



**Pienininkystės ūkio (Klaipėdos r. sav.,
Dauparų-Kvietinių sen., Genaičių k.)
statybos ir eksploatacijos poveikio
aplinkai vertinimo
PROGRAMA**

PŪV organizatorius: Vaidotas Gelžinis
PAV rengėjas: UAB „Infraplanas“

2020 m. balandis

Programos pavadinimas: Pienininkystės ūkio (Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., Genaičių k.) statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo

Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., Genaičių k.

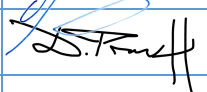
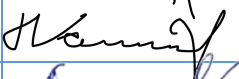
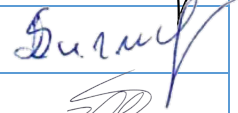
Programos versija: 1

Programos rengimo metai: 2020 m

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: Vaidotas Gelžinis

PAV dokumentų rengėjas – UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas, tel. (8-37) 40 75 48, faks. (8-37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt, interneto svetainė www.infraplanas.lt.

PAV programos rengėjų sąrašas:

Vardas Pavardė	Pareigos	Parašas
Aušra Švarplienė Aplinkos inžinerijos magistras	Direktorė	
Darius Pratašius Ekologijos ir aplinkotyros magistras	Technikos direktorius Atsakingas vykdytojas	
Tadas Vaičiūnas, Taikomosios ekologijos magistras	Projektų vadovas	
Raminta Survilė, Visuomenės sveikatos bakalauras	Visuomenės sveikatos specialistė	
Žygimantas Juozas Kubilius Aplinkos inžinerijos magistras	Aplinkosaugos specialistas	

Turinys

SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI	4
1 ĮVADAS	4
2 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ.....	5
2.1 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
2.2 PROJEKTO ĮGYVENDINIMO ETAPAI	11
2.3 PLANAVIMO DOKUMENTAI, SKLYPO APRAŠYMAS.....	12
3 TERITORIJOS ĮVERTINIMAS	13
3.1 ADMINISTRACINĖ PRIKLAUSOMYBĖ, GYVENAMOJI, VISUOMENINĖ-KOMERCINĖ APLINKA.....	13
3.2 APLINKOS KOKYBĖ	15
3.3 INFORMACIJA APIE TERITORIJOS TARŠĄ PRAEITYJE.....	15
3.4 DIRVOŽEMIS, ŽEMĖS GELMĖS, GRUNTINIS VANDUO	16
3.5 GAMTINĖS APLINKA, SAUGOMOS TERITORIJOS, BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ, PAVIRŠINIS VANDUO.....	18
3.6 KRAŠTOVAIZDIS.....	23
3.7 KULTŪROS PAVELDAS	26
4 VERTINAMI APLINKOS ELEMENTAI, METODAI IR PRIEMONĖS	27
4.1 PAV PROCEDŪROS	27
4.2 NAGRINĖJAMI VARIANTAI.....	28
4.3 POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIAI	28
4.4 NAGRINĖJAMI APLINKOS KOMPONENTAI	29
4.5 VERTINIMO METODAI.....	29
4.5.1 Triukšmas.....	29
4.5.2 Aplinkos oro tarša	30
4.5.3 Aplinkos tarša kvapais	30
4.5.4 Vandens ir dirvožemio tarša	30
4.5.5 Saugomos teritorijos, miškai ir biologinė įvairovė	31
4.5.6 Kraštovaizdis	31
4.5.7 Kultūros paveldo objektai	31
4.5.8 Visuomenės sveikata.....	31
4.5.9 Sanitarinė apsaugos zona (SAZ).....	32
5 PRIEMONĖS NEIGIAMO POVEIKIO SUMAŽINIMUI	32
6 TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	32
7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS	33
8 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO SPRENDINIŲ KONTROLĖ IR MONITORINGO PLANAS	33
9 ALTERNATYVŲ ANALIZĖ.....	33
10 VISUOMENĖS INFORMAVIMAS IR KONSULTACIJOS	33
10.1 VISUOMENĖS INFORMAVIMAS PROGRAMOS RUOŠIMO ETAPE	33
10.2 INFORMAVIMAS ATASKAITOS RENGIMO ETAPE.....	33
11 VERTINIMO KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS	33
12 SIŪLOMAS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS TURINYS.....	35
13 LITERATŪROS SĄRAŠAS	37

14	PRIEDAI	39
1	PRIEDAS. VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA, KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI	39
2	PRIEDAS. „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA	39
3	PRIEDAS. NT REGISTRO DUOMENYS, SKLYPO PLANAS	39
4	PRIEDAS. SRIS IŠRAŠAS	39
5	PRIEDAS. PAV PROGRAMOS VIEŠINIMAS	39

SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

PŪV	Planuojama ūkinė veikla
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PVSV	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona
VSST	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba
ŠESD	Šiltnamio efektą sukeliančios dujos
TP	Techninis projektas

1 ĮVADAS

Klaipėdos rajone, Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., Genaičių k. ūkininkas numato naujo fermos pastato (karvidė), silosinės, skysto mėšlo rezervuaro, kieto mėšlo aikštelės bei sandėlio statybą.

Šiuo metu teritorija, kurioje numatoma įrengti gyvulininkystės kompleksą yra atvira, jokia ūkinė veikla nevykdoma, stovi apleistas, medinis, nebenaudojamas 61 kv. m ūkinis. Projekto įgyvendinimo metu bus pastatomi nauji, gyvulių auginimo procesui pritaikyti statiniai su visa sklandžiai veiklai reikalinga inžinerine infrastruktūra.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas vadovaujantis Pajūrio regioninio parko direkcijos 2020-02-11 Nr. 6.4-036 planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada. Pagrindinė priežastis, kad būtina įsitikinti, jog sandėliuojami dideli kiekiai organinių (mėšlo ir srutų) bus apsaugoti nuo galimo patekimo į Minijos upę, bus įrengtos tinkamos prevencinės priemonės, kurios užtikrins, kad net avarijos atveju teršalai bus lokalizuojami vietoje ir per aplinkinius intakus ar gruntinius vandenį į Miniją nepateks. Natura 2000 išvada pateikta 2 priede.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas vadovaujantis LR Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 nauja redakcija, kuri įsigaliojo nuo 2017-11-01 ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu LR Aplinkos ministro įsakymu 2017.10.31 Nr. D1-885.

Atliekamos šios poveikio aplinkai vertinimo procedūros:

- Parengiama poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau programa), programa derinama su PAV subjektais, informuojama visuomenė, programą tvirtina atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra.
- Parengiama poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – ATASKAITA).
- Ataskaita pristatoma visuomenei.
- Ataskaita derinama su PAV subjektais. Sprendimą dėl planuojamos veiklos galimybių priima atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra.

Programos tikslas ir užduotis: nustatyti Ataskaitos turinį ir apimtį bei joje nagrinėjamus klausimus. PAV subjektai yra:

- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Klaipėdos departamentas (Liepų g. 17, Klaipėda, klaipeda@nvsc.lt).
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritorinis padalinys (Tomo g. 2, LT-91245 Klaipėda, klaipeda@kpd.lt).
- Klaipėdos rajono savivaldybės administracija (Klaipėdos g. 2 LT-96130 Gargždai, savivaldybe@klaipedos-r.lt).
- Klaipėdos apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Trilapio g. 12, 92191 Klaipėda, klaipeda.pgv@vpgt.lt).
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312, Vilnius vstt@vstt.lt).

SPRENDIMĄ dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje priims atsakinga institucija – **Aplinkos apsaugos agentūra** (A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. (8) 706 62008, faksas (8) 706 62000, www.gamta.lt).

2 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

2.1 Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Planuojama ūkinė veikla – galvijų auginimas teritorijoje, kurios Kad. Nr. 5538/0012:324, Projekto įgyvendinimo metu bus pastatomi naujas melžiamų karvių tvartas, auginimo procesui pritaikyti statiniai su visa sklandžiai veiklai reikalinga inžinerine infrastruktūra. PŪV vykdytojas gali versti gyvulininkyste, tam turi ūkininko pažymėjimą. Ūkininko pažymėjimas pateiktas 3 priede.

Priklausomai nuo aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos atmosferos pažemio sluoksnyje modeliavimo rezultatų, jei bus viršijamos didžiausios leistinos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore, PŪV vykdytojas numatys taršos mažinimo priemones (technologines, mikrobiologines ir kt.).

Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2007-10-31 įsakymą Nr. DJ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama – pieninių galvijų auginimo veiklai (01.41) (1 lentelė).

1. lentelė. Planuojama ūkinė veiklos charakteristika.

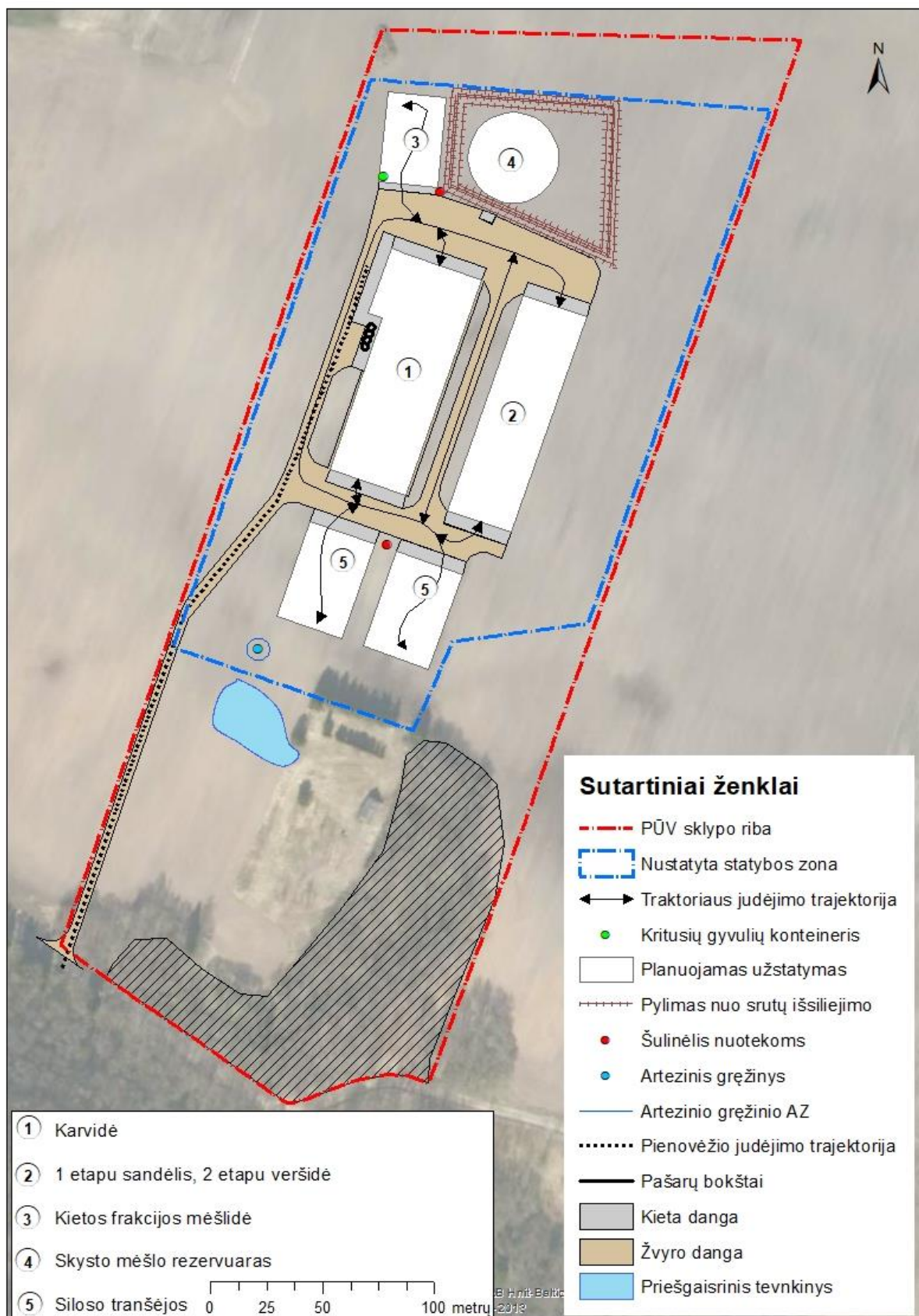
Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
A				Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė
	01			Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4		Gyvulininkystė
			01.41	Pieninių galvijų auginimas

Planuojamo projekto įgyvendinimo metu ketinama įrengti gyvulių auginimo ūkį ir vykdyti žalio pieno gavybą. Planuojama ūkinė veikla būtų įgyvendinta 2 etapais. Pirmuoju etapu būtų įgyvendinti šiuo metu rengiami techninio projekto sprendiniai, kuriuo ketinama pastatyti karvidės pastatą ir sandėlį (2020 - 2021 m.), skysto mėšlo rezervuarą, mėšlidę, siloso tranšėjas. Antruoju etapu pastatytą sandėlį rekonstruoti į veršidės pastatą ir laikyti ūkio prieauglį (2024 m. – 2025 m.).

Planuojami sprendiniai

Pagal šiuo metu rengiamus techninius projektus yra planuojama pastatyti/įrengti:

- karvidės pastatą (1 vnt.) (laikyti karves 248 vnt. (248 SG) ir prieauglį);
- sandėlį (1 vnt.) (laikyti ūkio techniką) 1 projekto etapas, šiam variantui rengiamas TP. 2 etapu planuojama sandėlį rekonstruoti į veršidę ir laikyti ūkio prieauglį.
- skysto mėšlo rezervuarą (1 vnt.)
- apsauginį pylimą, skysto mėšlo išsiliejimo prevencijai užtikrinti.
- kietos frakcijos mėšlo aikštelę (1 vnt.)
- Silosines (2 vnt.);
- pašarų bokštus (4 vnt.);
- artezinį požeminio vandens gręžinį;
- priešgaisrinį vandens tvenkinį
- sklandžiai galvijų auginimo veiklai reikalingą inžinerinę infrastruktūrą (elektros, vandens ir nuotekų tinklus, privažiavimo kelius, kietomis dangomis ir žvyru dengtos transporto judėjimo trajektorijos).



1. Pav. Planuojama ūkinė veiklos sprendiniai, transporto judėjimo trajektorija

Planuojamoje galvijų fermoje (karvidėje) numatytos 248 vietos karvėms, 120 vietų galvijų prieaugliui (veršeliams) iki 1 metų ir 25 vietos galvijų prieaugliui nuo 1 iki 2 m amžiaus. Bendras maksimalus gyvulių skaičius įgyvendinus techninio projekto sprendinius sudarys **393 vnt.** arba 295,5 SG. Į sklypą įvažiuojama iš pietinėje pusėje besiribojančio vietinės reikšmės kelio.

2 etapu, po kelerių metų rekonstruojamas sandėlis į veršidės pastatą ir jame laikomi ūkyje esantis prieauglis. Po sandėlio rekonstrukcijos gyvulių struktūrą sudarys 298 karvės, 298 prieauglis (veršeliai) iki 1 metų, ir 224 prieauglis nuo 1 iki 2 m amžiaus. Planuojama, kad visas prieauglis bus laikomas veršidės pastate. Bendras maksimalus gyvulių skaičius po sandėlio rekonstrukcijos sudarytų **820 vnt.** arba 529,3 SG.

2. Lentelė. Planuojama gyvulių struktūra įgyvendinus techninio projekto sprendinius (1 etapas) ir po sandėlio rekonstrukcijos (2 etapas)

Galvijų grupės	1 etapas (įgyvendinus techninio projekto sprendinius)		2 etapas (rekonstravus sandėlį į veršidės pastatą)	
	Vnt.	SG	Vnt.	SG
Karvės				
Melžiamos	206	206	248	248
Užtrūkusios	42	42	50	50
Veršeliai ir telyčios				
veršeliai iki 2 mėn. amžiaus	10	2,5	24	6
veršeliai nuo 2 iki 6 mėn. amžiaus	20	5	50	12,5
veršeliai ir telyčios nuo 6 iki 12 mėn. amžiaus	45	11,25	75	18,75
telyčios nuo 12 iki 15 mėn. amžiaus	5	3,5	36	25,2
apvaisintos telyčios nuo 15 iki 24 mėn. amžiaus	10	7	113	79,1
Veršeliai ir buliukai				
veršeliai iki 2 mėn. amžiaus	10	2,5	24	6
veršeliai nuo 2 iki 6 mėn. amžiaus	20	5	50	12,5
uginami veršeliai ir buliukai nuo 6 iki 12 mėn. amžiaus	15	3,75	75	12,5
penimi buliukai nuo 12 iki 18 mėn. amžiaus	10	7	75	52,5
VISO:	393	295,5	820	529,3

SG skaičius nustatytas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

3. lentelė. Gyvulių skaičius SG

Gyvulių grupė	Vienas gyvulys sudaro SG
Karvės	1
Galvijų prieauglis nuo 1 iki 2 m. amžiaus	0,7
Galvijų prieauglis (veršeliai) iki 1 m.	0,25

Galvijų auginimo metu, pagrindinė gaunama produkcija – žalias pienas. Planuojami produkcijos kiekiai pateikti 4 lentelėje.

4. lentelė. Planuojami produkcijos kiekiai

Produktas	Kiekis per metus	
	1 etapas	2 etapas
Žalias pienas	1800 t	2086 t

Laikymo, auginimo, šėrimo, melžimo technologija

Analizuojamoje teritorijoje planuojama auginti melžiamas, užtrūkusias karves bei jų prieauglį (telyčaitės ir buliukai iki 6 mėnesių amžiaus bei nuo 6 mėnesių iki 2 metų amžiaus). Planuojamoje karvidėje yra suprojektuotos besaičio laikymo guoliavietės ir besaičio laikymo gardai. Technologiniai sprendimai priimti pagal "Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės. ŽŪ TPT 01 : 2009". Karvidės pastatas planuojamas iš monolitinių gelžbetoninių plokščių ir sutankinto šalčiui atsparaus pagrindo. Planuojamos betono susitraukimo siūlės, kurios visos bus užpildytos specialia sandaria elastinga medžiaga. Galvijų laikymo patalpose visos grindys bus lygios, neslidžios, mažai laidžios šilumai, nelaidžios drėgmei, atsparios srutoms ir dezinfekuojantiems skysčiams. Galvijų vaikščiojimo vietose betoninės grindys įstrižai rifliuojamos 100-120 mm tinkleliu, išklojamos minkštomis neslidžiomis dangomis. Guoliaviečių ir praėjimo grindų nuolydis 3 proc. į mėšlo tako pusę.

Projektuojamų pastatų ventiliacija natūrali, taikant natūralaus (plyšinę) vėdinimo sistemą. Šviežias oras patenka per šoninėse sienose esančias angas (per didžiąją dalį fasadų ilgio), kurių dydis reguliuojamas pripučiamų ventiliacinių užuolaidų sistemos pagalba. Užterštas oras šalinamas per kraige įrengtas nereguliuojamo ar reguliuojamo ploto plyšį.

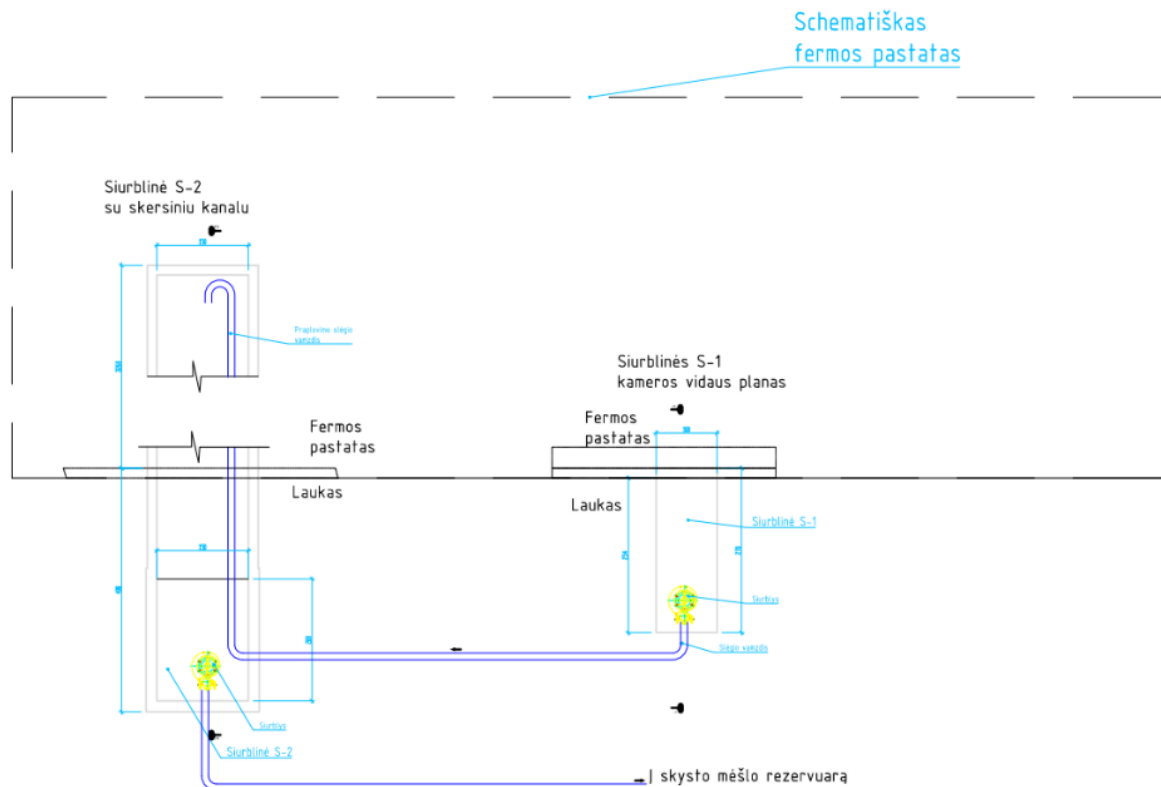
Gyvuliai šeriami silosu, šienainiu, kombinuotaisiais pašarais du kartus dienoje, pašarus išduodant į lovius robotų pagalba. Girdymui bus įrengtos automatinės girdyklos.

Karvės bus melžiamos naudojant automatines melžimo sistemas. Melžimui bus naudojami 4 melžimo robotai, su automatiškai reguliuojamu (priverstiniu) karvių judėjimu. Automatinio melžimo technologija tokia: karvė įeina į melžimo aikštelę; fiksuojama karvės stovėjimo vieta; valomas tešmuo ir surandami speniai; uždedami melžikliai ir pradedamas melžimas; baigus melžti, nuimami melžikliai; dezinfekuojami speniai; plaunami ir dezinfekuojami melžimo įrenginiai.

Pašaras kaupiamas siloso tranšėjose. Siloso tranšėjos yra dengiamos specialia silosuotiems pašarams skirta plėvele.

Mėšlo šalinimo technologija

Karvidėje mėšlas bus šalinamas transporterių sistema į skersinį kanalą, o iš jo nuplaunamos slėginiu vamzdžiu į siurblinę ir išpumpuojamos slėginiu sandariu vamzdynu į skystojo mėšlo rezervuarą.



2. Pav. Skysto mėšlo technologinio proceso schema

Kraikas numatomas tik veršeliams, prieaugliui ir atskirtoms karvėms. Susidaręs tirštas mėšlas krautuvo pagalba bus išvežamas du kartus dienoje į projektuojamą kieto mėšlo mėšlidę.

Skysto mėšlo rezervuaras ir mėšlidė bus iš monolitinio gelžbetonio pagrindo. Mėšlidės atraminės sienelės aukštis sieks 2 m., o skysto mėšlo rezervuaro konstrukcijos aukštis 5m. Aplink skysto mėšlo rezervuarą papildomai bus suformuojamas apsauginis pylimas, dėl galimo srutų

Skystasis mėšlas iš kauptuvo 2 kartus per metus, kas 6 mėn. bus išvežamas į ūkininko valdomus laukus tręšti.

Įgyvendinus 2 projekto etapą (rekonstravus sandėlio pastatą į veršidę), veršidėje susidarys tik kietos frakcijos mėšlas kuris bus šalinamas krautuvu į mėšlidę.

Naudojamos žaliavos

Naudojamos žaliavos – pašarai (kombinuoti pašarai, silosas ir vanduo). Kombinuoti pašarai pagal poreikį bus užpildomi pašarų bokštuose.

5. lentelė. Planuojamos naudoti žaliavos, jų kiekiai.

Eil. Nr.	Žaliavos	Kiekis per metus	
		1 etapas	2 etapas
1.	Vanduo	11307,7	16592,9m ³
2.	Kombinuotieji pašarai	643 t/m.	963 t
3.	Silosas (žolių, kukurūzų ir kt.)	2604 t	3895 t

Melžimo procesui numatoma naudoti dezinfekcinius skysčius: Kas kartą po melžimo dezinfekuojami spieniai, plaunami ir dezinfekuojami melžimo įrenginiai.

6. lentelė. Planuojamos naudoti cheminės medžiagos.

Eil. Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas	Kiekis per metus	
		1 etapas	2 etapas
1.	Dezinfekcinė priemonė „Nightwash“	1425 l	1425 l
2.	Dezinfekcinė priemonė „AMS Cleaner“	1425 l.	1425 l.
3.	Dezinfekcinė priemonė „Prie Post Iodine“	1090 l	1314 l
4.	Dezinfekcinė priemonė „Iodine extra“	1090 l	1314 l

Energetiniai ištekliai. Energetinėms reikmėms bus naudojama elektros energija, dyzelinas (autotransportui).

Elektros tiekimas numatomas prisijungiant nuo esamų AB „ESO“ tinklų. Prisijungimas prie ESO tinklų projektuojamas atskiru projektu. Didžiausia sunaudojamos elektros energijos dalis sunaudojama gyvulių vėdinimui ir apšvietimui. Darbuotojų buitinių poreikių tenkinimui tenka tik nedidelė dalis.

Kuras į autotransporto priemones bus pilamas degalinėse. Kuro atsargų laikyti teritorijoje nenumatoma.

Šildymas numatomas tik buitinėse – administracinėse patalpose su elektros energiją naudojančiais šildytuvais (taip pat bus panaudota pieno šaldymo įrenginių atiduodama energija). Elektros šildytuvų naudojimas numatomas pagal darbuotojų poreikį ir gamintojo technines specifikacijas.

7. lentelė. Planuojami naudoti energetiniai ištekliai, jų kiekis per metus.

Eil. Nr.	Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Prognozuojamas sunaudojimas per metus	
		1 etapas	2 etapas
1.	Elektros energija	~200 tūkst. kWh	~200 tūkst. kWh
2.	Dyzelinas	~2 t	~2 t

Gamtiniai ištekliai. Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu vienintelis numatomas naudoti gamtinis išteklius yra požeminis vanduo. Kitų gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama įrengti naują artezinį požeminio geriamojo vandens gręžinį gyvulių girdymui ir darbuotojų buitiniams poreikiams. Artezinio gręžiniui yra parengtas projektas. Gręžinys projektuojamas ūkininkui priklausančiame žemės sklype. Gręžinio našumas 7 m³/val. Gręžinys nepatenka į požeminio vandens proteržio zoną bei į kitų vandenviečių apsaugas zonas. Naujai įrengtas gręžinys bus įregistruotas Lietuvos geologijos tarnybos gręžinių registre.

8. lentelė. Planuojami naudoti gamtos ištekliai, jų kiekis per metus.

Eil. Nr.	Gamtiniai ištekliai	Prognozuojamas sunaudojimas per metus m ³	
		Įgyvendinus TP sprendinius 1 etapas	2 etapas
1.	Vanduo	11307,7	16592,9

Nuotekų susidarymas, tvarkymas

Analizuojamo objekto eksploatacijos metu susidaro buitinės, gamybinės ir paviršinės – lietaus ir sniego tirpsmo, nuotekos. Buitinės nuotekos susidaro buitinėse patalpose (iš tualetų, praustuvų ir t.t) kurios patenka į nuotekų siurblinę ir siurblio pagalba perpumpuojamos į skysto mėšlo rezervuarą.

Gamybinės nuotekos. Ūkio veiklos metu gamybinės nuotekos susidaro nuo silosinių ir melžimo aikštelių. Nuo priemelžio aikštelės skystas mėšlas patenka į slalomo kanalų sistemą. Iš jos į projektuojamą siurblinę, kur panaudojamas nuplauti skersiniam kanalui ir perpumpuojamas į skystojo mėšlo rezervuarą. Susidaręs paviršinis vanduo nuo silosinių ir siloso sultys savitaka patenka į nuotekų surinkimo šulinėlį, iš kurio perpumpuojama į esamus skysto mėšlo rezervuarus.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Šios nuotekos susidaro nuo ūkyje esančių pastatų stogų. Lietaus vandeniui surinkti nuo stogų yra suprojektuota lietaus nuvedimo sistema iš metalinių latakų ir lietvamzdžių. Lietaus nuotekas numatyta išleisti į statytojo sklype kasamą kūdrą.

Ūkyje paviršinės (lietaus) nuotekos nesusirenkamos nuo kietų dangų – privažiavimų ir aikštelių (danga žvyras). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Toliau Paviršinių nuotekų reglamentu) ūkyje nėra galimai teršiamų teritorijų.

Susidarančių nuotekų kiekiai ir jų sutvarkymo būdai bus pateikti PAV ataskaitoje.

Atliekų susidarymas, tvarkymas

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) metu atliekos susidaro gyvūnų auginimo patalpų eksploatacijos metu, ūkio buitinių patalpų, ūkį aptarnaujančių autotransporto priemonių ir įrangos eksploatacijos metu. Susidarančios atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Susidarančių atliekų kiekiai ir jų sutvarkymo būdai bus pateikti PAV ataskaitoje.

Nugaišusiems ar dėl ligų numarintiems gyvuliams ar kitokioms gyvūnų atliekoms laikyti bus įrengtas uždaras konteineris. Konteineris planuojamas šalia projektuojamos mėšlidės atokiau nuo gyvulių auginimo vietų. Atvažiavus specialiam transportui, gaišenos sukraunamos į specialius uždengtus, sandarius konteinerius ir išvežamos į gyvūninės kilmės atliekų tvarkymo įmonę UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ su kuria bus sudaryta gaišenų išvežimo sutartis.

Gyvulių auginimo metu susidariusį skystą ir tirštą (kraikinį) mėšlą atliekomis galima laikyti sąlyginai, nes jos vėliau panaudojamos kaip trąša ūkininkuose dirbamuose laukuose. Mėšlas ir srutos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 "Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo" pakeitimo“.

PAV ataskaitoje bus pateikti susidarantys mėšlo kiekiai, skysto mėšlo ir kieto mėšlo aikštelių talpų pagrindimai, prevencija nuo skysto mėšlo išsiliejimo, bei ūkininko deklaruojami žemės plotai, kurių pakanka susidariusiam mėšlui paskleisti.

Kaip prevencinė priemonė, nuo galimo skysto mėšlo išsiliejimo avarijos atveju, bus suprojektuotas aukščio apsauginis pylimas. Atitvertos teritorijos dugnas bus išklojamas plėvele, tam kad išsiliejusios srutos neinfilttruotų į gruntą. Pylimo fizikiniai parametrai (aukštis, plotas, tūris) bei išsiliejusių srutų, nuotekų kiekiai bus pateikti PAV ataskaitoje, bei visi kiti reikalingi skaičiavimai pagrindžiantys kad prevencinė priemonė yra tinkama.

Susidariusios srutos ir užterštas kritulių vanduo srutomis nuo kieto mėšlo aikštelės latakais subėgs į šalia projektuojamą nuotekų šulinėlį iš kurio siurblio pagalba bus perpumpuojamos į skysto mėšlo rezervuarą.

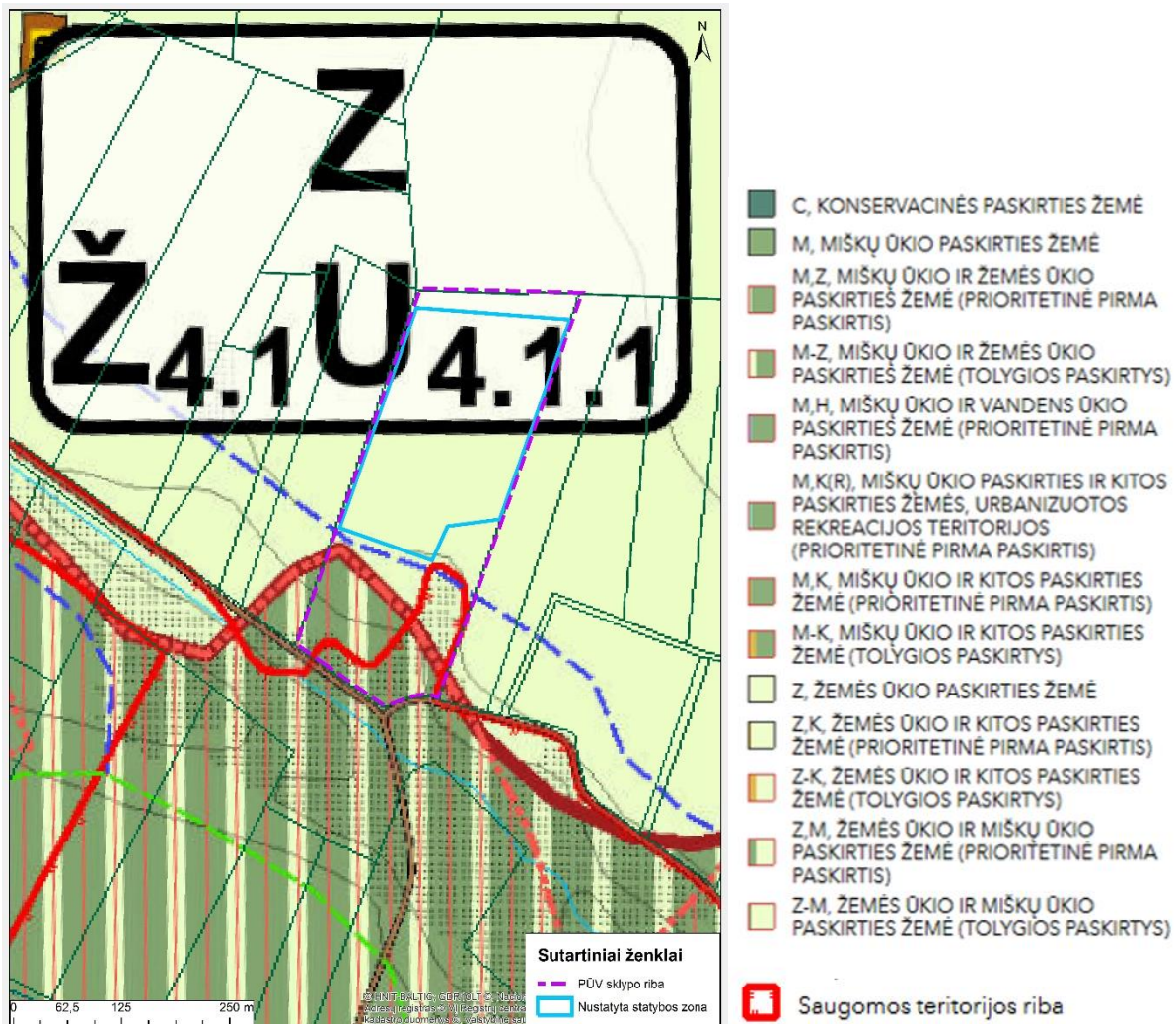
2.2 Projekto įgyvendinimo etapai

Planuojamai ūkinei veiklai numatomi šie tolimesni įgyvendinimo etapai:

- 2020 – 2021 m. pradžia. paruošiamieji darbai: atliekamas PŪV poveikio aplinkai vertinimas įgyvendinus abu projekto etapus, gavus teigiamą išvadą kad planuojamoje teritorijoje ūkinė veikla galima, rengiami kiti privalomieji dokumentai.
- 2021-2022 m. 1 projekto etapo statyba, įrengimas ;
- 2024-2025 m. sandėlio rekonstrukcija į veršidę, 2 projekto etapas..

2.3 Planavimo dokumentai, sklypo aprašymas

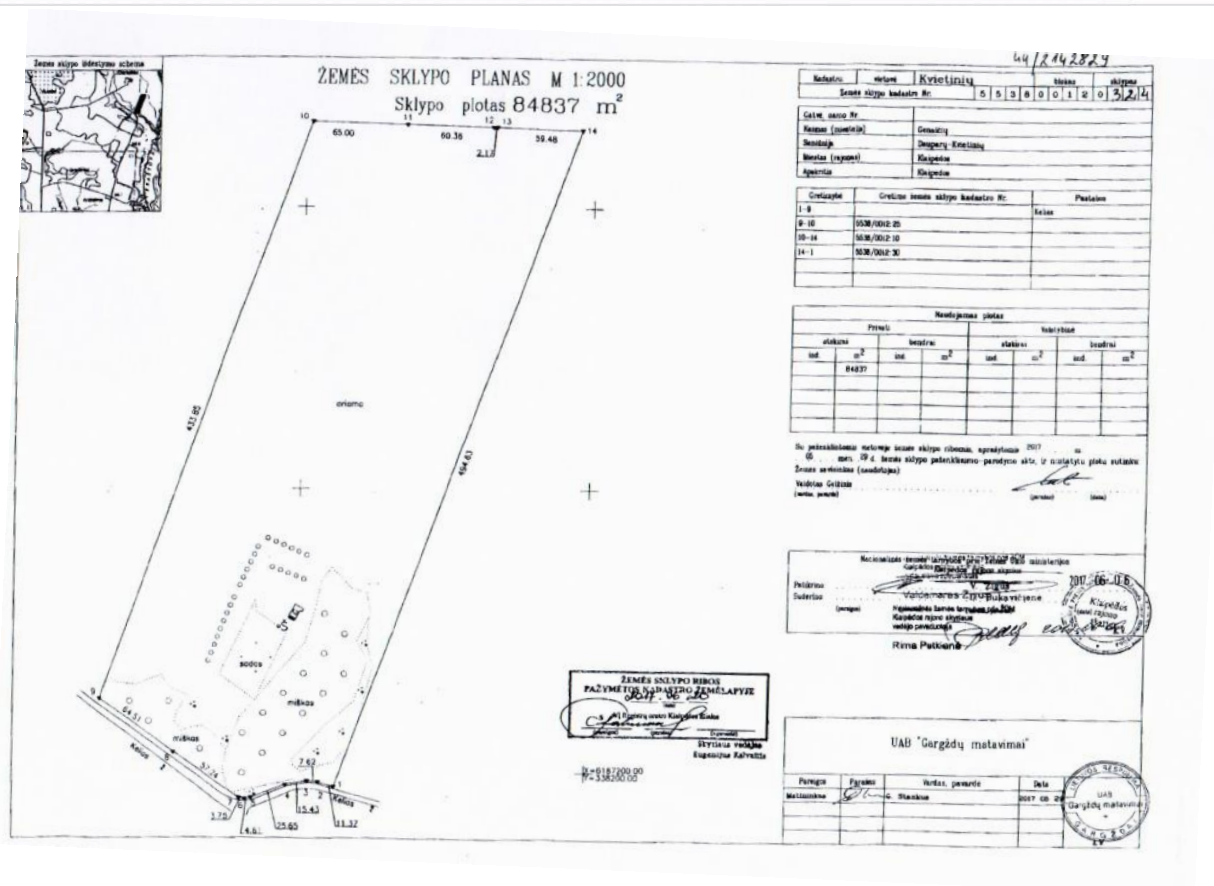
Remiantis „Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas“ (Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2017-03-30 sprendimu Nr. T11-97 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių, patvirtintų Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011 m. vasario 24 d. sprendimu Nr. T11-111 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ koregavimo ir Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių koregavimo planavimo darbų programa, pakoreguoti Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniai.) žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendiniais, teritorija, kurioje numatoma PŪV, priskiriama žemės ūkio paskirties žemėms, intensyvaus tradicinio ūkininkavimo ūkinių agrarinių teritorijų sklypams (Ž 4.1) ir kitos paskirties žemėms, ekstensyvaus (dispersiško) užstatymo bendrojo tvarkymo gyvenviečių ar jų dalių sklypams (U 4.1.1) ir patenka į saugomos teritorijos ribas, tačiau jokios statybos ar ūkinė veikla saugomoje teritorijoje yra neplanuojamos (žr. 3 pav.).



3. pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

Analizuojamas sklypas (unikalus nr. 4400-4643-5085), kuriame numatoma pastato statyba, yra Klaipėdos rajono savivaldybėje, Dauparų-Kvietinių seniūnijoje, Genaičių kaime. Kaimas Klaipėdos rajono savivaldybės šiaurinėje dalyje, 11 km nuo Dauparų (sklypo kad. Nr. 5538/0012:324 Kvietinių k.v.). Sklypas valdomas asmenine nuosavybės teise.

Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas – 8,4837 ha.



4. Pav. Analizuojamo žemės sklypo planas

Aplinkinė teritorija – už maždaug 1 km esantis Utrių kaimas su keletu sodybų ir žemės ūkio laukais. Už 2 km – Pikteikių, Gribžinių, Vaitelių kaimai. Sklypui yra parengtas Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas.

Sklypo teritorijoje yra apleistas pastatas, melioracijos sistemos. Kitų inžinerinių tinklų nėra. Yra esamas privažiavimas. Želdinių nėra. Analizuojama teritorija šiaurinėje, vakarinėje ir rytinėje pusėse ribojasi su eksploatuojamomis žemės ūkio paskirties teritorijomis, pietinėje pusėje ribojasi su Genaičių gatve.

Sklypui galioja specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
- Kraštovaizdžio draustiniai (V skyrius, dvidešimt antrasis skirsnis)
- Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)
- Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)

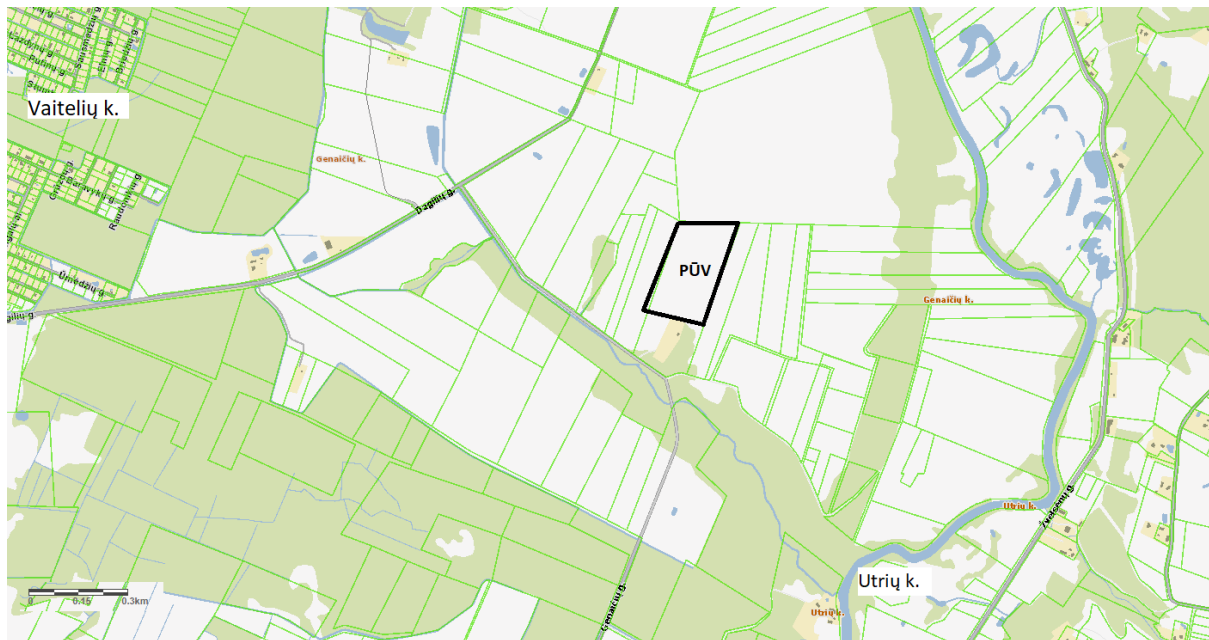
Žemės sklypo planas, sklypo išrašas pateikti dokumente 4 priede.

3 Teritorijos įvertinimas

3.1 Administracinė priklausomybė, gyvenamoji, visuomeninė-komercinė aplinka

Planuojama ūkinė veikla – pieninių galvijų auginimas bus vykdoma Klaipėdos rajono savivaldybėje, Daupary - Kvietinių seniūnijoje, Genaičių kaimo teritorijoje esančiame sklype, kurio Kad. Nr.

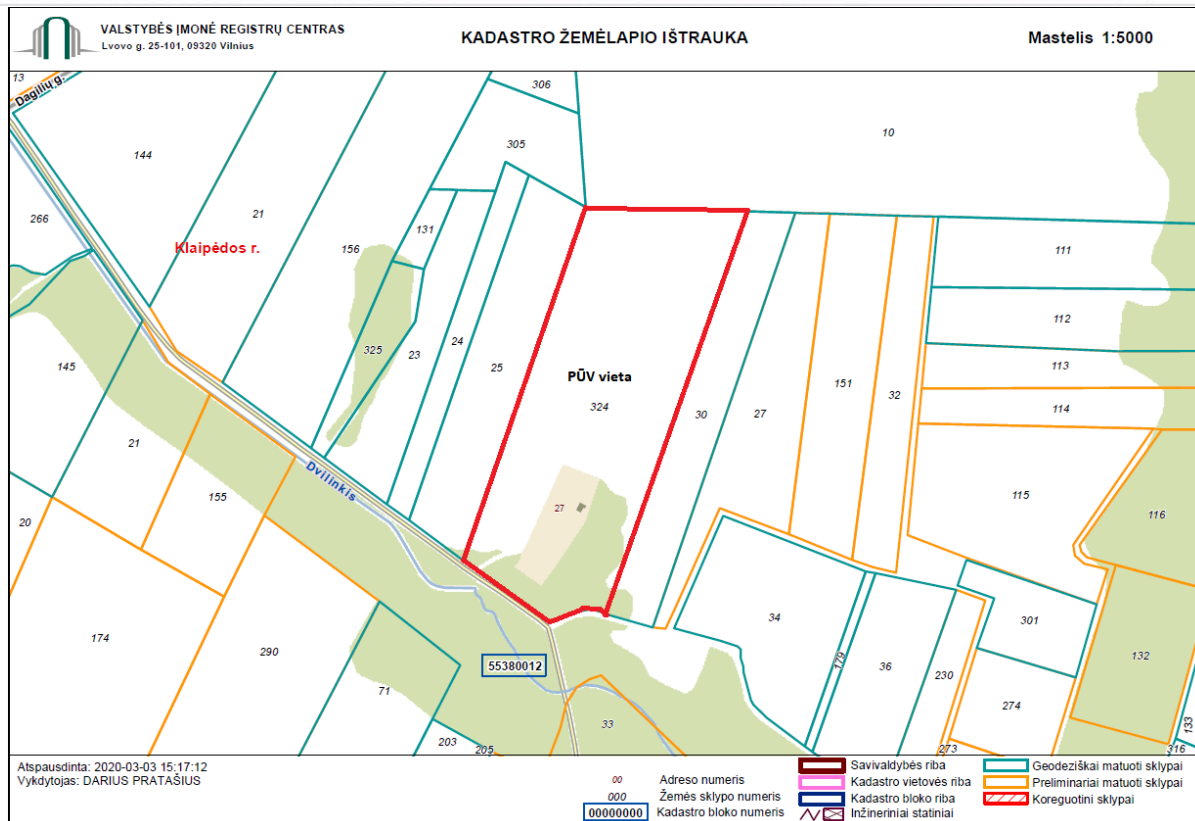
5538/0012:324. Administraciniu požiūriu analizuojamas galvijų ūkis bus statomas Genaičių kaime, tačiau šis kaimas nėra intensyviai apgyvendintas. Didesnė apgyvendinta teritorija – Utrių kaimas, nuo PŪV sklypo ribos nutolęs ~1,5 km pietryčių kryptimi. Planuojamas galvijų ūkis bus statomas dirbamų laukų apsuptyje iki artimiausio inžinerinio objekto Dagilių g. ~717 m vakarų kryptimi.



5. pav. Planuojamo įgyvendinti objekto artimiausia aplinka

Planuojamai ūkinei veiklai numatoma vykdyti Klaipėdos raj. savivaldybėje (joje 2020 m pradžioje gyveno 60 139 gyventojai), iš kurių 4060 gyv. gyveno Dauparų – Kvietinių seniūnijoje. Artimiausios gyvenvietės yra Utrių bei Vaitelių kaimai, remiantis Dauparų – Kvietinių seniūnijos pateiktais duomenimis 2020 m. pradžioje 38 gyv. Utrių kaime bei 192 gyv. Vaitelių k. Nuo PŪV vietos šios gyvenvietės nutolusios atitinkamai ~1,4 km bei ~2,7 km šiaurės vakarų kryptimi.

Šio objekto artimiausia gretimybė nėra gausiai apgyvendinta, artimiausias gyvenamasis pastatas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 915 m pietryčių kryptimi, nuo numatytos statybos ribos 993 m. Kiti gyvenamieji pastatai nutolę dar didesniais atstumais visomis kryptimis. Remiantis registrų centro duomenimis šio gyvenamojo pastato adresas Genaičių g. 31, Genaičių k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav.



6. pav. Kadastro žemėlapis ištrauka

Planuojamam statyti galvijų ūkiui artimiausios visuomeninės įstaigos:

- gydymo įstaiga - Lapių ambulatorija, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 3,8 km pietryčių kryptimi;
- mokymo įstaiga – Klaipėdos r. Lapių pagrindinė mokykla, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 3,9 km pietryčių kryptimi;

3.2 Aplinkos kokybė

Analizuojamai teritorijai Aplinkos apsaugos agentūra neturi parengusi oro teršalų sklaidos žemėlapių, o veikiančios OKT stotelės yra įrengtos toliau nei 2 km spinduliu. Todėl esama (foninė) oro tarša bus identifikuota pateikus prašymą Aplinkos apsaugos agentūrai jog pasidalintu duomenimis apie išmetamus teršalų kiekius į aplinkos orą 2 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos.

Duomenų apie triukšmo lygį analizuojamoje teritorijoje nėra.

Duomenų apie kvapų šaltinius ir jų skleidžiamą kvapą analizuojamoje teritorijoje 2 km spinduliu nuo PŪV sklypo ribos nėra.

3.3 Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazės GEOLIS potencialių geologinės aplinkos taršos šaltinių žemėlapiu [23], analizuojamoje teritorijoje ir jos gretimybėje potencialių aplinkos taršos židinių nėra. Artimiausias potencialus aplinkos taršos šaltinis nuo PŪV sklypo nutolęs apie 3,7 km.

- Sandėlis (Klaipėdos r. sav., Vėžaičių sen., Lapių k.), nuo analizuojamo sklypo nutolęs ~3,7 km pietryčių kryptimi;
- Sandėlis (Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Šašaičių k.), nuo analizuojamo sklypo nutolęs ~4,5 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Sąvartynas (Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Grauminės k.), nuo analizuojamo sklypo nutolęs ~5,3 km vakarų kryptimi.

3.4 Dirvožemis, žemės gelmės, gruntinis vanduo

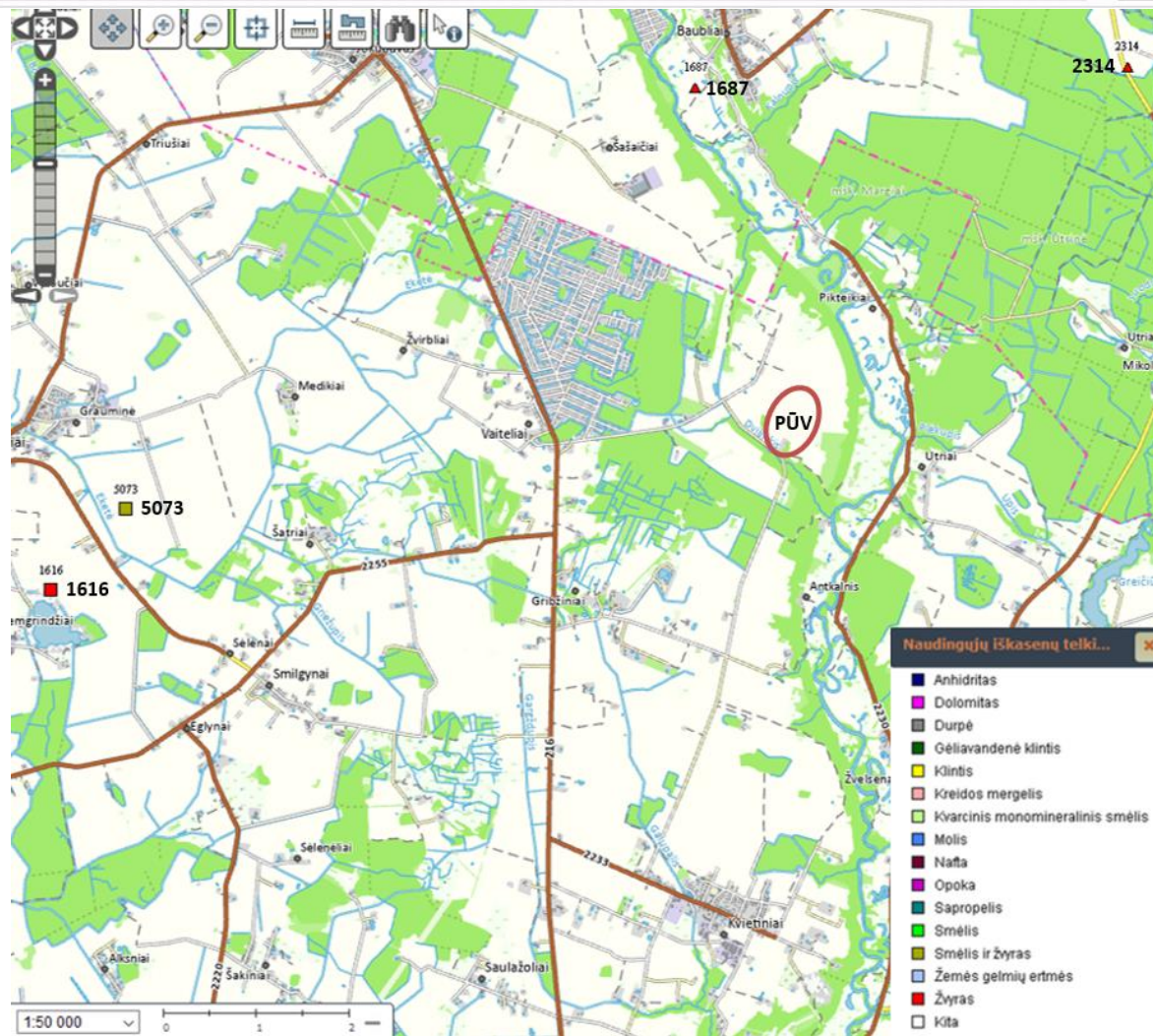
Dirvožemis. Vadovaujantis dirvožemio dangos žemėlapiu pagal FAO klasifikaciją analizuojamoje teritorijoje vyrauja tipingi pasotintieji šlynžemiai. Šie dirvožemiai turi glėjinių savybių dėl negiliai slūgsančio gruntinio vandens pertekliaus. Vandens perteklius bei gruntiniam vandeniui nelaidi paklojinė uoliena, kurios paviršiuje kaupiasi krituliai, prasisunkiantys per laidų ir purų dengiamąjį sluoksnį lemia dirvožemio įmirkimą. Šlynžemiai sudaro 8,58 proc. Lietuvos dirvožemio dangos, dauguma jų išsidėstę nedideliais plotais žemesniame reljefe, įdubimuose, slėniuose ir pakrantėse.

Žemės gelmės. Remiantis LGT geologinių reiškinių ir procesų žemėlapiu PŪV teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai, tokie kaip erozija, sufozija, karstas ir nuošliaužos neužfiksuoti. Artimiausi geologiniai reiškiniai (didžioji Kartenos griova ir Kartenos didžiosios griovos nuošliauža) nuo PŪV nutolę ~13,9 km šiaurės rytų kryptimi. Artimiausias geotopas yra Lapiškės akmuo (Nr. 42, tipas riedulys), nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 1,6 km pietryčių kryptimi.

Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.13.p. požeminio vandens monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams, vienoje vietoje (tvarte ar tvartų grupėje) laikantiems 500 ar daugiau sutartinių gyvulių atitinkantį galvijų (įskaitant karves, veršelius) skaičių. Ūkinės veiklos vykdytojas įgyvendinęs abu PŪV etapus numato vykdyti požeminio vandens monitoringą.

Naudingosios iškasenos. Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių ir plotų nėra, artimiausias naudingųjų išteklių plotas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs ~3,8 km (žr. 7 pav.):

- Nenaudojamas Baublių žvyro išteklių plotas (Nr. 1687), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~3,8 km šiaurės kryptimi;
- Nenaudojamas Mykoliškių žvyro išteklių plotas (Nr. 2314), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~5,2 km šiaurės rytų kryptimi;
- Naudojamas Plikių II smėlio ir žvyro telkinys (Nr. 5073), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~7,1 km vakarų kryptimi;
- Naudojamas Plikių žvyro telkinys (Nr. 1616), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~8,0 km pietvakarių kryptimi.

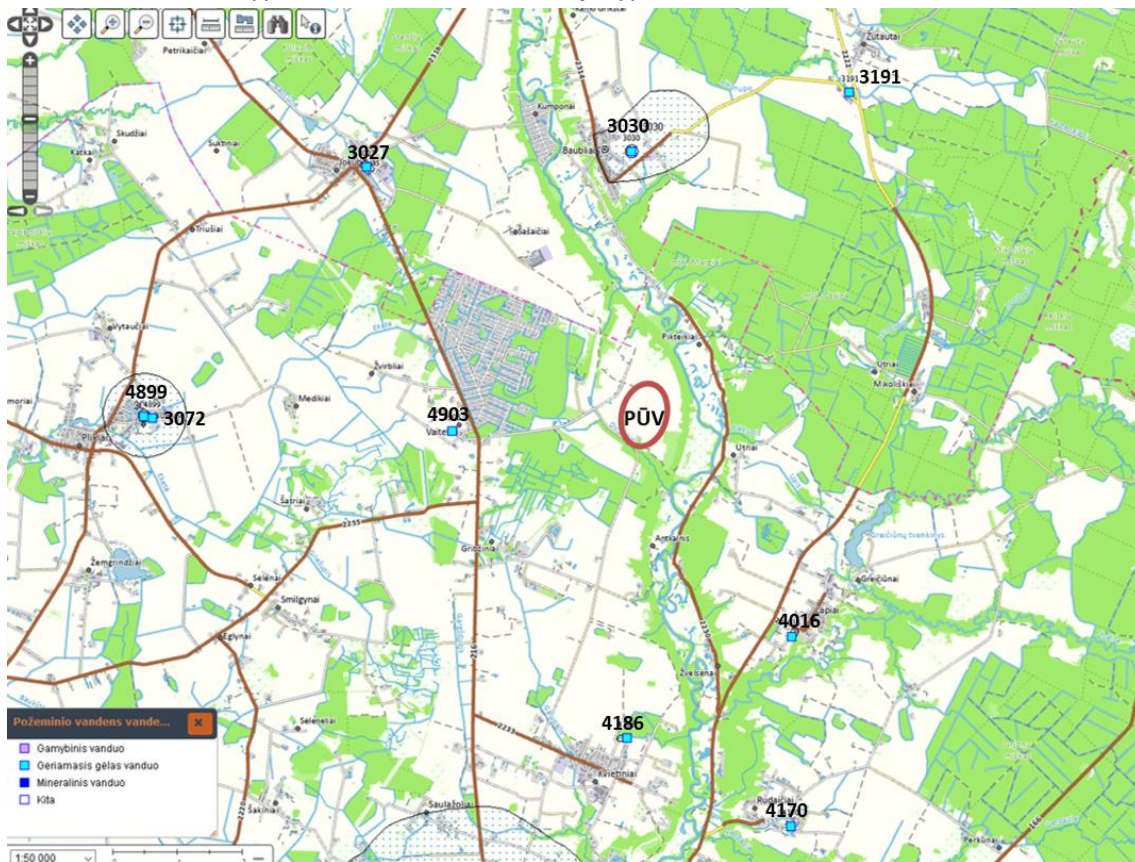


7. pav. PŪV artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml)

Analizuojama teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. Artimiausios naudojamos vandenvietės (žr. 8 pav.):

- Vaitelių (Klaipėdos r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 4903), nuo PŪV sklypo nutolusi ~2,8 km vakarų kryptimi;
- Lapių (Klaipėdos r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 4016) nuo PŪV sklypo nutolusi ~3,8 km pietryčių kryptimi;
- Baublių (Kretingos r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 3030), nuo PŪV sklypo nutolusi ~4,4 km šiaurės kryptimi;
- Jokūbavo (Kretingos r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 3027) nuo PŪV sklypo nutolusi ~5,9 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Žutautų (Kretingos r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 3191) nuo PŪV sklypo nutolusi ~6,2 km šiaurės rytų;
- Kvietinių (Klaipėdos r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 4186) nuo PŪV sklypo nutolusi ~6,4 km pietų kryptimi;
- Rudaičių (Klaipėdos r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 4170) nuo PŪV sklypo nutolusi ~6,4 km pietryčių kryptimi ;
- UAB "Sakuona" naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 4899) nuo PŪV sklypo nutolusi ~7,5 km vakarų kryptimi;

- Grauminės-Plikų (Klaipėdos r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 3072) nuo PŪV sklypo nutolusi ~7,6 km vakarų kryptimi.



8. pav. Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios požeminio vandens vandenvietės ([lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml](http://gt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml))

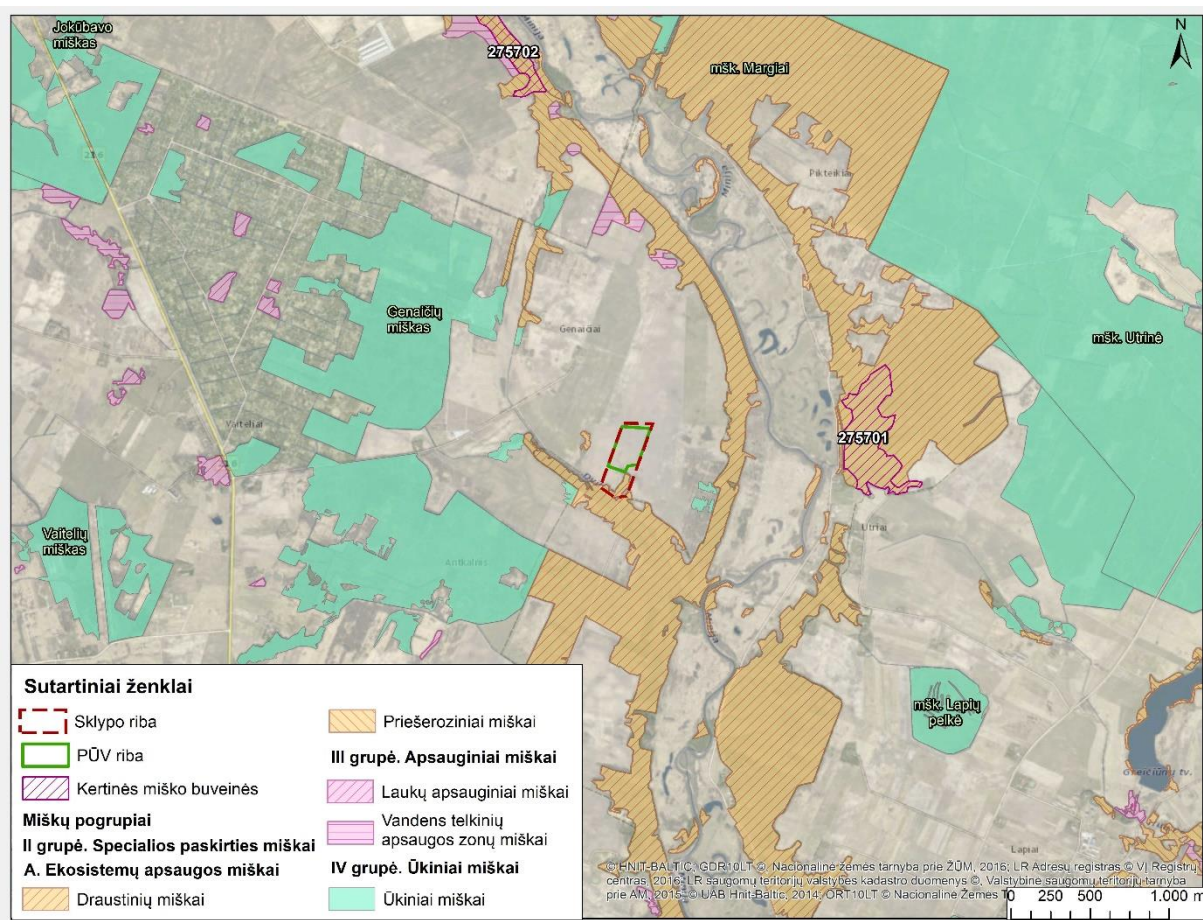
3.5 Gamtinės aplinka, saugomos teritorijos, biologinė įvairovė, paviršinis vanduo

Gamtinė aplinka, biologinė įvairovė ir miškai. Analizuojama teritorija yra ariamoje žemėje, apsupta dirbamių laukų, daugiamečių natūralių ir pusiau natūralių pievų, ūkinės ir specialiosios paskirties miškų (žr. 9 pav.). Vyraujantis natūralių pievų ir ganyklų tipas – tikrosios pievos (*Arrhenatherion elatioris*), pašiaušėlynai (*Alopecurion pratensis*) ir purienynai (*Calthion palustris*). II grupės specialios paskirties draustinių miškų juosta patenka į analizuojamo sklypo ribas ir persidengia su sklypu ~1,06 ha plotu, tačiau į PŪV teritoriją nepatenka. Tiriama teritorija yra apsupta didesnių ir mažesnių miškų masių, tokių kaip Genaičių miškas, mšk. Utrinė, mšk. Margiai ir kt., todėl ji yra tinkama gyvūnų migracijai. Atstumas iki artimiausio didelio miško masės mšk. Utrinė yra apie 1,2 km. Dauguma analizuojamą teritoriją supančių miškų yra ūkinės arba specialiosios (ekosistemų apsaugos draustinių miškai) paskirties. Artimiausios kertinės miško buveinės:

- KMB Nr. 275701, tipas H1 (šlaitas), nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 1,2 km rytų kryptimi;
- KMB Nr. 275702, tipas H1 (šlaitas), nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 2,2 km šiaurės kryptimi.

Analizuojamoje teritorijoje gali būti sutinkamos dirbamiems laukams ir pievoms būdingos žinduolių ir paukščių rūšys, tokios kaip stirna (*Capreolus capreolus*), pilkasis kiškis (*Lepus europaeus*), rudoji lapė (*Vulpes vulpes*), baltakrūtis ežys (*Erinaceus concolor*), įvairūs peliniai graužikai (*Myomorpha*), baltasis gandrai (*Ciconia ciconia*), varniniai (*Corvidae*) ir žvirbliniai (*Passeridae*) paukščiai, dirvinis vieversys (*Alauda arvensis*), pempė (*Vanellus vanellus*), kurapka (*Perdix perdix*) ir kt.

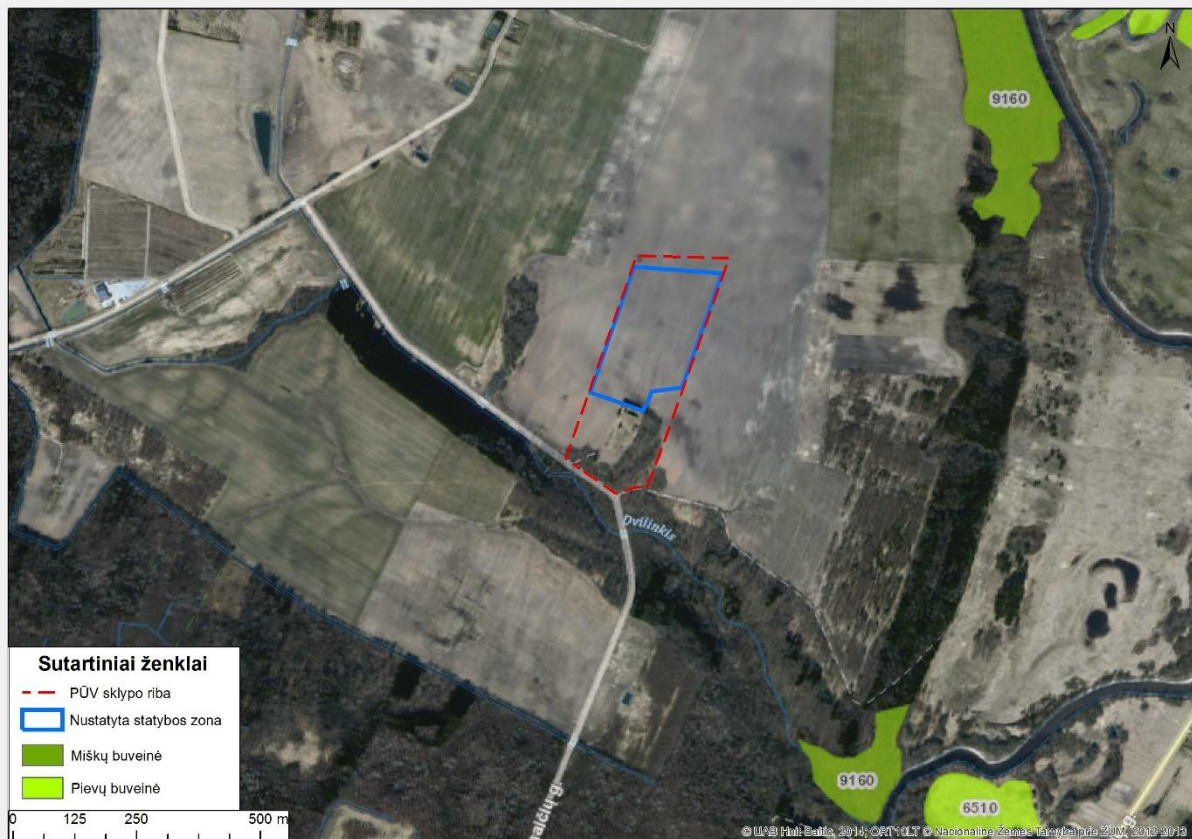
Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS) saugomų rūšių analizuojamoje teritorijoje ir jos gretimybėje nebuvo užfiksuota. SRIS išrašas dokumento 5 priede.



9. pav. Analizuojamos teritorijos, miškų ir kurtinių miško buveinių situacijos schema

Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių PŪV sklype nėra. Artimiausios Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės (žr. 10 pav.):

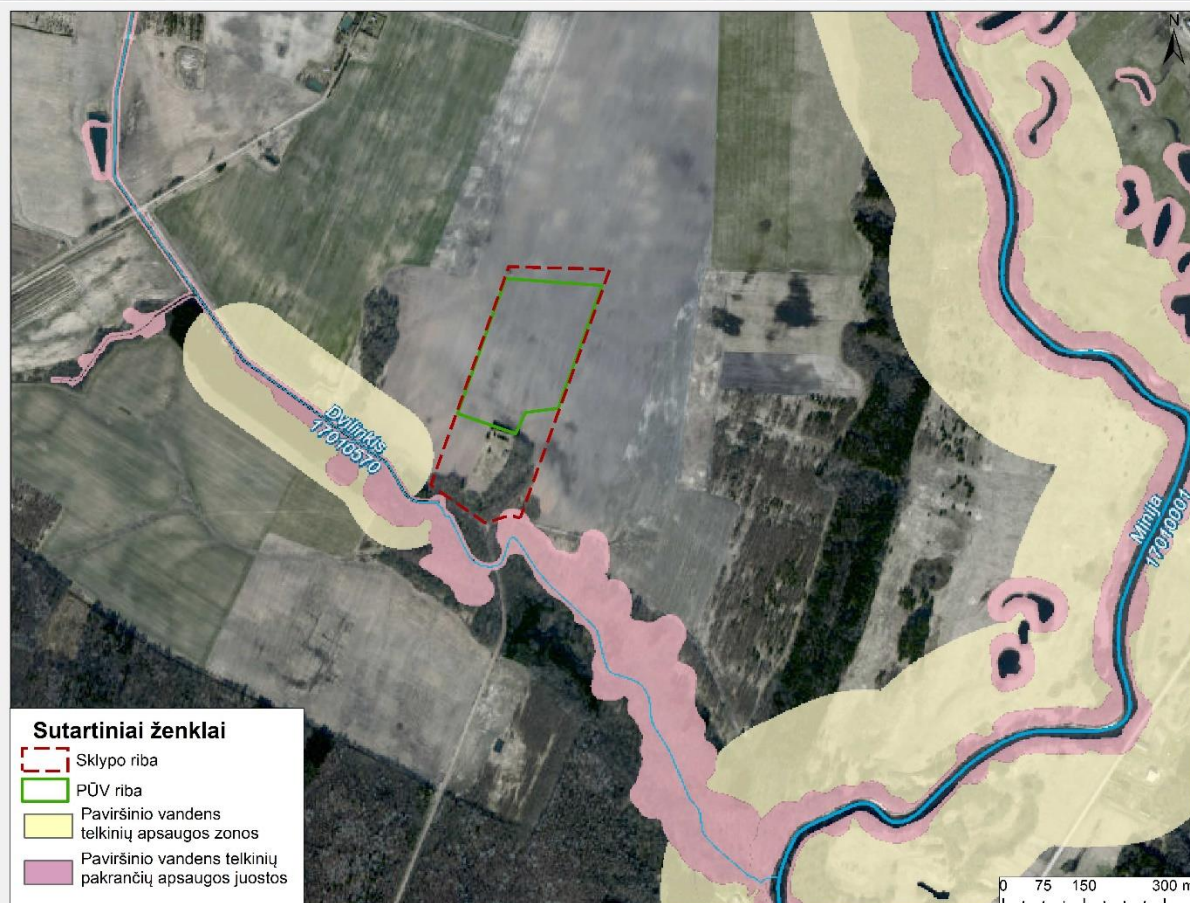
- Miškų buveinė nuo analizuojamo sklypo nutolusi ~0,5 km šiaurės rytų kryptimi. Buveinės tipas: 9160 (Subatlantiniai ir vidurio Europos ąžuolų ir skroblų miškai (*Carpinion betuli*));
- Miškų buveinė nuo analizuojamo sklypo nutolusi ~0,6 km pietvakarių kryptimi. Buveinės tipas: 9160 (Subatlantiniai ir vidurio Europos ąžuolų ir skroblų miškai (*Carpinion betuli*));
- Pievų buveinė nuo analizuojamo sklypo nutolusi ~0,8 km pietvakarių kryptimi. Buveinės tipas: 6510 (Žemumų šienaujamos pievos (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*));



10. pav. Pūv sklypas ir Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės (geoportal.lt)

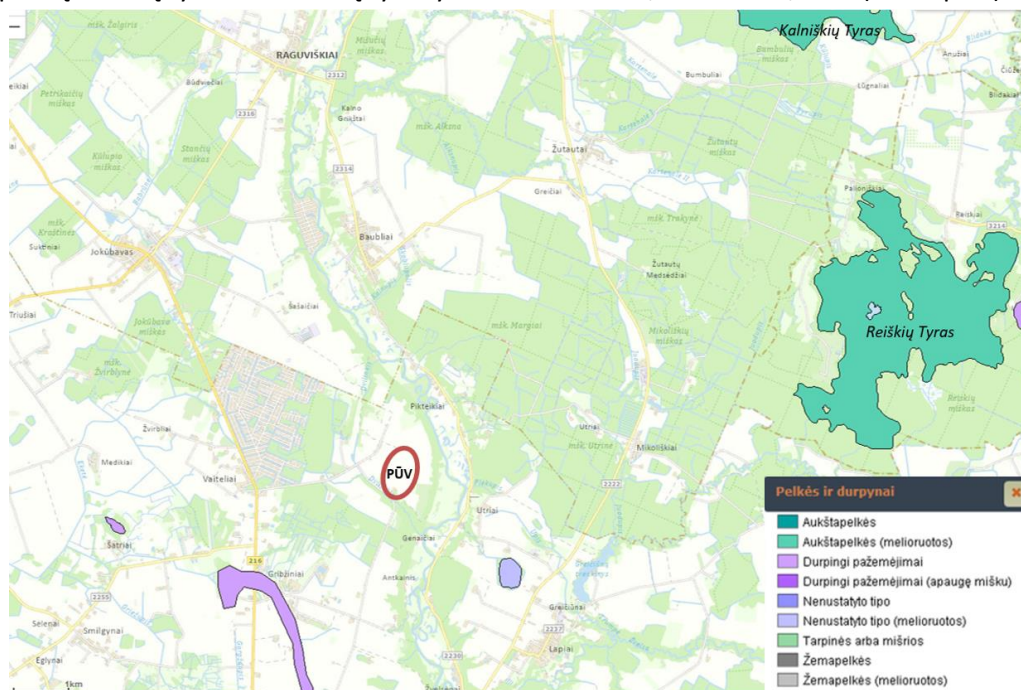
Artimiausi vandens telkiniai. Analizuojamas sklypas patenka į paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą ir su ja persidengia ~0,06 ha plotu, tačiau Pūv teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrančių apsaugos juostas. Artimiausi vandens telkiniai įtraukti į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą (žr. 11 pav.):

- Up. Dvilinkis (Id. Nr. 17010570), nutolęs ~17 m pietų kryptimi nuo Pūv sklypo ribos, Pūv sklypas persidengia su pakrantės apsaugos juosta ~0,06 ha plotu, tačiau šioje teritorija jokia veikla nėra planuojama;
- Up. Minija (Id. Nr. 17010001), nutolusi ~720 m rytų kryptimi nuo Pūv sklypo ribos, atstumas iki paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos ~520 m.



11. pav. Arčiausiai PŪV esantys vandens telkiniai (Šaltinis: Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK))

Pelkės ir durpynai. Analizuojama teritorija nepatenka į pelkių ar durpynų teritorijas. Atstumas iki artimiausios nenustatyto tipo melioruotos pelkės yra apie 1,7 km. Atstumas iki artimiausių didesnių aukštapelkių Reiškių tyras ir Kalniškių tyras yra atitinkamai ~7,4 km ir ~10,4 km (žr. 12 pav.).



12. pav. Arčiausiai PŪV esančios pelkės ir durpynai (lgt.lt/epaslaugos)

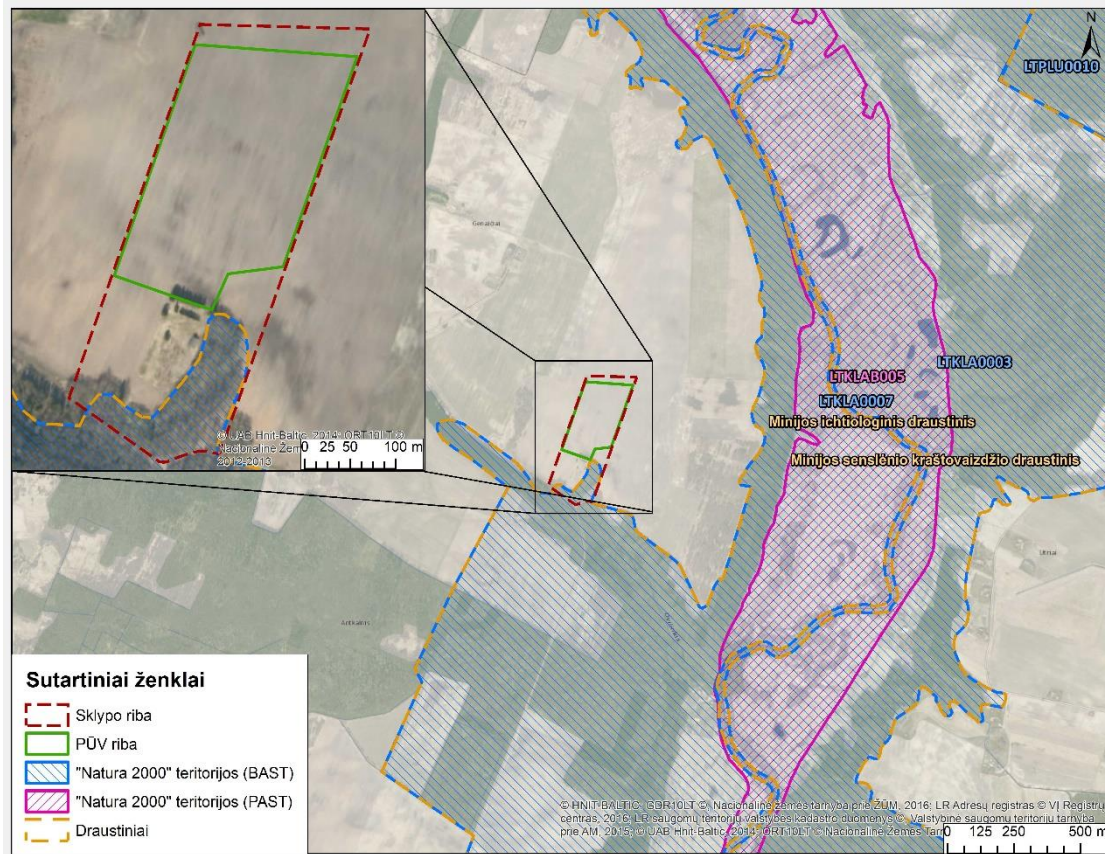
Saugomos teritorijos. PŪV sklypas patenka į europinės ir nacionalinės svarbos saugomas teritorijas: su BAST Minijos upės slėniu (LTKLA0003) ir Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustiniu persidengia apie 1,2 ha plotu (žr. 13 pav.), tačiau šioje teritorija jokia veikla nėra planuojama.

Artimiausios europinės svarbos saugomos teritorijos:

- Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Minijos upės slėnis (LTKLA0003). Teritorija užima 1620,58 ha plotą. Steigimo tikslas: 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6210 Stepinės pievos; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 8220 Silikatinų uolienu atodangos; 9070 Medžiais apaugusios ganyklos; 9160 Skroblynai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai. PŪV sklypas persidengia su saugoma teritorija apie 1,2 ha plotu, tačiau šioje teritorijoje jokia veikla nėra planuojama.
- Paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) – Minijos upės slėnis (LTKLAB005). Teritorija užima 2175,37 ha plotą. Steigimo tikslas: Griežlės (*Crex crex*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsauga. Saugoma teritorija nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 0,6 km atstumu rytų kryptimi.
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Minijos upė (LTKLA0007). Teritorija užima 1869,95 ha plotą. Steigimo tikslas: Kartuoelė; Ovalioji geldutė; Paprastas kirtiklis; Paprastas kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra; Upinė nėgė. Saugoma teritorija nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 0,72 km atstumu rytų kryptimi.
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Rietavo miškai (LTPLU0010). Teritorija užima 30109,48 ha plotą. Steigimo tikslas: 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7110* Aktyvios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 7150 Plikų durpių saidrynai; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9010* Vakarų taiga; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080* Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; 91D0* Pelkiniai miškai; 91E0* Aliuviniai miškai; kraujalakinis melsvys; lūšis; ovalioji geldutė; pleištinė skėtė. Saugoma teritorija nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 1,76 km atstumu rytų kryptimi.

Artimiausios nacionalinės svarbos saugomos teritorijos:

- Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustinis. Teritorija užima 1655,68 ha plotą. Steigimo tikslas: išsaugoti raiškų Minijos upės erozinio senslėnio kraštovaizdį. PŪV sklypas su saugoma teritorija persidengia apie 1,2 ha plotu, tačiau šioje teritorija jokia veikla nėra planuojama.
- Minijos ichtiologinis draustinis. Teritorija užima 2020,92 ha plotą. Steigimo tikslas: išsaugoti lašišų, šlakų, upėtakių ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: raudonąją gegūnę, baltijinę gegūnę, juodąją apoloną, baltajuostį melsvį, pleištinę skėtę, ovaliąją geldutę, kartuoelę paprastąjį kūjagalvį, paprastąjį kirtiklį, upinę nėgę, griežlę, juodąją meletą, tulžį, vapsvaėdį, ligutę, paprastąją medšarkę, ūdrą bei Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines: 6270 rūšių turtingus smilgynus, 9050 žolių turtingus eglynus. Saugoma teritorija nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 0,72 km rytų kryptimi.



13. pav. Arčiausiai PŪV esančios nacionalinės ir europinės svarbos saugomos teritorijos (LR Saugomų teritorijų valstybės kadastras)

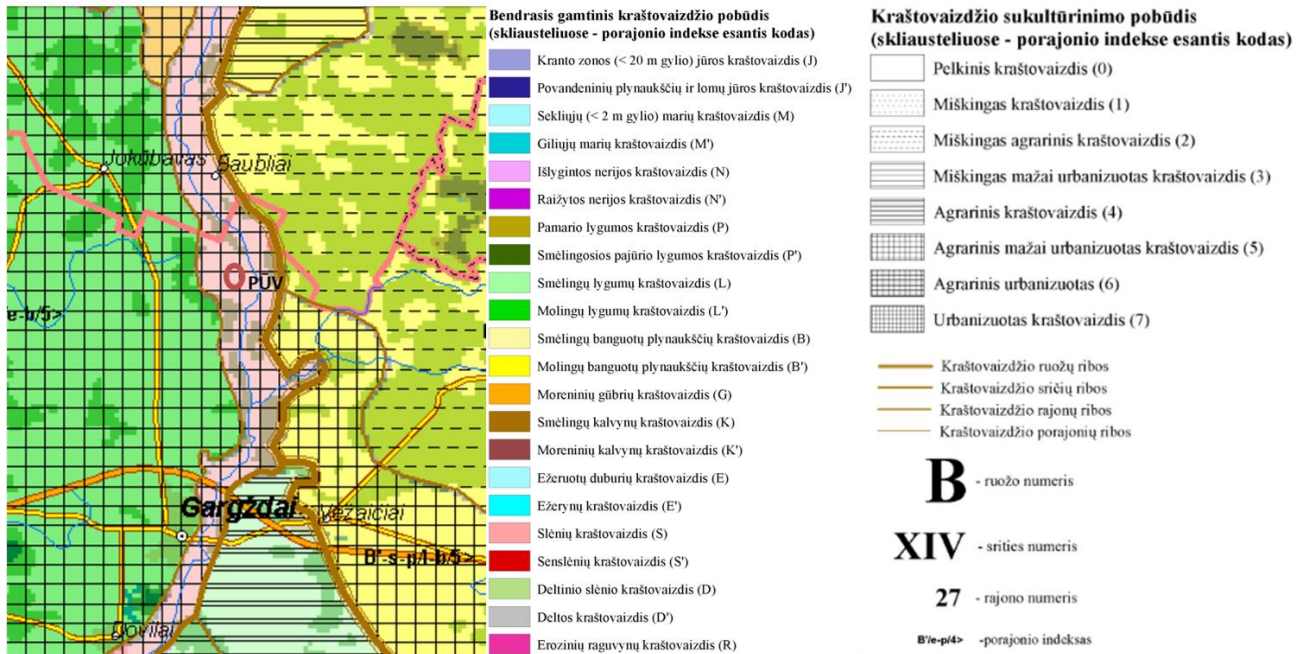
3.6 Kraštovaizdis

Analizuojama teritorija yra ariamoje žemėje, apsupta dirbamų laukų, daugiamečių natūralių ir pusiau natūralių pievų, ūkinės ir specialiosios paskirties miškų (žr. 9 pav.). Dalis analizuojamos teritorijos yra apaugusi mišku (II grupės specialios paskirties draustinių miškais) ir persidengia su sklypu ~1,06 ha plotu, tačiau šioje teritorijoje jokia veikla nėra planuojama.

Reljefas. PŪV teritorijos reljefas yra Viršutinio pleistoceno Vėlyvojo Nemuno ledynmečio glacialinis (ledyno suformuotas), kuriame vyrauja moreninės lygumos. Analizuojama teritorija pagal geomorfologinį rajonavimą patenka į Vakarų Žemaičių moreninės lygumos sritį, Šiaurės Vakarų Žemaičių moreninės lygumos rajono dabartinių slėnių teritoriją.

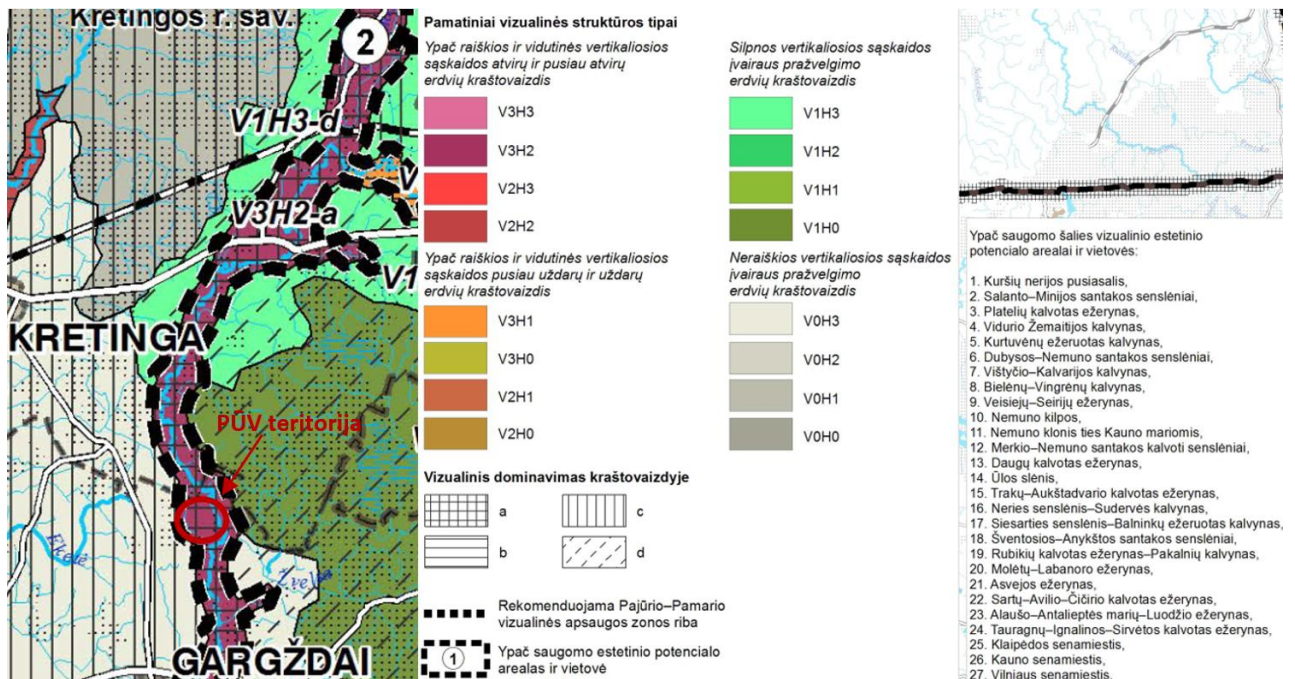
Sklypo reljefas žemėjantis pietvakarių kryptimi. Statybos vietoje žemės paviršiaus absoliutinės altitudės svyruoja 55,50 – 58,20 m ribose.

Regioninis kraštovaizdžio pobūdis ir vertės. Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiu, pagal bendrą gamtinį pobūdį tiriama vietovė pasižymi agrariniu mažai urbanizuotu slėnių kraštovaizdžiu su vyraujančiais liepų medynais (S/I/5>) (žr. 14 pav.).



14. pav. Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis fragmentas

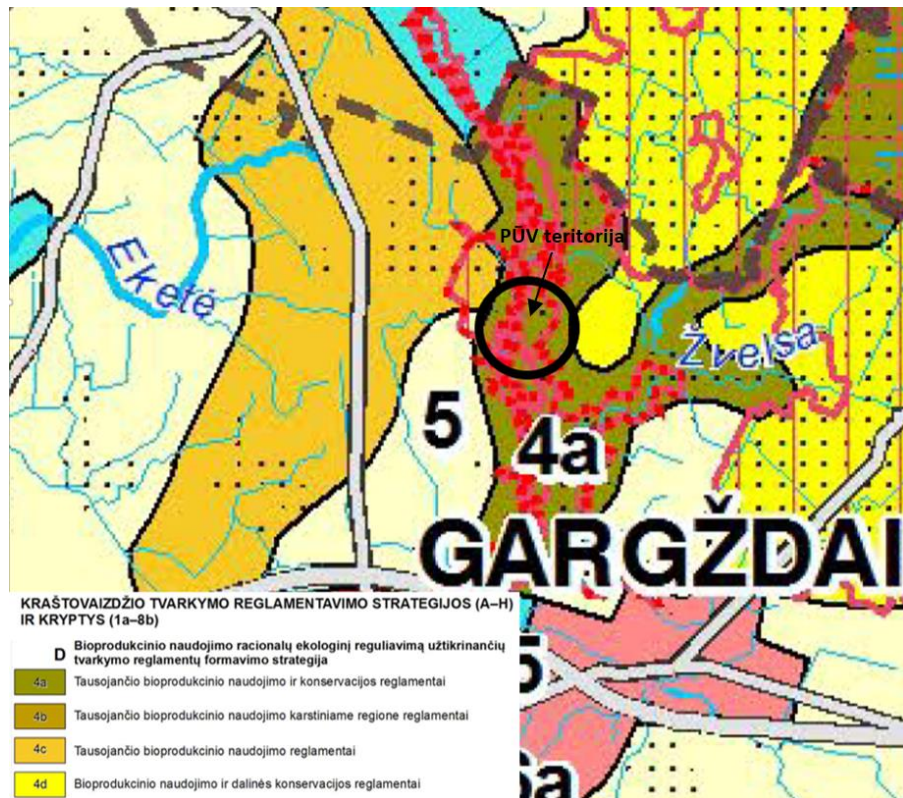
Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, analizuojama teritorija priskiriama V3H2-a tipui. Kraštovaizdžio ypač raiški vertikaloji sąskaida - stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis, kur vyrauja pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis su išreikštu vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksu. Analizuojama teritorija patenka į ypač saugomą šalies vizualinio estetinio potencialo arealą – Salanto – Minijos santakos senslėnius (žr. 15 pav.). Analizuojamas sklypas persidengia su Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustiniu apie 1,2 ha plotu, tačiau šioje teritorijoje jokia veikla nėra planuojama (žr. 13 pav.).



15. pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis fragmentas

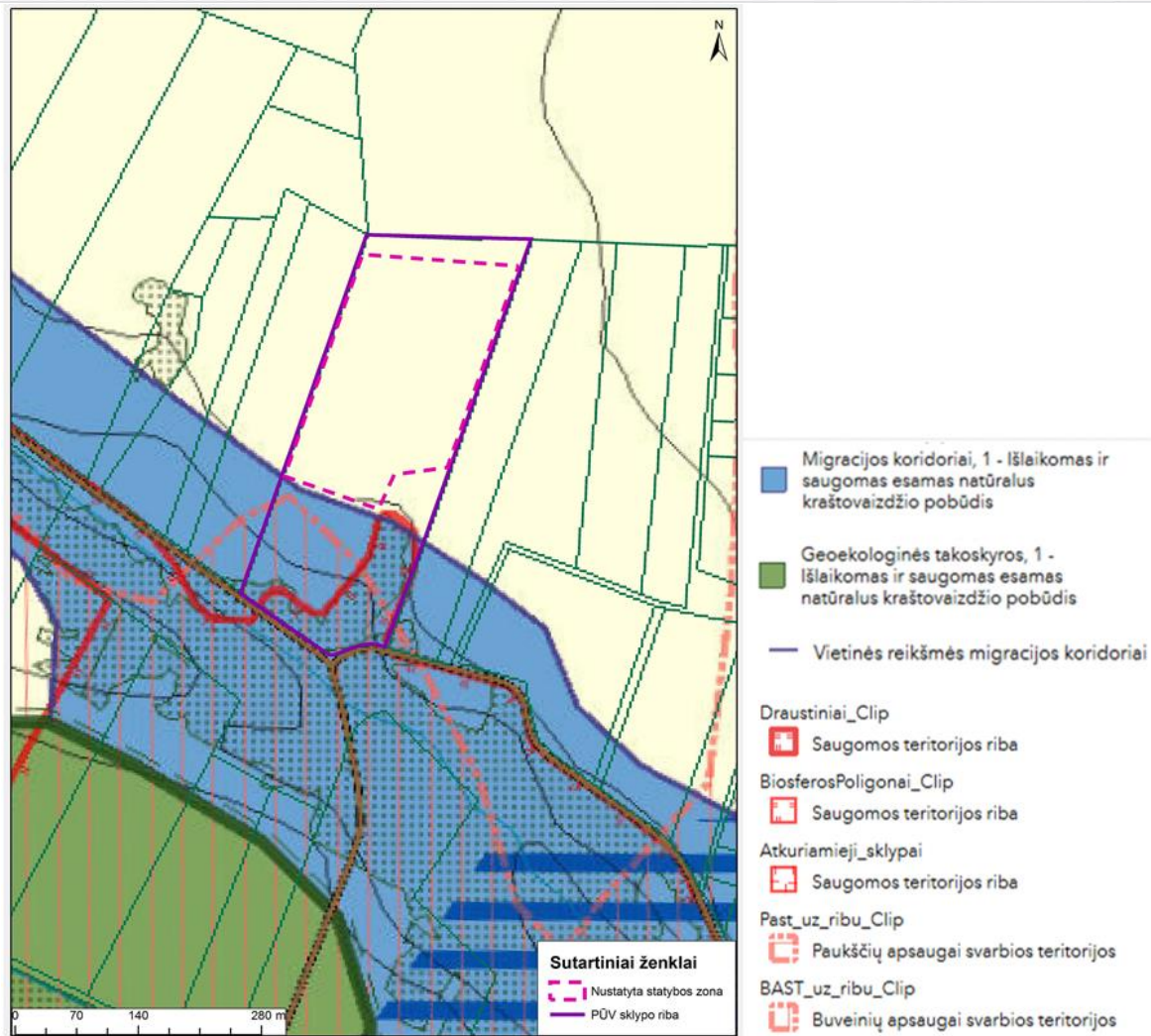
Numatant nacionalines kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptis, remiantis nacionalinio Kraštovaizdžio plano Reglamentavimo kryptį brėžiniu teritorijai numatoma D tipo – bioproductinio

naudojimo racionalų ekologinį reguliavimą užtikrinančių tvarkymo reglamentų formavimo strategija ir tausojančio bioproductinio naudojimo ir konservacijos reglamentų kryptis (žr. 16 pav.).



16. pav. Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptių brėžinio ištrauka

Remiantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžiniu dalis analizuojamo sklypo (~2,61 ha plotas) patenka į vietinės reikšmės migracijos koridorių, kuriame išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis. Sklypo dalis, kurioje yra planuojama ūkinė veikla nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją (žr. 17 pav.).



17. pav. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžinio ištrauka

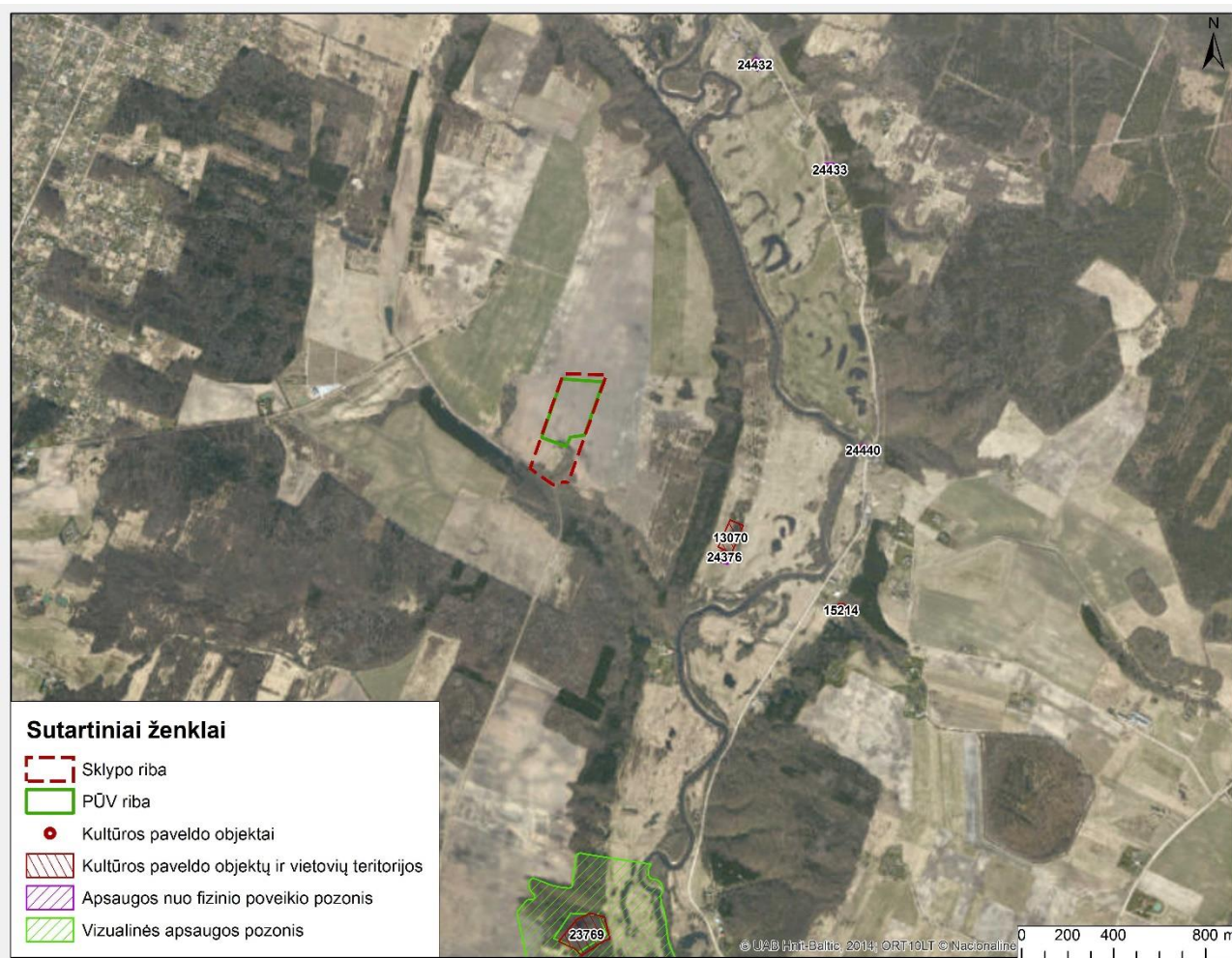
3.7 Kultūros paveldas

Remiantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos „Kultūros vertybių registro“ informacinės sistemos duomenimis analizuojamoje teritorijoje kultūros paveldo vertybių nėra.

Artimiausios kultūros paveldo vertybės (žr. 18 pav.):

- Genaičių kapinynas (Klaipėdos rajono sav., Dauparų-Kvietinių sen., Genaičių k.), Unik. Nr. 13070, nuo PŪV sklypo nutolusios apie 0,72 km pietryčių kryptimi;
- Genaičių kaimo senosios kapinės (Klaipėdos rajono sav., Dauparų-Kvietinių sen., Genaičių k.), Unik. Nr. 24376, nuo PŪV sklypo nutolusios apie 0,74 km pietryčių kryptimi;
- Utrių kaimo senosios kapinės (Klaipėdos rajono sav., Vėžaičių sen., Utrių k.), Unik. Nr. 24440, nuo PŪV sklypo nutolusios apie 1,2 km rytų kryptimi;
- Koplytstulpis su skulptūromis (Klaipėdos rajono sav., Vėžaičių sen., Utrių k.), Unik. Nr. 15214, nuo PŪV sklypo nutolęs apie 1,3 km pietryčių kryptimi. Kompleksą sudaro:
 - Koplytstulpis, Unik. Nr. 25076;
 - "Švč. M. Marija Maloningoji" skulptūra, Unik. Nr. 25077;
 - "Jėzus Nazaretis" skulptūra, Unik. Nr. 25078;
 - "Šv. Barbora" skulptūra, Unik. Nr. 25079;
- Pikteikių kaimo antrosios senosios kapinės (Klaipėdos rajono sav., Vėžaičių sen., Pikteikių k.), Unik. Nr. 24433, nuo PŪV sklypo nutolusios apie 1,3 km šiaurės rytų kryptimi;

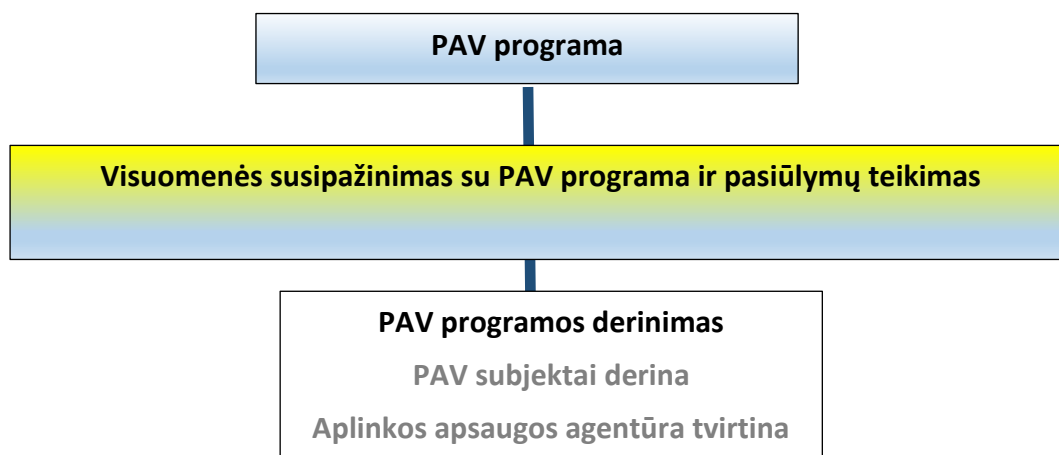
- Pikteikių kaimo pirmosios senosios kapinės (Klaipėdos rajono sav., Vėžaičių sen., Pikteikių k.), Unik. Nr. 24432, nuo PŪV sklypo nutolusios apie 1,5 km šiaurės rytų kryptimi;
- Antkalnio, Gribžinių piliakalnis su gyvenviete (Klaipėdos rajono sav., Dauparų-Kvietinių sen., Antkalnio k.) Unik. Nr. 23769, nuo PŪV sklypo nutolęs apie 1,8 km atstumas iki vizualinės apsaugos pozonio apie 1,6 km. Kompleksą sudaro:
 - Antkalnio, Gribžinių piliakalnio su gyvenviete piliakalnis, vad. Pilale, Unik. Nr. 5178;
 - Antkalnio, Gribžinių piliakalnio su gyvenviete gyvenvietė, Unik. Nr. 23770.



18. pav. Artimiausi kultūros paveldo objektai (ištrauka iš Kultūros vertybių registro)

4 Vertinami aplinkos elementai, metodai ir priemonės

4.1 PAV procedūros



PAV ataskaita

Visuomenės susipažinimas su PAV ataskaita ir pasiūlymų teikimas

PAV ataskaitos derinimas:

PAV subjektai pritaria ataskaitai ir planuojamai veiklai

Aplinkos apsaugos agentūra priima sprendimą dėl PŪV galimybių

4.2 Nagrinėjami variantai

Vadovaujantis programos ir ataskaitos rengimo nuostatais, PAV ataskaitoje numatyta nagrinėti techninių ir technologinių sprendinių, poveikį aplinkai mažinančių priemonių variantus. Užsakovas – savo veiklos iškėlimo į kitą teritoriją nėra numatęs ir PAV dokumentų rengėjui vietos alternatyvos poveikio aplinkai vertinimui nepateikė.

Nagrinėjami variantai:

- **Alternatyva 0** - nevykdoma planuojama ūkinė veikla. Šioje alternatyvoje priimama, kad planuojama ūkinė veikla išvis nebus vykdoma. PAV ataskaitoje kaip alternatyva 0 apibūdinama esama aplinkos būklė.
- **Alternatyva 1** – vykdoma ūkinė veikla, įgyvendintas pilnas projektas. Analizuojama planuojama ūkinė veikla įgyvendinus abu projekto etapus taikant organizatoriaus numatytas priemones (skysto mėšlo dengimas šiaudinga danga);
- **Alternatyva 2** – vykdoma ūkinė veikla, įgyvendintas pilnas projektas. Analizuojama planuojama ūkinė veikla įgyvendinus abu projekto etapus taikant papildomas arba alternatyvias poveikio mažinimo priemones. Priklausomai nuo aplinkos oro teršalų, kvapų sklaidos atmosferos pažemio sluoksnyje bei akustinės taršos modeliavimo rezultatų, jei bus pasiekiamos ir viršijamos didžiausios leistinos oro teršalų, kvapo koncentracijos aplinkos ore bei akustinė tarša, PŪV vykdytojas numatys ir kitas taršos mažinimo priemones (technologines ir/arba mikrobiologines)

4.3 Poveikio aplinkai šaltiniai

PAV ataskaitoje planuojami nagrinėti poveikio aplinkai šaltiniai:

- gyvulių laikymo pastatai (fermos);

- skysto ir tiršto (kraikinio) mėšlo tvarkymo sistemos (skysto mėšlo rezervuaras). Pateikta informacija apie žemdirbystės laukus (ŽL), kuriuose planuojama išlaistyti (utilizuoti, panaudoti tręšimui) skystą ir tirštą mėšlą;
- silosinės;
- ūkyje susidarančių nuotekų (buitinių, gamybinių, paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo)) surinkimo ir tvarkymo sistemos;
- transportas;
- statybos darbai;
- gretimybėje esančių ir įtaką galinčių turėti įmonių veikla.

4.4 Nagrinėjami aplinkos komponentai

Nagrinėjamos veiklos rizika visuomenės sveikatai ir aplinkai yra susijusi su šiais veiksniais:

- Aplinkos oro tarša iš gyvulių laikymo pastatų, autotransporto bei kitų objektų.
- Kvapų sklaida nuo gyvulių laikymo pastatų, skysto mėšlo rezervuaro, kieto mėšlo aikštelės;
- Triukšmas nuo galvijų laikymo pastatų, ūkyje teritorijoje esančių mechaninių įrenginių, autotransporto.
- Dirvožemio, paviršinių bei požeminio vandens tarša organiniais teršalais (skystu ir kietu mėšlu) užterštomis, gamybinėmis bei paviršinėmis (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekomis. Su tuo susijęs galimas poveikis Natura 2000 teritorijoms ir priemonės rizikai išvengti.

Poveikiai yra suskirstomi į kategorijas:

- Poveikis visuomenės sveikatai (triukšmas, oro kokybė, kvapai).
- Fizinė ir gyvoji gamta (dirvožemis, paviršinis ir požeminis vanduo, kraštovaizdis, nekilnojamosios kultūros vertybės, saugomos teritorijos, gamtinė aplinka).

Nagrinėjama visa ūkio teritorija ir gretimai esančios teritorijos, priklausomai nuo kiekvieno aplinkos komponento ir jo paplitimo teritorijos.

4.5 Vertinimo metodai

Planuojamos veiklos poveikis aplinkai vertinamas remiantis esamais duomenų šaltiniais (bendrieji planai, kadastrai, elektroninės duomenų bazės, kt.), lauko tyrimais, galiojančiomis Lietuvoje metodikomis, patvirtintomis vertinimo programomis, užsienio ir Lietuvos moksline medžiaga. Naudojami šaltiniai, studijos, reglamentai pateikti literatūros sąrašė.

4.5.1 Triukšmas

Vertinami veiksniai, nuo kurių priklauso generuojamas triukšmo lygis (transportas, stacionarūs triukšmo šaltiniai) ir aplinkos veiksniai, nuo kurių priklauso triukšmo sklidimas aplinkoje (reljefas, absorbcinės savybės, pastatai, meteorologinės sąlygos). Atliekami triukšmo lygio skaičiavimai, sklaidos modeliavimas.

Naudojami metodai: Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB–Routes–96 (SETRA–CERTU–LCPC–CSTB)“, nurodyta „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ ir Prancūzijos standartas „XPS 31–133“, pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Naudojama kompiuterinė triukšmo skaičiavimo programa CADNA A 2019 MR.

Nustatomas ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA: Ldienos (12 val.), Lvakaro (3 val.), Lnakties (9 val.) ir Ldvn. Viršijus triukšmo ribinį dydį (Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis

dydis pagal HN 33:2011), triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti. Esant poreikiui bus siūlomos priemonės.

Duomenys pateikiami lentelių ir žemėlapių pavidalu.

4.5.2 Aplinkos oro tarša

Skaičiuojamos ir modeliuojamos šios cheminės medžiagos: amoniakas (NH_3), azoto oksidai (NO_x), anglies monoksidas (CO), sieros dioksidas (SO_2), lakieji organiniai junginiai (LOJ), angliavandeniliai, kietos dalelės (KD_{10} , $\text{KD}_{2,5}$). Teršalų emisijos kiekio įvertinimui bus naudojamas Europos Agentūros Oro teršalų emisijos aprašo vadovas EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019. Teršalų sklaidai įvertinti naudojama ISC-Aermod View programa. Nustatant oro teršalų poveikį vietiniu lygiu, bus apskaičiuotos oro teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje (1,5 m aukštyje). Skaičiavimai bus atliekami su fonine tarša.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelių ir žemėlapių forma.

Gautos sumodeliuotos oro teršalų koncentracijos bus palyginamos su didžiausiomis leistinomis aplinkos oro teršalų koncentracijomis aplinkos ore (DLK), vadovaujantis dokumentais:

- Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“;
- Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“;

Viršijus DLK bus siūlomos priemonės išsiskiriančių teršalų koncentracijai mažinti.

Poveikis klimato kaitai analizuojamas pagal teršalų emisiją.

4.5.3 Aplinkos tarša kvapais

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/ m^3). Kvapų įvertinimo metodai apima natūrinius matavimus ir modeliavimo metodus.

Charakterizuojami stacionarūs (organizuoti ir neorganizuoti) kvapų taršos šaltiniai. Kvapo emisija planuojamiems šaltiniams nustatoma skaičiavimo būdu arba pagal analogiško šaltinio matavimų duomenis. Modeliavimo būdu įvertinama kvapo sklaida teritorijoje ir už jos ribų. Modeliavimui naudojama programa „ISC - AERMOD-View“. Kvapų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelių ir žemėlapių forma. Gauti duomenys lyginami su reglamentuojamomis kvapų ribinėmis vertėmis. Palyginimui gali būti atliekamas kvapų skleidžiančių cheminių medžiagų modeliavimas ir gautų koncentracijų lyginimas su tos medžiagos kvapo slenksčiu. Nustačius viršijimus, siūlomos priemonės kvapo koncentracijai mažinti.

4.5.4 Vandens ir dirvožemio tarša

Tarša gali būti tiek vykdant statybos darbus, tiek vykdant veiklą, kurios metu susidaro gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos. Ataskaitoje bus pateikta:

- buitinių, paviršinių ir gamybinių nuotekų susidarymas;

- numatomas vandens paėmimas ir vartojimas;
- duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus;
- planuojamų išleisti nuotekų užterštumas/numatoma aplinkos tarša;
- PŪV metu susidarančių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos;

4.5.5 Saugomos teritorijos, miškai ir biologinė įvairovė

Biologinė įvairovė analizuojama pagal saugomų teritorijų valstybiniame ir valstybiniame miškų kadastruose pateikiamus duomenis, saugomas teritorijas aprašančius teisės aktus, jose atliktus mokslinius tyrimus, SRIS duomenų bazės duomenis.

4.5.6 Kraštovaizdis

PAV ataskaitoje aprašoma esamo kraštovaizdžio būklė, įvertinami galimi pasikeitimai po PŪV įgyvendinimo, nagrinėjamas galimas statybų poveikis. Nagrinėjamas galimas poveikis vietovės gamtiniam karkasui, rekreacinėms teritorijoms, esminiams kraštovaizdžio sąrangos komponentams ir kraštovaizdžio vizualiniams pokyčiams. Vietovės kraštovaizdžio struktūra jau susiformavusi.

Kraštovaizdžio vertinime atsižvelgiama į teisinę dokumentų bazę, naudojamos metodikos ir žemėlapiai pateikti literatūros sąrašė.

4.5.7 Kultūros paveldo objektai

Remiantis duomenų baze, sutikrinami ir įvertinami artimiausi kultūros paveldo objektai ir galimas poveikis jiems. Naudojant duomenis iš Lietuvos nekilnojamo kultūros paveldo registro vertinamos kultūros paveldo objektų vizualinės apsaugos zonos, pateikiamos išvados.

4.5.8 Visuomenės sveikata

Atliekama planuojamos teritorijos vietovėje esamos visuomenės sveikatos būklės analizė (analizuojami visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai). Pateikiama:

- vietovės gyventojų demografiniai rodikliai;
- gyventojų sergamumo rodiklių analizė;
- gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė;
- gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis.

Pateikiamas planuojamos ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų.

Atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos sukeliamų biologinių, cheminių, kvapų ir fizikinių veiksnių poveikio, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveika. Taip pat įvertinamas poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų.

Poveikis visuomenės sveikatai nagrinėjamas gyventojams, gyvenantiems ūkinės veiklos poveikio zonoje ir kitiems žmonėms, ypač jautriausioms gyventojų grupėms (pvz., vaikams, senyvo amžiaus žmonėms ir sergantiesiems, jautriausiai reaguojantiems į padidintą taršą).

Fizinės aplinkos veiksniai (oro tarša, kvapai ir triukšmas) įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams. Rizikos visuomenės sveikatai vertinimui naudojamas teršalų ir triukšmo dozės kriterijus. Įvertinama projekto nauda/žala visuomenei pagal teršalų/triukšmo dozės kriterijų (teršalų/triukšmo dozė – tai sumodeliuotos teršalo koncentracijos/ekvivalenti triukšmo dydžio ir ribinės vertės santykis). Nustatoma, kaip pasikeis teršalų/triukšmo dozė visuomenei po projekto įgyvendinimo.

4.5.9 Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos dydis, esant nuo 300 iki 1199 sutartinių vienetų galvijų yra 300 metrų, o nuo 1200 SG yra 500 metrų. Šiuo konkrečiu atveju bendras gyvulių kiekis sieks daugiau kaip 300 SG (529,3 SG).

PAV ataskaitoje bus patikslinta SAZ riba, vertinant planuojamos veiklos poveikį visuomenės sveikatai pagal teršiančiųjų medžiagų, kvapų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus ir kitus veiksnius.

5 Priemonės neigiamo poveikio sumažinimui

PAV ataskaitoje siūlomos poveikio aplinkai sumažinimo priemonės, t.y. priemonės, kurias taikant galima sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį ar net visiškai jo išvengti. Poveikio sumažinimo ar prevencijos priemonės numatomos įvertinus PAV metu nustatytą poveikio mastą.

PAV rengėjai, nustatę PAV metu galimą reikšmingą poveikį aplinkai, numato priemones, kurių efektyvumas užtikrina neigiamo poveikio sumažinimą. Už poveikio sumažinimo priemonių įgyvendinimą yra atsakingas planuojamos ūkinės veiklos užsakovas.

Planuojamai veiklai gali būti taikomos priemonės:

- Oro taršos sumažinimui, taršos kvapais sumažinimui nuo mėšlo sandėliavimo vietų gali būti nagrinėjamos įvairios plaukiojančios, kietos dangos (šiaudai, plastiko elementai, tentai, plėvelės, aliejus ir kt.) probiotikai ar kt.
- Paviršinio, dirvožemio taršos sumažinimui (nuotekų tvarkymo sistema).

Priklausomai nuo poveikio aplinkai vertinimo rezultatų, gali būti svarstomos ir kitos poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

6 Tarpvalstybinis poveikis

Konvencija dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (Espoo, 1991) apibrėžia, kad "tarpvalstybinis poveikis yra bet koks, ne tik visuotinio pobūdžio poveikis rajone, priklausančiame šalies jurisdikcijai, sukeltas planuojamos veiklos, kurios fizinis šaltinis, visas arba jo dalis, yra kitos šalies jurisdikcijai priklausančiame rajone".

Planuojama veikla nepatenka į veiklų, kurios gali turėti tarpvalstybinį poveikį sąrašą, kaip pateikta Konvencijos 1 Priede.

Planuojama veikla neatitinka kriterijų veiklų, kurios nurodytos Konvencijos III priede "Bendrieji kriterijai, pagal kuriuos nustatoma veiklos rūšių, neįtrauktų į I priedą, reikšmė aplinkai":

- Apimtis. Mastas šio tipo veiklos rūšiai nėra didelis;
- Rajonas: nepatenka į jautrų arba svarbų aplinkosaugos rajoną arba jam artimą (labai drėgnos žemės, apibūdintos Ramsaro konvencijoje, nacionaliniai parkai, rezervatai, gamtos paminklai, mokslo požiūriu įdomios sritys arba archeologijos, kultūros ar istorijos paminklai) ir dėl planuojamos ūkinės veiklos ypatumų gyventojai nepatirs esminio poveikio;
- Padariniai: veikla nesukels ypač sudėtingo ir neigiamo poveikio, kurio padariniai žmonėms ir vertingoms augalijos bei gyvūnijos rūšims arba organizmams yra pavojingi, gresia dabartiniam arba galimam poveikį patiriančio rajono naudojimui ateityje ir gali sudaryti papildomą apkrovą, viršijančią išorinio poveikio lygį, kurį gali atlaikyti aplinka.

Atstumas iki sienos su Latvijos yra didesnis kaip 34 km.

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių planuojama veikla negali daryti tarpvalstybinio poveikio.

7 Ekstremalios situacijos

Bus vertinamas ūkinės veiklos pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., techninis įvykis dėl įvairių techninių priemonių ar technologinių procesų sutrikimo, galintis sukelti dideles avarijas; biologinis įvykis dėl biologinės kilmės ligų ir virusų protrūkio gamtinis įvykis dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių, geologinių reiškinių, kuriuos gali lemti klimato kaita, ir galintis sukelti stichines nelaimes; ekologinis įvykis dėl aplinkos oro, vandens, dirvožemio, grunto užteršimo, galintis sukelti ekstremalias situacijas).

8 Poveikio aplinkai vertinimo sprendinių kontrolė ir monitoringo planas

Vadovaujantis monitoringo nuostatais [7] bus analizuojamos ūkio subjektų aplinkos monitoringo rūšys ir teikiamos rekomendacijos:

- ūkio subjektų technologinių procesų monitoringui;
- ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringui;
- ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringui;

9 Alternatyvų analizė

Variantai PAV ataskaitoje bus lyginami naudojant matricą ir balų vertinimo sistemą.

10 Visuomenės informavimas ir konsultacijos

10.1 Visuomenės informavimas programos ruošimo etape

Apie parengtą PAV programą, PAV dokumentų rengėjas, prieš pateikdamas ją nagrinėti PAV subjektams, pranešė visuomenei visuomenės informavimo priemonėse, o atsakingai institucijai – elektroniniu paštu (aaa@aaa.am.lt), kad ji per 3 darbo dienas paskelbtų savo interneto tinklalapyje.

10.2 Informavimas ataskaitos rengimo etape

PAV Ataskaita pristatoma visuomenei. Visa informacija apie viešo susirinkimo laiką, vietą bei apie tai, kur galima susipažinti su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, kam ir kaip teikti pasiūlymus paskelbiama visuomenės informavimo priemonėse (Klaipėdos rajono laikraštyje), Klaipėdos rajono savivaldybėje, Dauparų - Kvietinių seniūnijoje, PAV ataskaitos rengėjo internetiniame puslapyje. PAV ataskaita taisoma atsižvelgiant į suinteresuotos visuomenės pasiūlymus.

PAV ataskaita derinama su PAV subjektais (Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Klaipėdos departamentu, Klaipėdos apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritoriniu padaliniu) ir pateikiama atsakingai institucijai (Aplinkos apsaugos agentūrai), kuri priima sprendimą dėl planuojamos veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje.

11 Vertinimo kokybės užtikrinimas

Vertinimo kokybė užtikrinama šiais veiksmais:

- suformuodami vertinimo patirtį turinčių specialistų darbo grupę. Vertinimą atliks poveikio visuomenės sveikatai ekspertai ir aplinkosaugos specialistai, turintys ilgametę patirtį atliekant

- PAV procedūras, vertinant žemės ūkio objektų rekonstravimą ir nustatant SAZ, teikiant pasiūlymus atliekų ir nuotekų tvarkymo sprendiniams, modeliuojant triukšmą, taršą ir kvapus;
- taikant atsakingų institucijų patvirtintus metodinius dokumentus ir reglamentus, patikimus duomenis bei įrodymus, geriausių prieinamų gamybos būdų galimus metodus;
 - vykdant išsamias konsultacijas su gyventojais, PAV subjektais, atitinkamais mokslo-tyrimų specialistais.

12 Siūlomas poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos turinys

Santrumpos ir paaiškinimai

Įvadas

1. Netechninė PAV santrauka

- 1.1. Vieta
- 1.2. Veikla
- 1.3. Poveikio aplinkai vertinimo modelis
- 1.4. Poveikis aplinkai
- 1.5. Poveikis visuomenės sveikatai
- 1.6. Priemonės
- 1.7. Darbo grupės išvados

2. Informacija apie planuojamos veiklos vietą

- 2.1. Vieta
- 2.2. PŪV atitiktis galiojantiems planavimo dokumentams
- 2.3. Gretimybės

3. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

- 3.1. Veiklos pobūdis
- 3.2. Technologija ir pajėgumas
- 3.3. Medžiagų ir žaliavų naudojimas
- 3.4. Išteklių naudojimas
- 3.5. Atliekos
- 3.6. Geriausiai prieinami gamybos būdai (GPGB)

4. Poveikio aplinkai vertinimo modelis

- 4.1. PAV procedūros
- 4.2. Nagrinėjami PŪV variantai
- 4.3. Nagrinėjami aplinkos komponentai, poveikio rūšys, vertinimo metodai

5. Galimo poveikio aplinkos komponentams vertinimas. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

- 5.1. Vanduo
 - 5.1.1. Esama būklė
 - 5.1.2. Poveikis
 - 5.1.3. Priemonės
- 5.2. Aplinkos oras
 - 5.2.1. Esama būklė
 - 5.2.2. Poveikis
 - 5.2.3. Priemonės
- 5.3. Klimato kaita
 - 5.3.1. Esama būklė
 - 5.3.2. Poveikis
 - 5.3.3. Prisitaikymo galimybės
- 5.4. Kvapai
 - 5.4.1. Esama būklė
 - 5.4.2. Poveikis
 - 5.4.3. Priemonės
- 5.5. Triukšmas
 - 5.5.1. Esama būklė
 - 5.5.2. Poveikis
 - 5.5.3. Priemonės
- 5.6. Dirvožemis ir žemės gelmės
 - 5.6.1. Esama būklė
 - 5.6.2. Poveikis
 - 5.6.3. Priemonės

- 5.7. *Kraštovaizdis*
 - 5.7.1. Esama būklė
 - 5.7.2. Poveikis
 - 5.7.3. Priemonės
- 5.8. *Biologinė įvairovė, saugomos teritorijos*
 - 5.8.1. Esama būklė
 - 5.8.2. Poveikis
 - 5.8.3. Priemonės
- 5.9. *Materialinės vertybės*
 - 5.9.1. Esama būklė
 - 5.9.2. Poveikis
 - 5.9.3. Priemonės
- 6. ***Visuomenės sveikata***
 - 6.1.1. Esama būklė
 - 6.1.2. Poveikis
 - 6.1.3. Priemonės
 - 6.1.4. Sanitarinė apsaugos zona SAZ
- 7. ***Ekstremalių situacijų įvertinimas***
- 8. ***Bendra alternatyvų analizė ir vertinimas***
- 9. ***Monitoringas***
- 10. ***Tarpvalstybinis poveikis***
- 11. ***Priemonės (santrauka-lentelė)***
- 12. ***Galimi netikslumai***
- 13. ***Darbo grupės išvados***
- 14. ***Literatūros sąrašas***
- 15. ***Priedai***

13 Literatūros sąrašas

Planavimo dokumentai:

1. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, 2006 – VU GMF (skelbiama Aplinkos ministerijos puslapyje www.am.lt);
2. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas. Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2017-03-30 sprendimu Nr. T11-97 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių, patvirtintų Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011 m. vasario 24 d. sprendimu Nr. T11-111 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ koregavimo ir Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių koregavimo planavimo darbų programa, pakoreguoti Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniai“
3. ES geriausi prieinami gamybos būdai (GPGB):
4. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302 kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“, 2017. Nuoroda: [http://gamta.lt/files/Atnaujinto%20GPGB%20i%C5%A1vados%20\(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20ir%20pauk%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20auginimas\).pdf](http://gamta.lt/files/Atnaujinto%20GPGB%20i%C5%A1vados%20(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20ir%20pauk%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20auginimas).pdf)

Poveikio aplinkai vertinimas:

5. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016 m. (angl. EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook, 2016, chapter 3B „Manure management“);
6. Amoniako emisijų mažinimo žemės ūkyje gairės (angl. Draft guidance document for preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources, 2011). Nuoroda: http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/N_6_21_Ammonia_Guidance_Document_Version_20_August_2011.pdf
7. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (patvirtinti LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (su vėlesniais pakeitimais));
8. Lietuvos Respublikos Planuojamos Ūkinės Veiklos Poveikio Aplinkai Vertinimo Įstatymas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495;
9. Planuojamos ūkinės veikos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimas, LR aplinkos ministro įsakymas 2017-10-31 Nr. D1-885;
10. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas. Aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymas Nr. D1-370 (pakeitimai Aplinkos ministro įsakymai 2008-12-08 įsakymas Nr. D1-663, 2009-12-30 įsakymas Nr. D1-853, 2010-07-22 įsakymas Nr. 640, 2011-05-09 įsakymas Nr. D1-381, 2011-08-29 įsakymas Nr. D1-654, 2015 m. birželio 23 d. įsakymas Nr. D1-497);

Vandens apsauga:

11. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 (Žin., 2007, Nr. 42-1594);
12. 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;
13. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (Žin., 1997, Nr. 104-2615; 2003, Nr. 36-1544);
14. Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2007, Nr. 110-4522; 2009, Nr. 83-3473, Nr. 159-7267; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888);
15. Lietuvos higienos norma HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“ patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2006 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. V-613 ir pakeista 2010 m. kovo 30 d. Nr. V-240 (Žin., 2006, Nr. 81-3217; 2010, Nr. 41-1998);

16. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, patvirtintas LR aplinkos ministro įsakymu 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540, ir pakeistas 2007 m. vasario 14 d. Nr. D1–98 (Žin., 2001, Nr.95–3372; 2007, Nr.23–892);
17. Upių ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, 2014/
<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action;jsessionId=6B4C874524DA914500F27AF472ACD8A9>;

Apsauga nuo triukšmo ir taršos:

18. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, patvirtintas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX–2499 (Žin., 2004, Nr.164–5971; 2006, Nr.73–2760; 2010, Nr.51–2479);
19. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604 (Žin., 2011, Nr.75–3638);

Oro kokybė ir klimato kaita:

20. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-585/V-611 redakcija) (Žin., 2001, Nr. 106-3827, 2010, Nr. 2-87; 2010, Nr.82-4364);
21. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189, 2008, Nr.79-3137);

Kvapiai:

22. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Žemė, dirvožemis:

23. 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;

Saugomos teritorijos ir biologinė įvairovė, kultūros paveldas:

24. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
25. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos: internetinė prieiga <http://stk.vstt.lt/stk/>;
26. Valstybinė miškų tarnyba, internetinė prieiga: <http://www.amvmt.lt/>;
27. Saugomų rūšių informacinė sistema: <https://sr.is.am.lt/portal/actionLogin.action>;
28. Intelektuali miškų ūkio elektroninių paslaugų informacinė sistema (IMŪEPIS), internetinė prieiga:<http://www.valstybiniaimiskai.lt/lt/SaugomiObjektai/KertinesMiskoBuveines/Puslapiai/default.aspx>;

Visuomenės sveikata:

29. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56–2225, 2007, Nr. 64–2455, 2010, Nr. 57–2809, 2011, Nr. 153–7194);
30. Gyvulininkystės kompleksų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinės rekomendacijos, Sveikatos mokymų ir ligų prevencijos centras, 2013;

Kita reikalinga informacija

31. Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT (skaitmeninis žemėlapis), kurio mastelis 1:10000, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM;
32. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT, © (skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012.

14 PRIEDAI

- 1 PRIEDAS. Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija, kvalifikaciniai dokumentai
- 2 PRIEDAS. „NATURA 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada
- 3 PRIEDAS. NT registro duomenys, sklypo planas
- 4 PRIEDAS. SRIS išrašas
- 5 PRIEDAS. PAV programos viešinimas