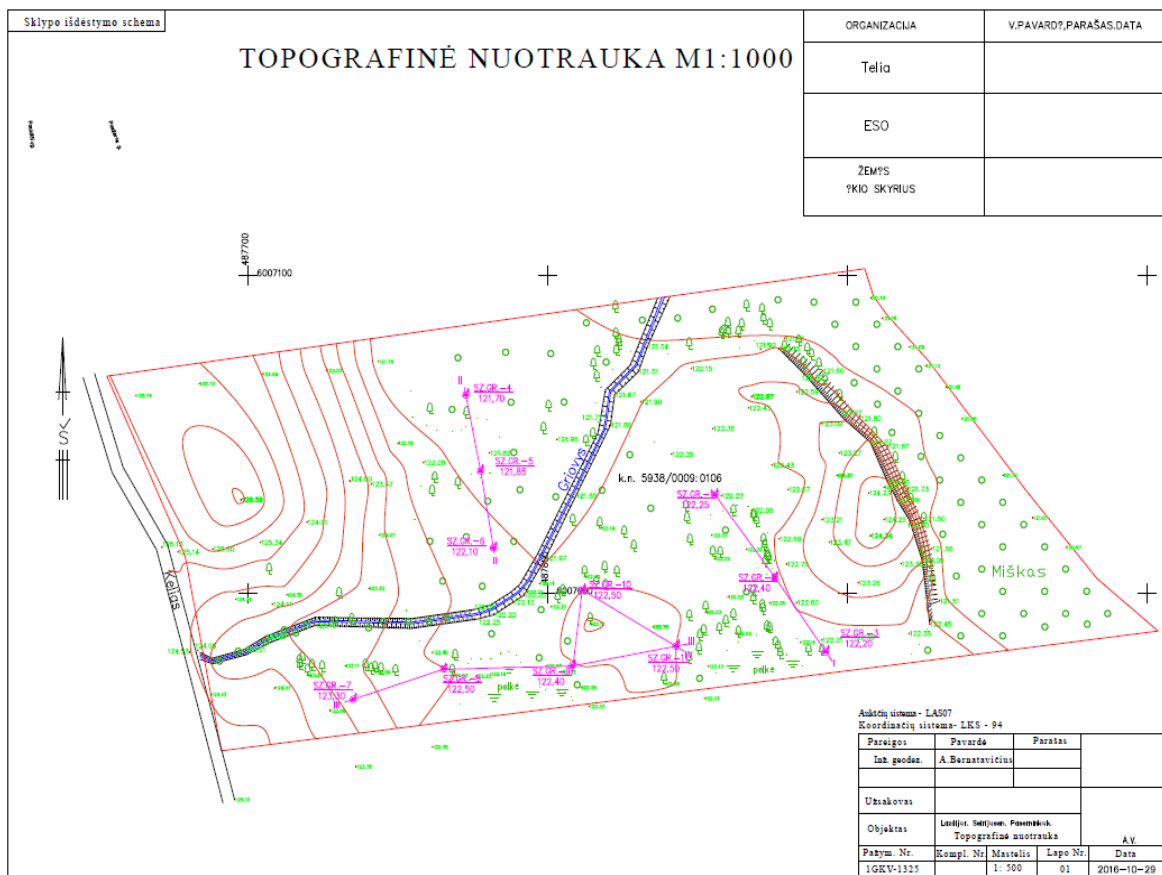
Biologinė įvairovė. Vertinant PŪV artimiausias aplinkas ekspertinio vertinimo būdu teritorijoje yra pastebimi gyvūnų migracijos pėdsakai. Kaip ir įprasta miškingoms ežerų pakrantėms retkarčiais migruoja kanopiniai ir plėšrieji šuniniai Lietuvoje įprasti žvėrys, tam turi įtakos ir esama gera priedanga ir patogi pakrantė pasitarnaujanti kaip girdykla. Vietovė yra pamėgta ir paukščių. Sklypo teritorijoje stebina sutinkama paukščių gausa. Sutinkami tokie paukščiai kaip paprastasis kikilis, lakštingala, kėkštas devynbalsė ir kt. Žolinė augmenija taip pat pasižymi gana didele gausa, vietovėje vyrauja drėgnas augavietės mėgstančios augalų rūšys. Nepaisant nemažo teritorijos vertingumo biologine prasme artimiausiose gretimybėse vadovaujantis SRIS nėra aptinkama jokių saugomų rūšių (SRIS išrašas pateiktas ataskaitos 8 priede). Planuojama, kad įgyvendinus projektą sklypas nebus aptveriamas tvora ir statiniai kiek įmanoma tvariau įsiterps į supančią aplinką.

Pelkės ir durpynai. Artimiausioje analizuojamo objekto teritorijoje nėra nustatytų pelkių ar durpynų pagal Lietuvos geologijos tarnybos duomenis. Atstumas iki artimiausios Dėlinės aukštapelkės yra apie 1,1 km. Visos kitos pelkės, durpynai ir durpingi pažemėjimai yra nutolę dar didesniu atstumu. Analizuojant artimiausias pelkės ir durpynus situacijos schemoje matyti, kad teritorijoje vyrauja durpingi pažemėjimai. Analizuojant sklypo topografinę nuotrauką, teritorijoje kurioje planuojama ūkinė veikla taip pat aptinkama pelkė, tai patvirtina ir atlikti geologiniai tyrinėjimai kurie nurodo, kad sklypo ribose yra aptinkama uždumblėjusių durpingų pažemėjimų su gana dideliu sapropelio sluoksniu (durpinguose pažemėjimuose grėžiniai nebuvo daromi, kadangi tyrimų tikslas buvo nustatyti statybų galimybes ir sąlygas). Jokia veikla teritorijoje

nustatytame durpingame pažemėjime tiek įgyvendinant projektą, tiek jį eksploatuojant nenumatoma (žr. 15 ir 18 pav.).

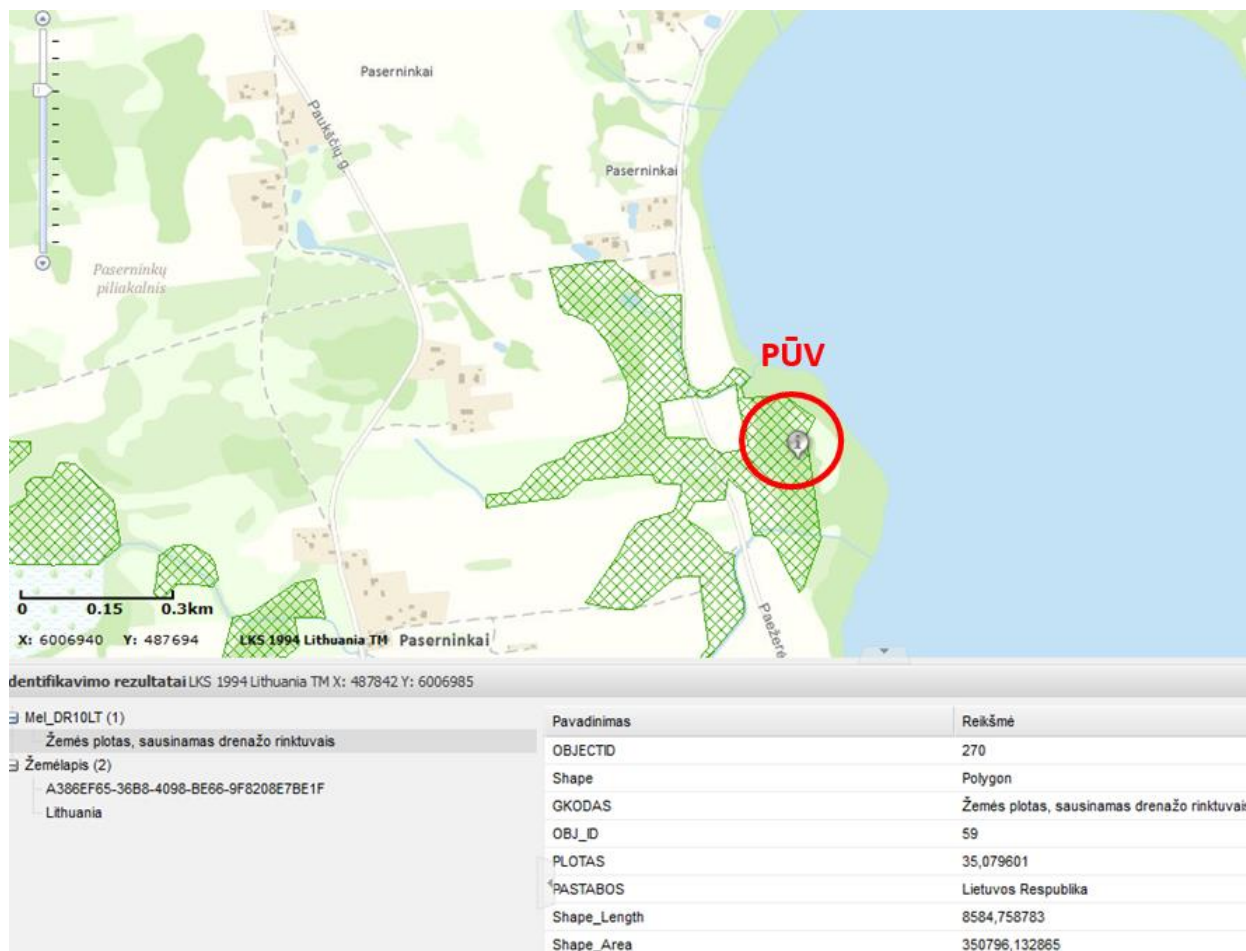


15 pav. Arčiausiai PŪV aptinkamos pelkės ir durpynai [7].



16 pav. Topografinė sklypo nuotrauka su geologinių tyrimų vietomis.

Melioracija. Vadovaujantis VĮ žemės fondo informacinės sistemos (ŽIS) duomenų baze analizuojamos teritorijos žemės yra sausinamos drenažo rinktuvais (žr. 17 pav.).



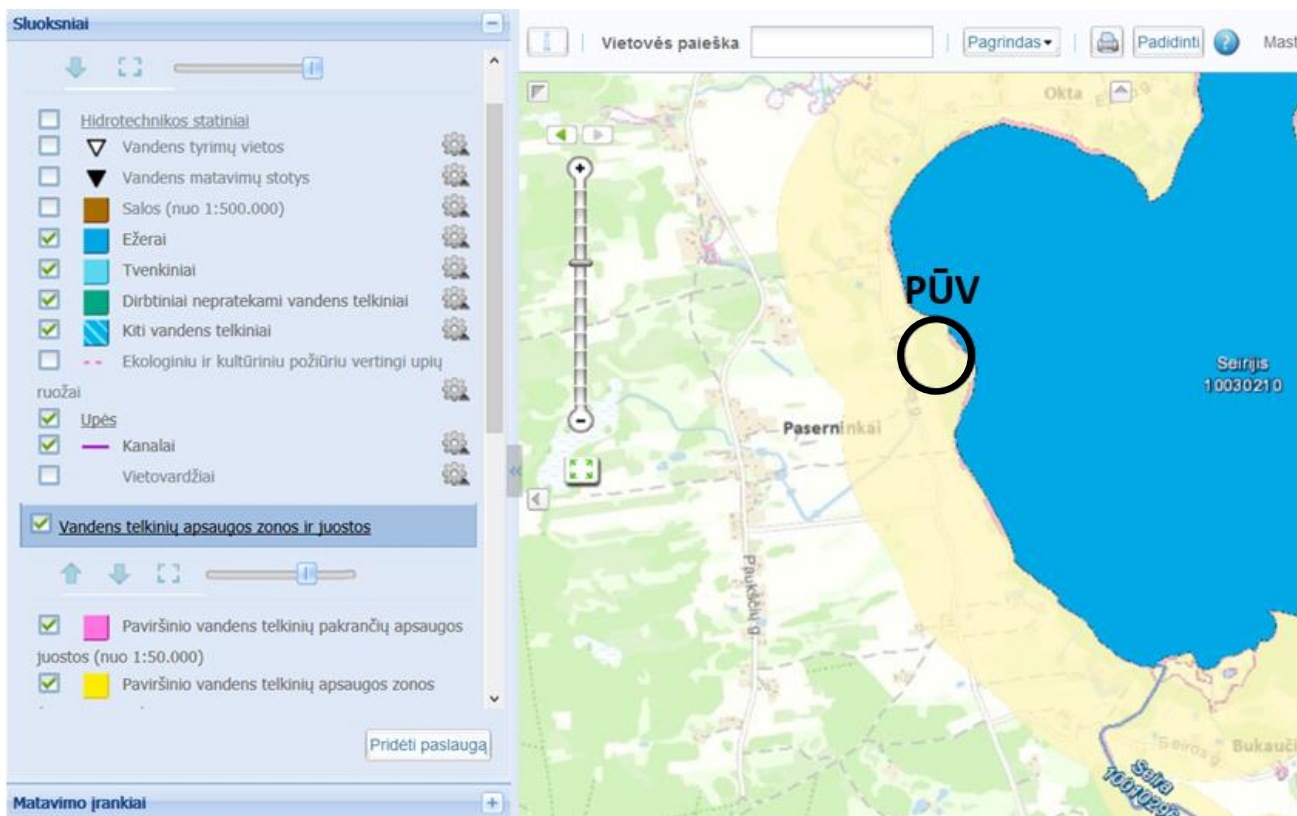
17 pav. Ištrauka iš drenažų ir grioviais sausinamų plotų ribų žemėlapiu [6].

Vandens telkiniai ir apsaugos zonos.

PŪV sklypas ribojasi su Seirijo ežeru (paviršinio vandens telkinio kodas upių ir ežerų kadastre 10030210) ir patenka į ežero vandens telkinio apsaugos zoną ir vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą. Kiti artimiausi j upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro žemėlapij įtraukti atviri vandens telkiniai (žr. 18 pav.):

- ▶ Sairos upelis (Unik. Nr. 10010296), nutolęs apie 1,6 km pietų kryptimi.

Analizuojamo objekto vykdoma veikla nepažeidžia „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais“ ir „Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo pakeitimo, priimto Lietuvos respublikos seimo 2001 m. gruodžio 4 d. Nr. IX-628“.



18 pav. Paviršiniai vandens telkiniai (šaltinis: Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras <https://uetk.am.lt/>)

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

PŪV sklypo ribomis patenka į ežero vandens telkinio apsaugos zoną ir vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą. Vykdyti kokią nors veiklą vandens telkinio apsaugos juostoje nenumatoma. Planuojama veikla vandens telkinio apsaugos zonoje kuri nepažeidžia „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais“ ir „Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo pakeitimo, priimto Lietuvos respublikos seimo 2001 m. gruodžio 4 d. Nr. IX-628“.

Planuojamas projektas nepatenka į potvynių zonas, karstinį regiono apsaugos zonas ir juostas.

Planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su jokiais vandenviečių sanitarinėmis apsaugos zonomis, numatoma veikla neprieštarauja specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose numatytiems teritorijos naudojimo reikalavimams, t.y. nenumatoma nutarime draudžiama vykdyti veiklą. Planuojamos ūkinės veiklos neigiamos įtaka vandenvietėms neprognozuojama.

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

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

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

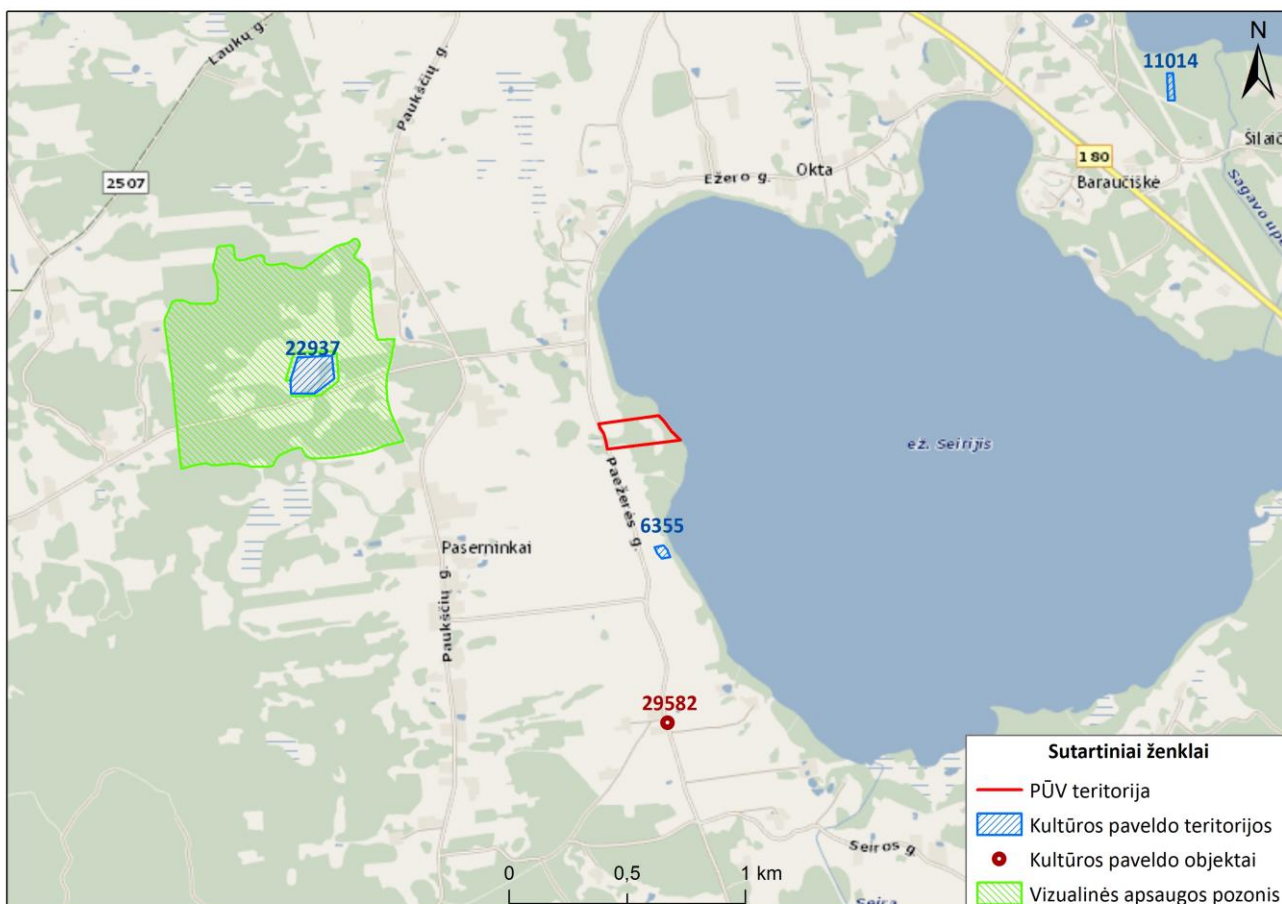
Analizuojama teritorija įsikūrusi Lazdijų rajone Seirijų seniūnijoje Paserninkų kaime Paežerės gatvėje 2A. 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Paserninkų kaime gyveno 82 gyventojai. Nuo PŪV iki artimiausio gyvenamojo pastato atstumas yra didesnis kaip 300 m. Detalesnė informacija apie apgyvendintas teritorijas pateikta 19 skyriuje.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Analizuojamoje teritorijoje ar greta jos nėra aptinkama nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų.

Artimiausi kultūros paveldo objektai (žr. 19 pav.):

- ▶ Paserninkų kaimo senosios kapinės (Unik. Nr. 6355) Lazdijų r. sav., Paserninkų k. (Seirijų sen.), nutolę apie 0,4 km pietų kryptimi;
- ▶ Paserninkų piliakalnis su gyvenvietė (Unik. Nr. 22937) Lazdijų r. sav., Paserninkų k. (Seirijų sen.), nutolęs 1,1 km vakarų kryptimi, turintis 0,6 km vizualinės apsaugos pozonį;
- ▶ Mūšio vieta (Unik. Nr. 29582) Lazdijų r. sav., Paserninkų k. (Seirijų sen.), nutolusi 1,2 km pietų kryptimi.



19 pav. Kultūros paveldo vertybės planuojamos teritorijos atžvilgiu [9].

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį

28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla nebus didelis pastovus žmonių traukos centras kuris galėtų turėti neigiamą poveikį gyventojams ir visuomenės sveikatai. Geografiškai analizuojamas objektas yra įsikūręs dėkingoje vietovėje atokesnėje nuo gyventojų ir apsuptoje miško salų. Rengiamame projekte nėra numatyta jokių išskirtinai taršių ar triukšmingų veiklų todėl nėra pagrindo manyti, kad PŪV ateityje turės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai bei visuomenės sveikatos rodikliams, o taip pat vietos gyventojų demografijai.

28.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

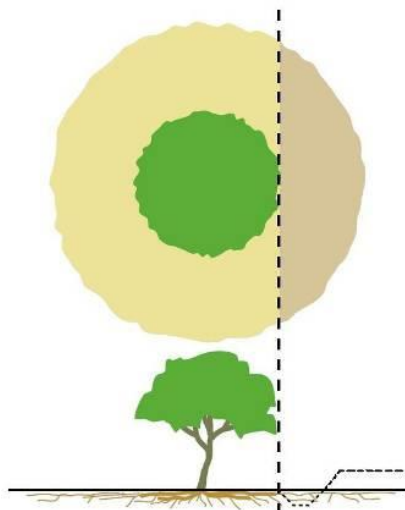
Artimiausios saugomos teritorijos nuo PŪV yra nutolusios didesniu nei 2,2 km atstumu, todėl reikšmingas neigiamas poveikis joms nenumatomas.

PŪV sklypas yra greta ežero, į sklypo ribas patenka vandens telkinio apsauginių želdinių miško juostos, taip pat yra aptinkamas griovys, įtekantis į Seirijo ežerą ir du durpingi pažemėjimai. Analizuojant teritorijoje atliktus inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus matyti, kad didžiojoje dalyje sklypo yra aukštas gruntinio vandens lygis ir gana didelis sapropelio sluoksnis. Analizuojamame sklype vandens telkinio apsauginių želdinių miško juostoje ir nustatytoje durpingo pažemėjimo teritorijoje, jokie darbai šiose zonose nėra numatomi ir techniniame projekte. Rekomenduojama po statybos darbų koreguoti nuosavybės dokumentus įtraukiant 0,080579 ha pelkės ribas. Dėl sudėtingų geologinių sąlygų pasirenkant statybos technikos saugojimo aikštelę turėtų būti išlaikomas atstumas nuo durpingo pažemėjimo ir miško, taip pat įvertintas gruntinio vandens slūgsojimo gylis pasirinktoje vietoje. Statybos transportas turi judėti tik iš anksto numatyta transporto judėjimo

trasa kiek įmanoma vengiant dirvožemio suslėgimo vietose kuriose jokie darbai nėra numatomi. Medžius kuriuos planuojama išsaugoti rekomenduojama aprišti ar aptverti užtikrinant jų apsaugą nuo bet kokio mechaninio pažeidimo darbų metu.

Planuojant išsaugoti medžius greta žemės kasybos darbų, reikėtų įvertinti medžio išgyvenimo galimybes:

- ▶ Reikėtų įvertinti, kiek planuojama pažeisti augalo šaknų. Medžio šaknys būna išsikaroję 20 % toliau nei medžio laja (žr. 20 pav.);



20 pav. Apie 20 % medžio šaknų yra išsikerojusios toliau už jo lajos

- ▶ Atsižvelgi į tai, kad medžių šaknims reikia ne tik drėgmės, bet ir oro. Užkasus šaknis giliai po gruntu jas galima sunaikinti. Formuojant iškasas ir sankasas, rekomenduojama medžio šaknis užpilti mažesniu grunto kiekiu (žr. 21 pav.);



21 pav. Pasirenkant tinkamus techninius sprendinius, formuojant pylimus ar griovius, galima išsaugoti dalį medžio šaknų

- ▶ Jeigu medis netenka dalies šaknų, būtina apgenėti jo šakas. Rekomenduojama apgenėti tiek šakų (procentaliai), kiek šaknų sunaikinama. Pirmiausia reikia genėti: ligotas ir pažeistas šakas (šios šakos yra pasmerktos išnykti ir gali tapti viso medžio žūties priežastimi); šakas, kurios gali kelti pavojų šalia medžio esančių objektų saugumui (pavyzdžiui, stambias šakas virš pastato); šakas, augančias į lajos vidų (jos trukdo šviesai patekti prie kitų šakų); šakas, augančias stačiai į viršų ir žemyn (stačiai augančios šakos, dar vadinamos „siurbikėmis“, nes jos padidina medžio maisto medžiagų ir vandens poreikį); šakas, kurios su kamieniu sudaro V formą (yra didesnė tokių šakų tikimybė nulūžti).

Laikantis statybų darbams skirtų rekomendacijų vandens telkiniui, vandens telkinio apsauginiams miško želdiniams, sklypo ribose aptinkamas durpingam pažemėjimui ir dirvožemiui reikšmingas neigiamas poveikis

nebus daromas. Objekto eksploatacijos metu joks poveikis šiems ekosistemų komponentams nėra numatomas.

Analizuojamoje teritorijoje ar jos aplinkinėse vietovėse saugojamų rūšių radimviečių ar augaviečių nėra fiksuojama. Todėl joks neigiamas poveikis saugomoms rūšims nenumatomas.

PŪV vieni iš pagrindinių principų tvariai įsilietai į objektą supančią aplinką, todėl tarp projektinių sprendinių nėra numatomos tvoros ar dideli natūralios augmenis ir paklotės suardymai. Visi galimi neigiami poveikiai aplinkinėms ekosistemoms gali būti darbų metu, tačiau siekiant to išvengti aukščiau yra pateiktos rekomendacijos darbų atlikimui. Dėl projekto įgyvendinimo tiek biotinės tiek abiotinės aplinkos pakitimai nenumatomi.

28.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1995-08-14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“, plėtros darbų metu dirvožemio sluoksnis privalės būti nukastas ir saugomas toje pačioje teritorijoje, vėliau panaudojamas, tos pačios teritorijos rekultivacijai ir/arba formavimui. Reikšmingas analizuojamos veiklos neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nenumatomas. Gausus gamtos išteklių naudojimas bei pagrindinės tikslinės žemės paskirties keitimas taip pat nenumatomas.

28.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

PŪV sklypo ribomis patenka į ežero vandens telkinio apsaugos zoną ir vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą. Vykdyti kokią nors veiklą vandens telkinio apsaugos juostoje nenumatoma. Planuojama veikla nepažeidžia „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais“ ir „Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo pakeitimo, priimto Lietuvos respublikos seimo 2001 m. gruodžio 4 d. Nr. IX-628“.

Apskaičiuota metinė apkrova teršalais Seirijo ežerui, kuriai esant nebus viršijamas poveikis gerai ežero būklei sudaro: BDS7 - 0,1218 t/m (120,2 mg/l), Nb – 0,0730 t/m (72,04 mg/l), Pb 0,0194 t/m (2 mg/l). Projektinės nuotekų valymo įrenginių pasiekiamos teršalų koncentracijos nuotekose yra BDS7 – 23 mg/l, Nb – 20 mg/l, Pb – 2 mg/l. Dėl valymo įrenginių išvalymo rodiklių numatoma mažesnė nei apskaičiuota apkrova teršalais Seirijo ežerui. Apkrovos skaičiavimai pridedami 5 priede. Tinkamai tvarkant susidariusias buitines nuotekas neigiamas poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei nebus daromas (apie teritorijoje susidarantį buitines nuotekas detaliau žiūrėti ataskaitos 10. Skyriuje).

28.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Dėl planuojamos ūkinės veiklos menko veiklos masto ir menkos cheminės taršos joks reikšmingas neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas (taip pat žr. 11 skyriuje).

28.6. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)

Pagal Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių žemėlapij analizuojama teritorija yra didelio vizualinio vaizdingumo laipsnio zonoje. PŪV atitinka „Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koncepcijos funkcinių prioritetų ir teritorijos tvarkymo reglamentavimo ypatumų brėžinyje“ ir „LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plane“ nurodytus funkcinius rekreacinius prioritetus.

Vertinant teritorijos reljefą, gamtines sąlygas (planuojamų statinių teritorija yra dauboje ir apsupta įvairiarūšės iki 15 m aukščio sumedėjusios augmenijos) ir planuojamų pastatų aukštingumą (pastatų aukščio vidurkis su pamatais paėmus svyrus tarp 6-7m) įgyvendintas projektas neturės neigiamo poveikio kraštovaizdžiui. Objektas planuojama, kad turėtų vizualiai įsilieti į jį supančią aplinką (žr. 22 pav.).



22 pav. Planuojamų pastatų vizualizacija

28.7. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)

Dėl planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas, nes: nenumatomas nekilnojamojo turto (žemės, statinių) pirkimas, keitimas ir pardavimas. PŪV neturės ženklaus poveikio statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo ir vibracijos (žr. 12 sk.); nenumatomi jokie apribojimai nekilnojamajam turtui.

28.8. Poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)

Analizuojamas objektas nepatenka nei į kultūros paveldo teritorijas nei į vizualinės apsaugos pozonio ribas. Atstumas iki artimiausios kultūros paveldo objekto teritorijos yra apie 0,4 km. Dėl planuojamos ūkinės veiklos

neigiamas poveikis kultūros paveldui nenumatomas, nes planuojama ūkinė veiklą yra pakankamai nutolusi nuo nekilnojamų kultūros vertybių.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Atsižvelgiant planuojamos ūkinės veiklos mastą ir apimtį, o taip pat į menką PŪV įtaką atskiriems 28 punkte nurodytiems veiksniams, reikšmingas poveikis šių veiksnių sąveikai nenumatomas.

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

Didžiausia rizika, sietina su planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumu dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisro). Įvertinus gaisro riziką rengiant projektą išpildomi visi „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (STR 2.01.01(2):1999) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (žin., 2010, Nr. 146-7510). Atsižvelgiant į tai, o taip pat į planuojamos ūkinės veiklos mastą ir trumpalaikį pobūdį, galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Dėl analizuojamo objekto plėtros ir eksploatacijos tarpvalstybinis neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

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

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti, pateiktos 8 lentelėje.

8 lentelė. Rekomenduojamų aplinkosauginių priemonės

Saugomas elementas	Siūlomos apsaugos priemonės
Paviršiniai vandenys	Nesant kito tinkamo nuotekų priimtovo, vietiniuose biologinio nuotekų valymo įrenginiuose išvalytas buitines nuotekas numatoma išleisti į griovį, kuris susisiečia su Seirijo ežeru. Apskaičiuota metinė apkrova teršalais Seirijo ežerui, kuriai esant nebus viršijamas poveikis gerai ežero būklei sudaro: BDS7 - 0,1218 t/m (120,2 mg/l), Nb – 0,0730 t/m (72,04 mg/l), Pb 0,0194 t/m (2 mg/l). Numatomi statyti ES sertifikuoti nuotekų valymo įrenginiai. Projektinės nuotekų valymo įrenginių pasiekiamos teršalų koncentracijos nuotekose yra BDS7 – 23 mg/l, Nb – 20 mg/l, Pb – 2 mg/l. Dėl valymo įrenginių išvalymo rodiklių numatoma mažesnė nei apskaičiuota apkrova teršalais Seirijo ežerui.
Požeminiai vandenys	Nuotekų poveikis požeminiam vandeniui nenumatomas. Dėl aukšto gruntinio vandens lygio, buitinių nuotekų tinklai bus klojami dėkluose uždaru būdu, buferinė nuotekų talpa bus inkaruojama (kad neiškeldintų įšalas).
Dirvožemis	Dirvožemis iš tų vietų, kur bus vykdomi statybos darbai, turi būti pašalinamas, sandėliuojamas ir, baigus darbus teritorija rekultivuojama
Gyvenamoji aplinka	Vengiant triukšmo statybos darbų metu rekomenduojame tinkamai planuoti triukšmingus darbo procesus, nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojame pagal galimybes rinktis tylėnesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylėnesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).
Biologinė įvairovė	Analizuojamame sklype vandens telkinio apsauginių želdinių miško juostoje ir

Saugomas elementas	Siūlomos apsaugos priemonės
	<p>nustatytoje durpingo pažemėjimo teritorijoje jokie darbai susiję su paklotės ar augmenijos suardymu negali būti atliekami. Rekomenduojama po statybos darbų koreguoti nuosavybės dokumentus įtraukiant 0,080579 ha pelkės ribas. Dėl sudėtingų geologinių sąlygų pasirenkant statybos technikos saugojimo aikštelę turėtų būti išlaikomas atstumas nuo durpingo pažemėjimo ir miško, taip pat įvertintas gruntinio vandens slūgsojimo gylis pasirinktoje vietoje. Statybos transportas turi judėti tik iš anksto numatyta transporto judėjimo trasa kiek įmanoma vengiant dirvožemio suslėgimo vietose kuriose jokie darbai nėra numatomi. Medžius kuriuos planuojama išsaugoti rekomenduojama aprišti ar aptverti užtikrinant jų apsaugą nuo bet kokio mechaninio pažeidimo darbų metu. Planuojamus išsaugoti medžius greta žemės kasybos darbų reikėtų įvertinti medžio išgyvenimo galimybes:</p>

Šaltinių sąrašas

1. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija – VU GMF (skelbiama Aplinkos ministerijos puslapyje www.am.lt);
2. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1–193 (Žin., 2007, Nr. 42–1594);
3. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Nr. 343, patvirtintos 1992 m. gegužės 12 d. ir pakeistos LR Vyriausybės 2008 m. balandžio 2 d. nutarimu Nr. 319 (Žin., 1992, Nr. 22–6522008; 2008, Nr.44–1643). Aktuali redakcija nuo 2012–09–19;
4. LR Vyriausybės nutarimas 1995-08-14 Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656);
5. Kelių transporto infrastruktūros poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinės rekomendacijos. Sveikatos mokymų ir ligų prevencijos centras. 2013. (rengėjas UAB INFRAPLANAS);
6. www.geoportal.lt;
7. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos informacinės bazės „Geolis“ duomenys (www.lgt.lt): „Vandenviečių žemėlapis“; „Naudingųjų iškasenų telkiniai“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“; „Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis M 1:200 000“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“, 2014;
8. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT,© (skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012;
9. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
10. <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>.
11. Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236.
12. Lazdijų rajono savivaldybės bendrasis planas (patvirtintas 2008-12-05 Lazdijų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 5TS-648).

Priedų sąrašas

- 1 PRIEDAS. Žemės sklypo (kadastrinis Nr. 5938/0009:106) registracijos nekilnojamojo turto registre pažymėjimas. Sklypo planas.
- 2 PRIEDAS. Sklypo topografinis planas.
- 3 PRIEDAS. Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM Lazdijų skyriaus vedėjo 2016-03-08 įsakymas Nr. 4VĮ-270-(14.4.2) D270-(14.4.2) Dėl žemės sklypo kaimo plėtros žemėtvarkos projekto ūkininko sodybos vietai parinkti patvirtinimo. Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas.
- 4 PRIEDAS. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažyma apie vandens debitą (2017-06-06 raštas Nr. (5.58.5)-B8-1122).
- 5 PRIEDAS. Apkrovos nuotekų priimtuvui skaičiavimai.
- 6 PRIEDAS. Nuotekų dumblo kiekio skaičiavimai.
- 7 PRIEDAS. Nuotekų valymo įrenginių ES atitikties deklaracijos.
- 8 PRIEDAS. SRIS išrašas.
- 9 PRIEDAS. Geologiniai ir geotechniniai tyrimai