



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius
Tel.: 8 5 2644304
Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910
www.dge.lt , el. p.: info@dge.lt

PŪV organizatorius: ŽŪB „Aviena ir ėriena“

**FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA, KLAIPĖDOS R. SAV.,
DAUPARŲ-KVIETINIŲ SEN.,
SMILGYNŲ K., SMILGYNŲ G. 57**

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



Vilnius 2021

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

ŽŪB „Aviena ir ėriena“

Registracijos adresas: Ežero g. 10A-4, Šakių k., LT-47412 Kauno rajonas

PŪV veiklos vykdymo adresas: Dauparų-Kvietinių sen., Smilgynų k., Smilgynų g. 57, Klaipėdos r. sav.

Tel.: +37069961514, el.p. info@avienaeriena.lt

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel. 85 264 4304, el. p. info@dge.lt

Planuojama ūkinė veikla

Fermų komplekso statyba, Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., Smilgynų k., Smilgynų g. 57

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	5
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	5
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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra.....	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai	8
6. Žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.....	15
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	16
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....	18
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	18
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	20
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	23
11.1 Oro tarša.....	28
11.2 Dirvožemio tarša	28
11.3 Vandens teršalai	28
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija	29
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	30
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	33
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	34
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	35
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Veiklos sukelti nepatogumai.....	35
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	36

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	36
19. PŪV vieta pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatves; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV.....	36
20. PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	37
21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje.....	40
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančių kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	41
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	44
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	46
24.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	46
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	48
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas	49
26. Informacija apie PŪV teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.....	49
27. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos	49
28. Informacija apie PŪV žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	50

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS51

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:.....51

29.1 Gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų....51

29.2 Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui53

29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....53

29.4 Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo žemei ir dirvožemiui.....53

29.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai.....54

29.6 Poveikis orui ir klimatui.....54

29.7 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui.....54

29.8 Poveikis materialinėms vertybėms55

29.9 Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.....55

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai .55

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....55

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai55

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....56

PRIEDAI

1 priedas. Dokumentai

2 priedas. Grafinė medžiaga

3 priedas. Oro taršos ir kvapų vertinimo ataskaita

4 priedas. Triukšmo vertinimo ataskaita

5 priedas. Mėšlo tiekimo/priėmimo sutartis. Duomenys apie žemės ūkio naudmenas ir kitus plotus

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys (fizinio asmens vardas, pavardė; juridinio asmens ir (ar) jo padalinio (toliau – juridinis asmuo) pavadinimas, kodas, adresas, telefono numeris, el. pašto adresas)

ŽŪB „Aviena ir ėriena“, į. k. 304720393

Registracijos adresas: Ežero g. 10A-4, Šakių k., LT-47412 Kauno rajonas

Kontaktinis asmuo: ūkininkas Sergej Karpovič, Tel.: +37069961514, el.p. info@avienaeriena.lt, sergej.karpovic@gmail.com.

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (įmonės pavadinimas, kodas, adresas, telefonas, el. pašto adresas)

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, į. k. 300085690

Adresas: Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel.: (8 5) 264 4304, el. p.: info@dge.lt

Kontaktinis asmuo: projektų vadovė Kristina Okunevičienė, tel. (8 5) 264 4304, kok@dge.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste – PŪV) pavadinimas – fermų komplekso statyba, Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., Smilgynų k., Smilgynų g. 57.

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste – PAV) atranka atliekama vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 1.1.4, 1.1.7 punktų nuostatų pagrindu:

- ✓ 1.1.4. Karvėms, buliams – 250 ar daugiau;
- ✓ 1.1.7.* Avims, ožkoms – 2 500 ar daugiau. (*viena vieta atitinka vieną suaugusį gyvūną ar paukštį, t. y. jaunikliai neskaičiuojami).

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymo Nr. D1-845 patvirtintu Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu, kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

Užsakovo ir PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta **1 priede**.

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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas

Planuojamo galvijų ūkio teritorija yra siauriniame Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos pakraštyje, Dauparų – Kvietinių seniūnijoje, Smilgynų kaime, Smilgynų g. 57. Žemės sklypo, priklausančio Sergej Karpovič, registro Nr. 44/2320082, U.n. 4400-5154-4284, kad. Nr. 5510/0002:697 Dauparų k.v. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai. Sklypo plotas – 24,7069 ha. Žemės ūkio naudmenų plotas – 19,9275 ha (iš jo: ariamos žemės plotas – 19,9275 ha; miško žemės plotas – 0,2700 ha; užstatyta teritorija – 0,2914 ha; vandens telkinių plotas – 0,1974; kitos žemės plotas – 4,0206 ha.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas 1 priede.

Sklype yra įregistruoti trys ūkiniai pastatai. Viename jų yra įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Kitame laikomi pašarai bei ūkį aptarnaujantis transportas. Trečias pastatas yra sugriuvęs, likę tik pamatai. Avys šiuo metu auginamos stoginėje. Galvijai auginami lauke užtvirti.

Ūkyje dirba du darbuotojai. Darbuotojai aprūpinami šviežiu geriamuoju vandeniu iš vietinių vandentiekio tinklų. Nuotekos, susidarę buitinėse patalpose, surenkamos ir valomos esamame biologinio valymo įrenginyje NV-1. Išvalytos buitinės nuotekos per infiltracijos įrenginį išleidžiamos į gruntą.

Sklype yra dalinai išvystyta inžinerinė infrastruktūra. Darbuotojai ir esami gyvuliai aprūpinami šviežiu geriamuoju vandeniu iš vietinių vandentiekio tinklų (įrengto gręžinio). aprūpinti Komplekso aprūpinimui geriamu vandeniu numatoma naujus vandentiekio tinklus prijungti prie sklype planuojamo įrengti artezinio gręžinio. Artezinis gręžinys numatomas „švariojoje“ teritorijos dalyje, šalia personalo buitinių patalpų pastato. Elektros tiekimas numatomas prisijungiant nuo esamų elektros tinklų, kurie prijungti prie AB „ESO“ tinklų.

Susisiekimas numatomas nuo rajoninio kelio Baukštinikai – Šatriai Nr. 2255, vietinės reikšmės žvyruotais keliais, kurie pritaikyti sunkiasvoriui transportui privažiuoti prie nagrinėjamos teritorijos. Pastatų komplekso vieta numatoma sklypo centrinėje dalyje. Teritorijos viduje numatomi privažiavimai prie pastatų. Pastatų išdėstymas planuojamas atsižvelgiant į esamus želdinius, vandens telkinius, infrastruktūros elementus.

Teritorijoje yra 2 vietų, 25 m² ploto automobilių stovėjimo aikštelė su žvyro danga. Numatoma įrengti viso 24 vietų, 663 m² ploto žvyro dangos automobilių aikštelę gamybos darbuotojams bei 4 vietų 115 m² trinkelį dangos aikštelę administracijos darbuotojams.

Bendrieji sklypo užstatymo rodikliai:

- Sklypo plotas – 247 069 m²;
- Bendras statiniais užstatymo plotas – 24 914 m²;
 - o 1.1 Ferma Nr. 1 (avidė) – 1629,00 m²;
 - o 1.2 Ferma Nr. 2 (avidė) – 1629,00 m²;
 - o 1.3 Ferma Nr. 3 (avidė) – 1629,00 m²;
 - o 1.4 Ferma Nr. 4 (avidė) – 1629,00 m²;
 - o 1.5 Ferma Nr. 5 (avidė) – 1629,00 m²;
 - o 1.6 Ferma Nr. 6 (avidė (sergančių)) – 849,00 m²;
 - o 1.7 Ferma Nr. 7 (avidė (veislinių avių)) – 849,00 m²;
 - o 1.8 Ferma Nr. 8 (karvidė) – 1629,00 m²;
 - o 2 Kitos paskirties (gamybos personalo patalpų) pastatas – 459,00 m²;
 - o 3 Administracinės paskirties pastatas – 293,00 m²;
 - o 4 Kitos paskirties (kontrolės posto) pastatas – 49,00 m²;
 - o 5 Autotransporto kontrolės vartai su dezinfekcija – 108,00 m²;
 - o 6 Autotransporto svarstyklės – 216,00 m²;
 - o 7.1 Daržinė Nr.1 – 1463,00 m²;
 - o 7.2 Daržinė Nr. 2 – 1463,00 m²;
 - o 8 Pagalbinio ūkio paskirties pastatas – dirbtuvės – 754,00 m²;
 - o 9 Pagalbinio ūkio paskirties pastatas – garažas – 1050,00 m²;
 - o 10.1 Mėšlidė Nr.1 – 600,00 m²;
 - o 10.2 Mėšlidė Nr.2 – 600,00 m²;
 - o 10.3 Mėšlidė Nr.3 – 600,00 m²;
 - o 10.4 Mėšlidė Nr.4 – 600,00 m²;
 - o 10.5 Mėšlidė Nr.5 – 600,00 m²;
 - o 10.6 Mėšlidė Nr.6 – 600,00 m²;
 - o 11 Silosinė – 2910,00 m²;
 - o 12 Grūdų bokštų aikštelė – 484,00 m²;
 - o 13 Skysto mėšlo kaupimo rezervuaro aikštelė – 593,00 m²;
 - o 14 Gaisrinis rezervuaras (vandens telkinys) – 693,00 m² (tūris ~ 1300 m³);
- Žvyro danga – 30 316 m² (tame tarpe 24 vietų 663 m² ploto autotransporto aikštelė šalia administracinės paskirties ir gamybos personalo patalpų pastatų; 144 m² ploto aikštelė šalia tvencinio, skirta priešgaisrinės tarnybos transportui apsisukti);
- Trinkelių danga – 115 m² (4 vietų autotransporto aikštelė šalia kontrolės posto);
- Betono danga – 3 100 m² (tame tarpe 288 m² privažiavimų prie mėšlidžių keliai);

- Planuojama pieva – 8 700 m²;
- Likusi sklypo dalis (ariama žemė, žolynai, grioviai, pavieniai medžiai) – 127 141 m²;
- Sklypo užstatymo intensyvumas – ~8 %*;
- Sklypo užstatymo tankumas – ~9 %*.

* Pastaba: Rodikliai pateikti skaičiuojant santykį su visu sklypo plotu.

Sklypo planas su statinių išdėstymu pateiktas 2 priede.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavoingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

Esama ūkinė veikla. Šiuo metu nagrinėjamoje teritorijoje vykdoma ŽŪB „Aviena ir ėriena“ ūkinė veikla. Auginama 273 vnt. avių ir 40 vnt. galvijų. Avys auginamos viename iš esamų ūkinių pastatų – stoginėje. Galvijai auginami lauke užtvirti. Esami gyvuliai aprūpinami šviežiu geriamuoju vandeniu iš vietinių vandentiekio tinklų (teritorijoje įrengto gręžinio). Šeriamos ir girdomos pastogėje. Galvijai laikomi ganyklinėmis sąlygomis. Ganosi sklype aptvertame plote, ten pat ir šeriami.

Avys ir galvijai yra šeriami šienų, šienainių ir grūdais (malti grūdai). Pašarai laikomi: šienas – teritorijoje (uždengtas nuo kritulių); silosas - šienainis – ruluose; grūdai – ūkinėse patalpose, žolė – vežama iš laukų. Pašarų poreikis vykdant esamą ūkinę veiklą pateikiamas 6 skyriuje.

Esamas kraiko poreikis avims – 1430 m³/metus. Kraikas avims šiuo metu laikomas įrengtoje pastogėje, ruluose.

Avių mėšlas kaupiamas esamoje stoginėje pagal gilaus kraiko technologiją iki 6 mėn., o tada išvežamas į laukus tręšimui. Galvijų rūšis leidžia jiems būti ilgiau nei įprasta ganykloje ir nereikalauja ypatingų sąlygų jų auginimui. Mėšlas nesusidaro.

Planuojama ūkinė veikla. Centrinėje sklypo dalyje planuojami 8 fermų pastatai: 7 avidės ir 1 karvidė, bei kiti pastatai ir statiniai ūkio reikmėms.

Fermos (avidės) (1.1-1.5). Projektuojamose penkiose avių fermose numatoma po 850 vietų įvairaus amžiaus avims. Tvirtų tipas – pusiau gilus. Numatomas šėrimo takas, avių gardai abipus arba vienoje pusėje nuo šėrimo tako, mocionai prie pastato gyvulių pasivaikščiojimui lauke. Tvirtuose nėra numatomas nuolatinis žmonių buvimas. Darbo procesas – periodinė gyvulių priežiūra keletą kartų per dieną. Personalo darbo laikas tvarte – vidutiniškai iki 4h per pamainą. Fermų pastatams dėl pasirinktos gyvulių laikymo technologijos šildymas nenumatomas. Tai yra nedaug energijos sunaudojantis žemės ūkiui tvarkyti skirtas negyvenamasis pastatas gyvūnams auginti.

Kiekvienai fermei numatomas priklausinys – mėšlidės statinys.

Fermos (avidės) (1.6, 1.7). Fermos sergančioms avims (430 vietų) ir veisliniams avinams (430 vietų), šie fermų pastatai identiškos konstrukcijos kaip tipinė avių ferma.

Ferma (karvidė) (1.8). Projektuojamame galvijų fermoje numatoma auginti 180 vnt. mėšinių galvijų. Galvijų tvarte numatomi gardai įvairaus amžiaus galvijams, tvarto tipas – pusiau gilus. Numatomas šėrimo takas, galvijų gardai abipus nuo šėrimo tako ir mocionai prie pastato

gyvulių pasivaikščiojimui lauke. Fermai numatomas priklausinys – mėšlidės statinys. Galvijų fermos pastatui dėl pasirinktos gyvulių laikymo technologijos šildymas nenumatomas.

Kitos paskirties (gamybos personalo patalpų) pastatas (2). Pastatas, skirtas personalo buitinėms ir kitoms reikmėms, numatomas „švariojoje“ zonoje, netoli pagrindinio įvažiavimo į teritoriją. Projektuojamas vieno aukšto pastatas, kuriame numatomos avyno ūkio darbuotojų persirengimo ir poilsio, techninės ir pagalbinės patalpos, veterinarinis kabinetas. Numatomas patalpų šildymo būdas – šilumos siurblys „oras – vanduo“.

Administracinės paskirties pastatas (3). Pastatas, skirtas ūkio administracijai, numatomas „švariojoje“ zonoje, netoli pagrindinio įvažiavimo į teritoriją, šalia gamybos personalo patalpų pastato. Projektuojamas vieno aukšto pastatas, kuriame numatomos administracinės ir administracijos darbuotojų poilsio bei pagalbinės patalpos. Numatomas patalpų šildymo būdas – šilumos siurblys „oras – vanduo“.

Šalia šių gamybos personalo patalpų pastato bei administracinio pastato numatoma 24 vietų žvyro dangos zona automobilių saugojimui, kurios plotas 663 m².

Kitos paskirties (kontrolės posto) pastatas (4). Projektuojamas vieno aukšto pastatas, kuriame numatoma praėjimas su kontrolės įranga į teritoriją patenkantiems darbuotojams, apsaugos darbuotojų patalpa, san. mazgas. Pastatas, personalo ir atvykstančio bei išvykstančio autotransporto kontrolei bei ūkio apsaugai numatomas prie pagrindinio įvažiavimo ir patekimo į aptvertą ūkio teritoriją. Numatomas patalpų šildymo būdas – šilumos siurblys „oras – vanduo“. Šalia kontrolės posto numatoma 4 vietų trinkelė dangą įrengta zona darbuotojų automobilių saugojimui už aptvertos teritorijos ribų, kurios plotas 115 m².

Autotransporto kontrolės vartai su dezinfekcija (5). Statinys numatomas pagrindinio įvažiavimo į aptvertą ūkio teritoriją zonoje. Projektuojamas statinys, kuris atliktų įvažiavimo vartų į teritoriją funkciją, jame būtų įrengta autotransporto dezinfekcijos įranga.

Autotransporto svarstyklės (6). Statinys numatomas pagrindinio įvažiavimo į aptvertą ūkio teritoriją zonoje, teritorijos viduje už kontrolės vartų. Projektuojamas statinys, kuriame numatoma įrengti autotransporto svarstyklių įrangą, skirtą sverti krovininiam transportui.

Daržinės (7.1, 7.2). Vieno aukšto pagalbinio ūkio paskirties pastatai, skirti žemės ūkio produkcijos (pašarų, kraiko ir kt.), skirtos ūkio reikmėms, saugojimui, numatomi rytų pusėje nuo fermų. Pastatams dėl pasirinktos žemės ūkio produktų saugojimo technologijos šildymas nenumatomas.

Pagalbinio ūkio paskirties pastatas - dirbtuvės (8). Pastatas, skirtas avių vilnų surinkimui ir saugojimui, numatomas zonoje į pietus nuo fermų pastatų zonos. Projektuojamas vieno aukšto pastatas, kuriame numatomos vilnos surinkimas ir saugojimas, darbuotojų buitinės, pagalbinės ir techninės patalpos. Dirbtuvėse numatoma kerpamų avių vilnas paruošti tolimesniam apdirbimui, parengti transportavimui į gamybos cechus. Pastate gyvulių skerdimas nebus vykdomas. Esant poreikiui, gyvulius numatoma skersti į ūkį atvykstančioje mobilioje skerdykloje arba gabenti į stacionarią skerdyklą. Numatomas patalpų šildymo būdas – šilumos siurblys „oras – vanduo“.

Pagalbinio ūkio paskirties pastatas - garažas (9). Garažas numatomas už aptvertos ūkio teritorijos, pietinėje sklypo dalyje. Link pastato numatomas atskiras įvažiavimas nuo vietinės reikšmės kelio. Projektuojamas vieno aukšto pastatas, kuriame numatomos atviros ir uždaros

automobilių, žemės ūkio transporto technikos laikymo bei saugojimo, darbuotojų buitinės, pagalbinės ir techninės patalpos. Numatoma šildyti tik buitines patalpas. Numatomas patalpų šildymo būdas – šilumos siurblys „oras – vanduo“.

Mėšlidės (10.1 – 10.6). Inžineriniai tranšėjų tipo statiniai, skirti mėšlo saugojimui, numatomi šiaurinėje pusėje nuo šiamo projekto etape planuojamų fermų. Aptarnauti mėšlidėms numatomas atskiras vidinis pravažiavimas, kuriuo vykstantis mėšlą gabenantis transportas neturės kirsti kitų vidinių teritorijos pravažiavimų. Projektuojami mėšlidžių statiniai, skirti tirštajam mėšlui laikyti. Susidarančios nuotekos surenkamos į projektuojamus surinkimo šulinėlius šalia mėšlidžių.

Silosinė (11). Inžinerinis tranšėjų tipo statinys, skirtas siloso saugojimui, numatomas rytų pusėje nuo planuojamų daržinių. Siloso drėgnis numatomas ne mažesnis kaip 71 %. Iš tokio drėgnio siloso sulčių neišsiskiria. Nuo silosinių dėl kritulių susidarančios nuotekos, surenkamos į šulinėlius, kurių kiekvieno talpa yra 1 m³.

Grūdų bokštų aikštelė (12). Numatoma piečiau pravažiavimo, skirto fermų aptarnavimo, zonoje šalia numatomų daržinių. Projektuojama gelžbetoninė aikštelė, kurioje numatoma įrengti pašarams skirtų grūdų bokštus.

Skysto mėšlo kaupimo rezervuaras (13). Inžinerinis statinys – rezervuaras, skirtas surinkti paviršines nuotekas, susidarančias nuo mėšlinų paviršių mėšlidžių ir pravažiavimų prie jų mėšlidžių bei silosinių paviršių. Numatoma nuotekas (srutas) kaupti ir kas 6 mėn. išgabenti laukams tręšti.

Avių laikymui statomos naujos avidės (1.1 – 1.7). Pastatai planuojami pusiau šilti, su plyšine vėdinimo sistema kraige ir tuo užtikrinant gerą pastato mikroklimatą. Numatoma tvartinė avių laikymo sistema – avys žiemą ir vasarą laikomos tvarte, tik vežant iš tvarto mėšlą (rudeni ir pavasari) avys išleidžiamos į mocioną. Avys iš avidės išvaromos per rytinėje ir vakarinėje pusėje esančius vartus tiesiogiai į mocioną. Avys ūkyje laikomos taikant kraikinio mėšlo technologiją (ant gilaus kraiko). Kraiko poreikis pateikiamas 4 lentelėje. Avių laikymo gardų grindys lyginant su šėrimo taku įgilinamos 0,4 m. Mėšlas iš avidžių šalinamas į šiaurinėje dalyje projektuojamas mėšlides. Iš šių, tirštasis (kraikinis) mėšlas šalinamas du kartus metuose. Šėrimo taku tvartas išilgai padalintas į dvi dalis. Abipus šėrimo tako įrengiami grupiniai gardai.

Šeriant nenormuotai, suaugusiai aviai skiriama 0,14 m šėryklos ilgio, tuomet 7,75 m šėryklos ilgio pakanka 55 avims. Gardo plotas – 42,5 m². Suaugusioms, daugiau kaip 50 kg sveriančioms avims mažiausias grupinio gardo plotas – 1,2 m². Šiuo atveju garde telpa 35 avys, o fermoje – 850 avių, šeriant nenormuotai.

Preliminari avių bandos sudėtis pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė. Avių bandos sudėtis:

AVYS	Gyvulys	SG koeficientas	Vietų skaičius fermoje	Gyvulių skaičius SG
	Ēriavedės su ėriukais	0,07	850	59,5
	Nujunkyti ėriukai > 45 d.	0,07	850	59,5
	Nujunkyti ėriukai iki 6-8 mėn.	0,07	850	59,5
	Pakaitinis prieauglis	0,07	850	59,5
	Penimas prieauglis ir suaugusios avys	0,07	850	59,5
	Avinai > 18 mėn.	0,07	430	30,1
	Sergantys gyvuliai	0,07	430	30,1
Viso:			5110	357,7

Avys šeriamos smulkintais pašarų mišiniais mobiliu dalytuvu išduodančiu pašarus ant šėrimo stalo/tako. Numatomas pašarų avims poreikis metams pateikiamas 8 lentelėje. Avių girdymui numatytos grupinės neužšalancio tipo girdyklos skirtos šaltiems tvartams. Vandens tiekimas nenutrūkstamas. Platesnė informacija apie numatomą vandens suvartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Visi gyvuliai laikomi ant gilaus kraiko. Kraikas į tvarto gardus paduodamas rankiniu būdu. Kraikinis mėšlas iš gardų šalinamas du kartus per metus. Kreikiama tvarto dalis įgilinta. Kraikinis mėšlas iš tvartų šalinamas mobiliais krautuvais į mėšlides, išvežamas tiesiogiai į dirbamus laukus kas 6 mėn. Susidarę nuotekos nuo mėšlidžių nuvedamos į surinkimo šulinėlį, iš šio perpumpuojamos mobilia transporto priemone į projektuojamą skysto mėšlo kaupimo rezervuarą, iš kurio šalinamos kas 6 mėn. į laukus mobiliomis transporto priemonėmis. Artėjant ėriavimosi laikui prieauglis realizuojamas ir paliekamas tik pakaitinis prieauglis.

Galvijų laikymui projektuojama ferma-karvidė (1.8). Projektuojamoje mėšinių galvijų fermoje numatomi gardai įvairaus amžiaus mėšiniams galvijams, tvarto tipas – gilus, šalto tipo statinys, su natūraliu plyšiniu vėdinimu kraige ir fasadinėse sienose pakeliamomis užuolaidomis. Feros šonuose projektuojami mocionai gyvulių pasivaikščiavimui lauke.

Karvės – žindinės pagal apsiveršavimo laiką skirstomos į grupes. Grupėje laikoma iki 35–40 žindinių. Besiruošiančios veršiuotis žindinės perkeliomos į atskirą grupinį gardą. Šiame garde atskiriama ploto dalis su ėdžiomis veršeliams nuo dviejų mėnesių amžiaus papildomai šerti. Atskirai garduose planuojami laikyti prieauglį 8-12 mėn., nuo 12 atskirti buliukus ir telyčaites. Apvaisintos telyčaitės ir veisliniai buliai taip pat laikomi atskiruose garduose. Numatytas gardas ir sergantiems gyvuliams iš bet kokios amžiaus grupės.

Numatomas šėrimo takas ir galvijų gardai abipus šėrimo tako. Pašarai paduodami mobilia transporto priemone ant šėrimo tako. Numatomas pašarų galvijams poreikis metams pateikiamas 8 lentelėje. Mėšinių galvijų girdymui numatytos grupinės neužšalancio tipo girdyklos skirtos šaltiems tvartams. Vandens tiekimas nenutrūkstamas. Platesnė informacija apie numatomą vandens suvartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Visi galvijai laikomi bus ant gilaus kraiko, atskirti pagal amžiaus grupes garduose.

Preliminari bandos sudėtis pateikiama 2 lentelėje.

2 lentelė. Galvijų bandos sudėtis:

GALVIJAI	Gyvulys	SG koeficientas	Vietų skaičius fermoje	Gyvulių skaičius SG
	Žindėnės su veršeliais	1	70	70
	Veršeliai	0,25	64	16
	Prieauglis 8-12 mėn.	0,25	60	15
	Telyčios 12-24 mėn.	0,7	30	21
	Penimi buliukai 12-24 mėn.	0,7	30	21
	Apvaisintos telyčios	1	30	30
	Veisliniai buliai	1	2	2
	Sergantys	1	5	5
Viso:			291	180

Bendras numatomų auginti gyvulių SG skaičius - 537,7.

Tiršto mėšlo aikštelės. Fermos projektuojamos giliojo tvarto principu, kuomet tirštasis mėšlas šalinamas 2 kartus per metus. Tirštas mėšlas bus šalinamas iš projektuojamų 7 avių fermų (5110 vnt.) ir galvijų fermos (291 vnt.).

Bendras susidarysiantis tiršto mėšlo kiekis iš projektuojamų tvartų (viso 5110 vnt. avių ir 291 vnt. galvijų), pateiktas 3 lentelėje. Kraikinis mėšlas bus laikomas mėšlo aikštelėse. Krovimo aukštis mėšlo aikštelėje – 2,5 m.

3 lentelė. Bendras tiršto mėšlo kiekis visame komplekse (5110 vnt. avių ir 291 vnt. galvijų)*

Gyvulys	Sukaupiamas per 1 mėn. skystojo mėšlo, m ³	Technologinio vandens per 1 mėn., m ³	Sukaupiamas srutų per 1 mėn., m ³	Sukaupiamas per 1 mėn. tirštojo mėšlo, m ³	Gyvulių skaičius ant tirštojo mėšlo	Iš viso tirštojo mėšlo, m ³	Iš viso srutų, m ³
Veršeliai iki 6 mėn.	Nerekomenduojama		0,04	0,29	64	18,56	2,56
Veislinės telyčios nuo 6 iki 24 mėn.	0,73	0,3	0,22	0,8	30	24	6,6
Penimas galvijai nuo 6 iki 21 mėn.	0,99	0,45	0,29	1,06	120	127,2	34,8
Mėsinės veislės karvės su veršeliu	Nerekomenduojama		0,38	1,39	77	107,03	29,26
Galvijų bendras tirštojo mėšlo kiekis 1 mėn., m ³					291	276,79	73,22
Avių bendras tirštojo mėšlo kiekis 1 mėn., m ³					5110	609,65	0
IŠ VISO PER 1 MĖN., m ³						886,44	73,22
IŠ VISO PER 6 MĖN., m ³						5318,64	439,32
TIRŠTOJO MĖŠLO KIEKIS, m ³ /6 mėn. (į rezervuarą neįeina, kaupiamas mėšlidėje)						5318,64	
KRAIKAS SU SRUTOMIS, m ³ /6 mėn. (į rezervuarą neįeina, kaupiamas mėšlidėje)						585,76	
VISO TIRŠTOJO MĖŠLO, m ³ /6 mėn.:						5904,40	

*Pastaba: Tirštojo mėšlo, srutų ir skystojo mėšlo, gaunamo iš vieno gyvulio per vieną tvartinio laikotarpio mėnesį, tūris apskaičiuotas remiantis Pažangaus ūkininkavimo taisyklėmis ir patarimais, ŽŪ PŪT.

Avių bei galvijų gardų kreikimui numatoma naudoti smulkintus šiaudus. Smulkinti šiaudai bus ruošiami iš daržinėje sandėliuojamų šiaudų.

Šiaudų kraiko poreikis galvijams pateikiamas 4 lentelėje. Kreikimui reikalingas šiaudų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis LR ŽŪM įsakymu „Dėl galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 01:2009“ patvirtintais reikalavimais (Žin., 2009, Nr. 3D-602).

Avidėse pradinio kraiko sluoksnis garde turi būti ne mažesnis kaip 0,15-0,20 m. Kraikinis mėšlas garde turi būti keičiamas po kiekvieno ėriavimosi, o grupiniuose garduose – po kiekvieno avių auginimo ciklo. Avidėse pradinio kraiko poreikis: 1922 m³. Kraiko laikymas numatomas daržinėse.

Laikant giliuose tvartuose galvijus ant kraiko, pirmu kreikimu pakreikiama galvijui 20 kg, veršeliui 6-8 kg, prieaugliui 10-15 kg, vidutiniškai karvidėje reikėtų pirmam kreikimui 15 m³ smulkintų šiaudų kraiko. Kraiko laikymas numatomas daržinėse.

4 lentelė. Kraiko poreikis

	Šiaudai pirmam užkrovimui	Šiaudai 6 mėn., m ³	Šiaudai, m ³ /metus
Avys	1922	3844	7688
Galvijai	15	796	1592
	Viso:	4640	9280
Saugojimo vieta plane	Daržinė, Nr.7.1, 7.2		

Fermose nėra numatomi rezervuarai sručių surinkimui, todėl planuojama kraikui naudoti smulkintus šiaudus, kurie sugeria drėgmę, ir vėliau yra pašalinami kartu su tirštu mėšlu. Kraikas į fermos gardus paduodamas rankiniu būdu. Kreikiama tvarto dalis įgilinta. Sručių kiekiui sugerti reikalingo kraiko kiekį skaičiuojame remiantis Zootechniko žinyno 3 lentele. Numatomas kraiko poreikis pateikiamas 5 lentelėje.

5 lentelė. Numatoma naudoti kraiko, skirto sugerti sruetas, rūšis bei poreikis

Kraiko rūšis	Smulkinti šiaudai (20 % drėgnio)
Sugeria drėgmės, kg/kg	3,0
Tankis, kg/m³	250
Susidarysiančių sručių kiekis	439,32 m ³
	~439320 kg
Reikalingas kraiko kiekis*, kg:	146440 kg
Reikalingas kraiko kiekis**, m³	585,76 m³

*Reikalingas kraiko kiekis, kg: 439320 kg / 3 kg/kg = 146440 kg;

**Reikalingas kraiko kiekis, m³: 146440 kg / 250 kg/m³ = 585,76 m³

Kraikinis mėšlas iš tvartų šalinamas mobiliais krautuvais į mėšlides, išvežamas tiesiogiai į dirbamus laukus kas 6 mėn.

Susidariusio mėšlo laikymas numatomas planuojamose mėšlidėse 6 vnt., kurių išmatavimai 15,40x40,00x2,5. Numatomos 2 tipų mėšlidės – skirtos vienai fermai ir skirtos dviem gretimoms fermoms. Projektuojamų tiršto mėšlo aikštelių plotas: (10.1-10.6) 6 x 600 m² = 3600 m², tūris 6 x 1540 = 9240 m³. Mėšlas iš tvartų į lauką numatomas tiršto mėšlo aikštelės bus išstumiamas traktoriais per vieną pastatų pusę. Tiršto mėšlo aikštelės numatomos šiaurinėje

pusėje nuo planuojamų fermų. Pagal mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimus, numatoma mėšlą sandėliuoti ne mažiau kaip 6 mėn.

Skysto mėšlo kaupimo rezervuaras. Skysčių kaupimui bus įrengtas 27,46 m skersmens rezervuaras. Numatomas rezervuaro aukštis – 4 m. Rezervuaro tūris $V = 2\,290\text{ m}^3$. Rezervuarą numatoma dengti 5,0 – 15,0 cm šiaudų sluoksniu.

Avidžių ir karvidžių nuotekos nebus nuvedamos į skystojo mėšlo kauptuvą, nes taikomas kraikinis (gilaus kraiko) laikymo būdas. Tačiau nuo mėšlinų paviršių mėšlidžių ir privažiavimų prie jų dėl kritulių susidarancios tokio tipo nuotekos bus savitaka surenkamos į šalia mėšlidžių įrengtus surinkimo šulinėlius. Siloso drėgnis numatomas ne mažesnis kaip 71 %. Iš tokio drėgnio siloso sulčių neišsiskiria. Nuo mėšlidžių bei silosinių dėl kritulių susidarancios nuotekos, surenkamos į šulinėlius, kurių kiekvieno talpa yra 1 m^3 . Iš šių perpumpuojamos mobiliomis priemonėmis (traktorius su cisterna) į siurblinę S1, kurios maksimali talpa apie 21 m^3 . Siurblinėje S1 esantis siurblys nuotekas-srutas perpumpuos į skystojo mėšlo kauptuvą. Tokiu būdu skysčiai pilami į rezervuaro dugną, nepažeidžiant susidariusios plutos, skysčiai nesitaško ir neišmetami oro teršalai į aplinką, todėl papildomos taršos dėl rezervuaro pildymo nebus. Iš kauptuvo skysčiai kas 6 mėn. bus išvežami į laukus mobiliomis transporto priemonėmis (srutovežiu), perpumpuojant to paties srutovežio vakuuminiu siurbliu. Prie skysčių kauptuvo numatoma įrengti 24 m^2 aikštelę privažiavimui. Rezervuare numatomas kaupti skysčių kiekis – $998,33\text{ m}^3/6$ mėn. Kiekių skaičiavimai pateikiami 10 skyriuje.

Mėšlo tvarkymas. Pagal Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašą, komplekse susidaranciam mėšlui ir srutomis (auginant 5 110 vnt. avių bei 291 vnt. galvijų) paskleisti reikalingas 369,84 ha (tirštam mėšlui – 315,84 ha ir skysčiams iš skysto mėšlo kaupimo rezervuaro – 54 ha) žemės ūkio naudmenų, kuriose leidžiamas tręšimas mėšlu, plotas.

ŽŪB „Aviena ir ėriena“ yra sudariusi sutartį su Kretingalės kooperatine žemės ūkio bendrove dėl PŪV vykdymo metu susidarysiančio 4 300 tonų tiršto mėšlo perdavimo/priėmimo, sutartis pateikiama **5 priede**. Bendras ūkyje susidarancio tiršto mėšlo kiekis yra $5\,904,40\text{ m}^3$, vidutinis mėšlo tankis yra 730 kg/m^3 , tuomet bendras susidarysiančio tiršto mėšlo kiekis tonomis bus $\sim 4\,310,212\text{ t}$.

Likusiam kiekiui – $10,212\text{ t}$ (t.y. $13,989\text{ m}^3$) tiršto bei $998,33\text{ m}^3$ skysto mėšlo kaupimo rezervuare susikaupusių skysčių paskleidimui reikalingas 63,28 ha žemės ūkio naudmenų plotas. ŽŪB „Aviena ir ėriena“ deklaruojamas 69,98 ha žemės ūkio naudmenų plotas. Duomenys apie žemės ūkio naudmenas ir kitus plotus pateikiami **5 priede**. Deklaruojamas ŽŪN plotas yra pakankamas susidarysiančio mėšlo paskleidimui.

Žemės ūkio paskirties žemėse auginamos daugiamečių pievų žolės, liucerna ir kukurūzai gyvulių pašarui. Tręšimo laukų teritorijos nepatenka į saugomas teritorijas, kurios yra įtrauktos į valstybės saugomų teritorijų registrą. Vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose mėšlu nebus tręšiama, o vandens telkinių apsaugos zonose tręšimas bus ribojamas iki N 80 kg/ha.

Kasmet, prieš pradėdant laukų tręšimą tirštu ir/ar skystu mėšlu, bus sudaromi tręšimo planai. Per kalendorinius metus į dirvą patenkančio azoto kiekis neviršys 170 kg hektarui. Tirštas ir/ar skystas mėšlas nebus skleidžiamas nuo lapkričio 15 d. iki balandžio 1 d., taip pat ant įšalusios, įmirkusios ir apsnigtos žemės, bei nuo birželio 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus tręšiant pūdymus, pievas ir ganyklas ir plotus, kuriuose bus auginami žiemkenčiai. Taip pat tirštas ir/ar skystas mėšlas nebus skleidžiami šeštadieniais, sekmadieniais ir valstybinių švenčių dienomis

arčiau kaip per 100 m nuo gyvenamojo namo be gyventojų sutikimo ir 300 m nuo gyvenvietės be seniūnijos seniūno sutikimo.

PŪV produkcija. Avių ir galvijų skerdimas teritorijoje nenumatomas. Gyvuliai gyvi bus vežami į užsakovo pasirinktą ir su sutartimi patvirtintą skerdyklą.

Avys parduodamos klientams gyvos arba kliento pageidavimu parduodama skerdiena. Tokiu atveju gyvos avys vežamos į kitos įmonės skerdyklą, ten paskerdžiamos ir skerdiena parduodama klientams. Gyvi galvijai parduodami skerdykloms, kurios pačios realizuoja produkciją. Šiuo metu galvijų pardavimas nevykdomas, vykdomas tik auginimas, vėliau jie bus parduodami.

Šiuo metu realizuojamų bei planuojamas realizuoti avių ir galvijų kiekis per metus, pateikiamas 6 lentelėje.

6 lentelė. Duomenys apie gaminius (produkciją)

<i>Pavadinimas</i>	<i>Kiekis per metus, t</i>	<i>Kiekis per metus, vnt.</i>
Avių produkcija (esama padėtis)	10,92	273
Galvijai produkcija (esama padėtis)	Produkcijos nėra, galvijai dar tik auginami (40 vnt.)	
Avių produkcijos projektinis visų technologinio proceso fazių pajėgumas	204,40	5110
Galvijų produkcijos projektinis visų technologinio proceso fazių pajėgumas	153,00	180

6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis

Šiuo metu laikomos avys ir galvijai yra šeriami šienų, šienainių ir grūdais (malti grūdai). Dabartinis pašarų poreikis per metus pateikiamas 7 lentelėje.

7 lentelė. Pašarų poreikis metams esamiems gyvuliams (273 vnt. avių ir 40 vnt. galvijų)

	Šienas, t	Silosas-šienainis, t	Grūdai, t	Žolė, t
Avys	70	91	22	117
Galvijai	13	166	15	191
Viso:	83	257	37	308
Saugojimo vieta	Saugoma vietoje (uždengta nuo kritulių)	Rulonuose	Ūkinėse patalpose	Vežama iš laukų

Avių bei galvijų šerimui numatoma naudoti šieną, silosą – šienainį, koncentruotus pašarus, žolę bei šiaudus. Avys šeriamos smulkintais pašarų mišiniais mobiliu dalytuvu išduodančiu pašarus ant šerimo stalo/tako. Pašarai galvijams paduodami mobilia transporto priemone ant šerimo tako. Pašarų poreikis metams bei jų laikymo vieta pateikiama 8 lentelėje.

8 lentelė. Pašarų poreikis metams visam planuojamam kompleksui (5110 vnt. avių ir 291 vnt. galvijų)

	Šienas, t	Silosas- šienainis, t	Koncentruoti pašarai, t	Žolė, t	Šiaudai, t
Avys	770	1127	316	2946	-
Galvijai	82	1209	181	1341	82
Viso:	852	2336	497	4287	82
Saugojimo vieta	Daržinės Nr.7.1, 7.2	Tranšėjų tipo silosinė, Nr.11	Bokštuose, Nr.12	Vežama iš laukų	Daržinės, Nr.7.1, 7.2

Patalpų dezinfekavimui numatomas naudoti dezinfekcinis tirpalas. Numatomas sunaudoti kiekis pateikiamas 9 lentelėje. Kitų cheminių medžiagų ar preparatų naudojimas ar susidarymas ūkyje nenumatomas.

9 lentelė. Cheminių medžiagų ar preparatų naudojimas

Priemonė	Vnt.	Kiekis /metus	Panaudojimas
Dezinfekcinis tirpalas	litrai	40	Patalpų dezinfekavimui

Šilumos energijos tiekimas. Fermų pastatams dėl pasirinktos gyvulių laikymo technologijos šildymas nenumatomas. Administracinės paskirties pastate, kitos paskirties (gamybos personalo patalpų) pastate, kontrolės poste, pagalbinio ūkio paskirties pastate – dirbtuvėse bei pagalbinio ūkio paskirties pastate – garaže (esančiose buitinėse patalpose) numatomas patalpų šildymo būdas – šilumos siurblys „oras – vanduo“.

Elektros energijos tiekimas. Elektros energija ūkio reikmėms tiekama iš AB ESO tinklų. Į teritoriją elektra tiekama esama orine 0,4 kV linija, esančia vakarinėje sklypo dalyje. Elektra naudojama technologinės ir technikos įrangos variklių darbui, apšvietimui ir kt. Esamas elektros energijos suvartojimas apie 21 600 kWh/metus. Numatomas elektros energijos poreikis – apie 250 000 kWh/metus.

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

PŪV tiesiogiai naudojami gamtos išteklių yra dirvožemis ir požeminis vanduo. Šie gamtos komponentai priskirti prie atsinaujinančių išteklių. Statybų metu nuimamas augalinis dirvožemio sluoksnis ir kitas iškasamas gruntas bus išsaugomas ir panaudojamas aplinkos tvarkymo darbams. Po statybų žemės paviršius bus išlyginamas. Ūkinė veikla vykdoma pastate – žemei bei dirvožemiui poveikio neturi bei neturės ateityje.

Dirvožemis yra pagrindinė žemės ūkio gamybos priemonė pašarinių kultūrų (grūdinių, žolės, šiaudų, kukurūzų) auginimui. Dirvožemio derlingumo atkūrimui naudojamas komplekse sukauptas mėšlas, skleidžiamas tręšimo laukuose.

Šiuo metu geriamas vanduo buitinei ir gamybinėms reikmėms naudojamas iš esamo vandens gręžinio. Esamas vandens poreikis girdymui: avims – 1,48 m³/parą arba 538,19 m³/metus; galvijams – 1,99 m³/parą, 726,35 m³/metus. Esamiems darbuotojams reikalingas geriamojo vandens kiekis: 1,004 m³/parą, 366,46 m³/metus. Viso vykdant esamą veiklą reikalingas geriamojo vandens kiekis per parą yra 4,5 m³ ir 1 631 m³ per metus.

Įgyvendinus plėtrą geriamuoju vandeniu aprūpinti kompleksą numatoma naujus vandentiekio tinklus prijungiant prie sklype numatomo įrengti artezinio gręžinio. Artezinis gręžinys numatomas „švariojoje“, teritorijos dalyje, šalia personalo buitinių patalpų pastato. Gręžinio vieta teritorijoje pavaizduota sklypo inžinerinių tinklų plane, pateiktame **2 priede**.

Vidutinį suvartojamo vandens kiekį sudaro šie poreikiai – galvijams girdyti, pašarams ruošti, buitiniams darbuotojų reikmėms bei patalpoms valyti. Numatomas gręžinio maksimalus valandos debitas – 3,5 m³, maksimalus paros debitas – 45 m³, vidutinis paros debitas – 41,96 m³, vidutinis metinis kiekis – 15 315,40 m³. Tiekiamas vanduo bus geriamojo vandens kokybės ir tiekiamas be pertrūkių.

Įgyvendinus projektą, planuojama, kad ūkyje dirbs apie 20 darbuotojų. Preliminarus buities vandens poreikis pateikiamas 10 lentelėje.

10 lentelė. Darbuotojų suvartojamas vandens kiekis, m³ per metus

Vidutinis darbuotojų suvartojamas vandens kiekis				
Vandens vartotojas	Vandens paros norma, l*	Darbuotojų skaičius	Iš viso, m³/parą	Iš viso, m³/metus
Darbuotojas (gamyba)	25	15	0,38	96,14*
Darbuotojas (administracija)	12	5	0,06	15,18*
Dušas	500	7	3,5	885,5*
Viso:			3,94	996,82*

* Planuojamas geriamojo vandens poreikis apskaičiuotas vadovaujantis RSN 26-90 „Vandens suvartojimo normos“.

Numatomas vandens poreikis gyvuliams pateikiamas 11 lentelėje.

11 lentelė. Vandens poreikis gyvuliams

Vandens vartotojas	Vidutinis paros vandens kiekis*, l				Gyvulių sk.	Iš viso, m³/parą	Iš viso, m³/metus
	Šalto		Karšto (80°)	Iš viso			
	Iš viso	Girdyti					
Ėriavedės:							
nujunkytos	5	5	-	5	850	4,25	1 551,25
ėringos	6	6	-	6	850	5,10	1 861,50
žindamos	8	8	-	8	850	6,80	2 482,00
Ėriukai iki nujunkymo	2	2	-	2	850	1,70	620,50
Prieauglis ir penimos avys	5	5	-	5	850	4,25	1 551,25
Avinai	7	7	-	7	430	3,01	1 098,65
Sergantys	5	5	-	5	430	2,15	784,75
Iš viso avims:					5110	27,26	9 949,9
Veršelis	18	10	2	20	64	1,28	467,20
Veršinga telyčia	55	50	-	55	30	1,65	602,25
Prieauglis	30	25	-	30	120	3,60	1 314,00
Mėsinė karvė	55	50	-	55	77	4,24	1 545,78
Iš viso galvijams:					291	10,77	3 929,23
Bendras vandens poreikis visiems gyvuliams:					5401	38,03	13 879,13

* skaičiavimų atlikimui naudota literatūra „Avininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 11:2015, „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 01:2009.

Bendras numatomas suvartoti vandens kiekis buitines ir ūkio poreikiams:

- ✓ $Q_p = 3,94 + 38,03 = 41,97 \text{ m}^3/\text{parą}$;
- ✓ $Q_m = 996,82 + 13879,13 = 14\,875,95 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Vandens apskaitos prietaisai bus įrengti gręžinyje ir ant atskirų įvadų į buitines bei gamybines patalpas.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)

Elektros tiekimas numatomas pasijungiant nuo esamų Statytojo valdos elektros tinklų, kurie yra prijungti prie AB „ESO“ tinklų. Esama orinė 0,4 kV linija praeina vakarinėje sklypo dalyje. Statinių elektrotechnikos dalis bus parengta atskiru projektu.

Šiuo metu elektros energijos suvartojimas yra apie 21 600 kWh/metus. Planuojamas preliminarus elektros energijos poreikis apie 250 000 kWh/metus.

Esami pastatai nėra šildomi. Planuojamų fermų pastatams dėl pasirinktos gyvulių laikymo technologijos šildymas nenumatomas. Buitinių ir administracinių patalpų šildymo būdas – šilumos siurblys „oras – vanduo“.

Kuras ūkio teritorijoje nebus sandėliuojamas-laikomas. Aptarnaujančio transporto reikmėms kuras bus atvežamas įmonės ir supilstomas į techniką pagal poreikį (planuojamus darbus ir pan.) Dalis aptarnaujančio transporto (sunkvežimiai) kurą pildysis artimiausioje kurą tiekiančioje įmonėje pagal poreikį.

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

Gyvulių ūkio veikloje esant maksimaliam pajėgumui (5110 vnt. avių ir 291 vnt. galvijų) per metus susidarys 11 808,8 m³ tiršto mėšlo ir 1 996,66 m³ skysto mėšlo kaupimo rezervuare kaupiamų skysčių nuo užterštų paviršių. Ūkio įrenginiai projektuojami 6 mėn. kiekio tiršto ir skysčių laikymui, todėl kas pusmetis bus išvežama į tręšimo laukus. Pagal teisės aktų nuostatas, žemės ūkio naudmenų tręšimui naudojamas mėšlas ir nuo mėšlinų paviršių sukaupti skysčiai nelaikomi atliekomis. Tirštas mėšlas ir skysčiai bus tvarkomi ir panaudojami dirbamų laukų tręšimui pagal „Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo“ reikalavimus.

Tiek šiuo metu, tiek po ūkio plėtros visos ūkinės veiklos metu susidaranti ir susidarysiančios atliekos yra ir bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms, kurios yra registruotos atliekas tvarkančių įmonių registre.

Preliminarus susidarysiančių atliekų kiekis pateikiamas 12 lentelėje.

12 lentelė. Atliekų susidarymas ir tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis	agregatinis būvis	kodas pagal Atliekų sąrašą	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
		t/metus						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gyvulių auginimas	Gyvulių audinių atliekos	30,00	kietas	02 02 02	nepavojinga	spec. konteineris		Atiduodama atliekų tvarkytojui
Buitinės patalpos/ūkio aptarnavimas	Mišrios komunalinės atliekos	8	kietas	20 03 01	nepavojinga	konteineris	0,1	
	Liuminescencinės lempos	0,004	kietas	20 01 21	pavojingos	konteineris	10 vnt.	
Galvijų šėrimas, priežiūra	Plastikinė plėvelė	2,00	kietas	15	nepavojinga	konteineris		
	Pakuotės	2,00	kietas	15 01 02 15 01 07	nepavojinga	konteineris		
Buitinių nuotekų valymo įrenginiai	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	0,003	pasta	19 08 12	nepavojinga	Nuotekų valymo įrenginys	0,0015	Tvarko įrenginius prižiūrinti įmonė
Statyba	Betonas	20	kietas	17 01 01	nepavojinga	konteineriai		Perdavimas registruotam atliekų tvarkytojui ar panaudojimas ūkio teritorijai tvarkyti
	Medis	240	kietas	17 02 01				
	Plastikas	16	kietas	17 04 05				
	Mišrios pakuotės	8	kietas	15 01 06				
	Metalas	10	kietas	17 04 05	nepavojinga	konteineris	5	
	Mišrios statybinės atliekos	0,5	kietas	17 09 03*	pavojinga	konteineris	0,1	
	Dažai, lakai	0,3	pasta	08 01 11*	pavojinga	spec. tara, konteineris	0,1	
	Apdailos medžiagų likučiai		pasta	08 01 99	nepavojinga	spec. tara, konteineris		

Tvarkant atliekas bus vadovaujama LR aplinkos ministro įsakymu 2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01) patvirtintomis „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

Įrengiant pamatus atliekų gruntas panaudojamas statybos teritorijos aplinkos tvarkymui, reljefui formuoti ir pirmo aukšto grindims ant grunto įrengti.

Statybų metu susidarančios atliekos bus rūšiuojamos ir tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus. Betono atliekos bus smulkinamos ir panaudojamos lauko dangų įrengimui. Netinkamos naudoti ir perdirbti vietoje atliekos (statybines šiukšlės ir atliekos, tarp

jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis), išvežamos į specialius tam skirtus sąvartynus. Metalo elementus (armatūros nuopjovos ir pan.), atlikusius pastatų statybos darbų metu, numatoma panaudoti lauko betono dangos plotų armavimui.

Statybos atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždarose talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Nepavojingos statybinės atliekos bus saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos ir ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos bus saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus iki 3 mėnesių nuo jų susidarymo ir ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statytojas baigęs statybą, priduodamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateiks dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į sąvartyną. Statytojas pateiks statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai, aplinkos apsaugos inspektoriui ar kitam Savivaldybės įgaliotam pareigūnui arba nurodys vietas, kur statybinės atliekos buvo panaudotos.

Ūkio veikloje susidariusios pakuočių, plėvelės atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams pagal sutartis.

Mišrios komunalinės atliekos bus laikomos tam skirtuose konteineriuose ir pagal sutartį periodiškai išvežamos atliekų tvarkytojų.

Gyvūninės kilmės atliekos (gyvulių gaišenos) pagal sutartį priduodamos UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Medicininių atliekų įmonėje nesusidarys (fermą aptarnauja atvykstantis veterinarijos gydytojas).

Technikos remontas ūkio teritorijoje nebus vykdomas. Transporto priemonės, technika prižiūrima ir aptarnaujama serviso įmonės, todėl atliekų, būdingų transporto priemonių remontui (tepalinė alyva, akumulatoriai, padangos ir pan.) ūkyje nesusidarys.

Ūkinėje veikloje susidariusios pavojingos atliekos (pvz. liuminescencinės lempos) bus priduodamos tokias atliekas tvarkyti teisę turinčioms įmonėms. Nepavojingos atliekos perduodamos atliekų tvarkymo registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

Ūkinės veiklos vykdymo metu susidarys buitinės, mėšlo tvarkymo gamybinės ir paviršinės nuotekos.

Buitinės nuotekos. Šiuo metu ūkyje dirba 2 darbuotojai. Buitinėse patalpose susidariusios buitinės nuotekos (0,8 m³/parą, 297 m³/metus) valomos esamame biologinio nuotekų valymo įrenginyje. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į gruntą per įrengtą infiltracinį šulinį.

Planuojama, kad naujai pastatytame komplekse dirbs ~20 darbuotojų. Planuojamas susidarysiančių nuotekų kiekis priimtas pagal planuojamą geriamo vandens poreikį, apskaičiuotą vadovaujantis RSN 26-90 „Vandens suvartojimo normos“. Įvertinus numatomą darbuotojų skaičių, san. prietaisų ir dušų skaičių. Numatomas susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis apie 996,82 m³/metus (žr. 10 lentelė).

Administracinės, gamybinės, garažų, kitos paskirties pastatuose, kuriuose numatomas nuolatinis žmonių buvimas, numatoma įrengti papildomas 3 vnt. buitinių nuotekų nuotekynės sistemas, su vietiniais nuotekų valymo ir infiltracijos įrenginiais.

Išleidžiamų išvalytų nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente į gamtinę aplinką išleidžiamų užterštumo normų: BDS₇ – vidutinė metinė buitinių nuotekų DLK – 29 mg O₂/l.

Gamybinės nuotekos įmonėje nesusidarys. Pagal pasirinktą avių ir galvijų auginimo būdą – ant gilaus kraiko, tvartuose sрутų surinkimas nenumatomas. Siloso drėgnis numatomas ne mažesnis kaip 71 %. Iš tokio drėgnio siloso sulčių neišsiskiria.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų. Paviršinės nuotekos susidarys nuo užterštų paviršių, t.y. mėšlidžių paviršių (0,36 ha) ir privažiavimo prie mėšlidžių bei siloso tranšėjų kelių (0,0288 ha), šalia skysto mėšlo kaupimo rezervuaro įrengiamos aptarnavimo aikštelės (0,0024 ha).

Vadovaujantis Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Mėšlo ir sрутų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2005, Nr.92-3434, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-04-11 iki 2021-03-14) V skyriaus 31.3. papunkčiu, naujai statomuose ir rekonstruojamuose gamybiniuose pastatuose potencialiai teršiamų teritorijų gamybinėms ir paviršinėms nuotekoms tvarkyti turi būti įrengiama nuotekų tvarkymo ir kontrolės sistema. Susidariusios nuotekos gali būti: 31.3.2. surenkamos į sрутų kauptuvus ir naudojamos laukams tręšti taikant tuos pačius reikalavimus kaip ir sрутoms ar skystajam mėšlui išlaistyti.

Susidariusios nuotekos bus surenkamos į šalia mėšlidžių ir silosinių įrengiamus šulinėlius, kurių kiekvieno talpa yra 1 m³. Iš šių perpumpuojamos mobiliomis priemonėmis (traktorius su cisterna) į siurblinę S1, kurios maksimali talpa apie 21 m³. Siurblinėje S1 esantis siurblys nuotekas-srutas perpumpuos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarą. Tokiu būdu skysčiai pilami į rezervuaro dugną, nepažeidžiant susidariusios plutos, skysčiai nesitaško ir neišmetami oro teršalai į aplinką, todėl papildomos taršos dėl rezervuaro pildymo nebus. Iš kauptuvo skysčiai bus išvežami sрутovežiu, perpumpuojant to paties sрутovežio vakuuminį siurblį. Prie skysčių kauptuvo numatoma įrengti 24 m² aikštelę privažiavimui. Susidarysiančių nuotekų kiekių skaičiavimas pateikiamas 13 lentelėje.

13 lentelė. Skysčiai (paviršinės nuotekos) surenkami į skysto mėšlo kaupimo rezervuarą

Į skysto mėšlo kaupimo rezervuarą patenkantys skysčiai, m³/6 mėn.	
Kritulių nuo mėšlidžių paviršių ir privažiavimų prie jų plotų: 3888 (m ²) x 0,037 x 6 (mėn.) =	861,36
Krituliai į rezervuarą: 593 (m ²) x 0,037 x 6 (mėn.) =	131,65
Krituliai į rezervuarą nuo aptarnavimo aikštelės: 24 (m ²) x 0,037 x 6 (mėn.) =	5,33
Viso skysčių:	998,33

Paviršinės nuotekos (lietaus vanduo) nuo neteršiamų pavojingomis medžiagomis dangų teritorijų (pastatų stogų, pėsčiųjų zonų, pravažiavimo kelių ir kt.) lietausvandeniu, latakais ar nuolydžiu nuvedamos ir išleidžiamos į gamtinę aplinką nevalytos. Šios nuotekos nepateks į paviršinių nuotekų nuo galimai teršiamų teritorijų surinkimo sistemą.

Paviršinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintais Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais (Žin., 2007, Nr. 42-1594, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-11-01). Vidutinis metinis skaičiuotinas susidarančių paviršinių nuotekų kiekis m³/metus paskaičiuojamas pagal reglamento 8 p. pateiktą formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K,$$

kur:

H_f – vidutinis daugiametis kritulių kiekis Klaipėdos regione, 735 mm;

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas ($p_s=0,85$ – stogų dangoms; $p_k=0,83$ – kietoms, dangoms; $p_a=0,78$ – akmenų grindiniui; $p_{lg}=0,4$ – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.); $p_z=0,2$ – žaliesiems plotams (pavyzdžiui, pievos, vejos, gėlynai ir pan.); $p_{pt}=0,8$ – koeficientas taikomas, kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas);

F – teritorijos plotas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, – $K=0,85$, jei nešalinamas, – $K=1$.

F_1 = stogai – 1,91 ha.

F_2 = kietos dangos (pravažiavimo keliai – 0,31 ha, automobilių parkavimo aikštelė – 0,0115 ha) – 0,3215 ha.

F_3 = žvyro danga (automobilių parkavimo aikštelė šalia administracinio pastato – 0,0663 ha bei šalia tvenkinio – 0,0144 ha) – 0,0807 ha.

Vidutinis metinis skaičiuotinas lietaus nuotekų kiekis (W_1) nuo pastatų stogų (1,91 ha):

$$W_1 = 10 \times 735 \times 0,85 \times 1,91 \times 1 = 11\,933 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Vidutinis metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis (W_2) nuo kietųjų, vandeniui nelaidžių dangų (0,3215 ha) bus:

$$W_2 = 10 \times 735 \times 0,83 \times 0,3215 \times 1 = 1\,961 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Vidutinis metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis (W_3) nuo žvyro danga dengtų dangų (0,0807 ha) bus:

$$W_3 = 10 \times 735 \times 0,4 \times 0,0807 \times 1 = 237 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Nuo visų projektuojamų pastatų stogų (0,191 ha) vanduo bus lietvamzdžiais nuvedamas į nuogrindas, iš jų savitaka pasiskleis į žaliąsias zonas (veją), arba žvyro dangą.

Nuotekos nuo neužterštų kietų, vandeniui nelaidžių paviršių bei žvyro danga dengtų teritorijų savitaka pasiskleis į žaliąsias zonas (veją) ir/arba žvyro dangą. Jos nebus specialiai surenkamos ir kaupiamos, ar specifiškai surenkamos ir paskleidžiamos. Jei vykdant veiklą krituliai nuo pastatų stogų ar kietųjų dangų sudarys nepatogumų vykdomai veiklai – bus įrengiami infiltraciniai šulinėliai.

Nuotekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2007, Nr. 42-1594, suvestinė redakcija nuo 2019-11-01) nustatytus į gamtinę aplinką (gruntą) išleidžiamų nuotekų užterštumo reikalavimus:

- ✓ BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg O₂/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);
- ✓ naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija – 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma).

Tiršto ir skysto mėšlo tvarkymas bus atliekamas vadovaujantis Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2005, Nr.92-3434, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-04-11 iki 2021-03-14) reikalavimais.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių ir apie taršos šaltiniuose numatomas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD) pateikiami 1 ir 2 lentelėse. Teršalų kodai ir pavadinimai surašomi vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“

11.1 Oro tarša

Planuojamos ūkinės veiklos objekte numatoma vienu metu laikyti 5110 vnt. (357,7 SG) avių bei 291 vnt. (180 SG) mėsinių galvijų. Planuojamose fermose Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4 ir Nr. 5 numatoma laikyti po 850 vnt. avių, fermoje Nr. 6 (sergančių avių avidė) 430 vnt. avių, o fermoje Nr. 7 (veislinių avinų avidė) taip pat 430 vnt. avių. Planuojamoje fermoje Nr. 8 numatoma auginti 291 vnt. mėsinių galvijų. Iš fermų ir šalia jų numatytų mocionų (diendaržių) į aplinkos orą išsiskirs amoniakas (NH₃), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ) bei kvapai.

Planuojamose fermose avys ir mėsiniai galvijai bus laikomi ant gilaus kraiko. Kadangi visose fermose planuojama galvijų laikymo technologija ant kraiko, fermose susidarys tik tirštas mėšlas, kuris bus laikomas 5 mėšlidėse: fermų Nr. 1 ir Nr. 2 mėšlidė, fermų Nr. 3 ir Nr. 4 mėšlidė, fermų Nr. 5 ir Nr. 8 mėšlidė, fermos Nr. 6 mėšlidė ir fermos Nr. 7 mėšlidė. Taip pat teritorijoje planuojamas skysto mėšlo kaupimo rezervuaras, skirtas surinkti paviršines nuotekas susidariusias ant mėšlidžių paviršių bei ant privažiavimų ant prie jų ir silosinių kelių. Iš mėšlidžių ir skysto mėšlo kaupimo rezervuaro į aplinkos orą išsiskirs amoniakas (NH₃) ir kvapai.

Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje bus 14 neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių (toliau – o.t.š.):

- ✓ *Neorganizuoti o.t.š. Nr. 601-605* – avių fermos Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4 ir Nr. 5 su mocionais (po 850 vnt. avių). Iš fermų išsiskirs amoniakas (NH₃), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}), LOJ ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 606* – sergančių avių ferma Nr. 6 su mocionu (430 vnt. avių). Iš fermos išsiskirs amoniakas (NH₃), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}), LOJ ir kvapai;

- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 607* – veislinių avimų ferma Nr. 7 su mocionu (430 vnt. avių). Iš fermos išsiskirs amoniakas (NH₃), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}), LOJ ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 608* – mėsinių galvijų ferma Nr. 8 su mocionu (180 vnt. galvijų). Iš fermos išsiskirs amoniakas (NH₃), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}), LOJ ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 609* – fermų Nr. 6 ir Nr. 7 mėšlidė. Iš mėšlidės išsiskirs amoniakas (NH₃) ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 610* – fermų Nr. 1 ir Nr. 2 mėšlidė. Iš mėšlidės išsiskirs amoniakas (NH₃) ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 611* – fermų Nr. 2 ir Nr. 3 mėšlidė. Iš mėšlidės išsiskirs amoniakas (NH₃) ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 612* – fermų Nr. 3 ir Nr. 4 mėšlidė. Iš mėšlidės išsiskirs amoniakas (NH₃) ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 613* – fermų Nr. 4 ir Nr. 5 mėšlidė. Iš mėšlidės išsiskirs amoniakas (NH₃) ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 614* – fermos Nr. 8 mėšlidė. Iš mėšlidės išsiskirs amoniakas (NH₃) ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 617* – skysto mėšlo kaupimo rezervuaras. Iš rezervuaro išsiskirs amoniakas (NH₃) ir kvapai;
- ✓ *Neorganizuoti o.t.š. Nr. 615 ir Nr. 616* – silosinės. Iš silosinių išsiskirs kvapai.

Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Suskaičiuotos kietųjų dalelių pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Amoniako pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185).

Oro teršalų skaičiavimo rezultatai:

Kietosios dalelės (KD₁₀). Didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,39 µg/m³ (0,98 % ribinės vertės (toliau – RV)), su fonu – 12,48 µg/m³ (31,2 % RV). Suskaičiuota, kad vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD₁₀) koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės. Didžiausia 24 val. 0,9 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,189 µg/m³ (0,95 % RV), o su fonu – 12,9 µg/m³ (25,8 % RV). Suskaičiuota, kad kietųjų dalelių (KD₁₀) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,189 µg/m³ (0,95 % RV), o su fonu – 8,29 µg/m³ (41,45 % RV). Suskaičiuota, kad kietųjų dalelių (KD_{2,5}) vidutinė metinė koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Amoniakas (NH₃). Didžiausia amoniako 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia 37,1 µg/m³ (18,6 % RV). Suskaičiuota, kad amoniako (NH₃) 1 val. 98,5 procentilio koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės. Didžiausia amoniako vidutinė 24 val. koncentracija be fono siekia 27,8 µg/m³ (69,5 % RV). Suskaičiuota, kad amoniako (NH₃) vidutinė 24 val. koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Prognozuojama, kad kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir amoniako (NH₃) koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu planuojamo fermų komplekso Smilgynų g. 57, Smilgynų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav. aplinkos ore bei artimiausios esamos ir planuojamos gyvenamosios aplinkos ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.

Oro taršos vertinimo ataskaitoje apskaičiuotas aplinkos oro teršalų momentinis kiekis, išsiskiriantis iš mobilių taršos šaltinių (sunkiosios ir lengvosios autotransporto priemonės), veikiančių ūkinės veiklos objekto teritorijoje. Išmetamų autotransporto kuro degimo produktų kiekiai suskaičiuoti, vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2016“, B dalies „1.A.3.b.I-IV Road transport“ metodika. Numatomi momentiniai aplinkos oro teršalų kiekiai iš sunkiųjų ir lengvųjų autotransporto priemonių: CO – 0,0007 g/s, NO_x – 0,0016 g/s, NMLOJ – 0,00034 g/s, KD – 0,0001 g/s (KD₁₀ – 0,00007 g/s, KD_{2,5} – 0,000035 g/s), SO₂ – 0,0000012 g/s.

Į skysto mėšlo kaupimo rezervuarą pateks tik paviršinės nuotekos, nutekėjusios nuo mėšlidžių ir silosinių. Kadangi fermose srutos nesusidarys, o į rezervuarą pateks nuotėkis nuo mėšlidžių ir silosinių, amoniako emisija iš rezervuaro skaičiuojama įvertinant 3.B Manure management 2016 metodikos A1.12 lentelėje pateiktą emisijos faktorių (angl. EF_leachateN) (12 % nuo į mėšlidę patenkančio bendro amoniakinio azoto (NH₃-N) kiekio).

Amoniako emisijos mažinimui, rezervuarą planuojama dengti 5,0-15,0 cm šiaudų sluoksniu. Pagal „Compilation file of literature relating to storage covers“ metodiką, 5,0-15,0 cm šiaudų danga amoniako emisiją sumažina 80 %. Skaičiavimo rezultatai, gauti naudojant 3.B Manure management 2016 metodiką, sumažinti 80 %.

Silosas bus laikomas 2 silosinėse, kurias planuojama dengti plastiko plėvele. Iš silosinių į aplinkos orą išsiskirs kvapai.

PŪV oro taršos vertinimo ataskaita su sklaidos žemėlapiais pateikta atrankos informacijos **3 priede**.

14 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	-	-
Kietosios dalelės	4281	0,8871
Sieros dioksidas	-	-
Amoniakas	134	14,3609
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
LOJ	308	4,016
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
	Iš viso:	19,264

Mėšlas yra svarbi ir vertinga organinė trąša. Jame gausu augalams reikalingų maistinių medžiagų, makro- ir mikroelementų, fermentų. Tačiau iš organinių trąšų išsiskiria ir dujos, turinčios didesnę ar mažesnę reikšmę „šiltnamio efektui“. Mėšlo anaerobinio skaidymosi metu kaip šalutinis bakterijų, mintančių organinėmis medžiagomis produktas, yra metanas (CH_4) bei laikymo ir naudojimo tręšimui metu išsiskiriantis diazoto monoksidas (N_2O). Papildomos dujos, išsiskiriančios iš mėšlo, yra amoniakas (NH_3) ir azoto oksidai (NO_x), kurie turi įtakos kvapų atsiradimui ir yra netiesioginis diazoto monoksido šaltinis.

Metano, antroje vietoje pagal svarbą šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD), kiekį apsprendžia mėšlo kiekis, priklausantis nuo gyvulių tipo, jų skaičiaus, sušertų pašarų kiekio ir kokybės bei mėšlo tvarkymo būdai. Naudojant skysto mėšlo laikymo būdus, susidaro galimybė susidaryti anaerobinėms sąlygoms, ko pasekmėje gali išsiskirti iki 80% metano, tuo tarpu iš tirsto mėšlo metano išsiskiria labai nedaug.

PŪV įtaką klimato kaitai tikslinga vertinti, pagal išsiskiriančio metano CH_4 ir diazoto monoksido N_2O kiekį. Skaičiavimai atlikti vadovaujantis IPCC metodologijomis, bei Lithuania's national inventory report 2020 greenhouse gas emissions 1990-2018, nurodomais emisijos faktoriais. Ūkyje planuojamų laikyti 5110 vnt. avių ir 291 vnt. galvijų EF apskaičiuoti atsižvelgiant į numatomas bandų struktūras.

Metano (CH_4) dujų emisija apskaičiuojama:

$$\text{CH}_4 = \text{EF}_{(T)} * \text{N}_{(T)} / 10^6 \text{ (kt CH}_4 \text{ / metus);}$$

kur:

CH_4 – metano dujų emisija, kt/metus;

$\text{EF}_{(T)}$ – emisijos faktorius gyvulių kategorijai, kg/gyv./metus;

$\text{N}_{(T)}$ – gyvulių skaičius gyvulių kategorijoje.

Metano (CH_4) dujų emisija dėl žarnyno fermentacijos:

$\text{EF}_{\text{avių } \text{ZF}}$ – 10,42 (kg CH_4 /gyv./metus);

$\text{EF}_{\text{galvijų } \text{ZF}}$ – 64,46 (kg CH_4 /gyv./metus);

$$\text{CH}_4 \text{ avių } \text{ZF} = 10,42 * 5110 / 10^6 = 0,0532 \text{ (kt CH}_4 \text{ / metus);}$$

$$\text{CH}_4 \text{ galvijų } \text{ZF} = 64,46 * 291 / 10^6 = 0,0188 \text{ (kt CH}_4 \text{ / metus).}$$

Metano (CH₄) dujų emisija iš mėšlo tvarkymo:

EF_{avių MT} – 0,19 (kg CH₄/gyv./metus);

EF_{galvijų MT} – 9,15 (kg CH₄/gyv./metus);

$$\text{CH}_4_{\text{avių MT}} = 0,19 * 5110 / 10^6 = 0,00097 \text{ (kt CH}_4 \text{ / metus);}$$

$$\text{CH}_4_{\text{galvijų MT}} = 9,15 * 291 / 10^6 = 0,0027 \text{ (kt CH}_4 \text{ / metus).}$$

Bendra metano (CH₄) dujų emisija avių ir galvijų auginimo ūkyje – 0,0757 (kt CH₄ / metus) = 75,7 (t CH₄ / metus);

Diazoto monoksido (N₂O) emisijos yra apskaičiuojamos dauginant visą su ekskrementais išskiriamą azoto (N) kiekį atskirose gyvulių kategorijose iš kiekvienai tvarkymo sistemai taikomo emisijos faktoriaus:

$$(\text{N}_2\text{O-N})_{(\text{mm})} = \sum_{(\text{S})} ((\sum_{(\text{T})} (\text{N}_{(\text{T})} \times \text{N}_{\text{ex}(\text{T})} \times \text{MS}_{(\text{T},\text{S})})) \times \text{EF}_{(\text{S})})$$

kur:

(N₂O – N)_(mm) – N₂O-N emisijos mėšlo tvarkymo sistemose (kg N₂O – N / metus);

N_(T) – gyvulių skaičius skirtingose mėšlo tvarkymo sistemose;

N_{ex (T)} – vidutinė metinė azoto (N) ekskrecija (kg N/gyv./metus);

MS_(T,S) – visos metinės ekskrecijos dalis kiekvienai gyvulių kategorijai mėšlo tvarkymo sistemoje;

EF_(S) – N₂O emisijos faktorius nustatytas atskirai mėšlo tvarkymo sistemai (kg N₂O-N/kg N mėšlo tvarkymo sistemoje);

S – mėšlo tvarkymo sistema;

T – gyvulių kategorija;

(N₂O-N)_(mm) emisijų konversija į (N₂O)_(mm) emisijas;

$$(\text{N}_2\text{O})_{(\text{mm})} = (\text{N}_2\text{O-N})_{(\text{mm})} \times 44 / 28.$$

$$(\text{N}_2\text{O})_{(\text{avių})} = 5110 \times 7,14 \times 0,12 \times 0,01 \times 44 / 28 = 68,80 \text{ (kg N}_2\text{O/metus) (kg N}_2\text{O/metus);}$$

$$(\text{N}_2\text{O})_{(\text{galvijų})} = 291 \times 54,20 \times 0,45 \times 0,01 \times 44 / 28 = 111,53 \text{ (kg N}_2\text{O/metus).}$$

Bendra diazoto monoksido (N₂O) dujų emisija avių ir galvijų auginimo ūkyje – 180,33 (kg N₂O/metus) = 0,180 (t N₂O/metus);

15 lentelė. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį

Tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO ₂ ekv. / metus						
	Anglies dioksidas (CO ₂)	Metanas (CH ₄)	Azoto sub-oksidas (N ₂ O)	Hidrofluor-angliavandeniliai (HFC)	Perfluor-angliavandeniliai (PFC)	Sieros heksofluoridas (SF ₆)	Azoto tri-fluoridas (NF ₃)
Tiesiogiai	-	75,7	0,180	-	-	-	-
Netiesiogiai	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso:	-	75,7	0,180	-	-	-	-

Bendras ŠESD dujų kiekis, perskaičiuotas į CO₂, sudarys apie 75,88 t/metus.

11.2 Dirvožemio tarša

Ūkinės veiklos sąlygojamos dirvožemio taršos bei žemės gelmių pažeidimų nebus. Vykdomos ūkinės veiklos teritorijoje nėra vertingų saugomų geologinių objektų. Ūkinės teritorijos vieta nėra lengvai pažeidžiama erozijos ir nėra karstiniame rajone.

Ūkio veiklos sąlygojamas aplinkinės teritorijos dirvožemis, nuo teritorijos kelių nutakančiu lietaus vandeniu, bus teršiamas nežymiai. Nebus ir mechaninio poveikio, išskyrus pavienius transporto pravažiavimus tvarkant aplinką.

Fermų pastatai ir tiršto mėšlo mėšlidės ir skysto mėšlo kaupimo rezervuaras bus įrengti taip, kad iš jų į aplinką nepatektų jokie teršalai, kurie gali sukelti neigiamą poveikį žemei ir dirvožemiui.

Teigiama įtaka – dirvos tręšimas mėšlu ir srutomis. Dirvožemio medžiagų sudėties atkūrimui ar papildymui bus naudojamas PŪV objekte sukauptas mėšlas. Mėšlas (paskleistas vadovaujantis mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos aprašu) skleidžiamas ant dirvožemio, papildys dirvožemio sudėtį trūkstamais mikroelementais ir mikroorganizmais.

Dirvožemio teršalų nesusidarys, nes veikla vykdoma pastate, gyvuliai nebus ganomi lauke. Lauke esančios mėšlo saugojimo aikštelės užbetonuotos, turi atramines sienas, yra nuolydis, kad kritulių metu galimai užterštos nuotekos nepatektų ant dirvožemio. Nuotekos bus surenkamos šulinėliuose, pervežamos į siurblynę ir perpumpuojamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarą.

Statybų metu nuimamas augalinis dirvožemio sluoksnis ir kitas iškasamas gruntas bus išsaugomas ir panaudojamas aplinkos tvarkymo darbams.

11.3 Vandens teršalai

Buitinių nuotekų, susidarančių buitinėse patalpose, metinis kiekis sudarys apie 996,82 m³.

Vadovaujantis Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašo, patvirtinto 2012 m. gruodžio 28 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-1120 (Žin., 2013, Nr. 3-88; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-08), 1 priede pateikta teršalo kiekio, vidutinės koncentracijos ir išvalymo efektyvumo nuotekose skaičiavimo metodika, teršalų kiekis nuotekose apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M = \frac{C \times Q}{1000 \times 1000}$$

kur:

M – metinis teršalo kiekis nuotekose (t/metus),

C – teršalo koncentracija (mg/l);

Q – nuotekų kiekis per laikotarpį (m³).

Tuomet per metus su išvalytomis buitinėmis nuotekomis į gamtinę aplinką (gruntą) gali būti išleidžiama teršalų pagal BDS₇ – 0,0289 t/metus.

Nuo visų projektuojamų pastatų stogų (0,191 ha) vanduo bus lietvamzdžiais nuvedamas į nuogrindas, iš jų savitaka pasiskleis į žaliąsias zonas (veją), arba žvyro dangą.

Nuotekos nuo neužterštų kietų, vandeniui nelaidžių paviršių bei žvyro dangą dengtų teritorijų savitaka pasiskleis į žaliąsias zonas (veją) ir/arba žvyro dangą. Jos nebus specialiai surenkamos ir kaupiamos, ar specifiskai surenkamos ir paskleidžiamos. Jei vykdoma veikla krituliai nuo pastatų stogų ar kietųjų dangų sudarys nepatogumų vykdomai veiklai – bus įrengiami infiltraciniai šulinėliai.

Į gamtinę aplinką (gruntą) nuo neužterštų kietų, vandeniui nelaidžių paviršių bei žvyro dangą dengtų teritorijų gali būti išleista teršalų pagal BDS₇ – apie 0,022 t/metus bei apie 0,0022 t/metus naftos produktų.

Paviršinės nuotekos nuo užterštų paviršių, t.y. mėšlidžių paviršių (0,36 ha) ir privažiavimo prie mėšlidžių bei siloso tranšėjų kelių (0,0288 ha), šalia skysto mėšlo kaupimo rezervuaro įrengiamos aptarnavimo aikštelės (0,0024 ha) bus surenkamos į surinkimo šulinėlius ir per siurblynę perpumpuojamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarą.

Tiršto mėšlo ir skysto mėšlo kaupimo rezervuare sukauptų skysčių tvarkymas bus atliekamas vadovaujantis LR Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Mėšlo ir sрутų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2005, Nr.92-3434, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-04-11 iki 2021-03-14) nuostatomis.

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

Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje bus 14 neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių (toliau – o.t.š.) iš kurių išsiskirs kvapai:

- ✓ *Neorganizuoti o.t.š. Nr. 601-605* – avių fermos Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4 ir Nr. 5 su mocionais (po 850 vnt. avių);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 606* – sergančių avių ferma Nr. 6 su mocionu (430 vnt. avių);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 607* – veislinių avimų ferma Nr. 7 su mocionu (430 vnt. avių);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 608* – mėsinių galvijų ferma Nr. 8 su mocionu (180 vnt. galvijų);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 609* – fermų Nr. 6 ir Nr. 7 mėšlidė;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 610* – fermų Nr. 1 ir Nr. 2 mėšlidė;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 611* – fermų Nr. 2 ir Nr. 3 mėšlidė;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 612* – fermų Nr. 3 ir Nr. 4 mėšlidė;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 613* – fermų Nr. 4 ir Nr. 5 mėšlidė;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 614* – fermos Nr. 8 mėšlidė;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 617* – skysto mėšlo kaupimo rezervuaras;
- ✓ *Neorganizuoti o.t.š. Nr. 615 ir Nr. 616* – silosinės.

Kvapo sklaidos skaičiavimai atliekami naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių išskiriamų teršalų koncentracijas, bei parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių

išskiriančių kvapų sklaidos scenarijus. Modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų susidariusią kvapo koncentraciją, bei naudoti teršalų išsiskyrimo šaltiniuose kvapo koncentracijos nustatymo tyrimais įvertintą kvapo koncentraciją.

AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su 2010 m spalio 4 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Nurodyta kvapo koncentracijos ribinė vertė - $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Tačiau vadovaujantis 2019 m. rugpjūčio 1 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-959 dėl Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ pakeitimu, didžiausia leidžiama kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore nuo 2024 m sausio 1 d. neturi viršyti $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Suskaičiuota, kad didžiausia kvapo koncentracija nuo planuojamos veiklos ties sklypo ribomis susidarys $0,4-1,2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir neviršys HN 121:2010 nustatytos $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės. Suskaičiuota, kad didžiausia kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore dėl planuojamo fermų komplekso sudarys $0,29-0,99 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir neviršys nustatytos $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės.

Kvapo emisijos mažinimui, skysto mėšlo kaupimo rezervuarą planuojama dengti $5,0-15,0 \text{ cm}$ šiaudų sluoksniu. Pagal „Compilation file of literature relating to storage covers“ metodiką, $5,0-15,0 \text{ cm}$ šiaudų danga kvapo emisiją sumažina 84% , todėl skaičiavimo rezultatai sumažinti 84% .

Pagal „Compilation file of literature relating to storage covers“ metodiką, ant skysčio paviršiaus skysto mėšlo kaupimo rezervuare natūraliai formuojasi pluta, kuri taip pat sumažina kvapo išsiskyrimą. Pagal „Compilation file of literature relating to storage covers“ metodiką, dėl natūralios plutos kvapo emisija sumažėja $10-90\%$. Kitame informacijos šaltinyje (<https://www.clemson.edu/extension/camm/manuals/dairy/dch904.pdf>) apie natūralią plutą kaip kvapų ir amoniako emisijos mažinimo priemonę, laikant skystą mėšlą rezervuare, nurodytas 75% amoniako ir kvapų sumažėjimas. Skaičiavimuose priimta, kad kvapo emisija iš skysto mėšlo kaupimo rezervuaro sumažės 60% .

PŪV kvapų vertinimo ataskaita su sklaidos žemėlapiais pateikta atrankos informacijos **3 priede**.

13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Galinčios neigiamai veikti aplinką fizikinės taršos rūšys - vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė – gyvulių auginimo veikloje nesusidaro, todėl informacija apie jas neteikiama. PŪV susidarys ir aktualus yra stacionarių ir mobilių šaltinių sukeltas triukšmas.

Informacija apie triukšmo šaltinius. Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti mobilūs bei stacionarūs triukšmo šaltiniai, veikiantys planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje. Planuojamo avių ir mėsinių galvijų komplekso ūkinės veiklos bei su ja susijusio autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151).

Stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 24 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, skirta gamybos darbuotojams;
- ✓ 4 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, skirta administracijos darbuotojams;
- ✓ Frontalinis krautuvas (1 vnt.), skirtas kraiko ir pašarų pakrovimui. Darbo zona prie planuojamų daržinių;
- ✓ Traktorius (1 vnt.), atliekantis krovimo ir suspaudimo darbus silosinėse.

Stovėjimo aikštelės bei frontalinio krautuvo ir traktoriaus darbo zonos vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

Mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Traktorius (1 vnt.), skirtas pašarų ir kraiko išvežiojimui. Judėjimo trajektorija nuo daržinių iki tvartų;
- ✓ Traktorius (1 vnt.), skirtas mėšlo perviršiui iš tvartų išgabenti. Judėjimo trajektorija nuo tvartų iki mėšlidžių;
- ✓ Traktorius (1 vnt.), skirtas pervežti skystas nuotekas susikaupusias mėšlidžių ir silosinių šuliniuose. Judėjimo trajektorija nuo mėšlidžių ir silosinių iki skysto mėšlo rezervuaro;
- ✓ 1 sunkioji autotransporto priemonė, skirta prekių atvežimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją link administracijos darbuotojams skirtos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės;
- ✓ 1 sunkioji autotransporto priemonė, skirta gamybos pastatų aptarnavimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją link pagalbinių ūkio paskirties pastato – dirbtuvių;
- ✓ 1 sunkioji autotransporto priemonė, skirta priedų atvežimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją iki daržinių;
- ✓ 2 sunkiosios autotransporto priemonės, skirtos pašarų, kraiko ir siloso atvežimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją iki daržinių, silosinių ir grūdų bokštų;
- ✓ 2 sunkiosios autotransporto priemonės, skirtos mėšlo išvežimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją iki mėšlidžių ir skysto mėšlo rezervuaro;
- ✓ 1 sunkioji autotransporto priemonė, skirta gyvulių atvežimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją iki tvartų;
- ✓ 1 sunkioji autotransporto priemonė, skirta gyvulių išvežimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją iki tvartų;
- ✓ 1 sunkioji autotransporto priemonė, skirta kuro atvežimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją iki pagalbinių ūkio paskirties pastato – garažo;

- ✓ 1 sunkioji autotransporto priemonė, skirta riebalų ir naftos gaudyklių turinio išvežimui. Judėjimo trajektorija nuo įvažiavimo į teritoriją iki nuotekų valymo įrenginių;
- ✓ 9 lengvųjų autotransporto priemonių per parą (gamybos darbuotojai);
- ✓ 11 lengvosios autotransporto priemonės per parą (administracijos darbuotojai).

Traktorių, sunkiojo bei lengvojo transporto judėjimo trajektorijos vertinamos kaip linijiniai triukšmo šaltiniai.

Atliekant autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto padidėsiantis autotransporto srautas, pridėtas prie esamo autotransporto srauto viešojo naudojimo gatvėse ir keliuose. Skaičiavimuose vertinama, kad visas autotransporto srautas, susijęs su planuojama ūkine veikla, judės Smilgynų gatve.

Skaičiavimuose įvertintas blogiausias galimas variantas, kad visos autotransporto priemonės, susijusios su planuojama ūkine veikla, į teritoriją atvyks tą pačią dieną.

Prognozuojamas planuojamos veiklos triukšmo lygis vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį L_{AeqT} . Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio lygio dydžiais. Skaičiuojamas ekvivalentinis dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) periodų triukšmo lygis, įvertinant du variantus:

- ✓ Įvertinant planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmo lygį artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje;
- ✓ Įvertinant viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsiančio autotransporto srauto sukeltą triukšmo lygį artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje.

Vertinant autotransporto, pravažiuojančio viešojo naudojimo gatvėmis, sukeltą triukšmą, taikomas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, o vertinant planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje adresu Smilgynų g. Nr. 45 ir Nr. 49, Nr. 57. Taip pat triukšmo lygis vertinamas planuojamos gyvenamosios paskirties pastato aplinkoje. Vertinamoje teritorijoje esantys ir planuojamos gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaukštės statybos (≤ 2 aukštai), todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Skaičiavimais nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmo lygį artimiausioje esamoje ir planuojamoje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

Autotransporto sukeltą triukšmo lygį vertinamas arčiausiai viešojo naudojimo gatvių ir kelių, kuriais naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas, esančioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje adresu Smilgynų g. Nr. 45 ir Nr. 49. Taip pat triukšmo lygis vertinamas planuojamų gyvenamosios paskirties pastatų (Nr. 1 ir Nr.2) aplinkoje. Vertinamoje teritorijoje esantys ir planuojami gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaukštės statybos (≤ 2 aukštai), todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Nustatyta, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama

ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ią punktą.

PŪV triukšmo vertinimo ataskaita su sklaidos žemėlapiais pateikta atrankos informacijos **4 priede**.

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

Biologiniai teršalai yra organinės kilmės dalelės, mikroorganizmai bei jų medžiagų apykaitos produktai, galintys sukelti infekciją, alergiją ar apsinuodijimą. Didžioji dalis mėšle esančių mikroorganizmų yra nepatogeniški saprofitai, termofilai, įprastomis sąlygomis žmonėms ir gyvūnams infekcinių ligų nesukelia.

Avių ir galvijų auginimo komplekse numatomos taikyti šios biologinių veiksnių prevencijos priemonės:

- ✓ *darbo tvarkos laikymasis*. Gyvulius prižiūrintys darbuotojai naudos apsauginius spec. drabužius ir avalynę, turės patalpas spec. drabužiams ir asmeniniams drabužiams, atskiras valgyto patalpas. Ribojamas pašalinių asmenų patekimas į ūkio teritoriją ir patalpas. Prie įvažiavimo į teritoriją projektuojamas dezinfekcinis barjeras.
- ✓ *laukinių gyvūnų kontrolė*. Numatoma nuolatinė graužikų, kitų kenkėjų ir paukščių kontrolė visame galvijų komplekse.
- ✓ *tvartų priežiūra*. Reguliariai bus atliekamas mėšlo šalinimas, periodiškai atliekamas patalpų valymas ir dezinfekcija.
- ✓ *gyvulių priežiūra*. Gyvulių auginimo ūkio komplekse bus sudarytos geros zoohigieninės ir veterinarinės sanitarinės gyvulių laikymo sąlygos. Tvirtuose bus palaikomos gyvulių augimui tinkamos mikroklimato sąlygos, gyvuliai saugomi nuo peršalimo žiemos metu, patalpos vėdinamos vasaros karščių metu. Pastebėjus neįprastą elgesį ar būseną, gyvūną apžiūrės veterinarijos gydytojas. Esant įtarimui dėl infekcinės ligos gyvūnas bus izoliuojamas, stebimas, pranešama Valstybinei maisto ir veterinarijos tarnybai. Gyvulių priežiūra bus vykdoma vadovaujantis LR Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos bei ES gyvūnų gerovės rekomendacijomis.
- ✓ *gyvulių gydymas*. Gyvuliui susirgus, gydymui bus naudojami priešuždegiminiai vaistai bei kiti medikamentai simptominiam gydymui. Nustačius galvijų sveikatos būklę, dėl kurio jis neišgyvens, gyvulys bus išvežamas sanitariniam skerdimui. Didžiausias dėmesys bus skiriamas gyvūnų priežiūrai ir ligų profilaktikai. Antibiotikai bus naudojami labai nedideliais kiekiais tik gydymo tikslais. Antibiotikų naudojimas gyvulių pašaruose yra draudžiamas ES direktyvomis bei LR įstatymais. Nors privalomo gyvulių skiepavimo rekomendacijų nėra, numatoma galimybė profilaktiškai pradėti skiepyti gyvulius nuo tam tikrų dažniausiai pasireiškiančių infekcijų, taip užtikrinant gyvūnų sveikatą ir gerovę.
- ✓ *biologinių atliekų utilizavimas*. Krite gyvuliai yra surenkami, laikomi atskirai specialioje patalpoje, išvežami per 24 val. pagal sutartį su šias paslaugas teikiančiomis licencijuotomis bendrovėmis tolimesniam utilizavimui.
- ✓ *mėšlo tvarkymas*. Tirštas mėšlas surenkamas ir kaupiamas betonuotose mėšlidėse. Visi gyvuliai laikomi pagal gilaus kraiko technologiją, fermose srutos nesusidarys, o į skysto

mėšlo kaupimo rezervuarą pateks tik nuotėkis nuo mėšlinų paviršių mėšlidžių ir privažiavimų prie jų bei silosinių paviršių. Siloso drėgnis numatomas ne mažesnis kaip 71 %. Iš tokio drėgnio siloso sulčių neišsiskiria. Nuo mėšlidžių bei silosinių dėl kritulių susidarancios nuotekos, surenkamos į šulinėlius, kurių kiekvieno talpa yra 1 m³. Iš šių perpumpuojamos mobilėmis priemonėmis (traktoriaus su cisterna) į siurblinę S1. Siurblinėje S1 esantis siurblys nuotekas-srutas perpumpuos į skystojo mėšlo kauptuvą. Tokiu būdu skysčiai pilami į rezervuaro dugną, nepažeidžiant susidariusios plutos, skysčiai nesitaško ir neišmetami oro teršalai į aplinką, todėl papildomos taršos dėl rezervuaro pildymo nebus.

- ✓ *tręšimas.* Vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose mėšlu nebus tręšiama, o vandens telkinių apsaugos zonose tręšimas bus ribojamas iki N 80 kg/ha. Auginant 5110 vnt. avių ir 291 vnt. galvijų, komplekse susidarantį tirštą mėšlą (4 300 t) numatoma parduoti, pagal sudarytą sutartį. Likusio susidarysiančio tiršto mėšlo bei skysto mėšlo kaupimo rezervuare susikaupusių skysčių skleidimui, ūkis deklaruoja 69,98 ha ŽŪN plotus. Kasmet, prieš pradėdant laukų tręšimą mėšlu ir skysto mėšlo kaupimo rezervuare surinktiems skysčiams, bus sudaromi tręšimo planai. Per kalendorinius metus į dirvą patenkančio azoto kiekis neviršys 170 kg hektarui. Mėšlas ir (ar) srutos nebus skleidžiami nuo lapkričio 15 d. iki balandžio 1 d., taip pat ant išalusios, įmirkusios ir apsnigtos žemės, bei nuo birželio 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus tręšiant pūdymus, pievas ir ganyklas ir plotus, kuriuose bus auginami žiemkenčiai. Taip pat mėšlas ir srutos nebus skleidžiami šeštadieniais, sekmadieniais ir valstybinių švenčių dienomis arčiau kaip per 100 m nuo gyvenamojo namo be gyventojų sutikimo ir 300 m nuo gyvenvietės be seniūnijos seniūno sutikimo.
- ✓ komplekse esantys statiniai (mėšlidės, tvartai bei skysto mėšlo kaupimo rezervuaras) įrengiami šiaurinėje sklypo dalyje, kuo toliau nuo pietvakarinėje pusėje esančių gyvenamųjų teritorijų.

Apibendrinant galima teigti, kad ŽŪB „Aviena ir ėriena“ gyvulių auginimo komplekse užtikrinamas gyvūnų gerovės ir biosaugos reikalavimų derinimas.

15. 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

Planuojamas ūkinės veiklos objektas (avių ir galvijų auginimo kompleksas) nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų objektų. Jame nebus vykdomi pavojingi technologiniai procesai, nebus saugomos ir naudojamos pavojingos cheminės medžiagos, todėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų yra itin maža.

Ekstremalūs įvykiai eksploatuojant kompleksą gali susidaryti dėl išorinių ir vidinių priežasčių: didelio gaisro ir skysto mėšlo kaupimo rezervuaro mechaninio pažeidimo. Minėtiems įvykiams išvengti numatytos projektinės, priešgaisrinės ir kitos prevencinės techninės bei organizacinės priemonės. Komplekso personalas bus instrukuotas ir apmokytas apie būtinus veiksmus gaisrų ir kitų ekstremaliųjų įvykių atvejais.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)

Remiantis ilgaamžių žemės ūkio tradicijų praktika, avių ir galvijų auginimas tvartuose ant kraiko ir laukų tręšimas niekada nekėlė ir negali kelti rizikos žmonių sveikatai. Artimiausios gyvenamosios teritorijos nuo PŪV teritorijos ribos yra nutolusios 15 – 240 m pietų, pietvakarių kryptimis. PŪV vieta dar palanki dislokacijos aspektu tuo, kad vakarų, šiaurės bei rytų kryptyse 0,3 km ir daugiau nėra gyvenamosios aplinkos. Oro teršalų (amoniakas) ir kvapų koncentracijos, triukšmo lygiai mažėja dėl atstumo nuo taršos šaltinio, vėjo krypties, kitų meteorologinių sąlygų. Siekiant užtikrinti, kad gyvenamojoje aplinkoje kvapai nebūtų juntami, numatomas skysto mėšlo kaupimo rezervuaro dengimas 5,0-15,0 cm šiaudų sluoksniu. Eksploatuojant projektuojamus pašarų laikymo, ruošimo, tiršto mėšlo ir skysto mėšlo kaupimo įrenginius, vandens, oro užteršimo, taip pat gyvenamosios aplinkos kokybės reikšmingo pablogėjimo dėl kvapų ir triukšmo neigiamo poveikio gyventojų sveikatai nenumatoma.

Inžineriniai tranšėjų tipo statiniai, skirti mėšlo saugojimui bei skysto mėšlo kaupimo rezervuaras, numatomi šiaurinėje teritorijos pusėje, už fermų pastatų, atitolinant jas nuo artimiausių gyvenamųjų teritorijų.

Komplekso statybos metu, atliekant žemės kasimo, pamatų dėjimo, išorinių sienų statybos darbus, taip pat galimas trumpalaikis neigiamas poveikis dėl susidariusių statybos atliekų, dulkių, teršalų iš mobilios statybos technikos bei triukšmo. Šio poveikio sumažinimo priemonės bei atsakomybė bus numatyta sutartyje su rangovu/rangovais.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-01-01) 4 priedu „Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su prie jų esančiais mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos dydis“, avių kompleksams (nuo 300 sutartinių gyvulių per metus) normatyvinis sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 300 m, galvijų kompleksams (iki 300 sutartinių gyvulių) sanitarinės apsaugos zonos nenustatomos. Įvertinus įmonės poveikį aplinkai pagal veiklos apimtį, technologiją, darbo pobūdį, foninę taršą, geografinę padėtį ir t.t., sanitarinės apsaugos zonos dydis bus nustatytas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikto aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo vertinimo rezultatai leidžia daryti prielaidą, kad ŽŪB „Aviena ir ėriena“ SAZ ribos gali sutapti su PŪV sklypo ribomis.

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

Informacija apie teritorijos planavimo dokumentus pateikta 20 skyriuje.

Planuojama ūkinė veikla gretimoms žemės sklypams įtakos neturės. Sąveikos su kita vykdoma veikla gretimose teritorijose nenumatoma.

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Praėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Statybos aikštelė statybos metu aptveriamą žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos bus sandėliuojamos žemės sklypo ribose. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti gatve.

Statybinės atliekos bus rūšiuojamos ir kraunamos tam skirtose vietose ar konteineriuose. Nekenksmingas statybinės atliekas numatoma maksimaliai panaudoti.

Kaimyninių teritorijų naudotojų sąlygos nebus suvaržomos, išliks galimybės patekti į vietinės reikšmės kelius, naudotis inžineriniais tinklais. Projektuojami statiniai išlaikys insoliacines normas ir norminius atstumus nuo esamų gretimų pastatų.

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

Nuo statybą leidžiančio dokumento gavimo ir statybos pradžios, preliminarūs šiame projekte numatomo plėtros etapo statybos etapai:

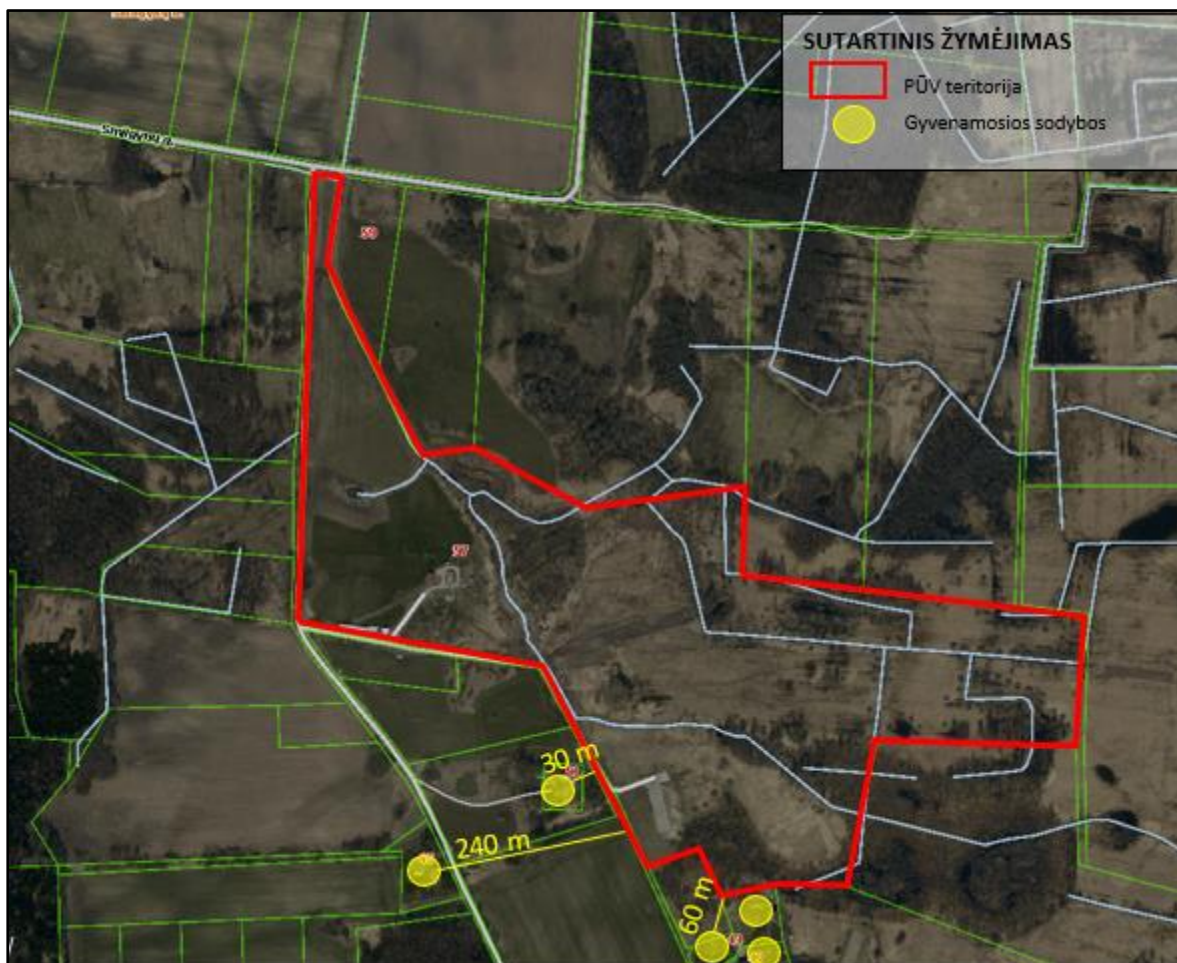
- ✓ 6 didžiosios fermos, priklausančios mėšlidės, 2 daržinės, silosinė, grėžinys, vandentiekio tinklai ~1 metai
- ✓ Administracinis, buitinis, kontrolės posto pastatai, vartai su dezinfekcija, svarstyklės, grūdų bokštų aikštelė, buitinių nuotekų tinklai ~1 metai, galimai sekantys metai po fermų statybos etapo.
- ✓ 2 mažosios fermos, mėšlidės, 2 daržinės, garažas, dirbtuvių pastatas, galimai treči metai nuo statybų pradžios.

Ūkio eksploatacijos trukmė nenustatoma.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. PŪV vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį; žemės sklypo planas, jei parengtas). *Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo proceso metu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neprivalo turėti nuosavybės valdymo ar naudojimo teisių į teritoriją, kurios atžvilgiu nagrinėjamos galimybės vykdyti planuojamą ūkinę veiklą ir nustatoma, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.*

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., Smilgynų k., Smilgynų g. 57. Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-5154-4284, kad. Nr. 5510/0002:697 Dauparų k. v.), kuriame bus vykdoma PŪV, plotas 24,7069 ha (**1 pav.**). Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas ir jame esantys pastatai (pastatų likučiai) nuosavybės teise priklauso Sergej Karpovič. ŽŪB „Aviena ir ėriena“ nuomos sutarties pagrindu minėtu žemės sklypu gali naudotis nuo 2018-05-29 iki 2060-06-26. Dokumentai apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą pateikti **1 priede**.



1 pav. PŪV teritorija su gretimbėmis. Šaltinis: www.regia.lt

PŪV teritoriją šiaurės vakarinėje pusėje riboja Smilgynų g., vakarinėje ir pietvakarinėje pusėse – vietinės reikšmės keliai. PŪV teritorijos šiaurės rytinėje pusėje teka Griežupio upelis. Likusią teritorijos dalį riboja žemės ūkio paskirties sklypai, išskyrus pietinėje ir pietvakarinėje pusėje esančias 5 gyvenamąsias sodybas.

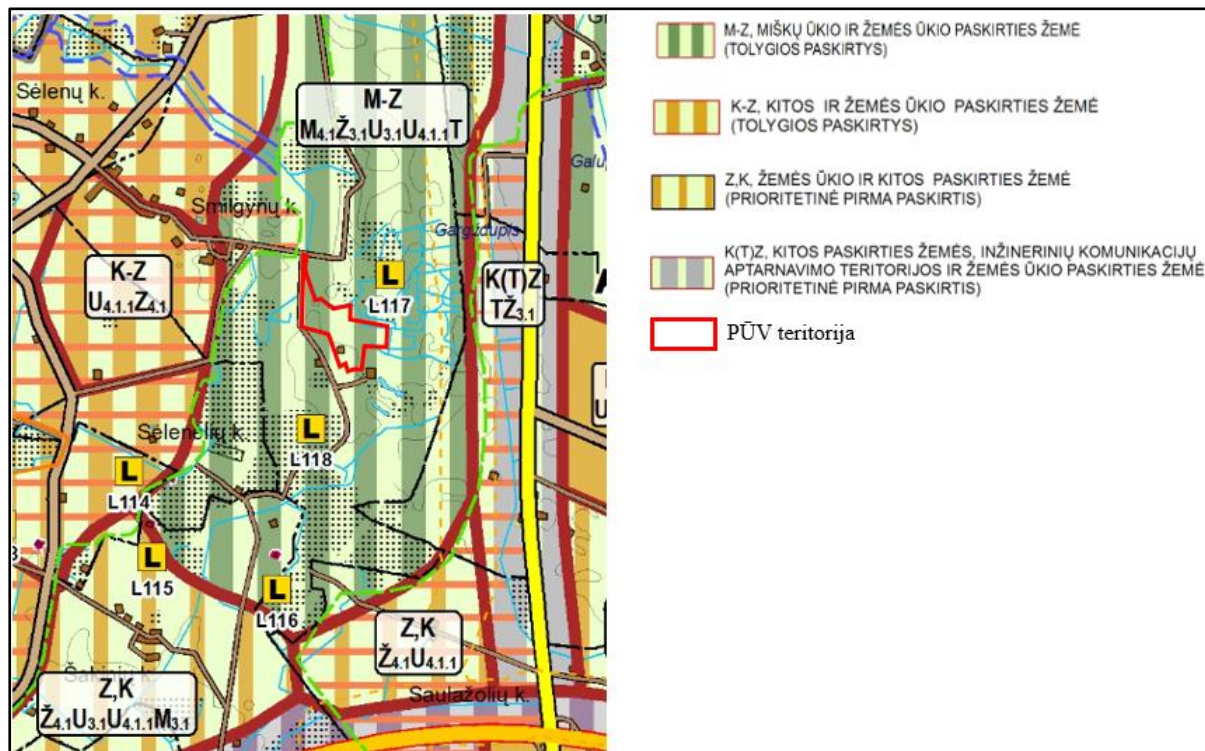
Autotransporto privažiavimas iki PŪV objekto galimas vakarinėje pusėje besidriekiančiu vietinės reikšmės keliu.

Žemės sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas, su numatomu pastatų ir statinių išdėstymu, pateiktas 2 priede.

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

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011 m. vasario 24 d. sprendimu Nr. T11-111, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, PŪV teritorija priskirta miškų ūkio ir žemės ūkio paskirties

žemei (tolygios paskirtys) (**2 pav.**). Galimos tokios teritorijos tikslinės žemės paskirtys: M_{4.1} – intensyvaus tradicinio ūkininkavimo, Ž_{3.1} – bendrosios ekologinės apsaugos, U_{3.1} – ekologinio reguliavimo, U_{4.1.1} – ekstensyvaus dispersiško užstatymo, T – inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų sklypai.



2 pav. Klaipėdos r. sav. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų žemėlapis ištrauka. Šaltinis: https://www.geoportal.lt/savivaldybes/klaipedos_r

ŽŪB „Aviena ir ėriena“ planuojama ūkinė veikla – fermų komplekso statyba – Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane numatytiems sprendiniams neprieštarauja.

Pagrindinė žemės sklypo, kuriame bus vykdoma PŪV, naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypui nustatytas naudojimo būdas – specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-01-01), patvirtintomis 2019-12-19 LR žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-711, žemės sklypui, kadastro Nr. 5510/0002:697 (plotas 24,7069 ha) taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- ✓ Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) (0,306 ha);
- ✓ Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) (0,306 ha);
- ✓ Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) (0,114 ha);
- ✓ Miško žemė (VI skyrius, trečias skirsnis) (0,27 ha);

- ✓ Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis) (0,0021 ha);
- ✓ Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) (0,2645 ha);
- ✓ Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) (0,4745 ha).

Teritorija, kurioje bus vykdoma PŪV, yra Klaipėdos rajone, Smilgynų kaime, menkai išvystytos infrastruktūros teritorijoje. Teritorijoje, kurioje bus vykdoma PŪV, yra tik elektros tinklai. Centralizuotų vandentiekio, buitinių, paviršinių nuotekų, šilumos ir karšto vandens tiekimo, dujotiekio tinklų nėra.

Tačiau vietovėje yra išvystyta transporto infrastruktūra. Iki ŽŪB „Aviena ir ėriena“ teritorijos autotransportu galima atvykti vietinės reikšmės žvyro dangos keliu. Įvažiavimas į PŪV teritoriją numatytas jos vakarinėje pusėje. Iki Smilgynų g., esančios PŪV teritorijos šiaurinėje pusėje, apie 460 m. Iki rajoninių kelių Nr. 2255 Paukštininkai-Šatrininkai ir Nr. 2219 Kretingalė-Plikiai-Smilgynai – apie 2,2 km.

Klaipėdos rajono Smilgynų kaime, vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, gyvena 143 gyventojai.

Mažiausi atstumai nuo PŪV teritorijos iki artimiausių gyvenamųjų teritorijų:

- ✓ Sėlenėlių kaimo ribos – apie 410 m pietvakarių kryptimi;
- ✓ Šakinių kaimo ribos – apie 1 km į pietvakarius;
- ✓ Saulažolių kaimo ribos – apie 1,3 km į pietus;
- ✓ Kvietinių kaimo ribos – apie 320 m rytų kryptimi.

Artimiausi Smilgynų kaimo gyvenamieji namai nuo PŪV teritorijos ribų nutolę:

- ✓ vienbutis gyvenamasis namas Smilgynų g. 45 – apie 240 m į pietvakarius;
- ✓ vienbutis gyvenamasis namas Smilgynų g. 47 – apie 85 m į pietus;
- ✓ vienbutis gyvenamasis namas Smilgynų g. 49 – apie 60 m į pietus;
- ✓ vienbutis gyvenamasis namas be adreso (neregistruotas Registrų centre) – apie 15 m į pietus;
- ✓ vienbutis gyvenamasis namas Smilgynų g. 51 (neregistruotas Registrų centre) – apie 30 m į pietvakarius.

Artimiausios švietimo įstaigos (atstumai matuoti nuo PŪV teritorijos ribų):

- ✓ Klaipėdos r. Kvietinių mokykla-darželis (Jaunimo g. 3, Kvietiniai) – apie 2,9 km į pietryčius;
- ✓ Gargždų lopšelis-darželis „Naminukas“ (Kranto g. 3, Gargždai) – apie 5,2 km į pietryčius;
- ✓ Klaipėdos r. Plikių Ievos Labutytės pagrindinė mokykla (Mokyklos g. 4, Plikiai) – apie 5,3 km į šiaurės vakarus.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- ✓ Kvietinių medicinos punktas (Jaunimo g. 3, Kvietiniai) - nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,9 km pietryčių kryptimi;

- ✓ Plikių ambulatorija (Klaipėdos g. 19, Plikiai) – nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 5,2 km šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ Gargždų greitosios medicinos pagalbos skyrius (Žemaitės g. 20, Gargždai) – nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 5,4 km į šiaurės vakarus.

Rekreacinių teritorijų PŪV objekto gretimybėse nėra.

Artimiausi pramoniniai objektai:

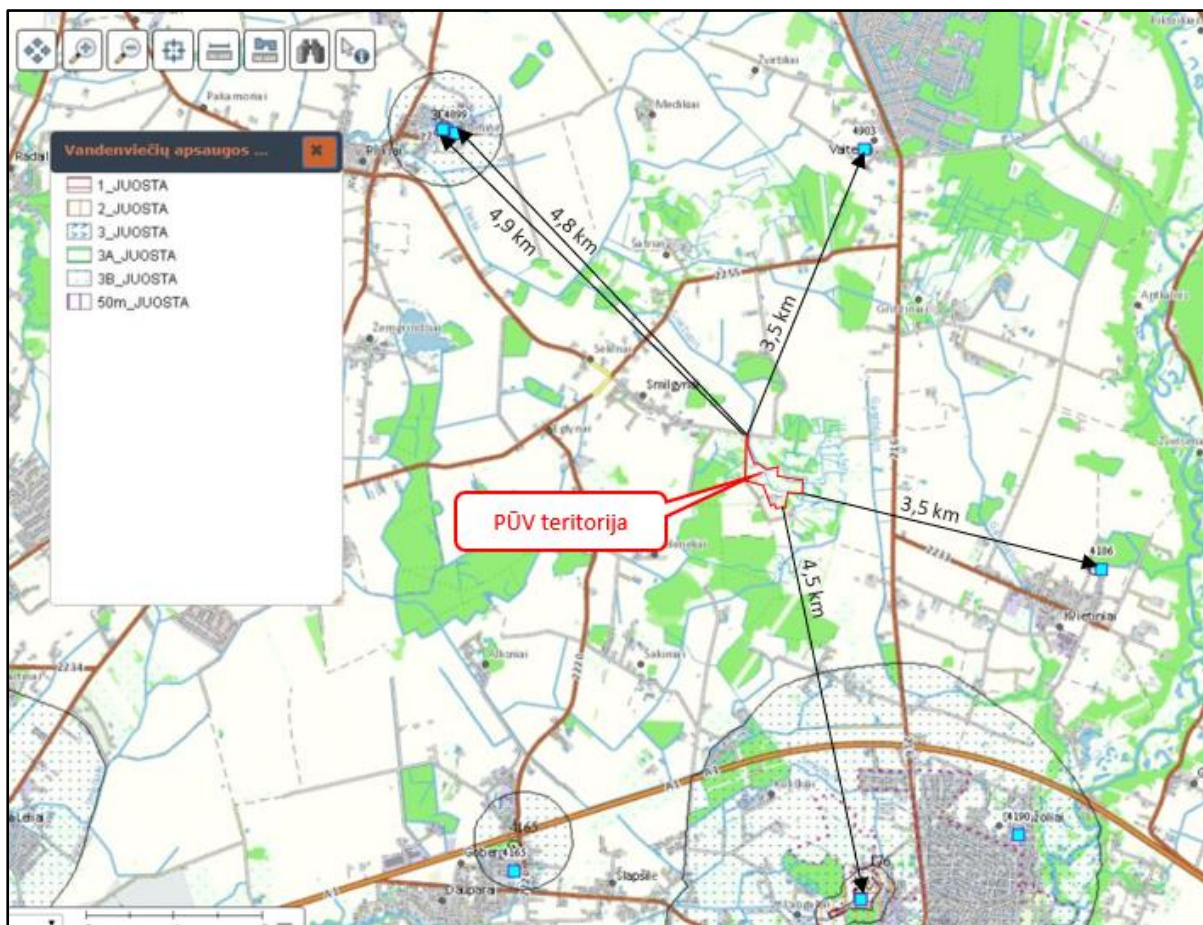
- ✓ UAB „Smilgynai“ (metalo apdirbimas, tekinimas, frezavimas, šlifavimas), įsikūrusi Smilgynų g. 20, Smilgynų k. ir nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 670 km į šiaurės vakarus;
- ✓ UAB „Litimbera“ (medienos apdirbimas, medienos džiovinimas, obliavimas, statybinės medienos ruošimas, medinių namų gamyba, lauko apdailos lentelės gamyba ir dažymas pramoniniu būdu), įsikūrusi Pakalnės g. 5, Kvietinių k. ir nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 3,3 km į pietryčius.

Artimiausia pramoninė teritorija, kurioje sukoncentruota nemažai pramonės įmonių (UAB „Mars Lietuva“, UAB „Arlanga PVC“, UAB „Gargždų plytų gamykla“ ir kitos), yra Gargždų mieste, apie 6 km į pietus.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis (**3 pav.**), vandenviečių nėra. Arčiausiai PŪV teritorijos esančios vandenvietės:

- ✓ naudojama Vaitelių (Klaipėdos r.) geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 4903, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,5 km atstumu į šiaurės rytus. Jos VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas parengtas. PŪV teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos zoną;
- ✓ naudojama UAB „Sakuona“ geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 4899, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 4,8 km į šiaurės vakarus. Jos VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas parengtas. PŪV teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos zoną;
- ✓ naudojama Grauminės-Plikių (Klaipėdos r.) geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 3072, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 4,9 km į šiaurės vakarus. Jos VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas parengtas. PŪV teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos zoną;
- ✓ naudojama Kvietinių (Klaipėdos r.) geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 4186, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,5 km į pietryčius. Jos VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas parengtas. PŪV teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos zoną;
- ✓ naudojama Gargždų (Laugalių) geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 176, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 4,5 km į pietryčius. Jos VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas parengtas. PŪV teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos zoną.



3 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu. Šaltinis: www.lgt.lt

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, žemės gelmių išteklių PŪV teritorijoje ir apylinkėse nėra. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai:

- ✓ naudojamas Plikių žvyro telkinys Nr. 1616, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 4 km į šiaurės vakarus;
- ✓ naudojamas Plikių II smėlio ir žvyro telkinys Nr. 5073, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,8 km į šiaurės vakarus.

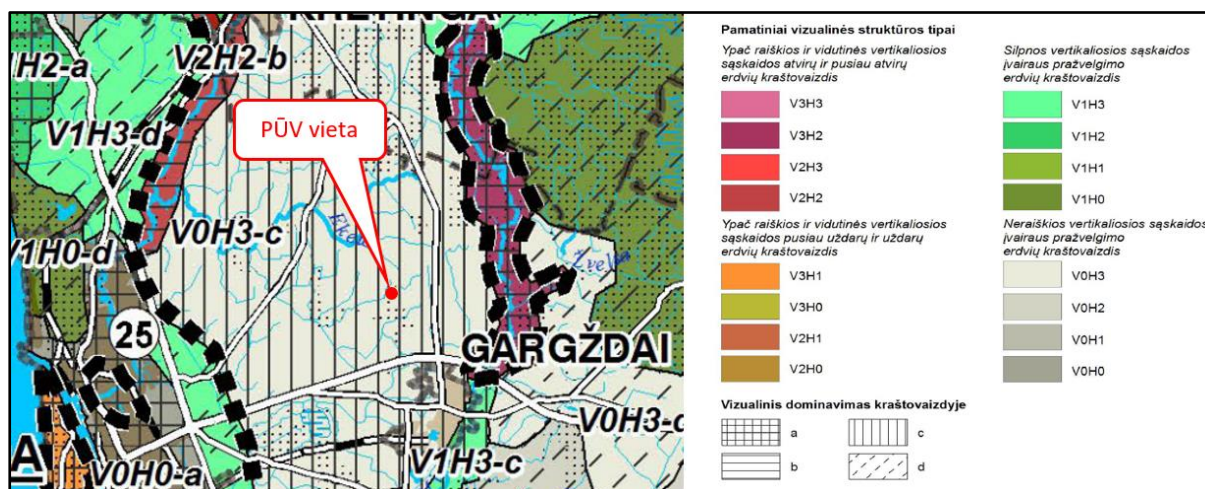
Jokių geologinių procesų ir reiškinių, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, nei PŪV teritorijoje, nei artimoje aplinkoje neužfiksuota.

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt), matyti, kad PŪV teritorijoje ir artimoje aplinkoje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopas – Lapiškės akmuo, nutolęs apie 5,1 km į šiaurės rytus.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos Respublikos

kraštovaizdžio politikos krypčių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros suskirstymu (žemėlapis ištrauka pateikta 4 pav.), PŪV gretimybėse esanti vizualinė struktūra pasižymi neraiškia vertikaliąja sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais) su vyraujančiu atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu, kurio kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik vertikalios dominantės (V0H3-c).

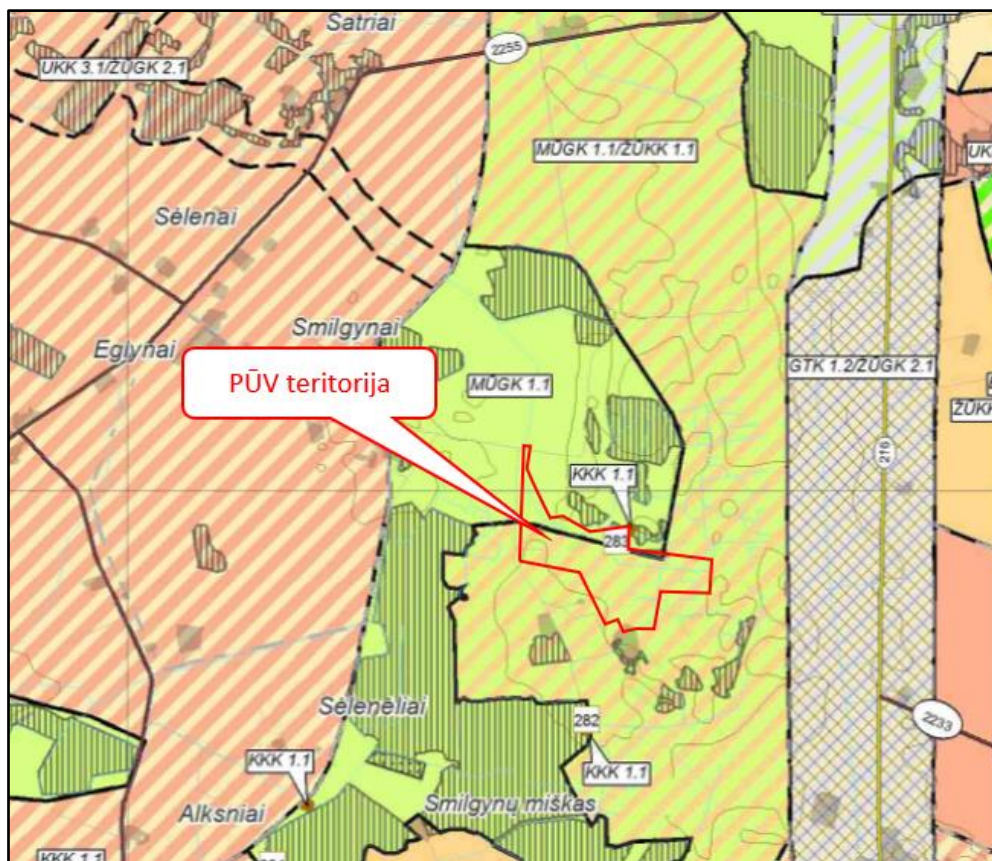


4 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis. Šaltinis: www.am.lrv.lt

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiuoju plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2015 m. gegužės 28 d. sprendimu Nr. T11-166, kraštovaizdžio tvarkymo zonų reglamentų brėžiniu (5 pav.), PŪV teritorija patenka į 2 kraštovaizdžio tvarkymo zonas – MŪGK 1.1 (intensyvaus tradicinio ūkininkavimo) ir MŪGK 1.1/ŽŪKK 1.1 (intensyvaus tradicinio ūkininkavimo/ekstensyvaus tradicinio ūkininkavimo). MŪGK 1.1 zonoje galimas dispersiškas užstatymas, statyba galima tik esamų sodybų ribose. ŽŪKK 1.1 zonoje galima dispersiška ir kompaktiška statyba, išskyrus gamtinių ir kultūrinių požiūriu saugomas teritorijas. Nauja statyba galima tik esamos urbanistinės struktūros ribose. Be to, PŪV teritorijos šiaurės rytuose išskirta kraštovaizdžio tvarkymo zona – KKK 1.1 (griežtos apsaugos). Kultūros paveldo teritorijose ir jo apsaugos zonose kraštotvarkos, statybos ir kiti ūkinės veiklos darbai atliekami pagal Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus. Taip pat vadovaujantis bendrajame plane nustatytais leistinais žemės naudojimo būdais ir/ar pobūdžiu, reikalavimais statinių statybai bei kitiems darbams, jei tai neprieštaruja kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančioms nuostatom.

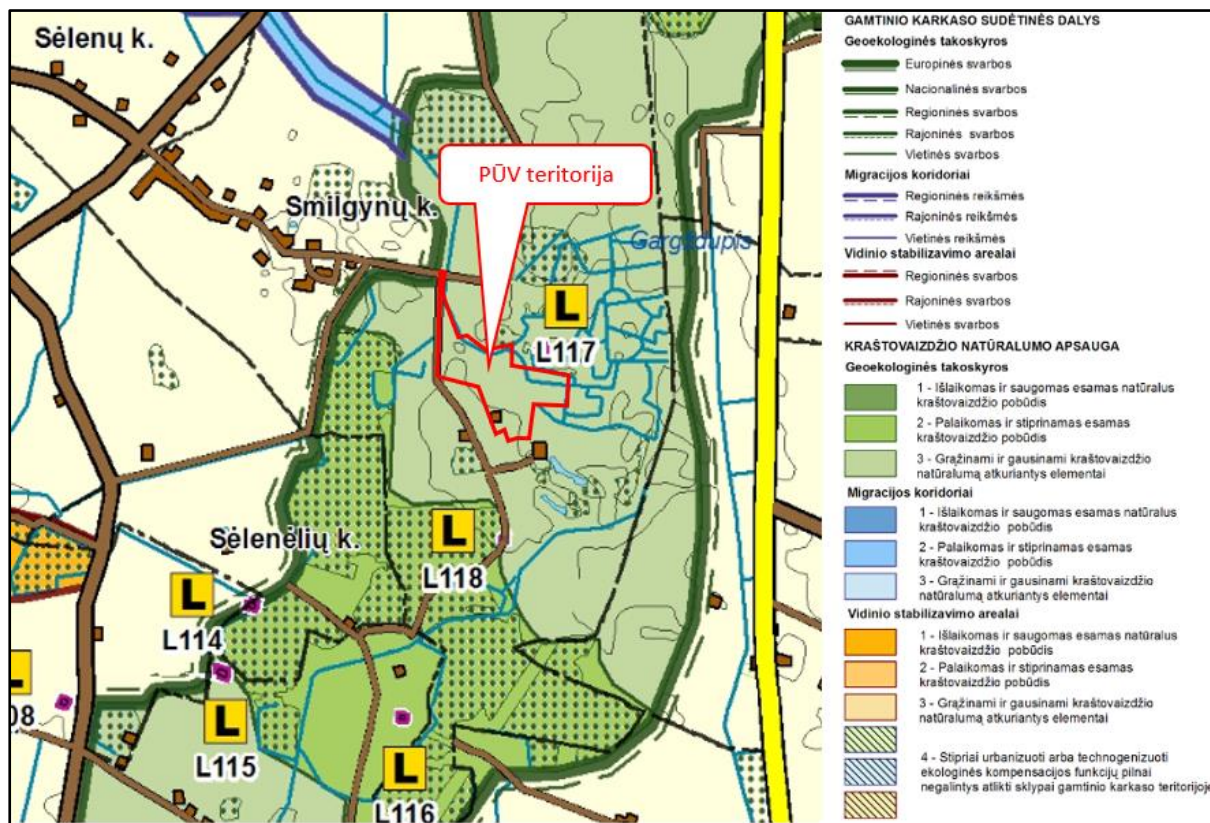
Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros paveldo brėžiniu (6 pav.), nagrinėjama PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso teritorijas. Tai – Dumpių-Lėbartų-Dauparų-Smilgynų (Smilgynų miško)-Vaitelių miško ruožas, esantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos geoekologinių takoskyrų sistemos sudėtyje. Tokių regioninės svarbos geoekologinių takoskyrų kraštovaizdžio natūralumo apsauga – gražinami ir gausinami

kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 22-858, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-10-28), ribojamas gamtiniame karkase esančių kitos paskirties žemės sklypų užstatymo tankis, o PŪV sklypas yra žemės ūkio paskirties, kuri keičiama nebus.



Žymėjimas žemėlapyje	Kraštovaizdžio tipo indeksas	Kraštovaizdžio tipas	Užstatymo reglamentavimas			Papildomos nuostatos: vadovautis LR Teritorijų planavimo įstatymu (aktuali redakcija), kitaip LR galiojančiais teisės aktais			
			Pobūdis	Aukštįngumas (rekomenduojamas)	Miškų žemės reglamentavimas				
KKK 1.1		- prielietos apsaugos	Kultūros paveldo teritorijose ir jo apsaugos zonosse kraštovaizdžio, statybos ir kiti ūkinės veiklos darbai atliekami pagal NKVAI ir jo poptatiminių aktų reikalavimus. Taip pat vadovaujantis bendrajame plane nustatytais leistiniais žemės naudojimo būdais ir/ar pobūdžiu, reikalavimais statinių statybai bei kitiems darbams jei tai neprieštarauja kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančioms nuostatoms.			Planuojant teritorijas, kuriose yra registruotų kultūros paveldo objektų teritorijų ar jų apsaugos zonų, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12 p. (Žin., 2011, Nr.109-5162). Planuojamą teritoriją patenkančių registruotų kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonosse prieš vykdančiam žemės ūkinio darbus būtina atlikti archeologinius tyrimus. Naudingųjų iškasenų gavybos darbai tokiose teritorijose yra neleistini.			
			Kultūros paveldo teritorijose ir jo apsaugos zonosse kraštovaizdžio, statybos ir kiti ūkinės veiklos darbai atliekami pagal NKVAI ir jo poptatiminių aktų reikalavimus. Taip pat vadovaujantis bendrajame plane nustatytais leistiniais žemės naudojimo būdais ir/ar pobūdžiu, reikalavimais statinių statybai bei kitiems darbams jei tai neprieštarauja kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančioms nuostatoms.			Planuojant teritorijas, kuriose yra registruotų kultūros paveldo objektų teritorijų ar jų apsaugos zonų, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12 p. (Žin., 2011, Nr.109-5162). Planuojamą teritoriją patenkančių registruotų kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonosse prieš vykdančiam žemės ūkinio darbus būtina atlikti archeologinius tyrimus. Naudingųjų iškasenų gavybos darbai tokiose teritorijose yra neleistini.			
MUGK 1.1 ŽUGK 2.1 ŽUGK 2.2		- intensyviaus tradicinio ūkininkavimo	Užstatymo pobūdis dispersiškas. Statyba galima tik esamų sodybų ribose.	są	Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schemą, reg. Nr.003553000658, patvirtinta Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2005 m. liepos 7 d. sprendimu Nr. T11-206; Prioritetas teikiamas žemės ūkio teritorijoms, išskyrus tas, kurios pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schemą yra numatytos apšaldinti mišku.	Rekreacinės paskirties statinių statybą reglamentuoja Teritorijų planavimo, Saugomų teritorijų, Miškų, Turizmo įstatymai, kiti teisės aktai reikalaujant. Taip pat vadovautis „Rekreacinių teritorijų naudojimo, planavimo ir apsaugos nuostatomis“ (aktuali redakcija)			
		- ekstensyviaus tradicinio ūkininkavimo					są	Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schemą, reg. Nr.003553000658, patvirtinta Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2005 m. liepos 7 d. sprendimu Nr. T11-206;	Rekreacinės paskirties statinių statybą reglamentuoja Teritorijų planavimo, Saugomų teritorijų, Miškų, Turizmo įstatymai, kiti teisės aktai reikalaujant. Taip pat vadovautis „Rekreacinių teritorijų naudojimo, planavimo ir apsaugos nuostatomis“ (aktuali redakcija)
		- intensyviaus tradicinio ūkininkavimo							
ŽOKK 1.1 ŽOKK 1.2		- ekstensyviaus tradicinio ūkininkavimo	Užstatymo pobūdis dispersiškas. Statyba galima tik esamų sodybų ribose.	są	Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schemą, reg. Nr.003553000658, patvirtinta Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2005 m. liepos 7 d. sprendimu Nr. T11-206;	Rekreacinės paskirties statinių statybą reglamentuoja Teritorijų planavimo, Saugomų teritorijų, Miškų, Turizmo įstatymai, kiti teisės aktai reikalaujant. Taip pat vadovautis „Rekreacinių teritorijų naudojimo, planavimo ir apsaugos nuostatomis“ (aktuali redakcija)			
		- intensyviaus tradicinio ūkininkavimo					Užstatymo pobūdis dispersiškas. Statyba galima tik esamų sodybų ribose.	są	Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schemą, reg. Nr.003553000658, patvirtinta Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2005 m. liepos 7 d. sprendimu Nr. T11-206;

5 pav. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiojo plano kraštovaizdžio tvarkymo reglamentų brėžinio ištrauka. Šaltinis: www.klaipėdos-r.lt



6 pav. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros paveldo brėžinio ištrauka. Šaltinis: www.klaipėdos-r.lt

Reljefo absoliutiniai aukščiai PŪV teritorijoje siekia 37,4 – 41,5 m. Gruntas įrengiant pamatus ir gerbūvį bus panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti ir pirmo aukšto grindims ant grunto įrengti. Nukastas viršutinis augalinis žemės sluoksnis bus laikomas atskiroje aikštelėje ūkio teritorijoje ir po statybų bus paskirstytas tvarkant aplinką. Artimiausioje aplinkoje nėra vertingų estetinių, nekilnojamųjų kultūros ir kitokių vertybių.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje Europos ekologinio tinklo Natura 2000 bei saugomų teritorijų, vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos duomenimis, nėra (7 pav.). Artimiausios saugomos teritorijos:

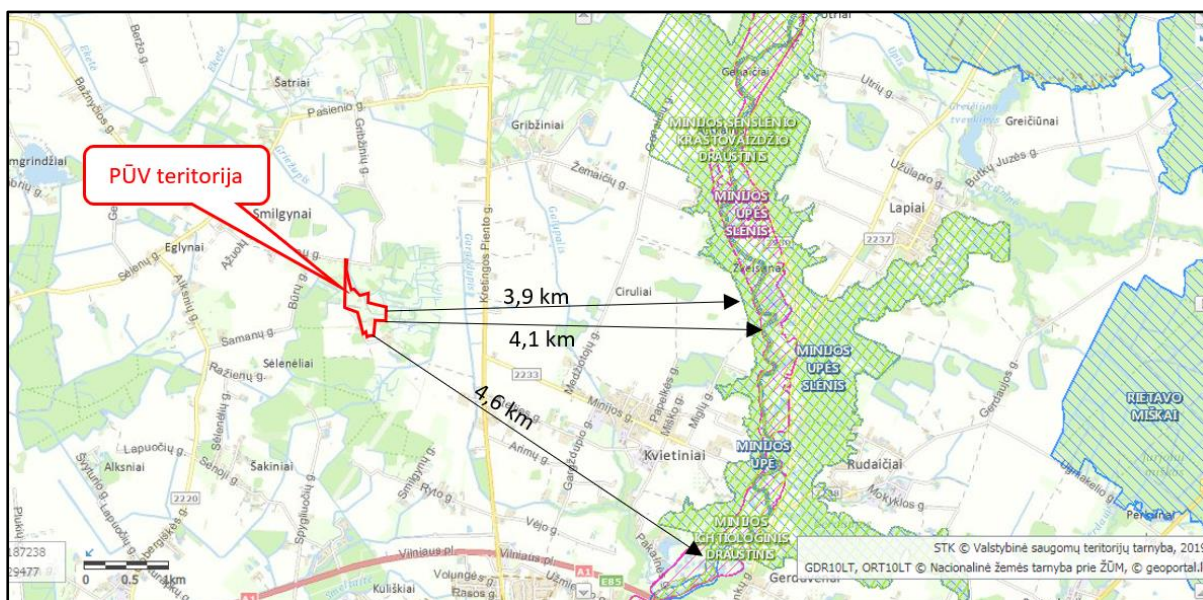
- ✓ Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,9 km į rytus;
- ✓ Minijos ichtiologinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 4,6 km į pietryčius.

Artimiausios Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos:

- ✓ Natura 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija – Minijos upė (LTKLA0007) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 4,1 km rytų kryptimi. Saugomos teritorijos priskyrimo

Natura 2000 tinklui tikslas: Kartuoalė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjalgalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra; Upinė nėgė;

- ✓ Natura 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija – Minijos upės slėnis (LTKLA0003) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,9 km į rytus. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui 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; 91E0 Aliuviniai miškai; 91F0 Paupių guobynai; Ūdra; Paprastasis kirtiklis; Kartuoalė; Paprastasis kūjalgalvis; Ovalioji geldutė;
- ✓ Natura 2000 paukščių apsaugai svarbi teritorija – Minijos upės slėnis (LTKLAB005) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 4,1 km į rytus. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: Griežlės (*Crex crex*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai.



7 pav. Saugomų teritorijų kadastro žemėlapis ištrauka. Šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>

Atsižvelgiant į atstumus nuo PŪV vietos iki artimiausių Natura 2000 teritorijų, PŪV poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

Saugomų gamtos paveldo objektų, vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausias – Lapiškės akmuo – nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 5,1 km į šiaurės rytus.

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

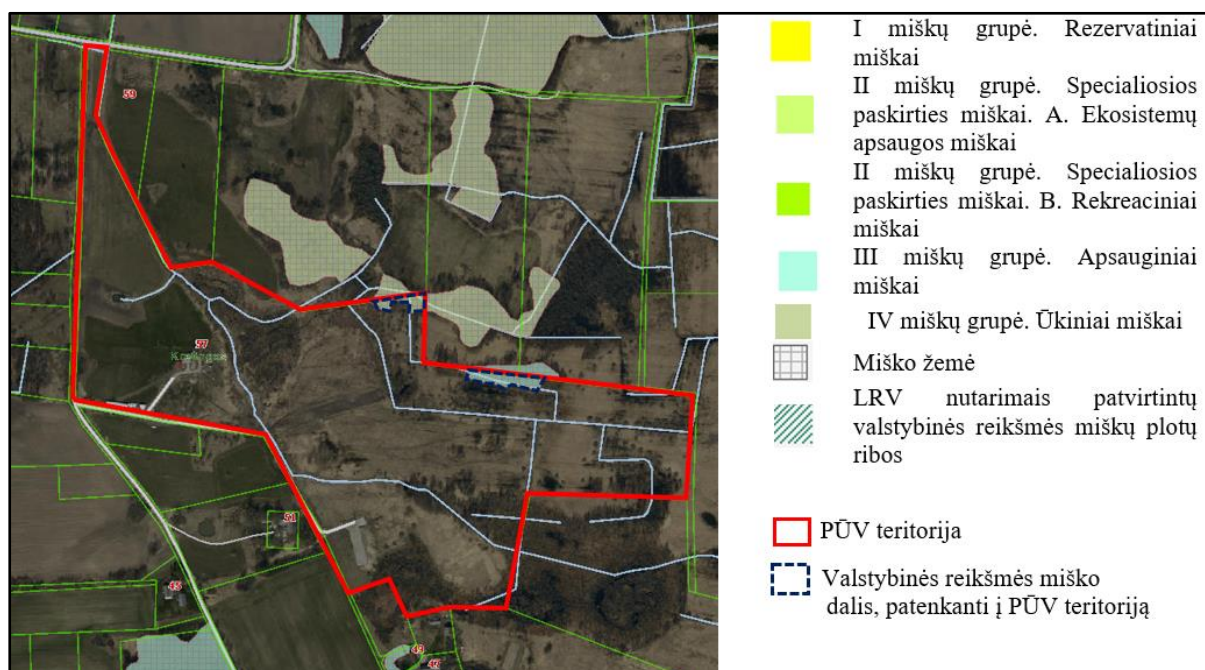
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant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

Į PŪV teritoriją įsiterpia valstybinės reikšmės miškų dalys šiaurinėje teritorijos dalyje (**8 pav.**). Vienas šių miškų – IV miškų grupei priskirtas ūkinis miškas, priklausantis normalaus kirtimo amžiaus ūkiniams miškams. Kitas – III miškų grupei priskirtas apsauginis miškas, priklausantis laukų apsauginiams miškams.

Šiuose į PŪV teritoriją patenkančiuose valstybinės reikšmės miškuose jokia veikla nebus vykdoma ir miško žemė su joje esančiu mišku bus tvarkoma bei naudojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Miškų įstatymo (Žin., 1994, Nr. 96-1872, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-01-01) nuostatomis.

Vadovaujantis Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (**9 pav.**), PŪV teritorijos šiaurės rytiniu pakraščiu teka Griežupio upė (identifikacijos kodas 20010632). Nedidelė PŪV teritorijos dalis patenka į šios upės apsaugos zoną ir juostą. Šioje teritorijos dalyje nei statiniai, nei su aplinkos tarša susijusi veikla neplanuojama.

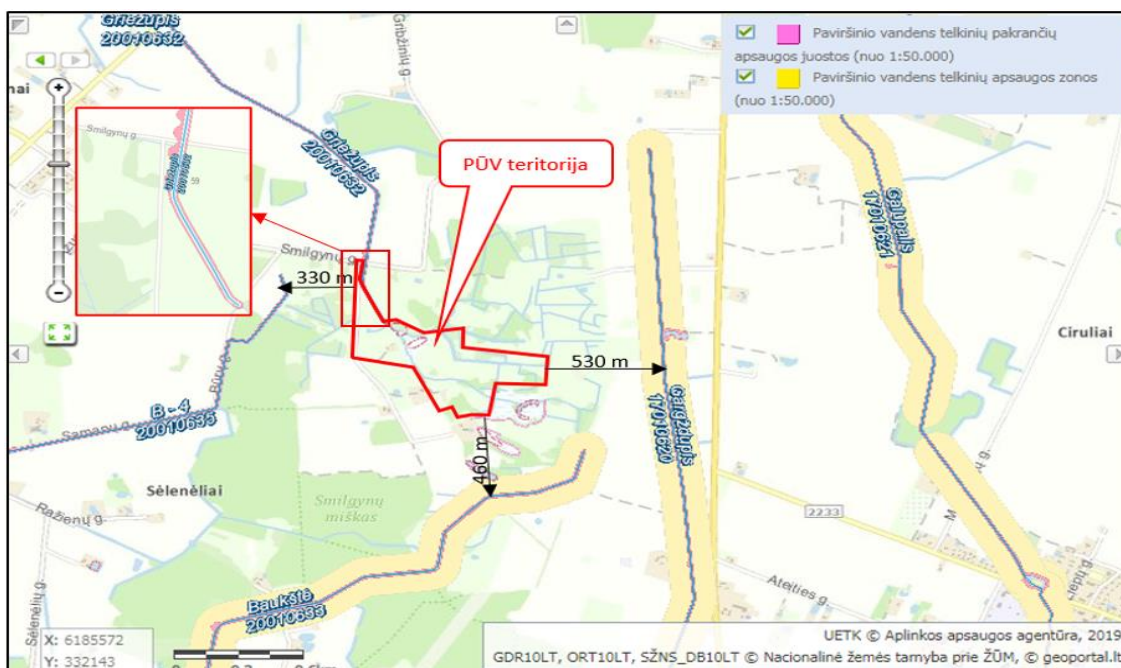
PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis (**10 pav.**), teritorijoje pelkių ir durpynų nėra.



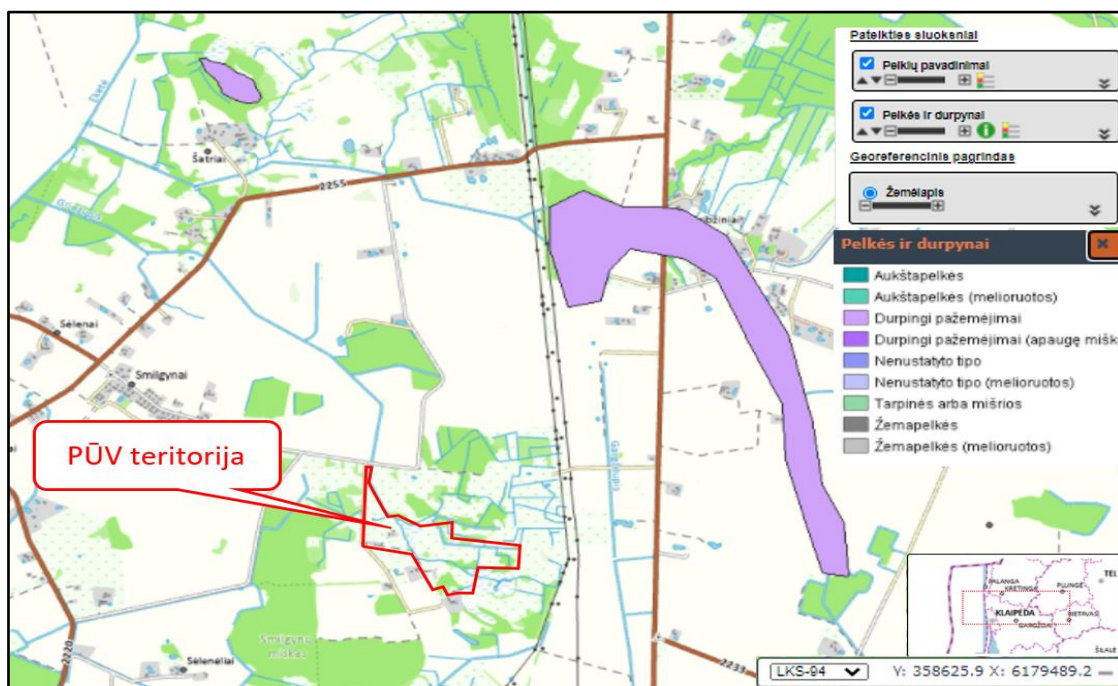
8 pav. PŪV teritorijos padėtis miškų atžvilgiu. Šaltinis: www.regia.lt

Kitos netoliese tekančios upės:

- ✓ Baukštė (identifikacijos kodas 20010633). Mažiausias atstumas iki šios upės – apie 460 m pietų kryptimi. Į Baukštės apsaugos juostą ir zoną PŪV teritorija nepatenka;
- ✓ B-4 (identifikacijos kodas 20010635). Mažiausias atstumas iki šios upės – apie 330 m vakarų kryptimi. Į šios upės apsaugos juostą ir zoną PŪV teritorija nepatenka;
- ✓ Gargždupis (identifikacijos kodas 17010620). Mažiausias atstumas iki šios upės – apie 530 m rytų kryptimi. Į šios upės apsaugos juostą ir zoną PŪV teritorija nepatenka.



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu. Šaltinis: <https://uetk.am.lt>



10 pav. Ištrauka iš pelkių ir durpynų žemėlapiu. Šaltinis: www.lgt.lt

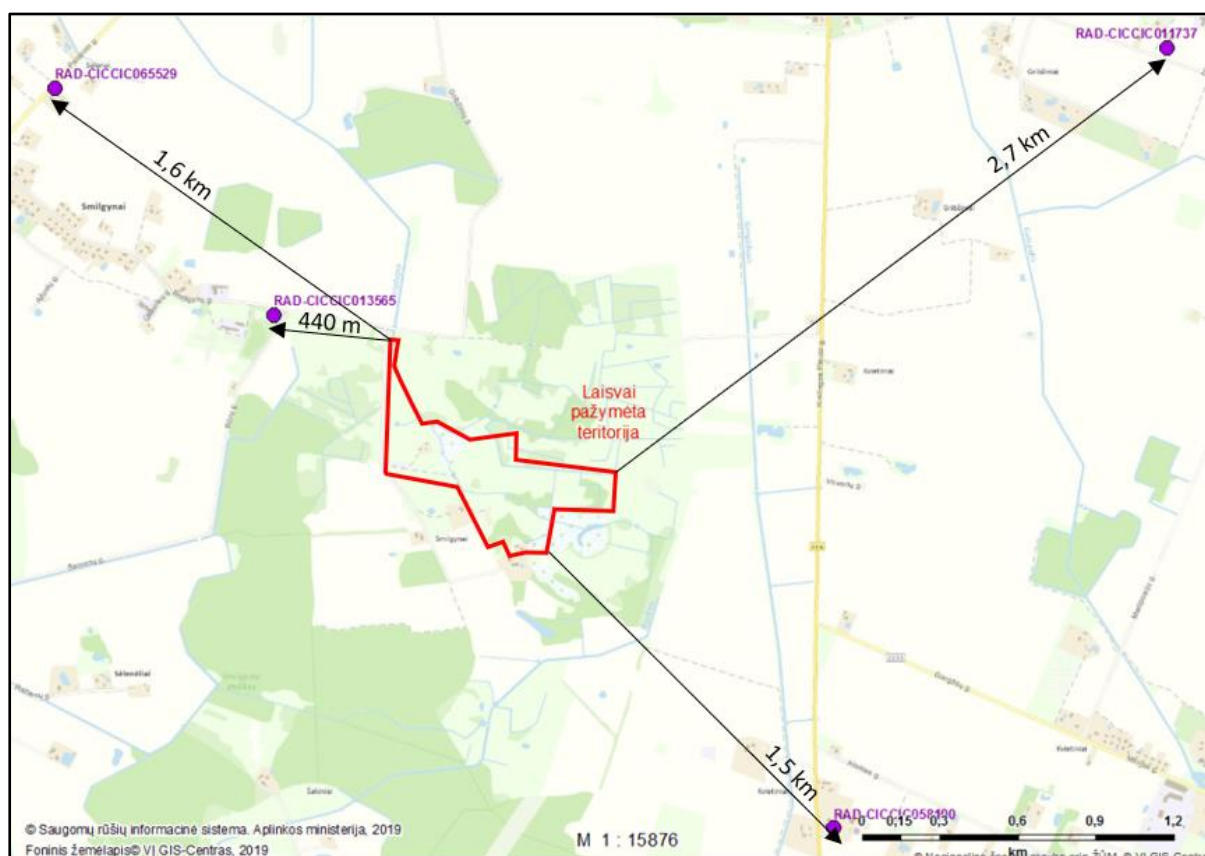
24.2. augalija, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV teritorijoje yra saugotinių želdinių (medžių ir krūmų), augančių ne miškų ūkio paskirties žemėje (0,7161 ha). Tai – pelkėtai vietai būdinga augmenija: beržai, ievos, blindės.

Be to, į PŪV sklypą dviejose vietose įsiterpia valstybinės reikšmės miškų dalys (8 pav.). Šiose į PŪV teritoriją patenkančiose valstybinės reikšmės miškų dalyse jokia veikla nebus vykdoma.

Šalia PŪV teritorijos užfiksuotos 4 Baltojo gandro radavietės, nutolusios apie 440 m atstumu į vakarus, 1,5 km atstumu į pietryčius, 1,6 km atstumu į šiaurės vakarus ir 2,7 km atstumu į šiaurės rytus.

Artimiausios saugomų rūšių registravimo vietos ir plotai pažymėti SRIS išrašo apžvalginio žemėlapis ištraukoje (**11 pav.**).



11 pav. Saugomų rūšių radaviečių išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu. Šaltinis: www.sris.am.lt

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

PŪV teritorijos dalis, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, patenka į paviršinio vandens telkinio Griežupio upės apsaugos zoną ir juostą (9 pav.). Griežupio upė teka PŪV sklypo pakraščiu, kur yra pelkėta vieta ir su PŪV susiję statiniai ar aplinkos taršos šaltiniai neplanuojami.

Į jokių vandenviečių apsaugos zonas PŪV teritorija nepatenka. Mažiausi atstumai iki jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų:

- ✓ Baukštės upės apsaugos juostos – apie 360 m, apsaugos zonos – 450 m pietų kryptimi;
- ✓ B-4 upės apsaugos juostos – 320 m vakarų kryptimi;
- ✓ Gargždžio upės apsaugos juostos – apie 520 m, apsaugos zonos – 420 m rytų kryptimi;
- ✓ iki naudojamos Gargždų (Laugalių) geriamo gėlo vandens vandenvietės Nr. 176 apsaugos zonos 3-osios juostos 3B sektoriaus – apie 2 km pietryčių kryptimi.

ŽŪB „Aviena ir ėriena“ teritorija karstiniam regionui nepriklauso, taip pat nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos zonas.

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktu reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)

Informacijos apie PŪV teritorijos taršą praeityje skelbiamuose šaltiniuose nerasta.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV bus vykdoma Klaipėdos rajono savivaldybės Dauparų-Kvietinių seniūnijoje, Smilgynų kaime, Smilgynų g. 57. PŪV sklypas pagal naudojimo būdą priskiriamas specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypams.

Kurortinių teritorijų šalia PŪV vietos nėra. Artimiausia rekreacinė teritorija – Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,9 km į rytus.

Be to, į PŪV sklypą dviejose vietose įsiterpia valstybinės reikšmės miškų dalys (8 pav.). Šiose į PŪV teritoriją patenkančiose valstybinės reikšmės miškų dalyse jokia veikla nebus vykdoma.

Atstumas nuo PŪV vietos iki artimiausio vienbučio gyvenamojo namo be adreso – apie 15 m į pietus, iki vienbučio gyvenamojo namo Smilgynų g. 51 (neregistruoto Registrų centre) – apie 30 m į pietvakarius; iki vienbučio gyvenamojo namo Smilgynų g. 49 – apie 60 m į pietus. Atstumai nuo PŪV vietos iki kitų gyvenamųjų namų pateikti 20 p.

Artimiausia ugdymo įstaiga – Klaipėdos r. Kvietinių mokykla-darželis (Jaunimo g. 3, Kvietiniai) – nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,9 km į pietryčius. Artimiausia gydymo įstaiga – Kvietinių medicinos punktas, įsikūręs tuo pačiu adresu kaip Kvietinių mokykla-darželis. Atstumai iki kitų ugdymo įstaigų ir kitų visuomeninės paskirties pastatų pateikti 20 p.

Artimiausia pramonės įmonė įsikūrusi Smilgynų kaime, Smilgynų g. 20, apie 670 m į šiaurės vakarus. Tai – UAB „Smilgynai“, kurioje vykdoma metalo apdirbimo, tekinimo frezavimo, šlifavimo veikla. Atstumai iki kitų pramonės įmonių pateikti 20 p.

Autotransporto privažiavimas iki PŪV objekto galimas vietinės reikšmės žvyro dangos keliu. Įvažiavimas į PŪV teritoriją numatytas jos vakarinėje pusėje. Atstumas iki Smilgynų g., esančios PŪV teritorijos šiaurinėje pusėje, apie 460 m. Iki rajoninių kelių Nr. 2255 Paukštinkai-Šatrininkai ir Nr. 2219 Kretingalė-Plikiai-Smilgynai – apie 2,2 km.

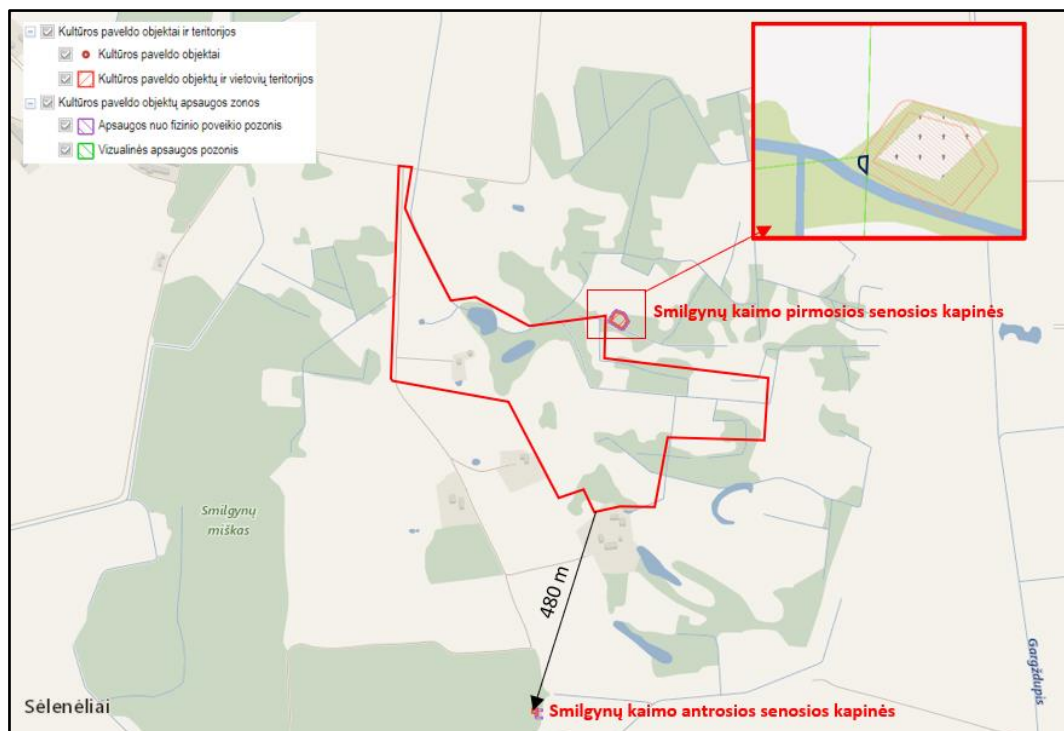
PŪV sklype yra AB „ESO“ elektros tinklai (0,4 kV oro linijos ir atramos).

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

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamoje teritorijoje nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. Tačiau PŪV teritorija šiaurės rytuose ribojasi su kultūros vertybių registre įrašyta kultūros vertybe – Smilgynų kaimo pirmosiomis senosiomis kapinėmis (kodas Kultūros vertybių registre 24383) ir patenka į dalį (0,0021 ha) šios kultūros vertybės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio (**12 pav.**). Smilgynų kaimo pirmųjų senųjų kapinių vertingųjų savybių pobūdis: dailės (lemiantis reikšmingumą tipiškas) bei memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); vertingosios savybės: 1.3.3. įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos - 4 kalto metalo kryžiai (3 atremti į medžius, vienas įbestas į žemę; būklė patenkinama; FF Nr. 3-8; 2013 m.); 1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - Smilgynų k. gyventojų palaikai, reljefas (kalvelė, apaugusi medžiais, krūmais, išlikę keli betono bordiūrai, susmegę į žemę; kapinių būklė bloga; TRP Nr. 1; FF Nr. 1-11; 2013 m.).

Apsaugos nuo fizinio poveikio zonoje nebus vykdoma jokia Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XIX skyriaus reikalavimais apibrėžta draudžiama veikla: nebus atliekami darbai, deformuojantys gruntą ir sukeltys vibraciją; laikomos aktyviosios cheminės, lengvai užsidegančios bei sprogstamosios medžiagos; statomi statiniai, kurie nėra skirti nekilnojamoms kultūros vertybėms apsaugoti ir šių vertybių naudojimui garantuoti; atliekami kitokie darbai, galintys pakenkti nekilnojamoms kultūros vertybėms ar jų teritorijoms.

Be aukščiau paminėtos nekilnojamosios kultūros vertybės, apie 480 m atstumu į pietvakarius yra Smilgynų kaimo antrosios senosios kapinės (kodas Kultūros vertybių registre 24384). Šių kapinių apsaugos zonas PŪV teritorija nepatenka.



12 pav. Ištrauka iš Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapis. Šaltinis: www.kpd.lt

PŪV poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms nenumatomas.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); 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); suminių 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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)

PŪV poveikis demografijos pokyčiams vietovės ar rajono mastu neprognozuojamas. ŽŪB „Aviena ir ėriena“ bus 20 darbo vietų, tad įtaka vietos darbo rinkai bus teigiama.

Visuomenės nepasitenkinimas dėl PŪV neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

1. Fermų kompleksas bus statomas teritorijoje, kurioje jau vykdoma avių ir galvijų auginimo veikla.
2. PŪV teritorija atitinka Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.
3. Sklypo, kuriame bus vykdoma PŪV, naudojimo būdas nesikeičia.
4. Gyventojų nuosavybės interesai nepažeidžiami, nes žemės sklypo, kuriame planuojama veikla, ribos nesikeičia.
5. Dalis PŪV teritorijos šiaurinėje dalyje įsiterpia į valstybinės reikšmės miškų plotus, tačiau jokia veikla juose nebus vykdoma ir miško žemė su joje esančiu mišku bus tvarkoma bei naudojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Miškų įstatymo nuostatomis.
6. PŪV sklype nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, visuomeninės paskirties objektų.
7. PŪV teritorijos dalis (0,0021 ha) šiaurės rytuose patenka į nekilnojamosios kultūros vertybės (Smilgynų kaimo pirmųjų senųjų kapinių) apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį. Jame nebus vykdoma jokia Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais apibrėžta draudžiama veikla.
8. PŪV teritorijos dalis, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, patenka į paviršinio vandens telkinio Griežupio upės apsaugos zoną ir juosta. Griežupio upė teka PŪV sklypo pakraščiu, kur yra pelkėta vieta ir su PŪV susiję statiniai ar aplinkos taršos šaltiniai neplanuojami.
9. Suskaičiuota aplinkos oro teršalų koncentracija tiek PŪV teritorijoje, tiek ir gyvenamoje aplinkoje neviršija nustatytų ribinių verčių.
10. Suskaičiuota, kad didžiausia kvapo koncentracija nuo planuojamos ūkinės veiklos tiek artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, tiek ties sklypo ribomis neviršys nustatytų ribinių verčių.
11. Prognozuojama, kad planuojamo fermų kompleksu ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje esamoje ir planuojamoje gyvenamojoje aplinkoje bei ties rekomenduojamomis SAZ ribomis dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių. Vakaro ir nakties triukšmo lygis nenagrinėjamas, kadangi planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje triukšmo šaltiniai bus eksploatuojami tik dienos metu. Viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojamu fermų kompleksu susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bei Smilgynų k. gyvenamojoje aplinkoje dienos metu, kai numatomas autotransporto, susijusio su planuojama ūkine veikla, judėjimas, neviršys triukšmo ribinių dydžių.
12. Lokalūs taršos pokyčiai nepablogins artimiausios gyvenamosios ir darbo aplinkos kokybės, todėl neigiamo poveikio žmonių sveikatai nenumatoma.

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

PŪV sklype nėra saugomų augalų/gyvūnų radaviečių bei natūralių buveinių tipų, todėl fizinio ir cheminio poveikio (buveinių užstatymo, jų suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, plotų sumažėjimo migracijos ar veisimosi vietų sunaikinimo ir kt.) biologinei įvairovei nebus.

Sklype esantys saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje (0,7161 ha) (pelkėtai vietai būdinga augmenija: beržai, ievos, blindės) bus išsaugoti, todėl poveikio jiems nebus.

Dalyje PŪV teritorijos šiaurinėje dalyje, įsiterpiančioje į valstybinės reikšmės miškų plotus, jokia veikla nebus vykdoma ir miško žemė su joje esančiu mišku bus tvarkoma bei naudojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Miškų įstatymo nuostatomis, todėl poveikio jiems nebus.

29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose sklypuose Natura 2000 ir kitų saugomų teritorijų nėra. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Minijos upės slėnis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,9 km į rytus. Kita artimiausia saugoma teritorija – Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs tuo pačiu atstumu ir ta pačia kryptimi. Atsižvelgiant į atstumus iki saugomų teritorijų, neigiamo poveikio jų saugomoms gamtos vertybėms nenumatoma.

Platesnė informacija apie saugomas teritorijas ir Natura 2000 teritorijas bei jų apsaugos tikslus pateikiama 23 skyriuje.

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

29.4 Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui

Neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nenumatomas, nes:

- ✓ statybos metu nuimtas dirvožemis bus saugomas PŪV sklype iki teritorijos sutvarkymo etapo;
- ✓ papildomas gamtos išteklių naudojimas nenumatomas;
- ✓ pagrindinė žemės naudojimo paskirtis nekeičiama;

- ✓ paviršinės nuotekos nuo mėšlidžių ir privažiavimų prie jų bus kaupiamos skysto mėšlo kaupimo rezervuare;
- ✓ buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose;
- ✓ gamybinės nuotekos įmonėje nesusidarys. Pagal pasirinktą avių ir galvijų auginimo būdą – ant gilaus kraiko, tvartuose srutų surinkimas nenumatomas. Siloso drėgnis numatomas ne mažesnis kaip 71 %. Iš tokio drėgnio siloso sulčių neišsiskiria.

29.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Planuojama ūkinė veikla tiek PŪV teritorijoje, tiek arčiausiai jos esantiems vandens telkiniams bei jų apsaugos zonoms ar pakrantės apsaugos juostoms poveikio neturės, vandens kokybei ir hidrologiniam režimui įtakos nebus.

Susidariusios buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos bus tvarkomos pagal teisės aktų reikalavimus. Dėl planuojamo objekto statybos ir eksploatacijos trumpalaikis ir ilgalaikis neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui bei jo kokybei nenumatomas. Artimiausioje PŪV objekto aplinkoje nėra didesnių vandens telkinių, todėl neigiamas poveikis žvejybai, su vandens pramogomis susijusiai rekreacijai nebus daromas.

29.6 Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Dėl fermų komplekso statybos ir eksploatacijos neigiamo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus. Oro teršalų sklaidos, įvertinus fonines koncentracijas, modeliavimo rezultatai parodė, kad išmetamų teršalų kiekiai, neviršys ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. Tokio pobūdžio veikla negali įtakoti mikroklimato sąlygų pokyčių.

29.7 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui

Fermų kompleksas bus statomas ir eksploatuojamas esamame ŽŪB „Aviena ir ėriena“ ūkyje. Šiuo metu sklype yra esami ūkininko sodybos statiniai. Likusioje teritorijoje jokių statinių ir pastatų nėra. Reljefo formos keičiamos nebus, tad jokie vizualinio poveikio nebus. Planuojant statybos darbus, bus laikomasi Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiuoju plano reikalavimų, todėl neigiamas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas.

PŪV teritorija, vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, patenka į gamtinio karkaso teritorijas. Ji priskirta regioninės svarbos geoeologinėms takoskyroms. PŪV sklypas yra žemės ūkio paskirties, kuri keičiama nebus. Planuojamas užstatymo tankis – apie 9 %, tad neigiamo poveikio gamtiniam karkasui nenumatoma.

29.8 Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)

Dėl fermų komplekso statybos ir eksploatacijos gretimų sklypų žemės naudotojams nebus sukurti veiklos apribojimai, taip pat nenumatomas poveikis jų turimo nekilnojamojo turto vertei.

Atliktas triukšmo vertinimas parodė, kad ūkinės veiklos sukeliama triukšmo bei viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio, su planuojamu fermų kompleksu susijusio transporto sukeliama triukšmo lygis dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių artimiausioje esamoje ir planuojamoje gyvenamojoje aplinkoje bei ties rekomenduojamomis SAZ ribomis dienos. Vakaro ir nakties triukšmo lygis nenagrinėjamas, kadangi planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje triukšmo šaltiniai bei autotransportas, susijęs su planuojama ūkine veikla bus eksploatuojami tik dienos metu.

29.9 Poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)

PŪV teritorijos dalis (0,0021 ha) šiaurės rytuose patenka į nekilnojamą kultūros vertybę (Smilgynų kaimo pirmųjų senųjų kapinių) apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį. Jame nebus vykdoma jokia Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų reikalavimais apibrėžta draudžiama veikla, todėl poveikio kultūros paveldui nenumatoma.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai

Fermų komplekso statyba ir eksploatacija nesusijusi su neigiamu poveikiu aplinkos komponentams, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams ar žmonių sveikatai, todėl PŪV 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo poveikio taip pat neturės.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

Fermų komplekso statyba ir eksploatacija neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemtų planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ar situacijų.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV reikšmingo tarpvalstybinio poveikio neturės.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiam planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape)

ŽŪB „Aviena ir ėriena“ planuojamo avių ir mėšinių galvijų auginimo komplekso veiklos metu gaisrų ir avarinių situacijų tikimybė yra minimali, tačiau jų prevencijai turi būti laikomasi priešgaisrinės ir darbų saugos reikalavimų.

Paviršinių vandens telkinių taršos prevencijai PŪV teritorijoje ir tręšimo laukuose bus vykdomi Lietuvos Respublikos 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“ reikalavimų.

Statybinės ir griovimo atliekos perduodamos tvarkymui tokią veiklą vykdančioms įmonėms. Veikloje susidarę pavojingos ir nepavojingos atliekos pagal sutartis bus perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

Komplekse susidaranti buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose valymo įrenginiuose ir per infiltracijos šulinius išleidžiamos į gruntą.

Kvapų sklaidos sumažinimui skysto mėšlo kaupimo rezervuare natūraliai susidaranti mėšlo-šiaudų pluta papildomai bus dengiama 5-15 cm storio šiaudų sluoksniu.

Numatomas gyvulių laikymo būdas – ant gilaus kraiko. Esant šiam laikymo būdui srutos nesusidaro. Mėšlas iš tvartų į lauką numatomas tiršto mėšlo aikšteles bus išstumiamas traktoriais per vieną pastatų pusę, atskirai skystas mėšlas iš tvartų nebus surenkamas. Mėšlo šalinimo takai nuo tvarto iki mėšlidės bus valomi mechaniniu būdu.

Mobilus transportas, skirtas tirštajam mėšlui ir skysčiams iš skysto mėšlo kaupimo rezervuaro vežti, bus specialios paskirties, sandarus, o jo užpildymo ir ištuštinimo įranga bus tokia, kad transportavimo metu iš jos nelašėtų teršalai.