

**Informacija
apie UAB „Idavang“
planuojamą ūkinę veiklą
„GYVULIŲ SKERDYKLOS ĮRENGIMAS MAŽRIMŲ K. 8, ŠILALĖS R.“
atrankai dėl PAV**

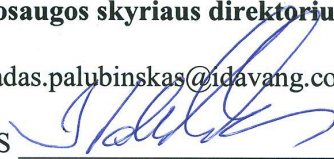
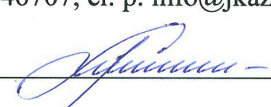
2018 m.

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:**

UAB „Idavang“
Adresas korespondencijai:
A. Goštauto g. 40 B
8 aukštas, 03163 Vilnius
tel. +370 652 40633
el. p. info@idavang.com

Rengėjas:

dr. Jurgita Kazakevičienė
Adresas: Nevėžio g. 31, Vilainiai, 58101
Kėdainių r.
Ind. v. v. paž. Nr. 329177
Mob. tel. 8-614 46707
El. paštas: info@jkazakeviciene.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	GYVULIŲ SKERDYKLOS ĮRENGIMAS MAŽRIMŲ K. 8, ŠILALĖS R.
Planuojamos ūkinės veiklos vieta	Mažrimų k. 8, Šilalės kaimiškoji seniūnija, Šilalės r. sav.
Rengimo metai	2018
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „Idavang“ , įmonės kodas 111657920, registracijos adresas Veselkiškių k., Linkuvos sen., 83450 Pakruojo r., korespondencijos adresas A. Goštauto g. 40 B, 8 aukštas, 03163 Vilnius, tel. +370 652 40633, el. p. info@idavang.com
Kontaktinis asmuo	UAB „Idavang“ aplinkosaugos skyriaus direktorius Tadas Palubinskas tel. 8 656 41851, el. p. tadas.palubinskas@idavang.com TADAS PALUBINSKAS 
PAV dokumentacijos rengėjas	Jurgita Kazakevičienė , technologijos mokslų daktarė, individuali veikla pagal pažymą Nr. 329177, adresas Nevėžio g. 31, Vilainiai, 58101 Kėdainių r. sav. tel. 8-614 46707, el. p. info@jkazakeviciene.lt JURGITA KAZAKEVIČIENĖ 

TURINYS

I. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).....	5
2. 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, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	7
4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų ir atliekų kiekis.....	12
5. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	12
6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	13
7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	13
8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	15
9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	18
10. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija ..	21
11. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	22
12. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	23
13. 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	24
14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)	24
15. 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.....	25
16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	25
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	26
17. Planuojamos ūkinės veiklos 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; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas.....	26
18. 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, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	26
19. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....	28
20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką	29
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje	

(https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	30
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:.....	31
23. 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, karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas	32
24. 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 aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....	32
25. 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).....	32
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	33
III. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	34
27. 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; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:	34
27.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų.....	34
27.2. 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	35
27.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	35
27.4. 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	35
27.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	35
27.6. orui ir klimatui	35
27.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų, poveikiu gamtiniam karkasui	35
27.8. materialinėms vertybėms	36
27.9. nekilnojamoms kultūros vertybėms	36
28. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	36
29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	36
30. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	36
31. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	36

LENTELĖS

- 4.1 lentelė. Naudojamos žaliavos ir papildomos medžiagos
- 5.1 lentelė. Planuojami naudoti požeminio vandens kiekiai
- 6.1 lentelė. Planuojamas sunaudoti energijos ir kuro kiekis
- 7.1 lentelė. Susidarančių atliekų kiekis
- 8.1 lentelė. Numatomi nuotekų kiekiai
- 9.1 lentelė. Tarša į aplinkos orą
- 9.2 lentelė. Išmetamų teršalų pažemio koncentracijų sklaidos aplinkos ore matematinio modeliavimo rezultatai
- 9.3 lentelė. Vandens teršalų susidarymas
- 10.1 lentelė. Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatų suvestinė
- 31.1 lentelė. Priemonės neigiamam PŪV poveikiui sumažinti statybų metu

PRIEDAI

- 1 PRIEDAS. Nekilnojamojo turto registro išrašai – 7 lapai
- 2 PRIEDAS. PŪV teritorijos planas – 1 lapas
- 3 PRIEDAS. Gamybinių ir paviršinių nuotekų skaičiavimai – 5 lapai
- 4 PRIEDAS. Kontroliniai išmetamų teršalų skaičiavimai, oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas – 57 lapai
- 5 PRIEDAS. Triukšmo sklaidos modeliavimas – 12 lapų
- 6 PRIEDAS. Artimiausių stebėtų saugomų rūšių žemėlapis ir SRIS išrašas – 1 lapas

I. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

1. 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 pavadinimas: „Gyvulių skerdyklos įrengimas Mažrimų k. 8, Šilalės r.“.

Planuojama ūkinė veikla atitinka PAV įstatymo 2 priedo punktą 7.7. *mėsos ar paukštienos perdirbimas, įskaitant gyvūnų skerdimą ar paukščių skerdimą (kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą).*

2. 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, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas

UAB „Idavang“ gyvulių skerdyklą įrengti planuoja Šilalės r. sav. Šilalės kaimiškosios sen. Mažrimų k. 8 esančioje neveikiančio mėsos perdirbimo cecho teritorijoje. Teritoriją sudaro du sklypai: kad. Nr. 8701/0001:33 ir kad. Nr. 8701/0001:217 (*I pav.*). Nekilnojamojo turto registro išrašai pateikti I PRIEDE. Sklypai nuosavybės teise priklauso UAB „Natanga ir Rovisa“. Dėl sklypų ir juose esančių pastatų, statinių ir inžinerinių komunikacijų įsigijimo įmonės pasirašiusios pirkimo-pardavimo sutartį.

Sklypas kad. Nr. 8701/0001:33:

- pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
- naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos;
- sklypo plotas 0,9522 ha;
- užstatyta teritorija 0,9522 ha.

Įgyvendinant PŪV sklypo kad. Nr. 8701/0001:33 paskirties, naudojimo būdo, užstatymo ploto keisti nenumatoma.

Sklypas kad. Nr. 8701/0001:217:

- pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
- naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos;
- sklypo plotas 1,9953 ha;
- žemės ūkio naudmenos 1,6361 ha;
- keliai 0,1285 ha;
- vandens telkiniai 0,1307 ha;
- kitos žemės 0,1 ha.



1 pav. PŪV teritoriją sudarantys sklypai

Įgyvendinant PŪV sklypo kad. Nr. 8701/0001:217 paskirties, naudojimo būdo keisti nenumatoma. Dėl planuojamų pastatyti statinių ir įrenginių, užimsiančių 0,188 ha, sumažės ž. ūkio naudmenų plotas.

PŪV teritorija iš visų pusių supama žemės ūkio paskirties žemių. Už 90 m nuo teritorijos ribos rytų pusėje yra krašto kelias 162 Šilalė-Laukuva. Teritorijoje šiuo metu yra veiklos nevykdančio mėsos perdirbimo cecho pastatai su priklausiniais ir visa reikalinga inžinerine infrastruktūra. Esami pastatai ir infrastruktūra numatomi pritaikyti planuojamos gyvulių skerdyklos reikmėms. Planuojamos skerdyklos teritorijos planas pateikiamas 2 PRIEDE.

Nauji statiniai ir įrenginiai:

- esamo pagrindinio neveikiančio mėsos perdirbimo cecho korpuso **01** patalpas numatoma pritaikyti skerdyklos reikmėms. Bus įrengta:
 - priešskerdiminis tvartas su 600 vietų nupenėtų kiaulių laikinam laikymui;
 - skerdykla, kurios pajėgumas 92 t/d. skerdienos;
 - medžiagų sandėlis;
 - subproduktų tvarkymo cechas;
 - šviežios mėsos tvarkymo cechas;
 - atvėsimo ir šaldymo patalpos;
- esamą kieto kuro katilinę **14** numatoma rekonstruoti į suskystintas gamtines dujas deginančią katilinę, kurios katilo našumas numatomas 0,75 MW;
- numatoma pastatyti bandovežių plovyklą **20**, 120 m² ploto.
- numatoma įrengti suskystintų gamtinių dujų antžeminius rezervuarus **21**, 3 vnt. po 12 m³;
- numatoma pastatyti flotacijos pastatą **22**, 60 m² ploto, ir jame įrengti flotatorių, 20 m³/val. našumo, su flokulantų ir koagulantų dozavimo vamzdynais, pilnai automatizuotomis cheminių reagentų talpomis. Dėl sparčiai tobulėjančių technologijų įmonė pasilieka teisę įrengti ir kitoki pirminį nuotekų valymo įrenginį, kuris užtikrintų reikalingą nuotekų išvalymo laipsnį;
- numatoma įrengti nuotekų, atitekančių iš rotacinio sieto (įrengto flotacijos pastate), išlyginamąjį šulinį **23**;
- numatoma pakeisti esamą susidėvėjusią gamybinių nuotekų biologinio valymo aeravimo sistemą;
- numatoma įrengti dumblo siurblyną **24** ir dumblo rezervuarą **25**, 100 m³ talpos;
- numatoma įrengti grunto augalų filtrą **26**, 1700 m² ploto. Taip pat įmonė pasilieka teisę įrengti ir kitoki trečiosios pakopos nuotekų valymo įrenginį, užtikrinsiantį reikalingą nuotekų išvalymo laipsnį.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

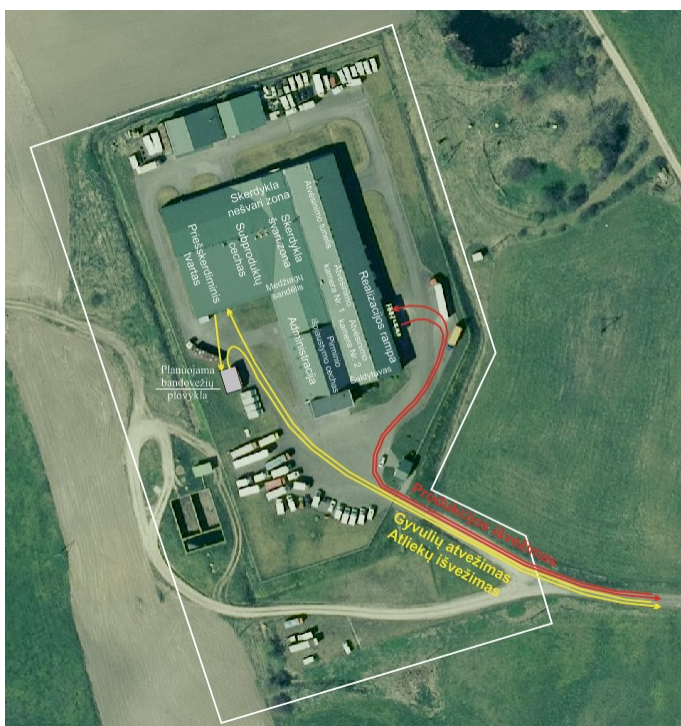
Šilalės r. Mažrimų k. 8 kurį laiką veikė UAB „Natanga ir Rovisa“ mėsos perdirbimo cechas, šiuo metu veikla nevykdoma. UAB „Idavang“ planuoja esamus veiklos nevykdančio mėsos perdirbimo cecho pastatus ir infrastruktūrą pritaikyti gyvulių skerdyklos reikmėms.

Teritorija yra strategiškai patogioje vietoje: už 90 m nuo teritorijos ribos yra krašto kelias 162 Šilalė-Laukuva, už 1,8 km pračina pagrindinė Lietuvos transporto arterija – magistralinis kelias A1, jungiantis Vilnių, Kauną ir Klaipėdą. Teritorija prižiūrėta, esamų pastatų ir statinių, inžinerinių komunikacijų būklė gera, esami paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai funkcionalūs, gamybinių nuotekų valymo įrenginiai iš dalies praradę eksploatacines savybes.

Stambiausias šalyje kiaulių augintojas UAB „Idavang“ planuojamą skerdyklą numato naudoti tik savo užaugintų gyvulių skerdimui. Mėsos kokybę lemia tiek gyvulio auginimo sąlygos, tiek skerdimo technologijos. UAB „Idavang“ kompleksuose užauginti gyvuliai atitinka aukščiausią pramoninio auginimo kategoriją, todėl nuosava pažangiausiomis technologijomis aprūpinta skerdykla su nuolatine operacijų kokybės kontrolės sistema užtikrins aukštus mėsos kokybinius rodiklius visoje grandinėje. Taip pat nuosavos skerdyklos įrengimas ženkliai sumažina galimą užkrečiamų ligų plitimą transportuojant gyvulius į kitas skerdyklas, be to, taip užtikrinamas žalios mėsos tiekimo grandinės nuo augintojo iki prekybos vietos skaidrumas.

Planuojama, kad skerdykla veiks 6 dienas per savaitę, dirbs 40 darbuotojų viena pamaina. Planuojama per metus paskersti 374,4 tūkst. nupenėtų kiaulių, skerdyklos pajėgumas – 92 t/d. skerdienos.

Įmonės teritoriją sudarys „švarioji“ ir „nešvarioji“ zonos, t. y. nesikirs šiose zonose dirbančių darbuotojų keliai, transporto, kuriuo pristatomi gyvi gyvuliai, išvežamos atliekos ir transporto, kuriuo išvežama produkcija, keliai (2 pav.). Planuojamos skerdyklos teritorijos planas pateikiamas 2 PRIEDE. „Nešvariojoje“ skerdyklos zonoje atliekamos šios operacijos:



2 pav. Transporto judėjimo gamybinėje teritorijoje schema

- gyvulių laikymas priešskerdiminiame tvarte;
- apsvaiginimas;
- paskerdimas;
- kraujo nuleidimas;
- pirminis plovimas;
- plikimas;
- šerių šalinimas;
- antrinis plovimas;
- svilinimas;
- tretinis plovimas;
- sausinimas/dezinfekcija.

Žinant, kad kiekvienas procesas yra švaresnis nei ankstesnis, patalpos ir įrenginiai išdėstyti taip, kad

gyvų gyvulių ir skerdenų keliai nesusikirstų. „Švariojoje“ skerdyklos zonoje atliekamos šios operacijos:

- vidaus organų išėmimas;
- skerdenų sudalijimas pusiau;
- sausas, šlapias tualetas;
- veterinarijos kontrolė, žymėjimas;
- svėrimas;
- atvėsinimas
- sandėliavimas, realizacija.

Gyvulių priešskerdiminis laikymas. Iš įmonės kiaulių auginimo kompleksų nupenėtas kiaules vežantys bandovežiai atitinka europinius gyvūnų gerovės reikalavimus, yra aprūpinti specialia įranga, saugančia gyvulius nuo streso ir sužeidimų gabenimo metu. Atvežti gyvuliai bus iškraunami stogu dengtose rampose **16**. Gyvuliai bus išvaromi į 600 vietų kiaulių laikino laikymo tvartą. Tvarto grindys nelaidžios orui, vandeniui ir nešvarumams. Tvaroje gyvuliai iki skerdimo ilsėsis ne mažiau kaip 2-3 valandas, taip atsistatys adrenalino ir glikogeno koncentracija ir mėsos kokybė bus aukštesnė. Jei dėl tam tikrų priežasčių gyvuliai priešskerdiminiame tvarte turėtų išbūti ilgesnį laiką, siekiant išvengti streso jie būtų pašerti, todėl tvarte bus įrengti girdymo ir šėrimo įrenginiai. Po kiekvienos tvarto sekcijos ištuštinimo ji iš pradžių bus valoma sausai, naudojant semtuvus ir grandiklius, po to plaunama aukšto slėgio įrenginiu ir dezinfekuojama. Tvaroje bus įrengti kanalai, į kuriuos sutekės skystas mėšlas. Skystas mėšlas, 1800 m³/m., bus surenkamas į dumblo siurblyną **24**, iš kurios siurblio-maišyklės pagalba bus tiekiamas į uždengtą dumblo rezervuarą **25**, 100 m³ talpos, iš kurio periodiškai specialiai tam pritaikytomis autotransporto priemonėmis bus išvežamas pagal sutartį biodujų gamybai. Taip pat, atsiradus poreikiui, bus sudaryta galimybė tręšimo sezono metu skystąjį mėšlą, kaip ir kitas skerdykloje susidarantis dirvožemio kokybę gerinančias medžiagas, pagal savo savybes priskiriamas organinėms trąšoms, pagal sutartis perduoti vietos ūkininkams dirbamų laukų tręsimui.

Bandovežių plovykla. Kiekvieną skerdyklos darbo dieną gyvulius veš 6 bandovežiai. Iš bandovežių iškrovus atvežtus gyvulius į priešskerdiminį tvartą, bandovežiai bus plaunami planuojamoje statyti bandovežių plovykloje **20**. Bandovežio plovimas bus atliekamas trimis etapais:

- bandovežis įvažiuoja į plovyklą, puspriekabės pradžia pastatoma apie 10 cm aukščiau nei galas. Su specialiais skruberiais ant bandovežio grindų esantis mėšlas, iki 160 m³/m., išstumiamas į grotuotą šulinį (atliekamas sausas valymas);
- aukšto slėgio plovimo prietaiso pagalba išplaunama bandovežio patalpa, pradedant nuo lubų ir baigiant grindimis. Metinis vandens kiekis, sunaudojamas bandovežių plovimo reikmėms - 1300 m³/m. Stipriai užterštos nuotekos kartu su skystuoju mėšlu, 1460 m³/m., iš plovyklos bus tiekiami į uždengtą dumblo rezervuarą **25**, 100 m³ talpos, iš kurio periodiškai bus išvežami pagal sutartį biodujų gamybai arba, tręšimo sezono metu, pagal sutartis atiduodami ūkininkams laukų tręsimui;
- bandovežis dezinfekuojamas apipurškiant šarminiu plovikliu ir rūgštiniu dezinfektantu.

Skerdykla. Planuojamas skerdyklos pajėgumas - 92 t/d. skerdienos. Skerdykla susideda iš dviejų zonų t.y. nešvarios ir švarios zonos. Nešvariojoje zonoje iš priešskerdiminio tvarto kiaulės bus atvaromos į svaiginimo įrenginį, kuriame svaiginimas vykdomas nuleidžiant kiaules į duobę, pripildytą 90 % koncentracijos CO₂ dujų. Apsvaigintos kiaulės bus paskerdžiamos ir nukraujinamos, šutinamos karštu garu, šeriai nulupami specialiame įrenginyje, vėliau svilnamos, pakabinamos ant oro kelio, plaunamos, poliruojamos ir prieš patekdamos į švariąją zoną papildomai dezinfekuojamos nukaitinant liepsnos kameroje. Po dezinfekavimo kiaulės pateks į švariąją skerdyklos zoną, kur bus atidaroma kiaulės krūtinės ląsta, išimami ir atskiriami vidaus organai, kiaulė padalijama pusiau, vykdomas skerdenos kategorijos

nustatymas, svėrimas, veterinarinė inspekcija, po kurių konvejerio pagalba skerdena vežama staigiam atvėsinimui. Iš intensyvaus atvėsinimo kameros skerdena bus tiekama į laikymo kameras, kur per 10 valandų pasieks reikiamą 5 °C temperatūrą. Šviežia mėsa bus ruošiama didmeninei prekybai skerdenos pusėmis ir ketvirčiais. Išpjauostymas nenumatomas, nebus pakavimo linijos. Paženklinti gaminiai bus tiekiami į realizacijos šaldytuvą, iš jo per rampą 27 pakraunami į autotransporto priemones ir išvežami pirkejams.

ŠGP tvarkymas. Skerdyklos produkcija – pusiau ir ketvirčiais padalytos kiaulės skerdiena, žmonių maistui skirti minkštieji subproduktai (vidaus organai) ir kaulėtieji subproduktai (galva, kojos). Skerdiena neiškaulinta, neišpjaustyta, todėl šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP) sudarys apie 19 % kiaulių gyvo svorio: šeriai, kraujas, virškinamojo trakto turinys, mėšlas ir kt. Planuojant per metus paskersti 374,4 tūkst. vnt. 112 kg vidutinio svorio nupenėtų kiaulių, susidarys iki 8000 t/m. ŠGP. Vidaus organai iš skerdimo salės šalinami atskiru konvejeriu nesikertančiu su skerdenų keliu; jų tuštinimas, valymas bei paruošimas pagal tolimesnę paskirtį vyksta atskiroje patalpoje. ŠGP surenkama į atitinkamą tarą ir paruošiami išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant juos šaldytuve. Skerdykloje susidarys:

2 kategorijos ŠGP – virškinamojo trakto turinys ir mėšlas. Virškinamojo trakto turinys šalinamas į paženklintą etikete “II KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai VIRŠKINAMOJO TRAKTO TURINYS” konteinerį, mėšlas šalinamas į uždarą sandarų 100 m³ talpos rezervuarą 25;

3 kategorijos ŠGP - šeriai, kraujas, vidaus organai. Kraujas surenkamas į specialią lygio daviklius turinčią talpą. Kiti ŠGP šalinami į paženklintą etikete “ III KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai NESKIRTA VARTOTI ŽMONĖMS” konteinerį, arba dėžės talpinamos į ŠGP 3-čiai kategorijai skirtus šaldytuvus. 3 kategorijos ŠGP išgabenami iš įmonės per 24 valandas. Tačiau esant reikalui, kai ŠGP laikomi ilgiau kaip 24 valandas, jie bus laikomi ne aukštesnėje kaip +7 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 3 paras, žemesnėje kaip 0 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 7 paras ir žemesnėje kaip – 10 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 30 parų.

Bendrovėje bus vedamas ŠGP apskaitos žurnalas. ŠGP rūšiuojami į tokius, kuriuos galima perdirbti į paklausą turinčius šalutinius produktus ir į tokius, kurie vežami utilizavimui.

Vandens išgavimas. Vanduo PŪV bus naudojamas skerdykloje (odos plikimui, plovimui, poliravimui, patalpų higienai ir kt.), bandovežių plovimui, priešskerdiminio tvarto valymui ir darbuotojų buities reikmėms, apie 35700 m³/m. Vanduo bus išgaunamas iš esamo gręžinio 09, kurio gylis 150 m, našumas 3,12 l/s.

Nuotekų tvarkymas. Skerdyklos nuotekų tinklą sudaro atskiros sistemos, iš kurių kiekvienoje, įvertinant, kokios kilmės nuotekos kanalizuojamos, yra įrengtos atitinkamos valymo ar nusodinimo priemonės. Atskiromis sistemomis aprūpinti šie skerdyklos skyriai: kiaulių nukraujinimas (per kraujo nuleidimo vamzdyną vyksta jo surinkimas į „nešvarioje“ įmonės teritorijos dalyje esančius rezervuarus); priešskerdiminis tvartas; bandovežių plovykla; ŠGP šaldytuvai; virškinamojo trakto išėmimas; bendra likusių skerdyklos patalpų. Nuotekos sutekės į pagrindinę siurblinę 13, tiekiančią nuotekas į valymo įrenginius. Atskiru srautu į pagrindinę gamybinių nuotekų siurblinę 13 bus tiekiamos darbuotojų buities patalpose susidariusios buitinės nuotekos, kurios toliau bus valomos nuosavuose nuotekų valymo įrenginiuose kartu su gamybinėmis nuotekomis. Nuotekų valymo įrenginiuose bus valoma iš viso 33400 m³/m. (91,5 m³/d.) nuotekų. Nuotekos bus tiekiamos į esamus nuotekų valymo įrenginius, 120 m³/d. našumo. Valymo įrenginius numatoma rekonstruoti: pastatyti naują flotacijos pastatą 22, 60 m² ploto, jame įrengti flotatorių, 20 m³/val. našumo, su flokuliantų ir koagulantų dozavimo įrenginiais, pakeisti esamą susidėvėjusią gamybinių nuotekų biologinio valymo aeravimo sistemą, pastatyti dengtą 100 m³ talpos rezervuarą 25, kuriame bus laikinai

laikomas flotatoriaus šlamas, perteklinis biologinio nuotekų valymo dumblas, taip pat skystasis mėšlas iš priešskerdiminio tvarto ir bandovežių plovyklos.

Gamybinės nuotekos iš pagrindinės siurblinės **13** bus tiekiamos į flotacijos pastatą **22**, ten tekės per rotacinį sieta, kuriame sulaikomi stambesni nei 1 mm nešmenys ir specialiu grandikliu nugrandomi ir pašalinami į specialiai tam skirtą plastikinį konteinerį. Po mechaninio valymo rotaciniame sietė nuotekos vamzdiniame maišytuve bus sumaišomos su iš cheminio dozavimo stoties paduodamais flokuliantais ir koaguliantais ir pateks į flotatoriaus vonią, kurioje susidarys nuosėdos bei plaukiojanti pluta. Susikaupusios nuosėdos ir išflotuotas šlamas iš flotatoriaus bus pašalinami į skystų atliekų talpą. Iš šios talpos skystos atliekos periodiškai bus tiekiamos į pagrindinę dumblo siurblinę **24**, iš kurios pateks į dengtą dumblo rezervuarą **25**, 100 m³ talpos. Toliau nuotekos bus valomos aerotanke **05**. Valytos aerotanke nuotekos toliau bus tiekiamos į grunto-augalų filtrą **26**. Grunto-augalų filtre teršalai augalų, mikroorganizmų, fizikinių, cheminių reakcijų dėka suskaidomi į aplinkai nepavojingus junginius. Išvalytos gamybinės nuotekos per kontrolinį šulinį **18** bus išleidžiamos į melioracinį griovį, už 1,265 km įtekantį į priimtuvą - upę Ašutis (16010295).

Flotatoriaus šlamas, 1000 t/m., ir biologinių nuotekų valymo įrenginių perteklinis dumblas, 300 t/m., bus tiekiami į uždengtą dumblo rezervuarą **25**, 100 m³ talpos, iš kurio periodiškai bus išvežami pagal sutartį biodujų gamybai arba, tręšimo sezono metu, pagal sutartis atiduodami ūkininkams laukų tręšimui.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo visos teritorijos ploto ir pastatų stogų, apie 6476 m³/m., bus valomos esamuose 40 l/s našumo valymo įrenginiuose, kuriuos sudaro pirminis smėlio ir dumblo nusodintuvas su koalescenciniu filtru ir naftos absorbcinis filtras. Iki normatyvinio lygio išvalytos nuotekos per išleistuvą **19** bus išleidžiamos į melioracinį griovį, už 1,265 km įtekantį į priimtuvą - upę Ašutis (16010295).

Atliekos. Skerdykloje bioskaidžių medžiagų, turinčių didelę tręšiamąją vertę, susidarys 8060 t/m.:

- priešskerdiminiame tvarte laikomų gyvulių skystasis mėšlas (1800 m³/m.);
- skystasis mėšlas ir stipriai užterštos nuotekos iš bandovežių plovyklos (1460 m³/m.);
- flotatoriaus šlamas (1000 m³/m.);
- gamybinių nuotekų valyklos perteklinis dumblas (300 t/m.);
- skerdžiamų gyvulių virškinamojo trakto turinys (3500 t/m.).

Virškinamojo trakto turinys bus laikinai laikomas sandariuose konteineriuose specialioje tam skirtoje skerdyklos patalpoje, visos kitos skystos konsistencijos medžiagos – dumblo rezervuare **25**. Visos šios medžiagos bus periodiškai išvežamos pagal sutartį biodujų gamybai arba tręšimo sezono metu pagal sutartis atiduodamos ūkininkams laukų tręšimui.

Eksplatuojant pastatus susidarys perdegusios dienos šviesos lempos - pagal sutartis bus pridudamos pavojingų atliekų tvarkytojui.

Tvarkant patalpas, įmonės teritoriją susidariusios komunalinės atliekos kaupiamos 1,0 m³ talpos konteineriuose ir pagal sutartį perduodamos atliekų tvarkytojui.

Skerdžiant gyvulius susidarę ŠGP surenkami į atitinkamą tarą ir paruošiami išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant juos šaldytuve. ŠGP rūšiuojami į tokius, kurie gali būti perdirbami į paklausą turinčius šalutinius produktus, ir į atliekas, kurios vežamos utilizavimui. ŠGP yra taikomas *Reglamentas (EB) Nr. 1069/2009 (2009-10-21 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1069/2009, kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 1774/2002 (Šalutinių gyvūninių produktų reglamentas) (OL 2009 L 300, p. 1), su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2013 m. gruodžio 17 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 1385/2013 (OL 2013 L 354, p. 86)*. ŠGP, kurie skirti sudeginti, pašalinti sąvartyne arba panaudoti biologinių

dujų ar komposto gamybos įmonėje, turi būti tvarkomi pagal *LR Atliekų tvarkymo įstatymo (LRS 1998-06-16 Nr. VIII-787 įstatymas su vėlesniais pakeitimais)* bei *Atliekų tvarkymo taisyklių (LR AM 1999-07-14 įsak. Nr. 217)* reikalavimus.

Šilumos gamyba. Esamą kieto kuro katilinę numatoma rekonstruoti į suskystintas gamtines dujas deginančią katilinę **14**, kurios katilo našumas 0,75 MW (t.š. **006**). Planuojama, kad bus sudeginama apie 210 tūkst. Nm³/m. suskystintų gamtinių dujų. Kontroliniai išmetamų teršalų skaičiavimai pateikti 4 PRIEDE. Teršalai iš katilinės į aplinką pateks per esamą 14,0 m aukščio kaminą. Numatoma, kad iš katilinės į aplinkos orą bus išmetama 2,37 t/m. teršalų. Šalia katilinės numatoma įrengti suskystintų gamtinių dujų antžeminius rezervuarus **21**, 3 vnt. po 12 m³.

Įgyvendinus PŪV numatoma iš viso ūkyje sunaudoti 5 000 000 KWh/m. elektros energijos.

Siekiant taupyti gamtos išteklius, mažinti oro ir vandens taršą, planuojamoje skerdykloje gamyba bus vykdoma laikantis technologijų, detalizuotų ES geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniame dokumente *IPPC Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, May 2005 (TIPK informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus gamybos būdus skerdyklose ir šalutinių gyvūninių produktų perdirbimo pramonėje, 2005 m. gegužė)*. Aukščiausi gamybos standartai bus taikomi visose ūkinės-gamybinės veiklos grandyse, iš kurių ženkliai prisidedantys prie poveikio aplinkai mažinimo yra šie:

- palankesnių aplinkai valymo priemonių naudojimas. Plovimui bus naudojami natrio šarmo pagrindu pagaminti preparatai. Dezinfekuojama rūgštiniais preparatais. Vykiant konkursus preparatų įsigijimui bus įtraukti reikalavimai apie galimybę nenaudoti pavojingų medžiagų, nurodytų *Nuotekų tvarkymo reglamento (LR AM 2006-05-17 įsak. Nr. D1-236 su vėlesniais pakeitimais) 1 priede ir/ar 2 priedo A dalyje ir/ar B dalies B1 sąraše*;
- vandens bei valymo priemonių kiekių valdymas. Prieš plaunant paviršiai bus sausai nuvalomi nuo skerdenos likučių. Naudojimui ruošiami ploviklių darbiniai tirpalai, kurie veikiančiose plovimo sistemose dozuoja pagal nustatytą santykį. Bus įdiegta aukšto slėgio plovimo sistema;
- nuotekų užsistovėjimo vengimas, riebalų atskyrimas, nuotekų valymas biologiniu būdu. Esami nuotekų surinkimo tinklai pakloti su atitinkamu nuolydžiu, įrengta siurblinė, naudojama nuolatinė aeracija ir maišymas, skerdykloje vidaus nuotekų tinkluose įrengtos hidro-užtvaros su stambesnės frakcijos atskyrimo sieteliais, riebalai sugaudomi trapuose gamybos vietose, naudojama flotacijos technologija ir biologinis valymas;
- vandens taupymui kur įmanoma sauso valymo naudojimas. ŠGP skerdimo metu bus surenkami sausu būdu, reguliuojamas kraujo surinkimo į specialias talpas laikas. Priešskerdiminis tvartas iš pradžių bus valomas sausai, naudojant semtuvus ir grandiklius, po to plaunamas aukšto slėgio aparatu. Skerdyklos darbo metu grindys nebus plaunamos, reikalui esant valomos sausai. Pamainai pasibaigus įrengimai ir patalpos bus plaunamos surinkus kietas medžiagas ir kraujo likučius į tam skirtus konteinerius. Taros ir prijuosčių plovimas bus vykdomas su automatiškai išjungiamu vandeniu.

4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų ir atliekų kiekis

Pagrindinė planuojamos skerdyklos žaliava - UAB „Idavang“ kiaulininkystės kompleksuose nupenėtos kiaulės, 374,4 tūkst. vnt./m. Patalpų valymo ir dezinfekcijos reikmėms bus naudojami nemaži kiekiai šarminių ir rūgštinių preparatų. Preparatai, kurių sudėtyje yra pavojingų cheminių medžiagų, nurodytų *Nuotekų tvarkymo reglamento 1 priede ir/ar 2 priedo A dalyje ir/ar B dalies B1 sąraše*, naudojami nebus. Todėl skelbiant konkursus jų įsigijimui, galimiems tiekėjams bus keliamos sąlygos dėl pavojingų komponentų preparatų sudėtyje. Įmonės gamybinių nuotekų valykloje bus naudojami flokuliantai ir koaguliantai. Produkcija bus skirta didmeninei rinkai, todėl pakavimo medžiagų bus naudojama mažai. Numatomi naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų kiekiai pateikti *4.1 lentelėje*

4.1 lentelė. Naudojamos žaliavos ir papildomos medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Vnt.	Planuojamas naudoti kiekis	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje
1	2	5	6	6
1.	Nupenėtos kiaulės	vnt./m.	374400	600
2.	Dezinfektantai	t/m.	10	1
3.	Rūgštiniai plovikliai	t/m.	5	0,5
4.	Šarminiai plovikliai	t/m.	2,5	0,2
5.	Flokuliantai	t/m.	20	-
6.	Koaguliantai	t/m.	0,3	-
7.	Pakavimo medžiagos	t/m.	7	0,5
8.	Negesintos kalkės	t/m.	15	0,5

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

Vanduo PŪV bus naudojamas skerdykloje (odos plikimui, šalinimui, plovimui, poliravimui, patalpų higienai ir kt.), bandovežių plovimui, priešskerdiminio tvarto valymui ir darbuotojų buities reikmėms, apie 35700 m³/m. Vanduo bus išgaunamas iš esamo gręžinio Nr.36969 (teritorijos plane pažymėtas **09**), kurio gylis 150 m, našumas 3,12 l/s. Požeminis vanduo priklauso vakarų žemaičių kvartero požeminio vandens baseinui (LT006001100). Lietuvos geologijos tarnybos prie AM duomenimis, vietovėje požeminio vandens išteklių kiekio ir kokybės būklė gera. Vanduo išgaunamas iš cenamano - apatinės kreidos vandeningojo sluoksnio. Gręžinio vieta ir vandens tiekimo linijų išsidėstymas parodytas teritorijos plane *2 PRIEDE*. Planuojami naudoti vandens kiekiai pateikiami *5.1 lentelėje*.

5.1 lentelė. Planuojami naudoti požeminio vandens kiekiai

Eil. Nr.	Veikla, kurioje naudojamas vanduo	Planuojamas naudoti kiekis, m ³ /m
1	2	3
1.	Priešskerdiminio tvarto plovimui ir dezinfekcijai	1000
2.	Bandovežių plovimui	1300
3.	Skerdyklos reikmėms	31390
4.	Buities reikmėms	2010
Viso:		35700

Vandens apskaitai ties įvadu į kiekvieną ūkinės veiklos barą bus sumontuota po skaitiklį. Vandens, suvartojamo gamybai, apskaita bus vykdoma iš vandens skaitiklių, esančių ties įvadais, atimant buitines reikmėms suvartojamo vandens kiekį. Buities reikmėms suvartojamo vandens apskaita bus vykdoma skaičiavimo būdu vadovaujantis vandens vartojimo normomis RSN 26-90.

Siekiant užtikrinti racionalų požeminio vandens išteklių naudojimą ir įvertinti regeneracinį pajėgumą, prieš pradėdant vykdyti veiklą bus atliktas požeminio vandens išteklių apšlavimas.

Kiti gamtos ištekliai (natūralių gamtos komponentų) naudojami nebus.

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

Planuojamoje skerdykloje elektros energijos numatoma sunaudoti iki 5 000 000 KWh/m. Skerdykloje bus eksploatuojama katilinė, kurioje sumontuotas 0,75 MW katilas, kuras – suskystintos gamtinės dujos, 210 tūkst. Nm³/m. Kiaulių švilinimo kameros degikliuose bus sunaudojama dar iki 89,4 Nm³/m. suskystintų dujų. Skerdyklos autotransporto parką sudarys 5 lengvieji automobiliai ir 20 krovininių automobilių. Dyzelinio kuro kasmet bus sunaudojama iki 400 t/m., benzino - apie 7 t/m. Skerdyklos veikloje numatomi naudoti energijos ir kuro kiekiai pateikti 6.1 lentelėje.

6.1 lentelė. Planuojamas sunaudoti energijos ir kuro kiekis

Eil. Nr.	Energijos ir kuro ištekiai	Planuojamas naudoti kiekis
1	2	3
1.	Elektros energija	5 000 000 KWh/m.
2.	Suskystintos dujos	210 089 Nm ³ /m.
3.	Dyzelinas	400 t/m.
4.	Benzinas	7 t/m.

7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Skerdykloje susidarys įvairių rūšių atliekų:

- gyvulių skerdimo metu susidarys ŠGP:

2 kategorijos ŠGP – virškinamojo trakto turinys ir mėšlas. Virškinamojo trakto turinys šalinamas į paženklintą etikete “II KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai VIRŠKINAMOJO TRAKTO TURINYS” konteinerį, mėšlas šalinamas į uždara sandarą 100 m³ talpos rezervuarą;

3 kategorijos ŠGP - šeriai, kraujas, vidaus organai. Kraujas surenkamas į specialią lygio daviklius turinčią talpą. Kiti ŠGP šalinami į paženklintą etikete“ III KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai NESKIRTA VARTOTI ŽMONĖMS” konteinerį, arba dėžės talpinamos į ŠGP 3-čiai kategorijai skirtus šaldytuvus.

Virškinamojo trakto turinys ir mėšlas bus periodiškai išvežami pagal sutartį biodujų gamybai arba tręšimo sezono metu pagal sutartis atiduodami laukų tręšimui. Kiti ŠGP (kraujas, šeriai, vidaus organai, žarnos) bus surenkami į atitinkamą tarą ir paruošiami išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant juos šaldytuve. ŠGP rūšiuojami į tokius, kurie gali būti perdirbami į paklausą turinčius šalutinius produktus ir į atliekas, kurios vežamos utilizavimui. Įmonėms, perdirbančioms ŠGP į paklausą turinčius šalutinius produktus, gali būti parduodamos tokios skerdenų atliekos: odos, riebalai, kitos skerdenos dalys, žarnos. ŠGP yra taikomas *Reglamentas (EB) Nr. 1069/2009*. ŠGP, kurie skirti sudeginti, pašalinti sąvartyne arba panaudoti biologinių dujų ar komposto gamybos įmonėje, turi būti tvarkomi pagal *LR Atliekų tvarkymo įstatymo* bei *Atliekų tvarkymo taisyklių* reikalavimus. Visas skerdykloje susidarantis kraujas numatomas perduoti perdirbėjams, gaminantiems paklausą turinčius šalutinius produktus, todėl nepriskiriamas prie atliekų;

- eksploatuojant gamybinių nuotekų valymo įrenginius susidarys flotatoriaus dumblo ir perteklinio dumblo, kuris bus išvežamas pagal sutartį biodujų gamybai arba tręšimo sezono metu pagal sutartis atiduodamas laukų tręšimui;
- eksploatuojant pastatus susidarys perdegusios dienos šviesos lempos, kurios bus pridudamos atliekų tvarkytojams;
- tvarkant patalpas, įmonės teritoriją susidariusios komunalinės atliekos pagal sutartį bus atiduodamos atliekų tvarkytojui.

Skerdyklos veikloje atliekos nenaudojamos ir nešalinamos. Skerdyklos veikloje susidarančių atliekų kiekiai pateikti *7.1 lentelėje*.

7.1 lentelė. Susidarančių atliekų kiekis

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Susidarymo vieta	Susidarantis kiekis, t/m.
1	2	3	4	5
02 01 06	gyvūnų ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant naudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi ne susidarymo vietoje	virškinamojo trakto turinys, skystas mėšlas	priešskerdiminis tvartas, bandovežių plovimas, skerdykla	6760,0
02 02 02	gyvūnų gyvulių audinių atliekos	žarnos, odos, riebalai	skerdykla	1540,0
02 02 04	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	flotatoriaus šlamas, aeravimo ir kt. nuosėdos	nuotekų valymo įrenginiai	1300,0
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	perdegusios dienos šviesos lempos	pagalbinis ūkis	0,13
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	pagalbinis ūkis	20,0

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

Skerdyklos gamybinių nuotekų tinklą sudaro atskiros sistemos, iš kurių kiekvienoje, įvertinant, kokios kilmės nuotekos kanalizuojamos, yra įrengtos atitinkamos valymo ar nusodinimo priemonės. Atskiromis sistemomis aprūpinti šie skerdyklos skyriai: kiaulių nukraujinimas (per kraujo nuleidimo vamzdyną vyksta jo surinkimas į „nešvariojoje“ įmonės teritorijos dalyje esančius rezervuarus); priešskerdiminis tvartas; bandovežių plovykla; ŠGP šaldytuvas; virškinamojo trakto išėmimas; bendra likusių skerdyklos patalpų. Atskiru srautu į pagrindinę gamybinių nuotekų siurblinę bus tiekiamos darbuotojų buitines patalpose susidariusios buitinės nuotekos, kurios toliau bus valomos nuosavuose nuotekų valymo įrenginiuose kartu su gamybinėmis nuotekomis. Nuotekų valymo įrenginiuose bus valoma iš viso 33400 m³/m. (91,5 m³/d.) nuotekų. Numatomi susidarysiančių nuotekų kiekiai pateikiami 8.1 lentelėje.

8.1 lentelė. Numatomi nuotekų kiekiai

Eil. Nr.	Veikla, kurioje susidarys nuotekos	Nuotekų kiekis, m ³ /m
1	2	3
1.	Skerdyklos nuotekos	31390
2.	Dirbančiųjų buitinės nuotekos	2010
	Viso:	33400

Nuotekos bus tiekiamos į esamus nuotekų valymo įrenginius, 120 m³/d. našumo. Valymo įrenginius numatoma rekonstruoti:

- pastatyti naują flotacijos pastatą 22, 60 m² ploto, jame įrengti flotatorių, 20 m³/val. našumo, su flokuliantų ir koagulantų dozavimo įrenginiais;
- pakeisti esamą susidėvėjusią gamybinių nuotekų biologinio valymo aeravimo sistemą;
- pastatyti dengtą 100 m³ talpos rezervuarą 25, kuriame bus laikinai laikomas flotatoriaus šlammas, perteklinis biologinio nuotekų valymo dumblas, taip pat skystasis mėšlas iš priešskerdiminio tvarto ir bandovežių plovyklos.

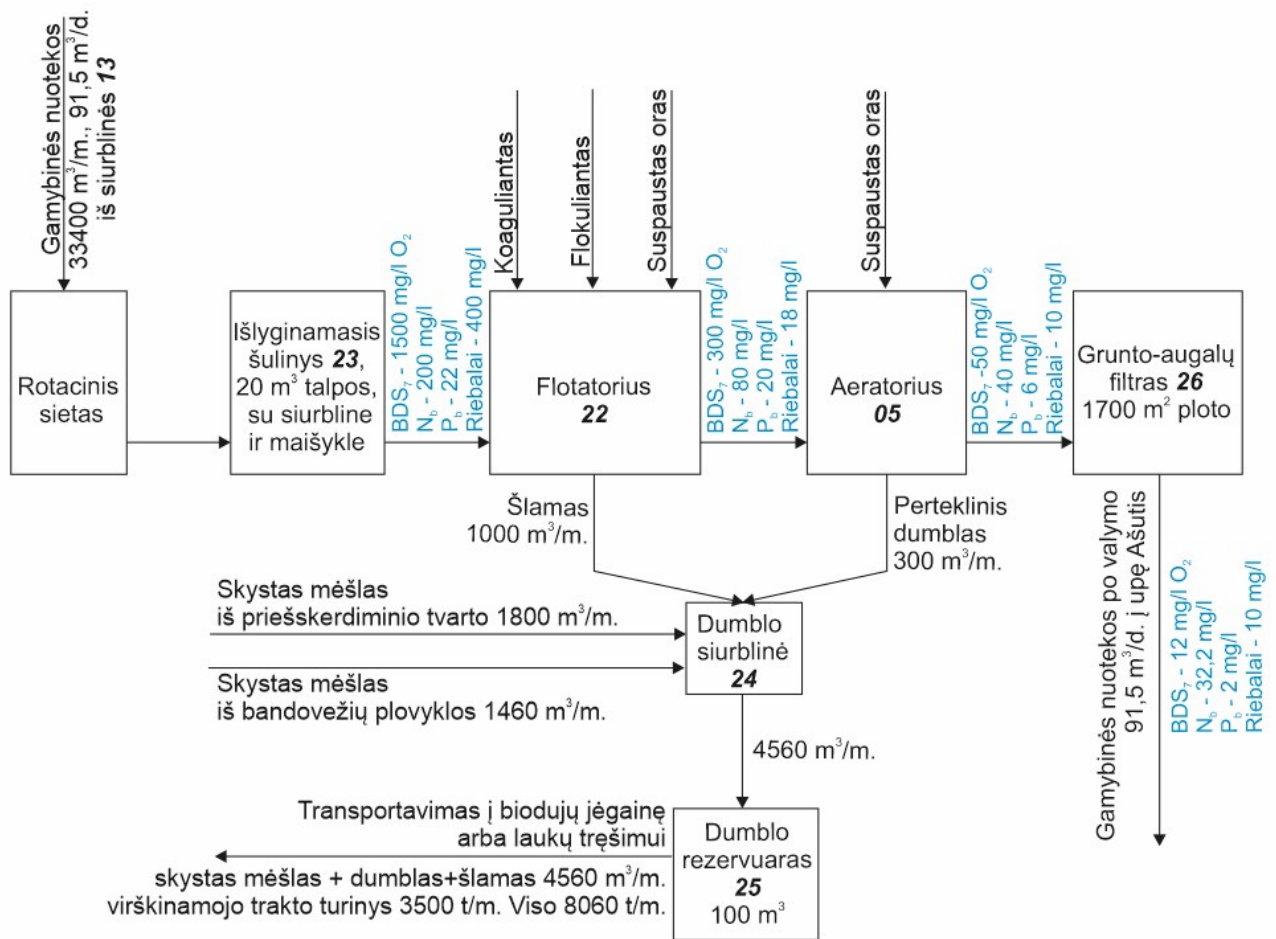
Principinė gamybinių nuotekų valymo schema pateikta 3 pav. Gamybinės nuotekos iš pagrindinės siurblinės 13 bus tiekiamos į flotacijos pastatą 22, ten tekės per rotacinį sieta, kuriame sulaikomi stambesni nei 1 mm nešmenys ir specialiu grandikliu nugrandomi ir pašalinami į specialiai tam skirtą plastikinį konteinerį. Nuotekų užterštumas prieš valymą flotatoriuje (remiantis analogais šalyje) svyruos ribose:

BDS₇ – nuo 500 iki 2500 mg/l O₂;

N_b – nuo 100 iki 300 mg/l;

P_b – nuo 20 iki 40 mg/l;

Riebalai – nuo 20 iki 800 mg/l.



3 pav. Principinė gamybinių nuotekų valymo schema

Po mechaninio valymo rotaciniame siete nuotekos per išlyginamąjį šulinį **23** bus tiekiamos į flotatorių **22**, kur vamzdiniame maišytuve bus sumaišomos su iš cheminio dozavimo stoties paduodamais flokulantais ir koaguliantais ir pateks į flotatoriaus vonią, kurioje susidarys nuosėdos bei plaukiojanti pluta. Susikaupusios nuosėdos ir išflotuotas šlamas iš flotatoriaus bus pašalinami į skystų atliekų talpą. Iš šios talpos skystos atliekos periodiškai bus tiekiamos į pagrindinę dumblo siurblinę **24**, iš kurios pateks į dengtą dumblo rezervuarą **25**, 100 m³ talpos. Po flotacijos nuotekų užterštumas bus:

- BDS₇ ≤ 300 mg/l O₂;
- N_b ≤ 80 mg/l;
- P_b ≤ 20 mg/l;
- Riebalai ≤ 18 mg/l.

Toliau nuotekos bus valomos aerotanke. Po aeravimo išleidžiamų nuotekų užterštumas bus:

- BDS₇ – 50 mg/l O₂;
- N_b – 40 mg/l;
- P_b – 6 mg/l
- Riebalai - 10 mg/l.

Valytos aerotanke nuotekos toliau bus tiekiamos į grunto-augalų filtrą **26**. Grunto-augalų filtre teršalai augalų, mikroorganizmų, fizikinių, cheminių reakcijų dėka suskaidomi į aplinkai nepavojingus junginius. Grunto-augalų filtras yra nuotekų valymo įrenginys, kuriame sudaromos optimalios sąlygos natūraliems, savaiminiams valymosi procesams: geras augalų šaknų ir oro patekimas į filtro kūną, didelis mineralinių dalelių paviršiaus plotas, ant kurio susidaro biologinė plėvelė bei vyksta cheminės reakcijos. Tokiame filtre gruntas yra svarbiausia sudedamoji sistemos dalis, kuri teršalus šalina dvejopai: tiesiogiai – vykstant fizikinėms ir cheminėms reakcijoms, ir netiesiogiai – jame auga pelkių augalai ir tarpsta mikroorganizmai. Tiesioginiam valymui priklauso skendinčių ir biogeninių medžiagų filtracija per gruntą, skendinčių dalelių sedimentacija tuščiose vietose, ištirpusių organinių, patogeninių medžiagų, nitratų, fosforo, metalų sorbcija, organinių medžiagų skaidymas grunte ir biologinėje plėvelėje, fosforo ir metalų nusėdimas. Augalai atlieka taip pat daug svarbių funkcijų: vartoja azotą ir fosforą augimui, suteikia paviršių ir yra kaip anglies šaltinis (tai būtina mikrobu kolonijų augimui), perkelia deguonį iš oro į terpę, sumažina nuotekų tėkmės greitį ir tūrį, stabilizuoja filtrą, izoliuoja filtro paviršių nuo užšalimo žiemą. Mikroorganizmai prisitvirtina prie skirtingų augalų dalių ir terpių, sudarydami bioplėvelės sluoksnį, kuris atlieka svarbų vaidmenį šalinant azotą iš nuotekų. Augalai ne tik yra fizinė atrama mikroorganizmams, tačiau dar ir naudingi kaip skaidomos organinės anglies šaltinis, kuris palaiko heterotrofinių bakterijų veiklą. Mikroorganizmai suvartoja ištirusias organines medžiagas, vykdo skendinčių ir grunto paviršiumi absorbuotų organinių medžiagų biologinį skaidymą. Grunto-augalų filtrai pakankamai stabiliai veikia esant ūminiams teršalų koncentracijų ir nuotekų kiekių svyravimams, nenaudoja elektros energijos, jų eksploatacija paprasta ir pigi, todėl užsienyje jie plačiai taikomi vietovėse, kur nėra centralizuotų nuotekų tinklų, kur yra laisvos teritorijos plotai jiems įrengti. Planuojamo filtro plotas 1700 m². Filtro apkrova paskaičiuotos tokia, kad į aplinką išleidžiamų valytų nuotekų užterštumas neviršytų DLK:

BDS₇ – 12,0 mg/l O₂;

N_b – 32,2 mg/l;

P_b – 2 mg/l;

Riebalai - 10 mg/l.

Išvalytos gamybinės nuotekos per kontrolinį šulinį **18** bus išleidžiamos į melioracinį griovį, už 1,265 km įtekantį į priimtuvą - upę Ašutis (16010295).

Pagal *Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktą*, kai į paviršinio vandens telkinį išleidžiama nuotekų >100 m³/d. arba nuotekų šaltinio dydis viršija 1000 Gyventojų ekvivalento (GE), būtina atlikti poveikio priimtuvui įvertinimą ir nustatyti priimtina teršalų apkrovą. Pagal pirminį planuojamos skerdyklos nuotekų užterštumą (kaip analogas imti kitų skerdyklų nuotekų prieš valymą duomenys), nuotekų šaltinis atitinka 1960,7 GE, todėl atliktas išleidžiamų nuotekų daromo poveikio priimtuvui vertinimas, kuris pateikiamas **3 PRIEDE**.

Flotatoriaus šlamai (1000 t/m.) ir biologinių nuotekų valymo įrenginių perteklinis dumblas (300 t/m.), taip pat skystasis mėšlas iš priešskerdimino tvarto (1800 m³/m.) ir bandovežių ploviklos (1460 m³/m.), kaupiami dengtame dumblo rezervuare **25**, 100 m³ talpos, ir periodiškai (1-2 k./savaitę) bus išvežami kartu su skerdykloje kaupiamu virškinamojo trakto turiniu (3500 t/m.) pagal sutartį biodujų gamybai arba laukų tręšimui.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo visos teritorijos ploto ir pastatų stogų, apie 6476 m³/m., bus valomos esamuose 40 l/s našumo valymo įrenginiuose, kuriuos sudaro pirminis smėlio ir dumblo nusodintuvas su koalescenciniu filtru ir naftos absorbcinis filtras. Iki normatyvinio lygio išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į melioracinį griovį, už 1,265 km įtekantį į priimtuvą - upę Ašutis (16010295).

Nuotekų tinklai parodyti PŪV teritorijos plane 2 PRIEDE. Paviršinių nuotekų skaičiavimai pateikti 3 PRIEDE.

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

Oro teršalų susidarymas. Taršos šaltinių išsidėstymas gamybinėje teritorijoje pateiktas 4 PRIEDE. Gyvuliai į skerdyklą atvežami specialiu autotransportu, sveriami, atliekamas veterinarinis patikrinimas ir talpinami į priešskerdiminį tvartą (t. š. **001**) Iš tvarto į aplinką išsiskiria amoniakas, kietosios dalelės (C), LOJ.

Po reikiamos poilsio ir alkinimo, kiaulės varomos į svaiginimo įrenginį. Po to vykdomas kraujo nuleidimas, plikymas, šerių pešimas ir svilvinimas automatinio svilvinimo įrenginiu. Kiaulių svilvinimo kameros degikliuose bus sunaudojama iki 89,4 tūkst. Nm³/m. suskystintų dujų. Svilvinimo metu į aplinkos orą per svilvinimo kameros ventiliacinį kaminą (t. š. **002**) išsiskirs: anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), kietosios dalelės (C), sieros anhidridas (C).

Po svilvinimo atliekamas valymas ir išdorojimo operacijos: pilvo ertmės atidarymas, vidurių pašalinimas ir kt. Skerdienos pagaminimo metu į aplinkos orą per skerdyklos ventiliacijos ortakius (t. š. **004** ir **005**) išsiskirs: amoniakas, acto rūgštis, formaldehidas.

Po išdorojimo atliekamas skerdienos padalijimas į dvi dalis, sausas valymas, ženklinimas, svėrimas, klasifikavimas, atvėsinimas ir patalpinimas šaldytuve (0 - +2 °C).

Taros plovimo patalpoje atliekamas naudojamos plastmasinės taros plovimas. Plovimui naudojami dezinfekuojantys šarminiai plovikliai. Taros plovimo metu į aplinkos orą per patalpos ventiliacijos ortakį (t. š. **003**) išsiskirs natrio šarmas.

Įmonės katilinėje bus įrengtas 0,75 MW šiluminio našumo vandens šildymo ir garo gamybos katilas (t. š. **006**), kuriame per metus bus sudeginama 210 tūkst. Nm³ suskystintų gamtinių dujų. Teršalai iš katilinės į aplinką pateks per 14,0 m aukščio kaminą. Šilumos gamybos metu į aplinką išsiskirs anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A).

Gamybinės nuotekos valomos nuosavoje nuotekų valykloje. Aeracijos metu (t. š. **601**) į aplinką išsiskirs amoniakas, sieros vandenilis ir LOJ.

Suvirinimo darbai bus atliekami dviem elektrinio suvirinimo aparatais visoje įmonės teritorijoje (t. š. **602**). Per metus bus sunaudojama iki 250 kg elektrodų. Suvirinimo metu į aplinką išsiskirs geležis ir jos junginiai bei mangano oksidai.

Atliekant PŪV išmetamų teršalų skaičiavimus, taršos šaltinių fiziniai duomenys imti iš UAB „Spartis“ 2001 m. parengto dokumento „Kenksmingų medžiagų, išmetamų į atmosferos orą J.Lebriko firmoje „Natanga“, inventorizacijos duomenys“ ir UAB „Mitnija“ 2004 m. parengtu UAB „Natanga“ mėsos perdirbimo cecho katilinės techniniu projektu. Pagal *Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių (LR AM 2008-07-10 įsak. Nr. D1-371) 5 punktą*, pradėjus eksploatuoti skerdyklą per vienerius metus bus atlikta inventorizacija, kurios metu bus patikslinti taršos šaltiniai ir jų parametrai, patikslinti iš taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai ir jų sudėtis. Taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų suvestiniai duomenys pateikti 9.1 lentelėje.

9.1 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Ūkinės veiklos pavadinimas	Taršos šaltiniai			Teršalai		Tarša į aplinkos orą	
	pavadinimas	darbo laikas, val./m.	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis vid. dydis, g/s	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
Priešskerdiminis tvartas	ventiliacijos ortakis	2504	001	Amoniakas	134	0,16437	1,482
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,00899	0,081
				LOJ	308	0,00010	0,001
Skerdyklos svilnimo kamera	kaminas	360	002	Anglies monoksidas (B)	5917	0,57772	0,749
				Azoto oksidai (B)	5872	0,20798	0,270
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,01389	0,018
				Sieros anhidridas (C)	6051	0,00154	0,002
Taros plovimo patalpa	ventiliacijos ortakis	1040	003	Natrio šarmas	1501	0,00107	0,004
Skerdyklos ištraukiamoji ventiliacija	ventiliacijos ortakis	2504	004	Amoniakas	134	0,00399	0,036
				Acto rūgštis	74	0,00017	0,0015
				Formaldehidas	871	0,00044	0,004
	ventiliacijos ortakis	2504	005	Amoniakas	134	0,00399	0,036
				Acto rūgštis	74	0,00017	0,0015
				Formaldehidas	871	0,00044	0,004
Katilinės katilas, 750 kW	kaminas	2504	006	Anglies monoksidas (A)	177	0,19330	1,742
				Azoto oksidai (A)	250	0,06959	0,627
NVĮ aerotankas	talpa	8760	601	Amoniakas	134	0,00007	0,002
				Sieros vandenilis	1778	0,00032	0,010
				LOJ	308	0,00222	0,070
Suvirinimas	neorganizuotas	80	602	Geležis ir jos junginiai	3113	0,00470	0,001
				Mangano oksidai	3516	0,00051	0,0001
						Viso:	5,1424

Siekiant įvertinti planuojamos skerdyklos poveikį aplinkos orui, buvo atliktas įrenginių išmetamų teršalų pažemio koncentracijų sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas. Teršalų sklaidos atmosferos ore modeliavimas atliktas programa „Aermod“, skirta pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti.

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem scenarijais:

1 scenarijus – įmonės išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo;

2 scenarijus – įmonės išmetamų teršalų sklaida, įvertinant foninį užterštumą.

Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliktas vadovaujantis *Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsak. Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“*. Pagal rekomendacijų 3.1-3.3 punktus duomenų apie foninę taršą nėra. Foninės aplinkos oro taršos įvertinimui pagal minėtų rekomendacijų 3.4 punktą ir Aplinkos apsaugos agentūros 2018 06 05 raštu Nr.(30.3)-A4-5347 pateiktą rekomendaciją, naudojamos Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės Klaipėdos regione (2017 m. duomenys, šaltinis – Aplinkos apsaugos agentūra). Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti *9.2 lentelėje*.

Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus galima daryti išvadą, kad įmonės išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos tiek teritorijoje tiek už jos ribos aplinkos ore nustatytų ribinių verčių neviršys. Taršos šaltinių fiziniai duomenys bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina nustatytų ribinių verčių nesiekiančią teršalų sklaidą aplinkinėse teritorijose (*4 PRIEDAS*).

9.2 lentelė. Išmetamų teršalų pažemio koncentracijų sklaidos aplinkos ore matematinio modeliavimo rezultatai

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Maksimali pažemio koncentracija	
			Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis
1	2	3	4	5
1 scenarijus – įmonės išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo				
1.	Anglies monoksidas CO	10 mg/m ³	0,14	<0,1
2.	Azoto oksidai NO ₂	200 µg/m ³	52,29	0,26
		40 µg/m ³	0,635	<0,1
3.	Kietosios dalelės KD ₁₀	50 µg/m ³	0,407	<0,1
		40 µg/m ³	0,118	<0,1
4.	Kietosios dalelės KD _{2,5}	25 µg/m ³	0,059	<0,1
5.	Sieros dioksidas SO ₂	350 µg/m ³	0,520	<0,1
		125 µg/m ³	0,064	<0,1
6.	Acto rūgštis	0,2 mg/m ³	6,0*10 ⁻⁵	<0,1
7.	Amoniakas	0,2 mg/m ³	0,031	0,16
8.	Formaldehidas	0,1 mg/m ³	6,8*10 ⁻⁴	<0,1
9.	Geležis ir jos junginiai	0,04 mg/m ³	2,3*10 ⁻⁴	<0,1
10.	LOJ	5,0 mg/m ³	0,013	<0,1
11.	Natrio šarmas	0,01 mg/m ³	1,2*10 ⁻⁴	<0,1
12.	Mangano oksidai	0,01 mg/m ³	4,9*10 ⁻⁴	<0,1
13.	Sieros vandenilis	0,008 mg/m ³	1,8*10 ⁻³	0,23
2 scenarijus – įmonės išmetamų teršalų sklaida, įvertinant foninį užterštumą				
1.	Anglies monoksidas CO	10 mg/m ³	0,330	<0,1
2.	Azoto oksidai NO ₂	200 µg/m ³	57,09	0,29
		40 µg/m ³	5,435	0,14
3.	Kietosios dalelės KD ₁₀	50 µg/m ³	9,807	0,20
		40 µg/m ³	9,518	0,24
4.	Kietosios dalelės KD _{2,5}	25 µg/m ³	7,359	0,29
5.	Sieros dioksidas SO ₂	350 µg/m ³	2,620	<0,1
		125 µg/m ³	2,164	<0,1

Dirvožemio teršalų susidarymas. Dirvožemis teršiamas nebus, nes PŪV teritorijoje nebus dirvožemio taršos šaltinių: skerdykla veiks pastatuose specialiai šiai veiklai pritaikytose patalpose, gamybinės nuotekos sandariais vamzdiniais bus tiekiamos valymui į nuotekų valyklą, paviršinės (lietaus) nuotekos prieš išleidžiant į aplinką taip pat bus valomos, teritorijoje nebus vykdomas transporto priemonių remontas, atliekos bus rūšiuojamos ir laikinai laikomos sandariose talpose tam skirtose vietose.

Vandens teršalų susidarymas. Planuojamoje skerdykloje susidarys gamybinių nuotekų 33400 m³/m. (91,5 m³/d.). Nuotekos bus valomos esamuose nuotekų valymo įrenginiuose, 120 m³/d. našumo, kurie bus rekonstruoti įrengiant efektyviai veikiantį pirminio nuotekų valymo flotatorių, pakeičiant esamą susidėvėjusią gamybinių nuotekų biologinio valymo aeravimo sistemą nauja, įrengiant grunto-augalų filtrą.

Iš pradžių nuotekos nuo riebalų, skendinčių medžiagų bus apvalomos pirminiame nuotekų valymo įrenginyje - flotatoriuje, naudojant kompleksinius tirpalus flokuliantus ir koaguliantus. Šiame etape iš nuotekų bus pašalinama apie 80-95 % teršalų. Toliau nuotekos bus valomos aeruojamuose biologinio valymo įrenginiuose. Tretinis nuotekų valymas bus atliekamas gamtinėje nuotekų valykloje grunto-augalų filtre arba kitokiame filtre, kuris užtikrintų reikiamą nuotekų išvalymo laipsnį. Pagal *Nuotekų tvarkymo reglamento 4 priedą*, maisto pramonės įmonės gamybinėse nuotekose turi būti kontroliuojami šie teršalai: ChDS, bendras azotas, bendras fosforas¹, BDS, amonio azotas, riebalai, chloridai, chloras (aktyvusis), nonilfenolis,

¹ Įmonėms, išleidžiančioms daugiau kaip 500 m³/d nuotekų

oktilfenolis, nonilfenoletoksilatas, oktilfenoletoksilatas. Kadangi planuojama gyvulių skerdykla gamybinėje veikloje nenaudos preparatų, kurių sudėtyje būtų *Nuotekų tvarkymo reglamento 1 priede ar 2 priedo A dalyje bei B dalies B1 sąraše* pateiktų pavojingų medžiagų, todėl išleidžiamose nuotekose šių medžiagų nėra, ir nuotekų kiekis yra mažesnis kaip 500 m³/d, turi būti kontroliuojami šie parametrai: ChDS, bendras azotas, BDS, amonio azotas, riebalai, chloridai. Tačiau, kadangi įmonės į aplinką išleidžiamos valytos gamybinės nuotekos gali daryti poveikį priimtuvui, taip pat periodiškai bus ištiriama P_b koncentracija. Teršalų leistinos koncentracijos (LK) ir kiekiai nuotekose, po valymo išleidžiamose į aplinką, pateikti 9.3 lentelėje.

9.3 lentelė. Vandens teršalų susidarymas

Rodikliai	Vidutinė metinė LK nuotekose, po valymo išleidžiamose į paviršinio vandens telkinį, mg/l	Metiniai teršalų kiekiai, su nuotekomis išleidžiami į paviršinio vandens telkinį, t/m.
BDS ₇	12,0	0,4008
N _b	32,2	1,0752
P _b	2,0	0,05
Riebalai	10	0,334
N-NH ₄	5	0,167
Cl	1000	33,4

Išvalytos gamybinės nuotekos per esamą kontrolinį šulinį **18** bus išleidžiamos į melioracinį griovį, už 1,265 km įtekantį į priimtuvą - upę Ašutis (16010295).

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo visos teritorijos ploto ir pastatų stogų, apie 6476 m³/m., bus valomos esamuose 40 l/s našumo valymo įrenginiuose, kuriuos sudaro pirminis smėlio ir dumblo nusodintuvas su koalescenciniu filtru ir naftos absorbcinis filtras. Iki normatyvinio lygio išvalytos nuotekos per išleistuvą **19** bus išleidžiamos į melioracinį griovį, už 1,265 km įtekantį į priimtuvą - upę Ašutis (16010295).

Nuotekų tinklai parodyti PŪV teritorijos plane 2 PRIEDE. Paviršinių nuotekų skaičiavimai pateikti 3 PRIEDE.

Nuosėdų susidarymas. Skerdyklos gamybinių nuotekų pirminio valymo įrenginiuose susidarys flotatoriaus šlamas (1000 t/m.), biologiniuose valymo įrenginiuose susidarys perteklinis dumblas (300 t/m.), kurie kartu su skystuoju mėšlu iš priešskerdimino tvarto (1800 m³/m.) ir bandovežių plovyklos (1460 m³/m.), bendras kiekis 4560 m³/m., bus kaupiami dengtame dumblo rezervuare **25**, 100 m³ talpos, ir periodiškai (1-2 k./savaitę) bus išvežami pagal sutartį biodujų gamybai arba tręšimo sezono metu pagal sutartis perduodami dirbamų žemių tręšimui.

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

UAB „Idavang“ planuojamoje skerdyklos veikloje laikysis šių nemalonių kvapų šaltinių prevencijos priemonių:

- teritorijoje nebus atvirų mėšlo kaupimo įrenginių. Skystasis mėšlas bus kaupiamas sandariame dengtame rezervuare;
- virškinamojo trakto turinys bus kaupiamas sandariuose konteineriuose pastato viduje;
- skerdimo atliekos bus laikinai laikomos šaldytuvuose pastato viduje iki atiduodant atliekų tvarkytojui;
- ŠGP bus laikinai laikomi šaldytuvuose pastato viduje iki atiduodant perdirbėjams;
- po kiekvienos darbo dienos įranga ir patalpos bus plaunami ir sutvarkomi;
- skerdiena nebus rūkoma, konservuojama ar kitaip perdirbama.

Igyvendinus PŪV artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus užtikrinta *Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (LR SAM 2010-10-4 įsak. Nr. V-885 „Dėl kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“)* reglamentuojama kvapo vertė.

Siekiant įvertinti planuojamos skerdyklos poveikį aplinkos orui, buvo atliktas kvapų sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas (*4 PRIEDAS*). Suvestiniai duomenys pateikti *10.1 lentelėje*.

10.1 lentelė. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Ribinė vertė, OU_E/m^3	Apskaičiuota įmonės skleidžiamo kvapo koncentracija	
	OU_E/m^3	Ribinės vertės dalimis
8	5,80	0,73

Atliktas įmonės sukiamų kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapo koncentracija $8 OU_E/m^3$ ribinės vertės tiek teritorijoje, tiek už jos ribos aplinkos ore neviršys.

11. 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

Planuojama skerdykla nesukels neigiamo vibracijos, šviesos, šilumos poveikio, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nesusidarys. Skerdyklos įrangos skleidžiamas triukšmas neviršys ES standartų. Vibruojančių ir triukšmą skleidžiančių technologinių įrenginių varikliai izoliuoti garsą absorbuojančiomis medžiagomis. Visi dinaminiai technologiniai įrenginiai aprūpinti vibroslopintuvais, todėl neigiamo vibracijos poveikio žmonių sveikatai ar statinių konstrukcijoms nėra. Vibracijos lygis atitiks LR galiojančias higienos normas. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai numatomi šie:

- priešskerdiminis tvartas, įrengtas pastate **01**. Pastatas iš daugiasluoksnių plokščių su šilumos izoliacijos užpildu, aukštis 6,0 m. Didžiausias vienu metu laikomas gyvulių kiekis – 600 vnt. nupenėtų kiaulių.
- autotransportas. Triukšmas sukuriamas dėl sunkiasvorių automobilių įvažiavimo/išvažiavimo bei manevravimo pačioje teritorijoje. Kiekvieną darbo dieną atvyks po 6 bandovežius su gyvuliais (po 1 kas 2-3 val.) ir išvyks 5 vilkikai su mėsa.

- gamybinių nuotekų siurblinė **13**, dumblo siurblinė **24**, siurbliai (65 dBA) įrengti šuliniuose;
- kompresorinė. Kompresoriai (48 dBA) sumontuoti pastato viduje. Korpusai su garso izoliacija, dalys yra atskirtos vibraciją slopinančiais guminiais amortizatoriais (izoliacija), todėl susidaro itin žemas vibracijos lygis.

Taip pat už 90 m rytų kryptimi nuo planuojamos skerdyklos teritorijos praeina krašto kelias 162 Šilalė-Laukuva. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos duomenimis, 2016 m. šiame kelyje vidutinis eismo intensyvumas buvo 2126 aut./parą. Iš šio skaičiaus 1793 lengvieji ir 167 sunkieji kroviniai automobiliai. Taigi, aplinkos foninis triukšmas turi didesnę įtaką artimiausiai gyvenamajai aplinkai, nei planuojama skerdyklos veikla.

Atliktas PŪV keliamo triukšmo sklaidos modeliavimas pateiktas 5 PRIEDE. Licencijuota „CADNA 4.6“ paketo programa, skirta pramoniniam, kelių ir geležinkelių triukšmui vertinti, atlikus triukšmo sklaidos analizę nustatyta, kad dėl PŪV triukšmo ribinės vertės pagal *Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (LR SAM 2011-06-13 įsak. Nr. V-604 su vėlesniais pakeitimais)*, nebus viršytos artimiausioms gyvenamosioms aplinkoms adresais Mažrimai 9 ir Mažrimai 7 (pastaroji sodyba yra apleista, šiuo metu niekas negyvena), Šilalės kaimiškojoje seniūnijoje, Šilalės rajone.

Triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje adresu Mažrimai 9 dėl planuojamos veiklos dienos metu sieks 26,0 dBA, paros 23,0 dBA, o vakare ir naktį įmonė nedirbs; įvertinus ir foninį triukšmą dienos metu sieks 39,0 dBA, vakaro metu 38,2 dBA, nakties 34,5 dBA, paros 42,5 dBA.

Triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje adresu Mažrimai 7 (apleista sodyba, šiuo metu negyvenama) dėl planuojamos veiklos dienos metu sieks 37,3 dBA, paros triukšmo lygis 34,3 dBA, vakare ir naktį įmonė nedirbs; o įvertinus ir foninį triukšmą dienos metu sieks 43,0 dBA, vakaro metu 40,9 dBA, nakties 37,3 dBA, paros 45,6 dBA. Neigiamas poveikis dėl triukšmo nenumatomas.

Bendrovė statybų metu laikysis rekomendacijų dirbant su triukšmą skleidžiančia darbų įranga: nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (*LR Triukšmo valdymo įstatymas 2004 -10-26 Nr. IX-2499*); taip pat pagal galimybes rinksis tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderins kelias triukšmingas operacijas vienu metu).

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

Biologinė tarša nesusidarys. Skerdyklos teritorija aptverta. Teritorijoje palaikoma tvarka. Visose patalpose bus naudojamos batų dezinfekavimo vonelės arba kilimėliai bei rankų dezinfekatoriai. Lankytojai bus registruojami, naudos sanitarines apsaugos priemones. Periodiškai atliekami geriamojo vandens biologiniai tyrimai. Darbuotojai bus apmokyti apsaugoti nuo užkrečiamų ligų, laikytis higienos reikalavimų ir biologinio saugumo protokolų. Bus griežtai vykdoma kenkėjų kontrolė, patalpų, įrangos priežiūra, dezinfekcija. Visa produkcija, skerdimos atliekos ir ŠGP iki atiduodant pardavimui, utilizavimui ar perdirbimo įmonėms, bus laikomos šaldytuvuose. Šaldytuvai stovės pastato viduje.

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

Avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Visa elektrą naudojanti įranga bus montuojama su įžeminimu, pastatuose yra įrengti žaibolaidžiai ir sukomplektuotos visos reikalingos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali. Teritorijoje yra priešgaisrinis rezervuaras *II*.

Siekiant užtikrinti pastovų įrenginių darbą nutrūkus elektros tiekimui ilgiau kaip pusei valandos, bus sumontuotas dyzelinis elektros generatorius, 75 kW galios.

Prieš pradėdant veiklą bendrovė parengs Avarinių situacijų valdymo planą, kuriame bus patvirtinti veiksmų planai įvykus šioms avarinėms situacijoms: nedidelis gaisras, tepalų (alyvų) išsiliejimas, nuotekų tinklų gedimai, gaisras, katilinės sprogimas, dujų saugyklos pažeidimas, vandens tiekimo tinklų gedimas, chemikalų išsiliejimas, nutraukiamas elektros tiekimas. Valdymo plane bus numatyti veiksmai atsitikus tokio pobūdžio avarijs, informuotinos žinybos bei už veiksmų plano vykdymą atsakingi asmenys.

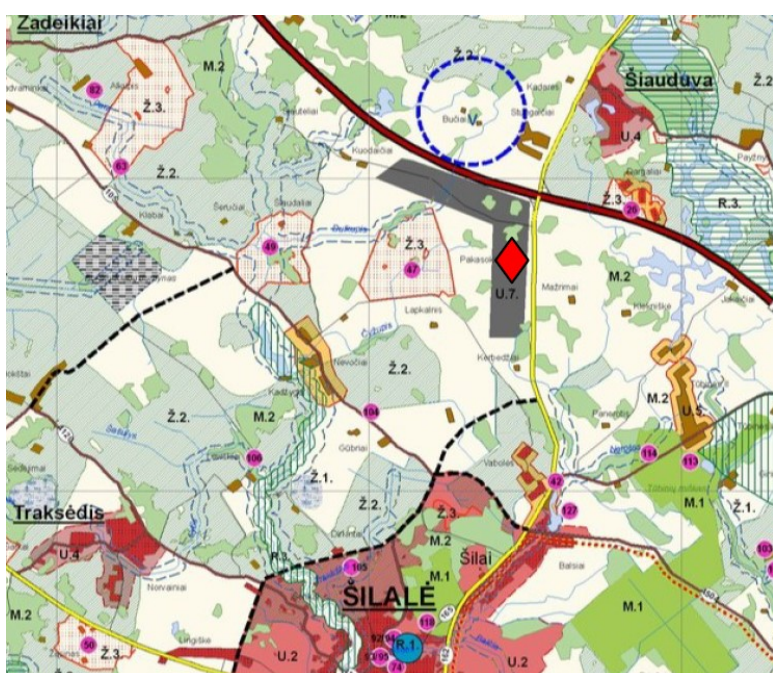
14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)

PŪV rizika žmonių sveikatai negalima:

- PŪV teritorija yra toli nuo centralizuoto vandens tiekimo vandenviečių sanitarinės apsaugos zonų bei paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų;
- gamybinės nuotekos į paviršinį vandens telkinį bus išleidžiamos išvalytos iki normatyvinio lygio;
- skerdyklos veikla bus vykdoma esamoje mėsos perdirbimo cecho teritorijoje, skerdykloje nemalonių kvapų susidaro žymiai mažiau nei prieš tai vykdytoje mėsos perdirbimo veikloje, kur buvo mėsa buvo termiškai apdorojama;
- pagal aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo duomenis, PŪV susidarančių teršalų pažemio koncentracija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių neviršys;
- pagal ūkinės veiklos metu išsiskiriančio kvapo sklaidos modeliavimo duomenis, kvapo koncentracija nei šalia taršos šaltinių, nei artimoje gyvenamojoje aplinkoje viršijama nebus.

15. 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

Pagal Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (2016 m.) funkcinių prioritetų sprendinius, planuojamos skerdyklos vieta patenka į u7 teritoriją „u7 - potencialios plėtros teritorijos verslo, pramonės, logistikos ir kitoms reikmėms, (išskyrus gyvenamąją) statinių statybai“.



4 pav. Bendrojo plano funkcinių prioritetų brėžinio fragmentas

PŪV atitinka rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. Šilalės r. bendrojo plano funkcinių prioritetų brėžinio fragmentas pateiktas 4 pav.

PŪV turi tiesioginę sąveiką su transporto sektoriumi, kurio pagalba vykdomas gyvulių transportavimas, žaliavų tiekimas, produkcijos, atliekų išvežimas ir kt. Sklypo artimoje aplinkoje išvystyta susisiekimo infrastruktūra: už 90 m rytų kryptimi nuo planuojamos skerdyklos teritorijos praeina krašto kelias 162 Šilalė-Laukuva, kurio vidutinis eismo intensyvumas yra 2126 aut./parą; už 1,8 km praeina pagrindinė Lietuvos transporto arterija – magistralinis kelias A1, jungiantis Vilnių, Kauną ir Klaipėdą.

16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Skerdyklos projektinį pajėgumą numatoma pasiekti 2019 m. pradžioje. Veiklos stabdyti ar nutraukti neplanuojama.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

17. Planuojamos ūkinės veiklos 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; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas

UAB „Idavang“ gyvulių skerdyklą planuoja įrengti Klaipėdos apskrities Šilalės r. savivaldybės Šilalės kaimiškiosios seniūnijos Mažrimų kaime. Ūkinės veiklos teritoriją sudaro du UAB „Natanga ir Rovisa“ nuosavybės teise priklausantys sklypai: kad. Nr. 8701/0001:33 ir kad. Nr. 8701/0001:217. Šiuo metu teritorijoje yra bankrutavusios UAB „Natanga ir Rovisa“ mėsos perdirbimo cecho pastatai ir statiniai, kurių eksploataciją planuoja atnaujinti UAB „Idavang“, įrengiant gyvulių skerdyklą. Dėl sklypų ir juose esančių pastatų, statinių ir inžinerinių komunikacijų įsigijimo įmonės pasirašiusios pirkimo-pardavimo sutartį.

Vietovės žemėlapis su gretimybėmis masteliu M 1:50 000 pateiktas 5 pav. Nekilnojamojo turto registro išrašai pateikti 1 PRIEDE.

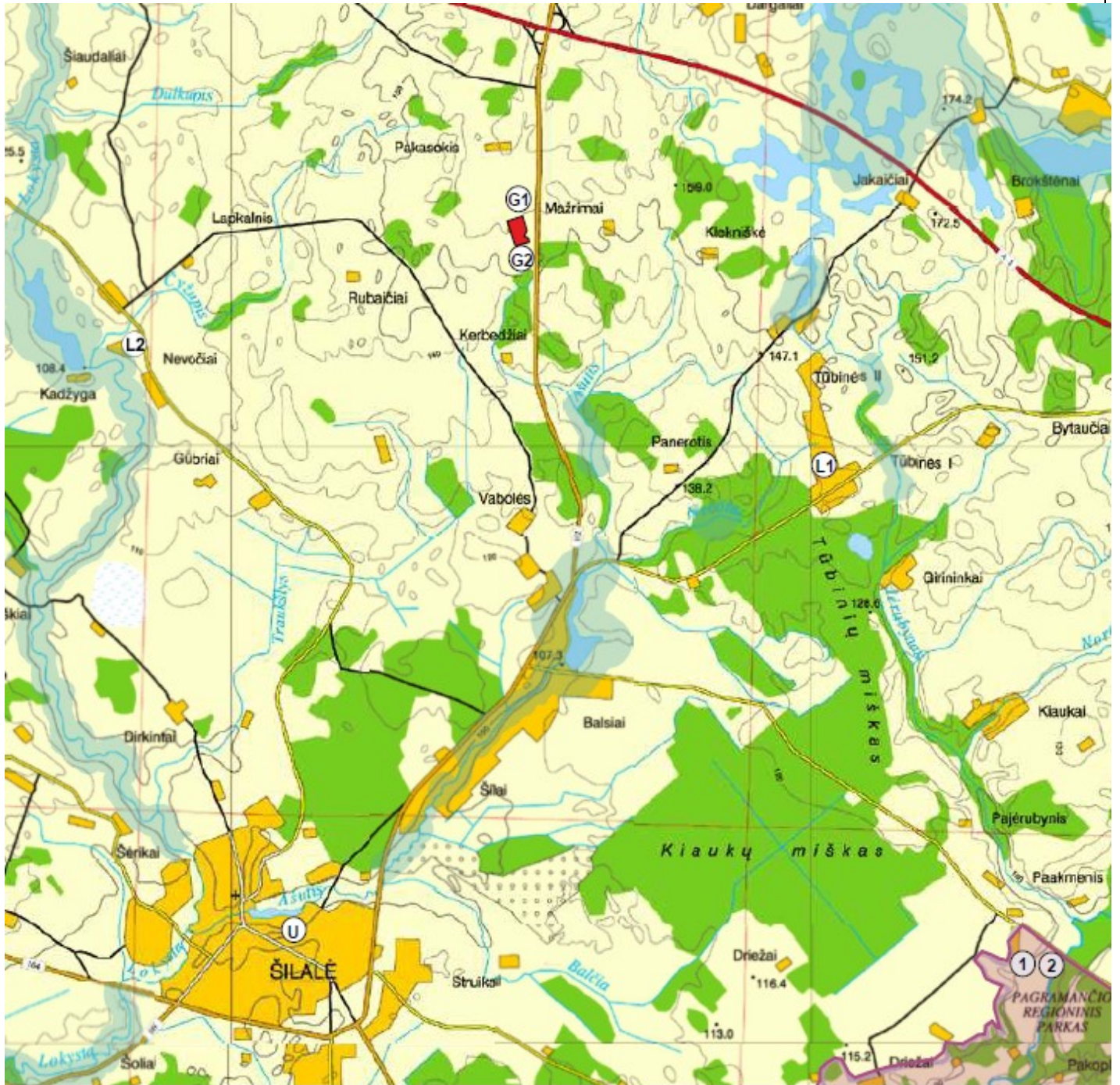
18. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas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

Planuojamos skerdyklos teritoriją sudaro du sklypai: kad. Nr. 8701/0001:33 ir kad. Nr. 8701/0001:217. Sklypas kad. Nr. 8701/0001:33:

- pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
- naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos;
- specialiosios žemės naudojimo sąlygos – XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos; VI. Elektros linijų apsaugos zonos; I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

Sklypas kad. Nr. 8701/0001:217:

- pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
- naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos;
- specialiosios žemės naudojimo sąlygos – XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos; XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos; XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai; VI. Elektros linijų apsaugos zonos; II. Kelių apsaugos zonos; I. Ryšių linijų apsaugos zonos.



- skerdyklos teritorija
- U - artimiausios ugdymo įstaigos (atstumas nuo PŪV teritorijos apie 6 km P kryptimi)
- L1 - Tūbinių procedūrinis kabinetas (atstumas nuo PŪV teritorijos apie 3,3 km PR kryptimi)
- L2 - Nevočių med. punktas (atstumas nuo PŪV teritorijos apie 3,4 km V kryptimi)
- G1 - artimiausia gyvenama sodyba (atstumas nuo PŪV teritorijos apie 0,12 km Š kryptimi)
- G2 - negyvenama sodyba
- paviršinio vandens telkinio apsaugos zona
- saugomos teritorijos:
- 1 - Pagramančio RP (atstumas nuo PŪV teritorijos apie 7,2 km PR kryptimi)
- 2 - Akmenos kraštovaizdžio draustinis (atstumas nuo PŪV teritorijos apie 7,2 km PR kryptimi)

5 pav. Vietovės žemėlapis su gretimybėmis. M 1:50 000

PŪV teritorija iš visų pusių supama žemės ūkio paskirties žemių. Už 90 m nuo teritorijos ribos rytų pusėje yra krašto kelias 162 Šilalė-Laukuva. Teritorijoje šiuo metu yra UAB „Natanga ir Rovisa“ mėsos

perdirbimo cecho pastatai su priklausiniais ir visa reikalinga inžinerine infrastruktūra. Esami pastatai ir infrastruktūra numatomi pritaikyti planuojamos gyvulių skerdyklos reikmėms.

Pagal *Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių (LR SAM 2004 -08-19 įsak. Nr. V-586 su vėlesniais pakeitimais) priedo 4.5 punktą*, skerdykloms taikoma sanitarinė apsaugos zona (SAZ) 300 metrų. Preliminari SAZ pažymėta *6 pav.* Į SAZ patektų dvi sodybos, iš kurių viena yra gyvenama. Nuo gyvenamos sodybos **G1** (Mažrimai 9, Šilalės k. sen., Šilalės r.) pasodybinio sklypo ribos iki planuojamos skerdyklos artimiausio taršos šaltinio yra 122 m. Antroji sodyba **G2** (Mažrimai 7, Šilalės k. sen., Šilalės r.) sunykusi. Siekiant sumažinti pagal teisės aktus nustatytą SAZ, skerdyklai pradėjus ūkinę veiklą planuojama atlikti poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.



6 pav. Preliminari SAZ

PSPC Tūbinių procedūrinis kabinetas **L1**, 3,3 km pietryčių kryptimi, ir Nevočių med. punktas **L2**, esantis 3,4 km vakarų kryptimi. Rekreacinių teritorijų vietovėje nėra.

19. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

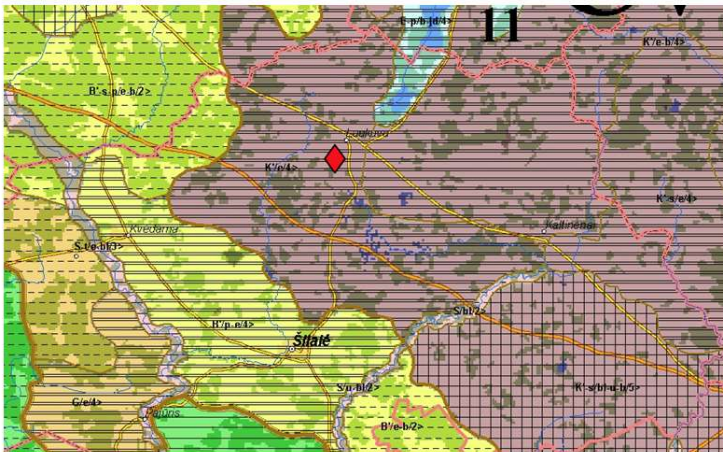
Geologinių aktyvių reiškinių ir procesų, geotopų, užregistruotų Lietuvos geologijos tarnyboje nėra. PŪV vietovė nepatenka į centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriuose būtų draudžiama tokia ūkinė veikla. PŪV reikmėms vanduo bus tiekiamas iš nuosavo gręžinio Nr. 36969. Gręžinys 153 m gylio, našumas 3,12 l/s.

20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką

UAB „Idavang“ planuoja skerdyklą įrengti esamoje mėsos perdirbimo cecho teritorijoje, dėl PŪV kraštovaizdyje neatsiras jokių vertikalių dominuojančių elementų – aukštuminių statinių, iškylančių virš esamų kraštovaizdžio elementų, todėl nebus neigiamo vizualinio poveikio kraštovaizdžiui. Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapių fragmentai iš dokumento „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija“ pateikti 7 pav.

Vietovėje vyrauja moreninių kalvynų agrarinis kraštovaizdis su vyraujančiais eglėmis. Estetiniu požiūriu kraštovaizdis nėra vertingas: vyrauja pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų. Pagal biomorfotopus vyrauja mažo kontrastingumo agrokompleksai. Kraštovaizdžio geosistemų buferiškumas, lemiantis cheminių elementų akumuliaciją geocheminiuose barjeruose, yra mažas. Vyrauja sąlyginai išsklaidanti geocheminė toposistema, kuriai būdingas cheminių elementų išplovimas į gruntinius vandenis.

Lietuvos kraštovaizdžio FIZIOMORFOTOPŲ žemėlapių fragmentas



<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Fiziomorfo.jpg>

Kraštovaizdžio indeksas $K'e/4$:

- ✓ bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – moreninių kalvynų kraštovaizdis
- ✓ vyraujantys medynai – eglė (e);
- ✓ sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis (4).

Lietuvos kraštovaizdžio BIOMORFOTOPŲ žemėlapių fragmentas



<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Biomorfo.jpg>

Vertikaloji biomorfotopų struktūra:

- ✓ plotu vyraujantys kraštovaizdžio biomorfotopų struktūros elementai – agrokompleksai ir/arba pelkės (miškų plotai <500 ha);
- ✓ aukštis – pereinamasis;
- ✓ kontrastingumas – mažas.

Horizontalioji biomorfotopų struktūra:

- ✓ mozaikinis smulkusis.

Lietuvos kraštovaizdžio VIZUALINĖS STRUKTŪROS

žemėlapio fragmentas



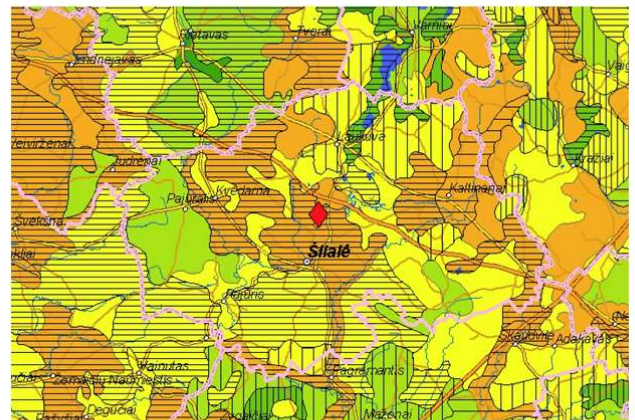
<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai V2H2-d:

- ✓ vertikalioji sąskaida - vidutinė vertikalioji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su trijų lygmenų videotopų kompleksais) (V2);
- ✓ horizontalioji sąskaida – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis (H2);
- ✓ vizualinis dominantiškumas – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų (d).

Lietuvos kraštovaizdžio GEOCHEMINĖS TOPOSISTEMOS

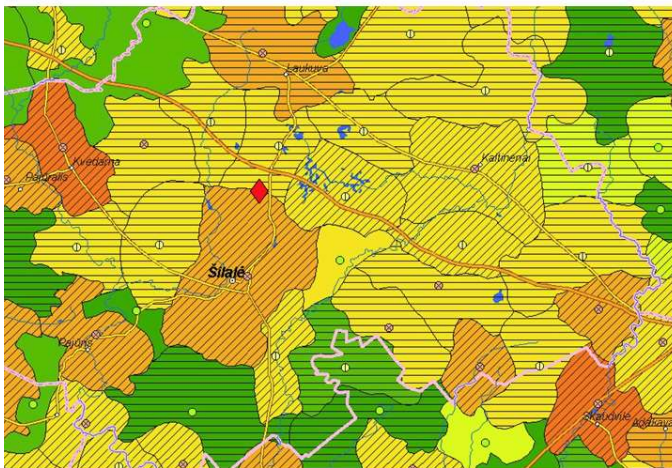
žemėlapio fragmentas



<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Geochtopo.jpg>

Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį – maža buferiškumo;
Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą – sąlyginai išsklaidančios.

Lietuvos kraštovaizdžio TECHNOMORFOTOŲ žemėlapio fragmentas



<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Technomorfo.jpg>

Plotinės technogenizacijos tipas – kaimų agrarinė;
infrastruktūros tinklo tankumas – 0,501-1,000 km/km²;
technomorfoto urbanistinės struktūros tipas – ašinis.

7 pav. Vietovės kraštovaizdžio vizualinės
struktūros žemėlapių fragmentai

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

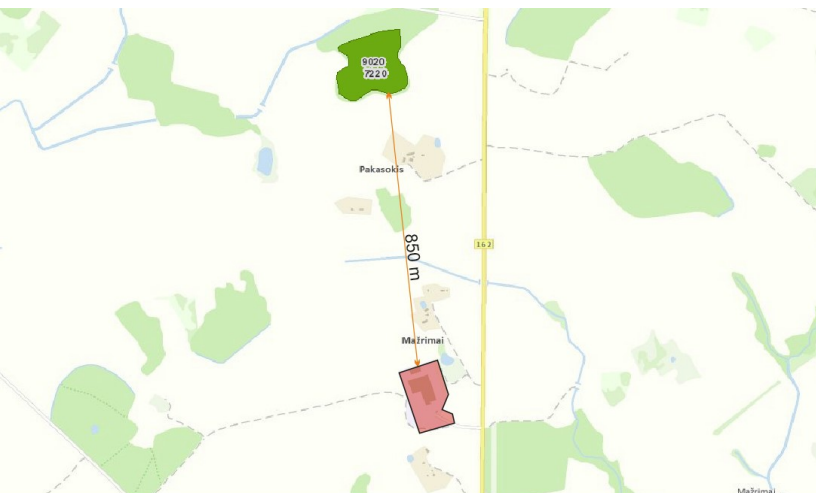
PŪV teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Artimiausios saugomos teritorijos: Pagramančio regioninis parkas *1*, esantis 7,2 km atstume pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos ir jo ribose esantis

Akmenos kraštovaizdžio draustinis 2. Vietovės žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 5 pav. Dėl didelio atstumo PŪV neturės jokio poveikio saugomoms teritorijoms.

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

22.1. 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

Ūkinės veiklos teritorija nepatenka į biotopų teritorijas. Arčiausiai esanti EB svarbos natūrali buveinė – už 0,85 km šiaurės kryptimi nuo sklypo ribos esantis miškas, priskiriamas tipui *9020 Plačialapių ir mišrūs*



miškai bei pelkė, priskiriama tipui *7220 Šaltiniai su besiformuojančiais tufais* (buvėinės unikalus identifikacinis Nr. 8511). Arčiausiai esančios Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės pažymėtos 8 pav.

Teritorija nepatenka į vandens telkinio apsaugos zoną. Artimiausio vandens telkinio – upės Ašutis (16010295) – apsaugos zona prasideda už 1,4 km pietų kryptimi nuo sklypo ribos. Visų vietovėje esančių paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos pažymėtos vietovės situacijos plane 5 pav.

<https://www.geoportal.lt/map/#>

8 pav. Arčiausiai esančios Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės

22.2. 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 (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV teritorijoje ir gretimybėse nėra saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių. Išrašas iš SRIS pateiktas 6 PRIEDE.

23. 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, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Jūros upės pabaseiniui. Gretimybėse nėra objektų, įtrauktų į LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą. Vietovėje tankus melioracinių sistemų tinklas. Artimiausias atviras vandens telkinys – už 240 m nuo esamos teritorijos šiaurinio pakraščio prasidedantis melioracinis griovys. Į šį melioracinį griovį numatoma išleisti valytas gamybinės nuotekas. Už 1,265 km nuo nuotekų išleidimo į griovį vietos (matuojant griovio vagą) griovys įteka į priimtuvą - upę Ašutis (16010295), kuri yra kairysis Lokystos intakas, priklauso Jūros upės pabaseiniui. Ašučio ilgis 10,2 km, baseino plotas 30,0 km², nuotekos išleidžiamos dešiniajame Ašučio krante, 7,7 km nuo žiočių. Išleidžiamos iki normatyvinio lygio išvalytos nuotekos neturės reikšmingo poveikio upės vandens kokybei. Ašučio 100 m pločio apsaugos zona prasideda už 1,4 km pietų kryptimi nuo sklypo ribos. Visų vietovėje esančių paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos pažymėtos vietovės situacijos plane 5 pav.

Požeminio vandens vandenviečių vietovėje nėra.

24. 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 aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)

Neturima duomenų apie teritorijos taršą praeityje.

25. 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 numatoma vykdyti Šilalės r. savivaldybės Šilalės kaimiškosios seniūnijos Mažrimų kaime, esamoje neveikiančio mėsos perdirbimo cecho teritorijoje. Pagal Šilalės rajono bendrojo plano sprendinius teritorija patenka į **u7** indeksu pažymėtą teritoriją. Tai yra *potencialios plėtros teritorijos verslo, pramonės, logistikos ir kitoms reikmėms, (išskyrus gyvenamąją) statinių statybai*.

Seniūnija užima apie 126 km² ploto, turi 2951 gyventoją (2011 m.). Gyventojų tankumas 23,4 žm./km². Seniūnijoje yra 45 kaimai. Mažrimų kaime gyvena 11 gyventojų (2011 m.).

Vietovės situacijos planas pateikiamas 5 pav.

Artimiausia gyvenama sodyba **GI** nuo PŪV taršos šaltinių nutolusi apie 122 m šiaurės kryptimi.

Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija - Balsių gyvenvietė (286 gyventojai 2011 m. duomenimis), artimiausios gyvenvietės sodybos nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 2,4 km pietų kryptimi.

Arčiausiai esančios ugdymo įstaigos yra Šilalėje, apie 6 km pietų kryptimi (*U*).

Arčiausiai esančios sveikatos priežiūros įstaigos – VšĮ Šilalės PSPC Tūbinių procedūrinis kabinetas *L1*, 3,3 km pietryčių kryptimi, ir Nevočių med. punktas *L2*, esantis 3,4 km vakarų kryptimi.

Rekreacinių ar kurortinių teritorijų vietovėje nėra.

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Nekilnojamosios kultūros vertybės nuo PŪV teritorijos yra nutolusios daugiau kaip 1,5 km, todėl PŪV joms poveikio neturės. Artimiausios nekilnojamosios vertybės, įtrauktos į kultūros vertybių registrą:

1 – Vabolių kaimo vila (kodas 28267), esantis 1,6 km atstume pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos;

2 – Rubaičių piliakalnis vad. Pilale (kodas 3349), esantis 1,7 km atstume vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos;

3 – Dargailių kapinynas (kodas 3334), esantis 2,1 km atstume šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos;

4 – Balsių pilkapynas (kodas 16386), esantis 2,7 km atstume pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos.

Arčiausiai esančios kultūros vertybės ir jų vizualinės apsaugos pozonai pažymėti *9 pav.*



9 pav. Arčiausiai esančios kultūros vertybės

III. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

27. 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:

27.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų

PŪV neturės neigiamo poveikio vietos gyventojų sveikatai ar visuomeninei aplinkai:

- PŪV teritorija yra toli nuo centralizuoto vandens tiekimo vandenviečių sanitarinės apsaugos zonų;
- PŪV teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną, gamybinės nuotekos į paviršinį vandens telkinį bus išleidžiamos išvalytos iki normatyvinio lygio;
- ūkinės veiklos sąlygotos aplinkos oro taršos ir kvapų leistinos normos nebus viršijamos už įmonės teritorijos ribų;
- susidarančios atliekos bus rūšiuojamos, laikinai laikomos sandariose tam pritaikytose talpose ir pagal sutartis atiduodamos atliekų tvarkytojams;
- ekvivalentinis triukšmo lygis už įmonės teritorijos ribų neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai;
- vykdant veiklą bus vadovaujama geriausiaisiais prieinamais gamybos būdais (GPGB);
- PŪV bus vykdoma menkai urbanizuotoje teritorijoje. Artimiausia gyvenama sodyba – 0,122 km šiaurės kryptimi esanti sodyba. Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija – Balsių gyvenvietė (286 gyventojai), arčiausiai esančios gyvenvietės sodybos nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 2,4 km pietų kryptimi. Visuomenės nepasitenkinimas PŪV mažai tikėtinas;
- pagal Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą PŪV neprieštarauja plano sprendiniams, nes patenka į *potencialias plėtros teritorijas verslo, pramonės, logistikos ir kitoms reikmėms, (išskyrus gyvenamąją) statinių statybai;*
- tikėtinas teigiamas poveikis vietos darbo rinkai, nes bus sukurta 40 naujų darbo vietų. Pagal *Šilalės rajono savivaldybės 2018 metų užimtumo didinimo programoje (Šilalės r. sav. tarybos 2018-02-20 sprendimas Nr. T1-30)* išdėstytus duomenis, nedarbas Šilalės kaimiškojoje seniūnijoje yra vienas didžiausių rajone. Todėl PŪV mažins socialinę įtampą ir prisidės prie gyventojų užimtumo didinimo.

27.2. 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 teritorijos gretimybėse nėra saugomų individų, augaviečių, radaviečių, natūralių buveinių. PŪV neturės poveikio biologinei įvairovei, gyvūnų maitinimuisi, migracijai, nes PŪV bus vykdoma esamoje panašaus veiklos profilio įmonės teritorijoje, bus naudojami esami pastatai ir inžinerinė infrastruktūra.

27.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

PŪV vietovėje nėra „Natura 2000“ teritorijų.

27.4. 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

Tikėtinas tik trumpalaikis poveikis žemei ir dirvožemiui planuojamos bandovežių plovyklos, flotacijos pastato ir grunto-augalų filtro statybų metu. Statybų metu žemės kasimo darbai bus atliekami tik nuėmus ir išsaugojus viršutinį dirvožemio sluoksnį. Bendruoju atveju juodžemis ir mineralinis gruntas bus atskirti, laikomi krūvose šalia statybvietės ir saugojami nuo užteršimo kitomis statybinėmis medžiagomis ar atliekomis. Baigus statybos darbus dirvožemis bus grąžintas atgal.

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

PŪV teritorija yra toli nuo centralizuoto vandens tiekimo vandenviečių sanitarinės apsaugos zonų. Objekto eksploatacijos metu vanduo bus imamas iš esamo gręžinio. Technogeninis poveikis gruntinio vandens režimui nenumatomas. PŪV teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos zonas. Į aplinką išleidžiamų nuotekų kiekis neturės įtakos paviršinio vandens telkinio hidrologiniam režimui. Gamybinės nuotekos į aplinką bus išleidžiamos išvalytos iki normatyvinio lygio. Todėl trumpalaikis ir ilgalaikis poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, jo kokybei, pakrančių zonoms, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

27.6. orui ir klimatui

PŪV neigiamas poveikis oro kokybei nenumatomas, nes pagal atliktą oro teršalų ir kvapų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą už teritorijos ribų ribinės vertės nebus viršijamos.

27.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų, poveikiu gamtiniam karkasui

Arti PŪV nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. PŪV numatoma vykdyti esamoje panašaus veiklos profilio įmonės teritorijoje, dėl PŪV kraštovaizdyje neatsiras jokių vertikalių dominuojančių elementų – aukštuminių

statinių, iškylančių virš esamų kraštovaizdžio elementų, todėl nebus neigiamo vizualinio poveikio kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui ar rekreacijai.

27.8. materialinėms vertybėms

Dėl PŪV neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

27.9. nekilnojamoms kultūros vertybėms

Neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams dėl PŪV nenumatomas.

28. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Dėl PŪV galimas reikšmingas poveikis 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nenumatomas.

29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Dėl PŪV galimas reikšmingas poveikis 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir/arba ekstremaliųjų situacijų nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

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

Pagrindinės PŪV charakteristikos:

- teritorijoje nebus atvirų mėšlo kaupimo įrenginių; mėšlas, virškinamojo trakto turinys, bus kaupiami sandariuose konteneriuose pastato viduje ir periodiškai išvežami pagal sutartį biodujų gamybai arba ūkininkų laukų tręšimui; atliktas įmonės sukeliamų kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapo koncentracija nei įmonės teritorijoje, nei už jos ribų nesiekia $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės.
- pagal aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus, išmetamų aplinkos oro teršalų apskaičiuotos maksimalios priežeminės koncentracijos nei įmonės teritorijoje, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių įvertinus ir foninę taršą: teršiančių medžiagų koncentracijos sudaro nuo $<0,1$ iki $0,29$ ribinės vertės dalimis.

- pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą ūkinės veiklos sąlygoto triukšmo (įskaitant esamą foninį) leistinos normos nebus viršijamos nei skerdyklos teritorijoje, nei už jos ribų. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai veiks uždaroje patalpose, kas lemia didesnę triukšmo izoliaciją į aplinką. Pastatai bus triukšmo sklaidos barjerai. Pagal triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus, didžiausias triukšmo rodiklis veikiant vienu metu visiems įrenginiams kartu su foniniu triukšmu artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus 43 dB(A) (dienos metu).
- susidarančios atliekos bus rūšiuojamos, laikinai laikomos sandariose tam pritaikytose talpose patalpose ir pagal sutartis atiduodamos atliekų tvarkytojams;
- gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos bus tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Skerdykloje vidaus nuotekų tinkluose įrengtos hidro-užtvaros su stambesnės frakcijos atskyrimo sieteliais, riebalai sugaudomi trapuose gamybos vietose, naudojama flotacijos technologija, bus įdiegtas gamybinių nuotekų biologinis valymas. Gamybinės nuotekos į aplinką bus išleidžiamos tik išvalytos iki leidžiamų koncentracijų. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo visos teritorijos ploto ir pastatų stogų bus pirminiame smėlio ir dumblo nusodintuve ir naftos absorbciniame filtre ir po valymo išleidžiamos į aplinką;
- planuojamas nuotekų valymo grunto-augalų filtras yra gamtinė sistema, natūraliai įsikomponuojanti į landšaftą. Įdiegus tokią nuotekų valyklą taupomi energijos resursai, nes nuotekos valosi natūraliai filtruodamosi per grunto ir augalų šaknų sistemą, nenaudojami sudėtingi, daug elektros energijos naudojančios įrenginiai. Taip pat taupomi darbuotojų laiko ir fiziniai resursai, nes tokio filtro priežiūra minimali;
- preparatai, reikalingi įrangos ir patalpų valymui, dezinfekcijai, kurių sudėtyje yra pavojingų cheminių medžiagų, nurodytų *Nuotekų tvarkymo reglamento 1 priede ir/ar 2 priedo A dalyje ir/ar B dalies B1 sąraše*, naudojami nebus.

Didžiausiais PŪV poveikis galimas tik bandomųjų plovyklos, flotacijos pastato, grunto-augalų filtro statybų metu ar įrengiant antžeminius suskystintų dujų rezervuarus, t. y. trumpalaikis. Priemonės neigiamam poveikiui sumažinti pateiktos *31.1 lentelėje*.

31.1 lentelė. Priemonės neigiamam PŪV poveikiui sumažinti statybų metu

Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Priemonės
Dirvožemis, požeminis vanduo	Darbų metu tinkamai paruošti (izoluoti) statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas. Numatyti priemones tepalų iš mechanizmų surinkimui avarinių išsiliejimų atveju, todėl statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis), specialūs konteineriai tepalų surinkimui
Atliekos	Statybų metu susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Susidariusios atliekos pagal sutartis bus atiduodamos atliekų tvarkytojams.
Gyvenamoji aplinka, saugomos teritorijos (oro tarša ir triukšmas)	Rekomenduojama statybų metu su triukšmą skleidžiančia darbų įranga nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojama pagal galimybes rinktis tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas vienu metu).