



Užsakovas

Ūkininkas Leonas Rutkauskas

Objektas

**Kalakūtų ūkis adresu Širvintų r. sav., Širvintų sen.,
Motiejūnų k. (žemės sklype kad. Nr. 8940/0005:37)**

Stadija

**Informacija atrankai
dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo**

2016

UŽSAKOVAS:

Ūkininkas Leonas Rutkauskas

Motiejūnų km., Širvintų rajonas

OBJEKTAS:

Kalakutų auginimas Motiejūnų km., Širvintų rajone

STADIJA:

Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo

RENGĖJAS:

Dalia Janeliauskienė

Tel. 86 86 67166

El. paštas: dalia.janeliauskiene@gmail.com

Rengėjai:

Dalia Janeliauskienė

(vardas, pavardė)

(parašas)

(vardas, pavardė)

(parašas)

TURINYS

1.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	7
1.1.	Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)	7
1.2.	Planuojamos ūkinės veiklos dokumentų rengėjas	7
2.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	7
2.1.	Esama veikla	7
2.2.	Planuojama ūkinė veikla.....	9
2.3.	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	9
2.4.	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	10
2.5.	Žaliavų naudojimas	12
2.6.	Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas.....	13
2.7.	Energijos išteklių naudojimo mastas	14
2.8.	Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyvių atliekų susidarymas	14
2.9.	Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas.....	16
2.10.	Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	16
2.11.	Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	31
2.12.	Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	35
2.13.	Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir jų prevencija 35	
2.14.	Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	36
2.15.	Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla gretimose teritorijose	36
2.16.	Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	36
3.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	37
3.1.	Planuojamos ūkinės veiklos vieta	37
3.2.	Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas.....	37
3.2.1.	Funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	37
3.2.2.	Vietovės infrastruktūra	40
3.2.3.	Bendras ir detalusis teritorijos planavimas	41
3.3.	Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius.....	42
3.4.	Informacija apie kraštovaizdį.....	45
3.5.	Informacija apie saugomas teritorijas	49
3.6.	Informacija apie biotipus	49

3.7.	Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	51
3.8.	Informacija apie teritorijos taršą praeityje	52
3.9.	Informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos 52	
3.10.	Informacija apie nekilnojamasias kultūros vertybes	52
4.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS	53
4.1.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	53
4.1.1.	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	53
4.1.2.	Poveikis biologinei įvairovei	54
4.1.3.	Poveikis žemei ir dirvožemiui	54
4.1.4.	Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai	55
4.1.5.	Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms	55
4.1.6.	Poveikis kraštovaizdžiui	55
4.1.7.	Poveikis materialinėms vertybėms.....	55
4.1.8.	Poveikis kultūros paveldui.....	55
4.2.	Galimas poveikis 28 p. nurodytų veiksnių sąveikai	55
4.3.	Galimas reikšmingas poveikis 28 p. nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ar situacijų.....	56
4.4.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	56
4.5.	Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės išvengiant bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio	56
	LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	57
	PRIEDAI.....	59

PAVEIKSLĖLIŲ SĄRAŠAS

Pav. 1. PŪV vieta	37
Pav. 2. Vietos informacija	38
Pav. 3. Bendruoju planu esama / suplanuota inžinerinė infrastruktūra	40
Pav. 4. Bendruoju planu suplanuota / esama susisiekimo infrastruktūra	41
Pav. 5. Ištrauka iš Širvintų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano	41
Pav. 6. Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis	42
Pav. 7. Ištrauka iš Kvartero geologinio žemėlapis M1:200 000.....	43
Pav. 8. Ištrauka iš Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis	43
Pav. 9. Ištrauka iš Geologinių reiškinių žemėlapis	44
Pav. 10. Ištrauka iš Geotopų žemėlapis	44
Pav. 11. Technomorfortopai	45
Pav. 12. Fiziomorfortopai.....	46
Pav. 13. Biomorfotopai.....	47
Pav. 14. Geocheminė toposistema	47
Pav. 15. Vizualinė struktūra	48
Pav. 16. Ištrauka iš specialiojo plano.....	48
Pav. 17. Saugomų rūšių veiklos požymiai.....	50
Pav. 18. Geoinformacija apie miškus	50
Pav. 19. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UEKT) žemėlapis	51
Pav. 20. Artimiausios gyvenvietės	52

LENTELIŲ SĄRAŠAS

Lentelė 1. Duomenys apie gaminius (produkciją)	12
Lentelė 2. Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ar preparatus	12
Lentelė 3. Kuro ir energijos vartojimas	14
Lentelė 4. Susidarančios atliekos	15
Lentelė 5. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys	18
Lentelė 6. Tarša į aplinkos orą.....	20
Lentelė 7. Išmetamų teršalų į aplinkos orą suvestinės.....	27
Lentelė 8. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimų rezultatų analizė.....	27
Lentelė 9. Teršalų ribinės koncentracijos.....	29

Lentelė 10. <i>PŪV žemės sklypo informaciniai duomenys</i>	38
Lentelė 11. <i>PŪV žemės sklype registruoti statiniai</i>	38
Lentelė 12. <i>Informacija apie gretimybėje esančių žemės sklypų naudojimą</i>	39
Lentelė 13. <i>Vilniaus (Sereikiškių) požeminio vandens vandenvietės duomenys</i>	43
Lentelė 14. <i>Informacija apie vandens telkinius</i>	51
Lentelė 15. <i>Informacija apie gretimybės kultūros paveldo objektą</i>	53

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

Įmonės pavadinimas: **Leonas Rutkausko ūkis**
Adresas, telefonas, faksas: Motiejūnų km., Širvintų rajonas, tel.
Kontaktinio asmens Vardas, Pavardė: Leonas Rutkauskas
el. paštas: Leonas.rutkauskas@gmail.com

1.2. Planuojamos ūkinės veiklos dokumentų rengėjas

Kontaktinio asmens Vardas, Pavardė: **Dalia Janeliauskienė**
Telefono Nr.: 86 86 67166
El. paštas: dalia.janeliauskiene@gmail.com

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1. Esama veikla

Ūkininkas L. Rutkauskas veiklą vykdo Motiejūnų kaime, Širvintų seniūnijoje, Širvintų rajono savivaldybėje. Ūkinės veiklos pobūdis – mėsinių kalakutų auginimas, skerdimas, mėsos išpjaujimas, pusgaminių gamyba. Veikla vykdoma nuo 2006 metų.

Šiuo metu ūkininkas L. Rutkauskas augina apie 9850 vnt. kalakutų. Kalakutų auginimui yra įrengtos patalpos. Į įrengtas patalpas atvežami vienadieniai kalakučiukai ir auginami iki 133 d.

Paukštidžių paruošimas

Pastatas priimti naujus paukščius paruošiamas sekančiais:

- Pašalinamas mėšlas iš paukštidžių;
- Išvalomos patalpos;
- Dezinfekuojamos patalpos, sudarius patalpoje rūką. Paruošiama dezinfekuojanti medžiaga, praskiedžiama iki reikiamos koncentracijos, išpurškiama pastate, uždarius duris. Išpurkštos patalpos paliekamos parai uždarytos;
- Atvežamas kraikas ir paskleidžiamas;

- Patalpos pašildomos iki 33-36 ° C;
- Atvežami kalakutai.

Mėsinių kalakutų auginimas

Paukštidėse lesyklos ir girdyklos išdėstytos viduryje paukštidės ir tankumas parinktas taip, kad paukščiai laisvai galėtų palesti ir atsigerti. Maistas į lesyklas paduodamas automatiškai. Šalia paukštidžių yra talpos, į kurias atvežami paruošti pašarai ir supilami. Iš talpyklų pašarai patenka į lesyklas. Kalakutai šeriami 4-5 kartus per dieną. Kalakutai šeriamos specialiu maistu, paruoštu įmonėje sukurtomis receptūromis, kurių sudėtis neskelbiama. Kalakutų girdymui naudojamas vanduo iš nuosavų požeminio gręžinio. Paukštidėse yra išvedžiota vandens tiekimo sistema, kuri leidžia labai taupyti vandenį ir užtikrinti geresnę kalakutų sveikatą. Į kiekvieną paukštidę yra atvestos nipelinės kalakutų girdymo girdyklos – vadinamas lašelinis girdymas. Kalakutai su snapu paliečia nipelį ir išlaša lašas vandens, kalakutas tuo momentu atsigeria. Tokie nipeliai atitenka trimis kalakutam. Tokia sistema leidžia taupyti vandenį, palaikyti švarą paukštidėse ir kalakutai visada geria švarų, neužsistovėjusį vandenį, o tai pagerina kalakutų sveikatą. Nesusidaro užteršto vandens, kuris būtų traktuojamas kaip gamybinės nuotekos. Taip paukštidėse lengva palaikyti švarą. Paukštidėse ir už jos ribų nesijaučia nemalonaus kvapo.

Vykdoma nuolatinė paukščių sveikatingumo ir gyvenamos aplinkos kontrolė, laikomasi sanitarinių - higieninių reikalavimų. Nuolat kontroliuojamas paukščių svoris, sveriant 5% paukščių. Iki trijų savaičių amžiaus paukščiai sveriami du kartus per savaitę, o vėliau vieną kartą per savaitę. Pagal tai, kaip faktinis paukščių svoris atitinka rekomendacijas, duotas kompanijų, nustatomas lesalų kiekis, sulesinamas paukščiams. Paukštyno teritorijoje neleidžiama daugintis laukiniams paukščiams ir darbuotojai namuose neaugina paukščių. Paukštidėse ir šalia jų nuolatos naikinami graužikai. Vykdoma nuolatinė paukščių sveikatingumo ir jų gyvenamos aplinkos kontrolė, darbuotojai griežtai laikosi nustatytų sanitarinių – higieninių reikalavimų, ribojamas transporto ir žmonių judėjimas. Pašaliniai žmonės ir transportas į paukštyno teritoriją neįleidžiami.

Skerdykla

Užauginti kalakutai yra skerdziami įrengtoje skerdykloje (100 vnt./p). Plunksnos yra nuvalomos panardinus į karštą vandenį. Nuvalius plunksnas, skerdiena yra nuplaunama ir patenka į skerdyklos švarią zoną. Skerdykloje įrengta šviri zona atitinkanti veterinarijos reikalavimus. Susidariusios gyvulinės atliekos surenkamos ir sudedamos į atskirą šaldytuvą. Švarioje zonoje skerdiena yra atvėsinama ir sudedama į šaldytuvus. Per metus ūkininkas pagamina apie 175,985 tonos skerdienos, ir apie 30 tonų mėsos pusgaminių.

2.2. Planuojama ūkinė veikla

Ūkininkas L.Rutkauskas veiklą vykdo Motiejūnų kaime, Širvintų seniūnijoje, Širvintų rajono savivaldybėje. Ūkinės veiklos pobūdis – mėsinių kalakutų auginimas, skerdimas, mėsos išpjaustymas, pusgaminių gamyba.

Ūkinė veikla įrašyta į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2011, Nr. 77-3720) 2 priedo 1.4. Kitų paukščių auginimas (daugiau kaip 10 000 kitų paukščių) todėl šiam planuojamam ūkinės veiklos pakeitimui turi būti atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais (TAR, 2014-12-18, Nr. 19959), kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

2.3. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Ūkinė veikla vykdoma Širvintų r. sav. Širvintų sen., Motiejūnų kaime. Mėsinių kalakutų auginimo veikla vykdoma nuo 2006 m. Nuo 2009 metų vykdomas mėsos išpjaustymas, smulkintos mėsos ir mėsos pusgaminių gamyba. Pastatai pastatyti 1975 m. Viso užimama teritorija – 4,0272 ha.

Žemės sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio; būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Teritorijoje yra 16 pastatų:

- ✓ Pastatas – paukštidė, Unik. 8996- 7007- 6028 bendras plotas 453,17 m²;
- ✓ Pastatas – arklidė Unik. Nr. 8996-7007- 6039, bendras plotas 192, 88 m²;
- ✓ Pastatas – skerdykla unikalus Nr. 8996- 7007-6044 bendras plotas 392,55 m². (rekonstruotas 2006m)
- ✓ Pastatas – paukštidė unikalus Nr. 8996-7007-6058, bendras plotas 1799,66 m²;
- ✓ Pastatas – paukštidė unikalus Nr. 8996-7007-6082, bendras plotas 1605,44 m²
- ✓ Pastatas – daržinė, unikalus Nr. 8996-7007-6093, bendras plotas 595,59 m²
- ✓ Pastatas – paukštidė unikalus Nr. 8996-7007-6106, bendras plotas 460,99 m²
- ✓ Pastatas – karvidė unikalus Nr. 8996-7007-6128, fiziškai pažeistas,
- ✓ Pastatas – sandėlys unikalus Nr. 8996-7007-6171, bendras plotas 16,00 m²
- ✓ Pastatas – siurblinė unikalus Nr. 8996-7007-6182, užstatytas plotas 8,00 m²
- ✓ Pastatas – svarstyklės unikalus Nr. 8996-7007-6206, užstatytas plotas 10,00 m²
- ✓ Pastatas – veršidė unikalus Nr. 8996-7007-6060, užstatytas plotas 350,00 m²
- ✓ Pastatas – veršidė unikalus Nr. 8996-7007-6071, užstatytas plotas 161,00 m²
- ✓ Pastatas – stoginė unikalus Nr. 8996-7007-6228, užstatytas plotas 182,00 m²

- ✓ Pastatas – stoginė unikalus Nr. 8996-7007-6239, užstatytas plotas 18,00 m²
- ✓ Pastatas – stoginė unikalus Nr. 8996-7007-6248, užstatytas plotas 39,00 m²
- ✓ Kiti inžineriniai statiniai, (šienainio bokštas, vandentiekio bokštas, betono dangą, asfalto dangą, srutų duobė, mėšlidė) unikalus Nr. 8996-7007-6260.

Teritorijoje veikia 80 m gylio požeminio vandens gavybos gręžinys Nr. 1037, vandens kiekis 10,0 m³/h.

Šiuo metu kalakutų ūkyje dirba 9 žmonės.

Senų pastatų griovimas ar naujų statyba komplekse nenumatomi.

Ūkininkas planuoja padidinti auginamų kalakutų vienetų skaičių ir vienu metu laikyti daugiau nei 10000 vnt t.y iki 16000 vnt. kalakutų.

2.4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Planuojama ūkinė veikla nesikeičia- mėšinių kalakutų auginimas vienu metu daugiau kaip 10000 vnt . Kalakutų ūkyje planuojama auginti vienu metu apie 16000 vnt. Esamas paukštidžių kiekis leidžia vienu metu auginti iki 16000 vnt. kalakutų.

Kalakutų auginimo technologija nesikeis, išlieka ta pati kaip aprašyta p. 2.1.

Technologijos ir pajėgumai

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Planuojama, kad bus vienu metu auginama iki 16000 vnt. kalakutų. Pastatų pritaikytų auginti kalakutus t.y. paukštidžių plotai yra skirtingi:

1. Paukštidė Nr.1 – 1617 m²
2. Paukštidė Nr.2 – 1586 m²
3. Paukštidė Nr.3 – 969 m²
4. Paukštidė Nr.4 – 969 m²

Bendras paukštidžių plotas sudaro 4.172 m².

Šiose paukštidėse bus auginami kalakutai nuo 1 iki 133 dienų amžiaus (iki 15-17 kg svorio), kurie vėliau bus skerdziami skerdykloje, pagaminta skerdiena bus parduodama. PŪV objekte galutinė produkcija nebus gaminama. Per metus bus 2,5 ciklo, t.y. per metus bus užauginama 40000 vnt. kalakutų. Jų auginimui bus naudojama lesalai, kraikas, patalpų ir įrengimų plovimo/dezinfekavimo priemonės, kitos pagalbinės medžiagos.

Vienadieniai kalakutai bus perkami ir į paukštides atvežami iš inkubatoriaus specialiomis transporto priemonėmis. Prieš įkeliant vienadienius kalakutus į pastatą, jis turi būti įšildytas iki +32 - 35 °C temperatūros, kuri iki penktos amžiaus savaitės palaipsniui mažinama iki +20 °C.

Kalakutai bus auginami ant sauso durpių kraiko.

Prie kiekvienos paukštidės bus įrengtos lesalų saugojimo talpyklos, iš kurių lesalai transporteriu bus paduodami į lesinimo linijas su lesalinėmis. Įrengimai pasižymi minimaliu lesalų nubarstymu, lesalinės užpildomos vienu metu, nekeliant triukšmo ir dulkių. Procesas valdomas automatiškai.

Šėrimo tipas – iki soties. Į kompleksą bus atvežami jau paruošti lesalai.

Paukščių girdymui bus sumontuotos nipelinės girdyklos su slėgio reguliatoriais. Girdyklų linijos prijungiamos prie vietinio vandentiekio. Vandens kokybei ir tinkamam slėgiui užtikrinti yra tinkamai įrengtas vietinis vandentiekio tinklas. Dėl taikomos girdymo technologijos gamybinių nuotekų nesusidarys.

Vaistų ir papildų dozavimui prie vandens paruošimo mazgo montuojamas medikatorius.

Kiekvieno ciklo pabaigoje, išvežus visus paukščius, patalpos išvalomos ir dezinfekuojamos. Mėšlas iš paukštidžių bus surenkamas ir sandėliuojamas sklype įrengtoje mėšlidėje ir toliau tvarkomas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 92-3434; 2011, Nr. 118-5583) reikalavimais. Išvalius ir dezinfekavus paukštides, atvežamas ir paskirstomas švarus kraikas. Paukštidžių paruošimo naujam auginimo ciklui darbai bus atliekami nuosekliai, t.y. pirmąją dieną bus išvežami paukščiai tik iš pirmos paukštidės, antrąją dieną šioje paukštidėje prasidės mėšlo valymo darbai, o antroje paukštidėje – bus išvežami paukščiai, ir t.t.

Patalpų išvalomos sausu būdu. Jie bus vykdomi plovimo darbai, plovimo nuotekos bus kaupiamos nuotekų kaupimo rezervuare, vėliau jas išvežant į Širvintų nuotekų valymo įrenginius.

Vėdinimo ir šildymo sistemos užtikrins optimalias sąlygas paukščiams augti. Vėdinimo ir šildymo sistemas automatiškai reguliuos kompiuteris pagal operatoriaus užduotus parametrus – temperatūrą, drėgmę ir oro kiekį. Reaguodamas į šių parametrų pokytį, kompiuteris reguliuoja vėdinimą ir šildymą. Reikalingas oro kiekis šiltuoju metų laiku turi būti 5,0 – 7,0 m³/val. 1-am kg paukščių svorio, o šaltuoju metų laiku – 0,7 – 1,0 m³/val. 1-am kg paukščių svorio. Oro judėjimo greitis, auginant iki 3 savaičių amžiaus paukščius, negali viršyti 0,15 m/s. Vėlesniame amžiuje gali būti iki 0,5 m/s. Apie gedimus sistemoje informuoja signalizacijos sistema.

Paukštidžių pastatų šildymui bus naudojami atviro tipo šildytuvai, naudosiantys suskystintas dujas, pagalbinės ir buitinės patalpos bus šildomos elektra. Informacija apie oro taršą deginant dujas pateikta 11 skyriuje.

Apšvietimas pirmomis paukščių auginimo dienomis turi siekti 80 lx. Vėliau šviesos intensyvumas palaipsniui, priklausomai nuo paukščių amžiaus, mažinamas iki 5 lx. Elektros energijos tiekimui užtikrinti kompleksas yra prisijungtas prie esamų elektros tinklų. Avariniu atveju elektros energijos gamybai numatomas rezervinis elektros generatorius (~100 kW galios), varomas vidaus degimo variklio (kuras – dyzelinas).

Kompleksas veiks ištisus metus.

Kritusių paukščių tvarkymas.

Kritę paukščiai bus pridudami pagal sutartį į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Kiekvieną dieną paukštyno darbuotojai surinks kritusius paukščius ir patalpins į specialią saugyklą, kur jie bus saugomi iki išvežimo į utilizavimo įmonę. Kritusių paukščių saugykloje bus palaikoma neigiama oro temperatūra. Išvežus kritusius paukščius, jų sandėliavimo vieta bus išvaloma ir dezinfekuojama. Dezinfekcija atliekama tik po pirminio patalpų ir įrangos mechaninio valymo.

Apie gausius paukščių susirgimus ir kritimus turi būti nedelsiant pranešama Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos įstaigai.

Duomenys apie gaminius (produkciją) esamos ir planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu pateikiami 3 lentelėje.

Lentelė 1. *Duomenys apie gaminius (produkciją)*

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m³, vnt. ir kt.	Šiuo metu pagaminama	Numatoma pagaminti
1	2	3	4
skerdiena	t	175,985	200,000
Mėsos pusgaminiai	t	30,0	50,00

2.5. Žaliavų naudojimas

Ūkyje kalakutų šėrimui naudojamas grūdai, soja, aliejus, priedai. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus pateikiami 2 lentelėje.

Lentelė 2. *Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus*

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Šiuo metu naudojamas kiekis, t/metus	Nmatomas naudoti kiekis, t/metus
1	2	3

Pašarai:		
Grūdai	450	650
Soja	140	220
Priedai:		
Aliejus	14,4	28,0
Priedai	20,0	35,0
Dezinfekcinės priemonės:		
F203PINNTY	140 l	150 l
FINKRHE EXSELLENT	50 kg	60 kg
FINK FC21	175 l	195 l
VIRRINO 620	160	190
COMCID	29	39

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma naudoti ar saugoti pavojingųjų (sprogstamųjų, degių, dirginančių, kenksmingų, toksiškų, kancerogeninių, ėsdinančių, infekcinių, teratogeninių, mutageninių, radioaktyvių ir kt.) medžiagų ar tirpiklių, išskyrus plovimo ir dezinfekcijos priemones. Taip pat neplanuojama naudoti pavojingų ir nepavojingų atliekų. Pasirenkant plovimo ir dezinfekcijos priemones, prioritetas bus teikiamas biologiškai skaidžioms cheminėms medžiagoms ir preparatams, taip pat bus vengiama medžiagų, kurios savo savybėmis klasifikuojamos kaip pavojingos vandens organizmams (R50 ir/ar H400 grupės medžiagos).

2.6. Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

Kalakutų ūkio buitinės patalpos bei pastatai aprūpinamos vandeniu iš teritorijoje esančio 36 m gylio požeminio vandens gavybos gręžinio Nr. 1307

Vandens gręžinio maksimalus našumas yra 30 m³/val. Šiuo metu sunaudojamas vandens kiekis kalakutų ūkyje yra 800 m³/mėn., 10080 m³/metus. Padidėjus kalakutų skaičiui, planuojamas vandens suvartojimo padidėjimas iki 968 m³/mėn., 11 616 m³/metus.

PŪV metu vanduo bus naudojamas technologiniame procese ir darbuotojų buitinėms reikmėms.

Technologinėms reikmėms vanduo bus naudojamas paukščių girdimui, patalpų plovimui ir kitoms reikmėms.

Preliminariais duomenimis, remiantis Paukštinkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis (Žin., 2012, Nr. 72-3744), vienam paukščiui bendrai per parą reikia 0,40 l vandens

(girdymui ir kitiems poreikiams tenkinti). Paukščiai vandenį vartoja tik jų auginimo metu (42 dienas/ciklą arba 273 dienas/metus). Žemiau pateikiami vandens poreikio skaičiavimai:

Per dieną: $16000 \text{ paukščiai} \times 0,40 \text{ l/dieną} / 1000 = 6,4 \text{ m}^3/\text{dieną}$.

Per ciklą: $6,4 \text{ m}^3/\text{dieną} \times 42 \text{ dienos/ciklą} = 851,2 \text{ m}^3/\text{ciklą}$.

Per metus: $6,4 \text{ m}^3/\text{dieną} \times 273 \text{ dienos/metus} = 1747,2 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Buitinėms reikmėms Šiuo metu buitinėms reikmėms suvartojama apie $3,0 \text{ m}^3$ vandens.

2.7. Energijos išteklių naudojimo mastas

Kalakutų auginimui per metus numatoma sunaudoti elektros energijos ~ 295012kWh. Elektra tiekama iš AB "ESO" elektros skirstomųjų tinklų. Elektros ir šiluminė energija kalakutų komplekse gaminama nebus, buitinės patalpos bus šildomos elektra.

Duomenys apie naudojamus energetinius išteklius esamos ir planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu pateikiami 5 lentelėje.

Lentelė 3. Kuro ir energijos vartojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Numatomas sunaudoti kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
1	2	3	4	5
Elektros energija	kWh	295012	30000	AB „Eso“
Dyzelinas	t	14,62	19,5	Perkama iš tiekėjų
Benzinas	t	4,876	5,5	Perkama iš tiekėjų
Dujos	t	1,483	2,75	Perkama iš tiekėjų

2.8. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyvių atliekų susidarymas

Visos ūkyje susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2012, Nr. 16-697).

Kalakutų auginimo ūkyje susidaro šios atliekos : gyvulių audinių atliekos (02 01 02), paukščių mėšlas (02 01 06), mišrios komunalinės atliekos (20 03 01). Pastatuose susidaranti šviesos lempos (20 01 21) (~0,0038 t/metus) atiduodamos atliekų tvarkytojams. Komplekso buitinėse patalpose susidarys komunalinės (mišrios) atliekos (20 03 01) (~2,9 t/metus), kurios laikomos buitiniuose konteineriuose, jas pagal sutartį kas savaitę išveža UAB Ecoservice“.

Paukščių mėšlui kaupti ūkyje yra įrengta dengta 750 m^3 mėšlidė.

Lentelė 4. Susidarančios atliekos

Eil. Nr.	Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
		Pavadinimas	Kiekis		Kodas pagal atliekų sąrašą	Agregatini s būvis	pavojingumas	Laikymo sąlygos	
			t/d	t/m					
1.	Paukštyno eksploatacija	Gyvuliu audinių atliekos	0,003	1,177	02 01 02	Kietas	nepavojinga	Konteineryje neigiamoje temperatūroje	D9
2.	Paukštyno eksploatacija	Gyvuliu ekskrementai (kraikinis mėšlas)	3,0	1152	02 01 06	Kietas	nepavojinga	Mėšlidė	R3, R10, R12, S5
3	Paukštyno eksploatacija	Popierius ir kartono pakuotes	0,0005	0,2	15 01 01	Kietas	nepavojinga	Konteineris	R3, R12, S5
4.	Paukštyno eksploatacija	Plastikinės pakuotės			15 01 02	Kietas	nepavojinga	Konteineris	R3, R12, S5
5.	Paukštyno eksploatacija	Dienos šviesos lempos	-	0,0038	20 01 21*	Kietas	Pavojinga (HP6, HP14)	Konteineris	R12, S5
6.	Paukštyno eksploatacija	Mišrios buitinės atliekos	0,008	2,9	20 03 01	Kietas	nepavojinga	Konteineris	R12, S5

2.9. Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas

Buitinės nuotekos. Buitinėse patalpose susidariusios nuotekos (18 m³/mėn., 219 m³/metus) savitaka suteka į 10 m³ nuotekų surinkimo rezervuarą. Rezervuarui prisipildžius nuotekos, pagal poreikį, išsiurbiamos ir išvežamos į UAB „Širvintų komunalininkas“ biologinius valymo įrengnius.

Gamybinės nuotekos. Nuotekos iš skerdyklos surenkamos į 30 m³ talpos rezervuarą ir išvežamos į UAB „Širvintų komunalininkas“ biologinius valymo įrengnius.

Paviršinės nuotekos. Paviršinės nuotekos nuo vidaus kelių, aikštelių, pastatų stogų ir kitų gamybinės teritorijos plotų bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintais Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais (Žin., 2007, Nr. 42-1594; Žin., 2013, Nr. 9-388).

2.10. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Oro tarša

Planuojamos ūkinės veiklos metu teršalai bus išmetami iš šių stacionarių taršos šaltinių:

1. Kalakutų laikymo patalpose metu į aplinkos orą bus išmetamas amoniakas (NH₃) ir kietosios dalelės (KD). Išmetamų teršalų metiniam kiekiui apskaičiuoti naudojama Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), kuri yra įtraukta į LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą I atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442; 2009, Nr. 70-2868).
2. Deginant paatlpų šildymui reikalingas suskystintas dujas bus išmetami anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės (KD) ir sieros dioksidas (SO₂). Kuro deginimo metu išsiskiriančių teršiančių medžiagų išmetimams apskaičiuoti bus naudojamos metodikos: „Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.“ (Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys, Leningradas, 1986 (rusų kalba)) ir Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013“ (anglų kalba)), kurios yra įtrauktos į LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą I atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą.

Kalakutų laikymo paukštidėse metu į aplinkos orą bus išmetamas amoniakas (NH₃) ir kietosios dalelės (KD).

Momentinis išmetamų teršalų kiekis, kuris yra pašalinamas per galinius ir stoginius ventiliatorius, yra apskaičiuojamas proporcingai pašalinamo oro kiekiui. Skaičiavimų rezultatai pateikiami 7 lentelėje.

Planuojamos ūkinės veiklos metu teršalai bus išmetami ir **deginant suskystintas dujas** paukštidžių šildymui. Čia į aplinkos orą bus išmetamas *anglies monoksidas (CO)*, *azoto oksidai (NO_x)*, *kietosios dalelės (KD)* ir *sieros dioksidas (SO₂)*. Šie teršalai taip pat bus išmetami per stoginius ir galinius ventiliatorius. Kuro deginimo metu išsiskiriančių teršiančių medžiagų išmetimams apskaičiuoti naudojamos metodikos, kurios yra įtrauktos į patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“:

- „Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.“ (Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys, Leningradas, 1986 (rusų kalba));
- Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013“.

Lentelė 5. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	
pavadinimas	Nr.	koordinatės ²		aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9
		x	y						
Pirma paukštidė	001	565604	6100860	9,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Pirma paukštidė	002	565604	6100866	9,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Pirma paukštidė	003	565609	6100872	9,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Pirma paukštidė	004	565608	6100877	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Pirma paukštidė	005	565609	6100877	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Pirma paukštidė	006	565614	6100882	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Pirma paukštidė	007	565619	6100885	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Antra paukštidė	008	565564	6100890	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Antra paukštidė	009	565571	6100898	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Antra paukštidė	010	565574	6100904	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Antra paukštidė	011	565575	6100916	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	012	565592	6100933	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	013	565590	6100940	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	014	565596	6100953	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.)

									240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	015	565603	6100958	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	016	565602	6100957	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	017	565607	6100961	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	018	565607	6100962	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	019	565605	6100968	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	020	565604	6100976	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Trečia paukštidė	021	565609	6100979	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	022	565626	6100891	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	023	565631	6100906	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	024	565633	6100917	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	025	565667	6100996	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	026	565649	6100955	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	027	565657	6100968	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	028	565660	6100982	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	029	565667	565667	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Ketvirta paukštidė	028	565667	6100996	11,0	1,25x1,25	6,79	18,0	8,328	8760 (paukščių aug.) 240 (šildymas paukšt.)
Uždara Mėšlidė	601	565634	6101032	10,0	0,50	5,0	0	0,98	8760

Lentelė 6. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Planuojama padėtis		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1004	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	001	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	002	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	003	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	003	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	004	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031

Lentelė 6. Tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	004	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s			g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s			g/s	0,00116	0,001
1004	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	005	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	006	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius	007	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Pirma paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Antra paukštidė	Stoginis ventiliatorius	008	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971

Lentelė 6. Tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1202	Antra paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Antra paukštidė	Stoginis ventiliatorius	009	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Antra paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
				Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
1004	Antra paukštidė	Stoginis ventiliatorius	010	Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
1202	Antra paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
				Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
1004	Antra paukštidė	Stoginis ventiliatorius	011	LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1202	Antra paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	012	Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
				Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296

Lentelė 6. Tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	013	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	014	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	015	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	016	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	017	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971

Lentelė 6. Tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	018	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	019	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	020	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001
1004	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius	021	Amoniakas	134	g/s	0,00409	0,1291	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	0,00005	0,0016	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	0,00006	0,0018	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00530	0,1671	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00009	0,0029	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00041	0,013	g/s	0,01505	0,013
1202	Trečia paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00032	0,001	g/s	0,00116	0,001

Lentelė 6. Tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1004	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	022	Amoniakas	134	g/s	-	-	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	-	-	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00016	0,005
1202	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	022	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	-	g/s	0,00116	0,001
1004	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	023	Amoniakas	134	g/s	-	-	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	-	-	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00016	0,005
1202	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	023	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	-	g/s	0,00116	0,001
1004	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	024	Amoniakas	134	g/s	-	-	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	-	-	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00016	0,005
1202	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	024	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	-	g/s	0,00116	0,001
1004	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	025	Amoniakas	134	g/s	-	-	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	-	-	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00016	0,005
1202	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	025	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	-	g/s	0,00116	0,001
1004	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	026	Amoniakas	134	g/s	-	-	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	-	-	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00942	0,2971

Lentelė 6. Tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00016	0,005
1202	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-	g/s	0,01505	0,013
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	-	g/s	0,00116	0,001
1004	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	027	Amoniakas	134	g/s	-	-	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	-	-	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-	g/s	0,01505	0,013
1202	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	-	g/s	0,00116	0,001
1004	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius	028	Amoniakas	134	g/s	-	-	g/s	0,00728	0,2296
				Azoto oksidai	6044	g/s	-	-	g/s	0,00009	0,0029
				LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,00010	0,0031
				Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00942	0,2971
				Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	-	-	g/s	0,00016	0,005
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-	g/s	0,01505	0,013
1202	Ketvirta paukštidė	Stoginis ventiliatorius		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	-	-	g/s	0,00116	0,001
1005	Uždara mėšlidė	Mėšlo saugojimas	601	Amoniakas	134	g/s	0,01575	0,497	g/s	0,02800	0,883
1005	Tręšiami laukai	Mėšlo įterpimas į žemę	-	Amoniakas	134	-	-	5,579	-	-	9,918
								1004	Iš viso pagal veiklos rūšį:		15,031
								1005	Iš viso pagal veiklos rūšį:		10,801
								1202	Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,406
								Iš viso įrenginiui:		26,238	

Lentelė 7. Išmetamų teršalų į aplinkos orą suvestinės

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša ³ , t/m.	Numatoma tarša, t/m
Amoniakas	134	9,692	17,230
Azoto oksidai (C)	6044	0,045	0,080
LOJ	308	0,051	0,088
Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	4,680	8,320
Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	0,081	0,144
Anglies monoksidas (B)	5917	0,376	0,376
Azoto oksidai (B)	5872	0,030	0,030
Iš viso:		14,955	26,238
Šiltnamio dujos ²	-	-	-

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojantis atmosferos užterštumo skaičiavimo sudėtingąjį modelį (programą) ISC–AERMOD VIEW (Lakes Environmental Software Inc., Kanada), kuris yra rekomenduojamas Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro 2007-11-30 įsakymu Nr.D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

Stacionarių taršos šaltinių parametrai pateikti lentelėje. Skaičiavime buvo vertinami tiek esami, tiek planuojami taršos šaltiniai. Visi meteorologiniai duomenys gaunami iš firmos Lakes Environmental Software Inc penkių metų laikotarpis., Kanada, kurie automatiškai įdedami į skaičiavimo programą ISC–AERMOD VIEW. Meteorologinius duomenis firma teikia ISC–AERMOD VIEW.

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti

Teršalų pažeminių koncentracijų sklaida buvo skaičiuota 2000 X 2000 m teritorijoje. Foniniam užterštumui duomenys paimti iš www.gamta.lt kamiškų teritorijų užterštumo.

Lentelė 8. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimų rezultatų analizė

Teršalų pavadinimas	Ribinės vertės, mg/m ³		Sklaidos skaičiavimų rezultatai	
	laikotarpis	µg/m ³	be fono	su fonu
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	10000	130,5	280,5
Azoto oksidai (NO)	1 val.	200	5,239	11,14
	1 metų	40	0,158	6,055
Kietosios dalelės KD ₁₀	metų	40	1,238	11,84
	1 paros 90,4-asis procentilis	50	2,691	13,29
Kietosios dalelės KD _{2,5}	metų	25	0,167	7,867
Amoniakas	1 paros 98-asis procentilis	200	16,83	16,83
	1 para	40	39,60	39,60
LOJ	1 val. 98-asis procentilis	1000	0,146	0,146

Teršalų pažeminių koncentracijų sklaidos skaičiavimai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojantis atmosferos užterštumo skaičiavimo programą ISC–AERMOOD VIEW (Lakes Environmental Software Inc., Kanada). Teršalų pažeminių koncentracijų sklaida buvo skaičiuota 2000 X 2000 m teritorijoje. Teršalų pažemio koncentracijos suskaičiuotos, įvertinamus foninį užterštumą ir planuojamos veiklos išmetamų teršalų koncentracijas. Amoniakas ir LOJ yra įvertinta tik PŪV išmetami teršalai, o anglies monoksido, azoto oksidų ir kietųjų dalelių pažemio koncentracijos aplinkos ore suskaičiuotos įvertinus ir foninį užterštumą. Teršalų pažeminių koncentracijų sklaida aplinkos ore be fono ir su fonu neviršija ribinių verčių.

Kvapų vertinimas

Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121: 2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148), kvapas gali būti nustatomas laboratoriniais metodais arba modeliuojamas. Modeliavimui būtina nustatyti kvapo koncentraciją šaltinyje hedoniniais balais. Kitas būdas nustatyti kvapo lygį yra palyginti nustatytas kai kurių cheminių medžiagų koncentracijas su jų kvapo slenksčio verte. Pastaroji patalpų orui nustatyta Lietuvos higienos normoje HN 35: 2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162).

Paukščiai išskiria į aplinką nemalonus kvapus. Kvapus sudaro daugiau kaip 200 organinių junginių. Ypač daug kvapų sudėtyje yra organinių rūgščių, amoniako, fenolio ir kitų medžiagų.

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai, turintys kvapą: *amoniakas*. Paukštidėse ir mėšlidėje amoniakas intensyviausiai garuoja iš paukščių išmatų. Remiantis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis (Žin., 2012, Nr. 72-3744), taikant kraikinę paukščių laikymo technologiją sieros vandenilio paukštidėse nesusidaro.

Amoniakas (NH₃) – bespalvės, aštraus kvapo, lengvesnės už orą, gerai tirpstančios vandenyje, aplinką rūgštinančios dujos. Lietuvos higienos normoje HN 35: 2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ amoniako kvapo slenksčio vertė nereglamentuojama.

Remiantis planuojamos ūkinės veiklos kvapų sklaidos rezultatais (priedas Nr.), didžiausia kvapo pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose siekia iki 2 OEU/m³ tai yra 0,25 ribinės vertės (RV) kai RV yra 8OUE/m³.

Išmetamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetami: *amoniakas (NH₃)*, *kietosios dalelės (KD)*, *anglies monoksidas (CO)*, *azoto oksidai (NO_x)* ir *sieros dioksidas (SO₂)*.

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos pagal:

1. LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827; 2010, Nr. 82-4364);
2. LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakyme Nr. D1-329/v-469 „Dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 nurodyta ribinė kvapo koncentracijos vertė – 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³), taikoma iš ūkinės komercinės veiklos, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti.

Su šiomis vertėmis yra lyginami oro teršalų pažemio koncentracijų modeliavimo rezultatai.

Lentelė 9. *Teršalų ribinės koncentracijos*

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas		Ribinė vertė
1	2	3	4
1	Azoto oksidai (NOx)		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, µg/m³	maksimali trumpalaikė (valandos)	200 * ¹
		paros vidutinė	–
		metinė vidutinė	40 * ²
	Kritinis užterštumo lygis, nustatytas augmenijos apsaugai, µg/m³	maksimali trumpalaikė	–
		paros vidutinė	–
metinė vidutinė		30 * ⁶	
2	Anglies monoksidas (CO)		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, µg/m³	maksimali trumpalaikė	–
		paros vidutinė	10000 * ³
metinė vidutinė		–	
3	Kietosios dalelės (KD₁₀)		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių	maksimali trumpalaikė	–

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas		Ribinė vertė
1	2	3	4
	sveikatos apsaugai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	paros vidutinė	50 ^{*4}
		metinė vidutinė	40 ^{*2}
4	Kietosios dalelės (KD_{2,5})		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	maksimali trumpalaikė	–
		paros vidutinė	–
		metinė vidutinė	25 ^{*2}
5	Amoniakas (NH₃)		
	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	pusės valandos	200 ^{*5}
		vidutinė 24 valandų (paros)	40 ^{*5}
6	Kvapai		
	Ribinė kvapo koncentracijos vertė, OU_E/m^3	momentinė 1 valandos	8 ^{*7}

*1 Valandos vidurkio ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodyta LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*2 Metinė ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodyta LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*3 Paros 8 valandų maksimalus vidurkis, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodytas LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*4 Paros ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodytas LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*5 Ribinė vertė, nurodyta LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakyme Nr. D1-329/v-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

*6 Kritinis užterštumo lygis, nustatytas augmenijos apsaugai, nurodytas LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*7 Ribinė vertė nurodyta LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakyme Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121: 2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

Poveikio sumažinimo priemonės

PŪV veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos neviršija ribinių verčių, todėl papildomo poveikio mažinimo priemonės nenumatomos.

Išmetimų į aplinkos orą ir kvapų mažinimo priemonės

Remiantis prognoziniais oro teršalų koncentracijų skaičiavimais, teršalų, turinčių nemalonus kvapus, kiekis, net esant nepalankomis metrologinėmis sąlygomis, neviršija ribinių verčių.

Išmetimų į aplinkos orą ir tuo pačiu nemalonių kvapų mažinimui bus imtasi tokių bendrųjų prevencijos priemonių:

- Parenkami lesalai racione su mažesniu baltymų kiekiu;
- Mažinamas patalpose mėšlinų paviršių plotas;
- Gausiai naudojami kraikas.

Ūkio teritorijoje yra įrengta mėšlidė. Mėšlidė yra 750 m³ talpos, po stogu. Pasibaigus vienam paukščių auginimo ciklui mėšlas iš paukštidžių yra vežamas į mėšlidę ir laikomas iki jo paskleidimo laukuose. Mėšlidė įrengta laikantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos mėn 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosauginių reikalavimų aprašo patvirtinimo“. Garavimas iš mėšlo saugyklos yra minimalus, nes mėšlidė yra po stogu, mėšlo paviršius iki 10 cm pridengiamas šiaudais. Toks šiaudų sluoksnis leidžia sumažinti kvapą iki 60 procentų.

Nemalonių kvapų sklidimui nuo mėšlo paskleidimo laukų mažinti yra taikomos įvairios kompleksinės priemonės:

- Tręšiama tada, kai vėjas neneša kvapo link artimiausių gyvenamųjų namų;
- Mėšlas įterpiamas tik jį paskleidus;
- Mėšlas skleidžiamas tik darbo dieną.

2.11. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomų triukšmo šaltinių neplanuojama. Esamos kalakutų auginimo patalpos yra pilnai įrengtos ir papildomų triukšmo šaltinių neplanuojama.

Šiuo metu yra pagrindiniai išoriniai triukšmo šaltiniai, kurie eksploatuojami ūkyje yra stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai, į teritoriją atvažiuojančios transporto priemonės ir teritorijoje veikiančius autokrautuvai.

Leidžiami triukšmo lygiai yra reglamentuojami žemiau išvardintuose teisės aktuose:

1. Remiantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr.V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN33:2011, „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių paskirties

pastatų aplinkoje ekvivalentinis leistinas triukšmo lygis (išskyrus transporto triukšmą) 6-18 val. – 55 dBA, 18-22 val. – 50dBA, 22-6 val. – 45dBA.

2. Remiantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr.V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN33:2011, „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių paskirties pastatų aplinkoje, veikiamojame transporto sukeliama triukšmo, ekvivalentinis leistinas triukšmo lygis 6-18 val. -65 dBA, 18-22 val. – 60 dBA, 22-6 val. – 55 dBA.

3. Remiantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005 metų balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 patvirtintais Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatais (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 birželio 25 d. įsakymu Nr.A1-310/V-640 redakcija) , triukšmo lygio, veikiančio darbuotojus , leistina viršutinė ekspozicijos vertė yra 85 dBA.

4. Remiantis LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473 patvirtintomis „Paukštinkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012, pauštidėse triukšmo lygis neviršija 70 dBA.

Ūkinės veiklos sukeliama triukšmą eksploatacijos metu skaičiavimo būdu įvertinta vadovaujantis:

1. SN ir T II-12-77, „Apsauga nuo triukšmo“

2. E.Mačiūnas. Automobilių ir gyvenamosios aplinkos triukšmo , patenkančio į patalpas, apskaičiavimas ir įvertinimas: metodinės rekomendacijos. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Valstybinis viusomenės sveikatos centras, Vilnius, 1999.

3. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr.V-604 .

4. STR 2.01.08:2003, „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką sklidedžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinta LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325.

5. L.Kaulakys. Fizinė technologinė aplinkos tarša. Triukšmas ir vibracija. Vilnius, Technika,1999

Stacionarių triukšmo šaltinių –ventiliatorių triukšmo sklaida

Pastatuose išorėje yra sumantuoti stoginiai ir galiniai ventilatoriai“

- Sieninis ventilatoriai sklaidžia apie 65 dBA triukšmą;
- Stoginis ventilatorius sklaidžia apie 60dBA triukšmą.

Ūkyje ant pastatų paukštidžių yra sumontuoti viso 22 stoginiai ventiliatoriai ir 10 galinių (sieninių)ventiliatorių. Sieniniai ventiliatoriai sumontuoti ant galinių sienų šiaurinėje ir rytinėje pastato pusėje. Ventiliatoriai išdėstyti vienodu atstumu ir nuo žemės paviršiaus 1,0 metro atstumas.

Artimiausias triukšmo šaltinis ties sklypo riba yra galiniai ventilaatoriai pietinėje pusėje 35,6 metro iki sklypo ribos.

Vertinant triukšmo lygį , priimame maksimalų ventilaatorių skleidžiamą triukšmą. Visus ant pastatų stogo esančius triukšmo šaltinius t.y. 22 vnt ir 10 sieninių ventilaatorių sumuojame bendrai ir prilyginame pastatus plotiniam triukšmo šaltiniui. Slaičiavimui naudojame formulę:

$$L = 10 \log(\sum_i^n 10^{0,1L_i})$$

$$L_{\text{galiniai}} = 10 \log(10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65} + 10^{0,1*65}) = 65,0 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{stoginiai}} = 10 \log(10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60}) = 69,0 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{stoginiai}} = 10 \log(10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60}) = 68,45 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{stoginiai}} = 10 \log(10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60}) = 67,78 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{stoginiai}} = 10 \log(10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60} + 10^{0,1*60}) = 66,00 \text{ dBA}$$

Paskaičiuoti triukšmo dydžiai yra pakankamai dideli, tačiau visi ventiliatoriai sumontuoti ūkyje yra su apsauginiais gaubtais – specialūs triukšmą mažinantys ventilaatorių gaubtai, kurie slopina triukšmą iki 15 dBA.

- Sieninių ventiliatorių iki 50 dBA;
- Stoginių ventiliatorių nuo 51 iki 54 dBA.

Paskaičiuojame triukšmo lygį nuo pastatų įvertinus triukšmo slopintuvus ventiliatoriams :

$$L_{\text{stoginiai}} = 10 \log(10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54}) = 63,0 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{stoginiai}} = 10 \log(10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54} + 10^{0,1*54}) = 63,00 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{stoginiai}} = 10 \log(10^{0,1*52} + 10^{0,1*52} + 10^{0,1*52} + 10^{0,1*52} + 10^{0,1*52} + 10^{0,1*52}) = 59,78 \text{ dBA}$$

$$L_{\text{stoginiai}} = 10 \log(10^{0,1*51} + 10^{0,1*51} + 10^{0,1*51} + 10^{0,1*51}) = 57,00 \text{ dBA}$$

Skaičiuojant triukšmo lygį nuo pastato reikia įvertinti ir triukšmo sumažėjimą dėl atstumo t.y. mažiausias atstumas iki sklypo ribos nuo pastato pietinėje pusėje yra 35 m triukšmo lygis mažėja

(pagal E.Mačiūno metodinių rekomendacijų 1 diagramą) apie 15 dBA vadinasi ties arčiausia riba triukšmo lygis yra 48 dBA.

Nuo sklypo ribos iki arčiausios gyvenamosios sodybos yra daugiau nei 200 metrų, o nuo triukšmo šaltinių iki artimiausios gyvenamosios sodybos yra 286 m . Ties sklypo riba triukšmo lygis yra 48dBA, iki artimiausios sodybos sumažės apie 23 dBA (remiantis E.Mačiūno rekomendacijų 1 diagrama) 23 dBA , vadinasi triukšmo lygis bus

$L_{ekv\ ter.} = 48 - 23 = 25 \text{ dBA}$.

Triukšmo lygis pilnai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atitinka Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr.V-604 .

Triukšmo lygis dėl autotransporto eismo į teritoriją taip pat numatomas nežymus. Papildomų transporto judėjimo nebus. Šiuo metu per valanda atvyksta vidutiniškai 2 transporto priemonės.

Autotransporto srauto keliamą triukšmą sudaro pavienių ekipažų keliamo triukšmo suma. Tokiu atveju ekvivalentinis garso lygis bus skaičiuojamas (J.Kaulakys. Fizinė technologinė aplinkos tarša. Triukšmas ir vibracija)

$$L = 10\lg N + 13,3\lg v + 8,4\lg \rho + 7 + \Delta L_p$$

Čia N – abiem kryptimis pravažiuojančių transporto priemonių skaičius per valandą

ρ -krovinių ir visuomeninių transporto priemonių srautas procentais

v- vidutinis transporto greitis per valandą

ΔL – pataisa, priklausanti nuo konkrečių sąlygų: jei yra 3-7 m skiriamoji juosta- 1dbA, jei transport srautas juda įkalnėn, pataisa pridedama, jei nuokalnėn – atimama, atsižvelginat į jos statymą (nuo 2 iki 4 % - 1 dBA, nuo 4-6 % – 2 dBA, nuo 6iki 8 %- 3dBA.

Į teritoriją atvyks per valandą 2 automobiliai

$$L = 10\lg 2 + 13,3\lg 50 + 8,4\lg 100 + 7 + 0 = 55,4 \text{ dBA}$$

Pagal Lietuvos higienos norm1 HN33:2011 gyvenamųjų ir visuomeninių paskirties pastatų aplinkoje maksimalus leistinas triukšmo lygis dėl transporto darbo valandomis (6-18) yra 70dBA, o leistinas ekvivalentinis garso lygis yra 65 dBA.

Įvertinus skaičiavimų rezultatus daroma išvada, kad planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis neviršija reglamentuojamų ribinių verčių.

2.12. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Biologiniai teršalai yra organinės kilmės dalelės, mikroorganizmai bei jų medžiagų apykaitos produktai. Mikroorganizmai yra mėšlo sudedamoji dalis. Didžioji dalis mėšle esančių mikroorganizmų yra nepatogeniški saprofitai, termofilai, įprastomis sąlygomis žmonėms ir gyvūnams infekcinių ligų nesukelia. Be to bus griežtai vykdoma darbuotojų kontrolė, kenkėjų kontrolė, patalpų priežiūra, gyvulių priežiūra ir gydymas reikalui esant, biologinių atliekų saugus utilizavimas. Dėl minėtų priemonių ir technologinio proceso ypatumų užsikrėtimas biologiniais teršalais neįmanomas.

2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir jų prevencija

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. spalio 11 d. įsakymu Nr. 539 (2005-05-07, Nr. 58-2025), kalakutų ūkis nėra įtrauktas į potencialiai pavojingų objektų, kuriuose įvykus avarijai gali būti padaryta labai didelė žala aplinkai ir žmonėms, sąrašą.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakyme Nr. 1-134 "Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo" įvardintais kriterijais (Žin., 2010, Nr. 46-2236; Žin., 2012, Nr. 16-733), ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, nerengiamas.

Vadovaujantis 2010 m. liepos 14 d. LRV nutarimu Nr. 1028 "Dėl ekstremaliųjų situacijų prevencijos vykdymo tvarkos aprašo patvirtinimo" (Žin., 2010, Nr. 87-4585; 2012, Nr. 49-2386) kalakutų ūkyje, ekstremaliųjų situacijų prevencija bus vykdoma:

- numatant ir įgyvendinant priemones, mažinančias avarinių situacijų, įvykių ar ekstremaliųjų įvykių kilimo tikimybę ir švelninančias jų daromą poveikį žmonėms, turtui ir aplinkai;
- informuojant darbuotojus apie vidinius ir išorinius pavojus, galinčius daryti neigiamą poveikį sveikatai ar gyvybei, ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemones ir veiksmus avarinių situacijų atvejais;
- aprūpinant darbuotojus asmeninės apsaugos priemonėmis – darbo kostiumais, guminiiais batais, darbinėmis ir lateksinėmis pirštinėmis, žieminiiais drabužiais, vatos ir marlės raiščiais;
- organizuojant civilinės saugos pratybas ir darbuotojų mokymą.

Pagrindiniai kalakutų komplekse numatomi rizikos objektai yra elektros tinklas, veikiantys įvairūs mechanizmai, nuotekų kaupimo rezervuarai, paukščių ligos protrūkis arba neįprastas paukščių gaišimas. Vieni efektyviausių rizikos šalinimo būdų yra visų procesų automatizavimas ir jų kontrolė.

Elektros tinklas. Sutrikus elektros energijos tiekimui ilgesniam nei 4 val. laikotarpiui, sutrikų geriamo vandens tiekimas, ko pasekoje auginamiems kalakutams galėtų sukilti stresas ir jie galėtų pradėti kristi. Nors kalakutų auginimo procesas automatizuotas, tačiau visą įrangos darbą ištisą parą stebės kvalifikuotas specialistas, kuris elektros energijos tiekimo sutrikimą greitai pastebėtų ir kaip įmanoma skubiai pašalintų gedimus, todėl avarijos padariniai būtų menki.

Technologiniai įrenginiai. Veikiantys mechanizmai gali kelti pavojų dėl besisukančių mechanizmų, elektros įtampos poveikio. Visos įrangos darbą ištisą parą stebės kvalifikuotas specialistas, kuris gedimus greitai pastebėtų ir kaip įmanoma skubiai juos pašalintų.

Nuotekų kaupimo rezervuarai. Nenumatytu atveju netinkamai eksploatuojant nuotekų kaupimo rezervuarus, pvz. persipildžius ir nuotekoms patekus į aplinką, gali būti užterštas dirvožemis, gruntas ir požeminiai vandenys. Taip pat nuotekos iš rezervuaro į aplinką gali patekti mechaniškai pažeidus rezervuaro sieną.

Komplekso veiklos metu gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė yra minimali, nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų.

2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Ūkinė veikla vykdoma nuo 2006 metų.

2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla gretimose teritorijose

Planuojama ūkinė veikla sąveiką su kita vykdoma veikla turės šalinant mėšlą iš mėšlidžių. Viso per metus

Viso per metus susidarys apie 976 t mėšlo. Jo paskleidimui ūkininkas L.Rutkauskas turi sutartį su ūkininku R.Janukaičiu, kuris išsiveža mėšlą savo transportu. Taip pat turi sutartį su ūkininke J.Jankauskiene, kuri išveža mėšlą savo transportu ir naudoja laukams tręšti. (priedas Nr.)

2.16. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Ūkinė veikla vykdoma nuo 2006 metų. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymas neterminuotas.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

PŪV numatoma vykdyti Širvintų apskrityje, Širvintų rajono savivaldybėje, Širvintų seniūnijoje, Motiejūnų kaime, žemės sklype kad. Nr. 8940/0005:37 (žr. Pav. 1).



Pav. 1. PŪV vieta

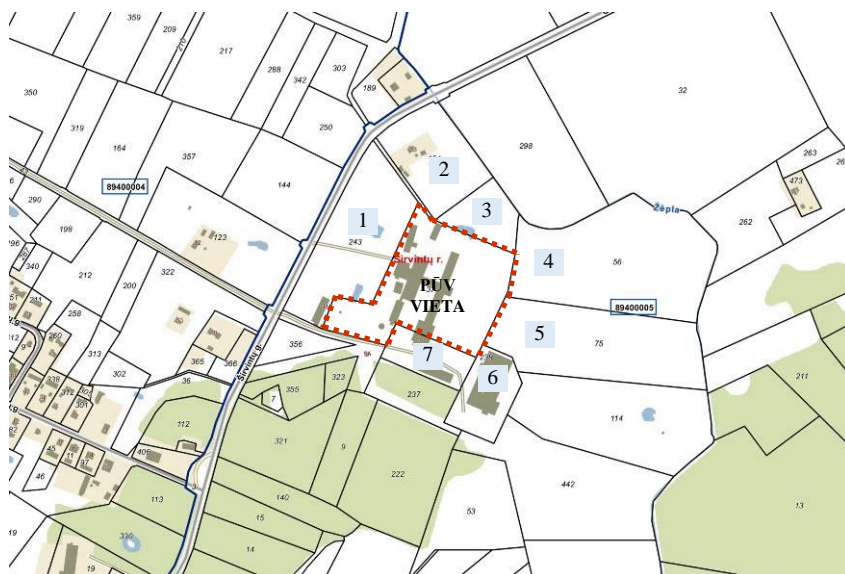
PŪV teritorijos vakarinę, šiaurinę, pietinę ir rytinę dalis riboja suformuoti privačios nuosavybės žemės sklypai. Patekimai į sklypą yra suformuoti iš pietinėje sklypo dalyje ir vakarinėje sklypo dalyje esančių kelio atšakų nuo Širvintų gatvės.

Šiuo metu didžioji PŪV teritorijos dalis yra užstatyta pastatais (statiniais) – paukštідės, arklidė, karvidė, veršidės, skerdykla, daržinė, sandėlis, stoginės, siurblynė, svarstyklės, kiti inžineriniai statiniai (šienainio bokštas, vandentiekio bokštas, srutų duobė, mėšlidė). Miško žemės sklype nėra.

3.2. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

3.2.1. Funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

PŪV vystoma žemės ūkio paskirties žemėje. Žemiau pateikiama PŪV teritorijoje esančių žemės sklypų informaciniai duomenys, esamas žemės naudojimo reglamentas vadovaujantis nekilnojamojo turto registro duomenimis.



Pav. 2. Vietos informacija

Lentelė 10. PŪV žemės sklypo informaciniai duomenys

Žemės sklypo kadastrinis numeris:	8940/0005:37
Adresas:	Širvintų r. sav., Širvintų sen., Motiejūnų k.
Žemės sklypo plotas:	4.0272 ha
Užstatyta teritorija:	4.0272 ha
Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis:	Žemės ūkio
Nuosavybės teisė:	Leonas Rutkauskas
Kitos daiktinės teisės:	Kiti servitutai (tarnaujantis) – teisė kitiems asmenims prieiti prie jiems priklausančių arba jų naudojamų žemės sklypų, vandens telkinių, miškų, pastatų ar įrenginių (0.09 ha).

PŪV teritorijos žemės sklypui kad. Nr. 8940/0005:37 yra nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos¹:

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0.02 ha),
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0.22 ha),
- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (4.0272 ha).

Žemės sklype registruotų pastatų, statinių sąrašas pateikiamas 9 lentelėje.

Lentelė 11. PŪV žemės sklype registruoti statiniai

Unikalus Nr.	Pastatas	Paskirtis	Užstatytas plotas, m ²	Bendras plotas, m ²	Nuosavybės teisė	Baigtumo procentas	Statybos metai
8996-7007-6028	Paukštidė	Kita (fermų)	435.00	453.17	Irena	100	1969 m

¹ Lietuvos Respublikos vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo (Žin., 1992, Nr. 22-652). Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2015-11-06.

8996-7007-6039	Arklidė	Kita (fermų)	215.00	192.88	Rutkauskienė, Leonas Rutkauskas	97	1968 m
8996-7007-6044	Skerdykla	Gamybos, pramonės	470.00	392.55		100	1975 m
8996-7007-6058	Paukštidė	Kita (fermų)	1933.00	1799.66		100	2006 m
8996-7007-6082	Paukštidė	Kita (fermų)	1830.00	1605.44		100	1958 m
8996-7007-6093	Daržinė	Sandėliavimo	634.00	595.59		100	1969 m
8996-7007-6106	Paukštidė	Kita (fermų)	508.00	460.99		100	1969 m
8996-7007-6128	Karvidė	Kita (fermų)	1236.00	-		11	1958 m
8996-7007-6171	Sandėlis	Pagalbinio ūkio	16.00	-		100	1975 m
8996-7007-6182	Siurblinė	Pagalbinio ūkio	8.00	-		100	1975 m
8996-7007-6206	Svarstyklės	Pagalbinio ūkio	10.00	-		47	1969 m
8996-7007-6060	Veršidė	Pagalbinio ūkio	352.00	-		97	1961 m
8996-7007-6071	Veršidė	Pagalbinio ūkio	161.00	-		97	1982 m
8996-7007-6228	Stoginė	Pagalbinio ūkio	182.00	-		10	1975 m
8996-7007-6239	Stoginė	Pagalbinio ūkio	18.00	-		100	1958 m
8996-7007-6248	Stoginė	Pagalbinio ūkio	39.00	-		100	1975 m
8996-7007-6260	Kiti statiniai – šienainio bokštas, vandentiekio bokštas, betono danga, asfalto danga, srutų duobė, mėšlidė	Kiti inžineriniai statiniai	-	-		100	1975 m

PŪV zonos gretimybėje vyrauja žemės ūkio ir kitos paskirties žemė. Besiribojančių žemės sklypų informaciniai duomenys pateikiami 3 lentelėje.

Lentelė 12. Informacija apie gretimybėje esančių žemės sklypų naudojimą

Eil. Nr.	Kadastrinis Nr.	Žemės sklypo naudojimo paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Žemės sklypo nuosavybės teisė	Žemės sklype registruoti statiniai	Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų Nr.
1.	8940/0005:0243	Žemės ūkio	-	Irena Rutkauskienė	Registruotų statinių nėra	I, II, VI, XV, XXX, XXXI, LII, XXVII
2.	8940/0005:0154	Žemės ūkio	-	Vytautas Černiauskas	Registruotų statinių nėra	II, VI, XV, XXIX
3.	8940/0005:0244	Žemės ūkio	-	Irena Rutkauskienė	Registruotų statinių nėra	LII, XXVII, XV, XXX, XXVIII, XXI, VI, XXIX
4.	8940/0005:0056	Žemės ūkio	-	Vaclave Kavaliukienė	Registruotų statinių nėra	LII, XXIX, XXVIII, XV, VI
5.	8940/0005:0075	Žemės ūkio	-	Rasutė Buzienė	Registruotų statinių nėra	LII, XXIX, XXVIII, XV, VI

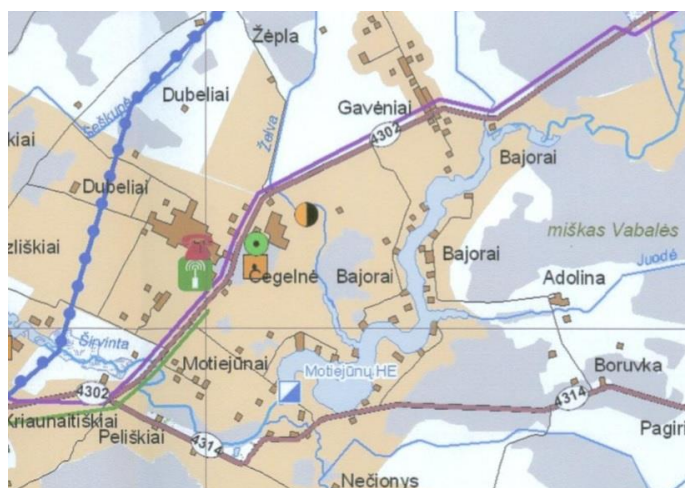
6.	8940/0005:0238	Kita	-	Lionginas Dambrauskas	Registruotų statinių nėra	VI
7.	8940/0005:0236	Kita	-	Lionginas Dambrauskas	Registruotų statinių nėra	VI, XV







Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų skaitinės reikšmės:

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos,
- II. Kelių apsaugos zonos,
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos,
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos,
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai,
- XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje,
- XXVIII. Vandens telkiniai,
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos,
- XXX. Pelkės ir šaltiniai,
- XXXI. Natūralios (užliejamosios ir sausminės) pievos bei ganyklos,
- LII. Dirvožemio apsauga

3.2.2. Vietovės infrastruktūra

Vietovėje, kurioje bus vystoma PŪV, yra 0,4 kV ir 10 kV elektros linijos, vandentiekio bokštas, šviesolaidinio ryšio linijos, skirstomasis dujotiekis, numatomi nauji nuotekų valymo įrenginiai, nauji vandens gerinimo įrenginiai, vandenvietės rekonstrukcija.






-  - Numatoma rekonstruoti vandenvietė,
-  - Numatomi nauji nuotekų valymo įrenginiai,
-  - Numatomi nauji vandens gerinimo įrenginiai,
-  - Numatomas mobilus ryšio bokšto stiebas,
-  - Telefonų stotis,
-  - Šviesolaidinė ryšio linija,
-  - Magistralinis kelias.

Pav. 3. Bendruoju planu esama / suplanuota inžinerinė infrastruktūra

Patekimas į teritoriją yra galimas iš Širvintų gatvės (rajoninis kelias Nr. 4302 Paširvintys-Juodiškiai-Giedraičiai). Viešo autotransporto sistema šioje dalyje nėra išvystyta.

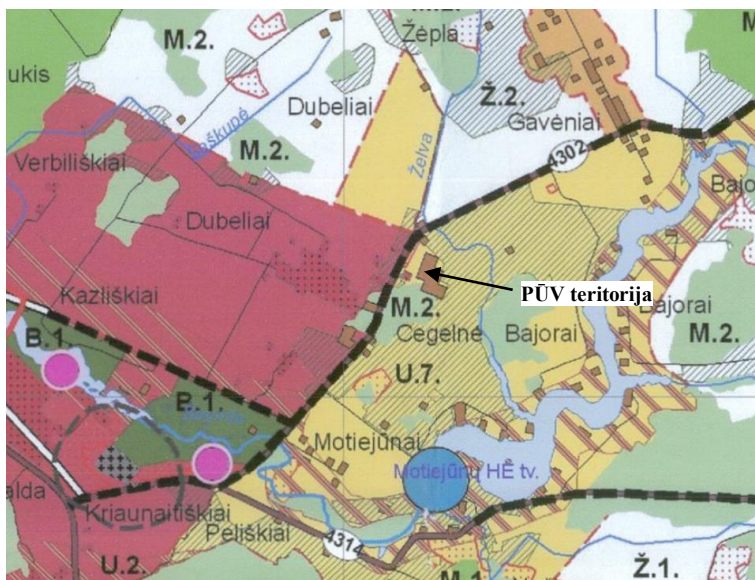


-  - Rekomenduojamas krašto kelias,
-  - Savivaldybės autobusų maršrutų vietinės trasos,
-  - Rekonstruojama kelio atkarpa.

Pav. 4. Bendroju planu suplanuota / esama susisiekimo infrastruktūra

3.2.3. Bendrasis ir detalusis teritorijos planavimas

Teritorijai galioja Širvintų rajono savivaldybės tarybos 2009 m. gegužės 29 d. sprendimu Nr. 1-117 patvirtintas Širvintų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (žr. Pav. 5).



- nekategoriizuotos gyvenamosios teritorijos.

Esminis šios teritorijos požymis – formuojamo užstatymo teritorijos.

Šioje teritorijoje leidžiamos šie žemės naudojimo būdai ir pobūdžiai:

- Smulkaus žemės ūkio;
- Miškų ūkio paskirties;
- Kitos teritorijos:
 - Esamos užstatytos teritorijos,
 - Vasarvietės,
 - Rekreacinės teritorijos,
 - Naujos plėtos teritorijos,
 - Nauja statyba.

Pav. 5. Ištrauka iš Širvintų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano

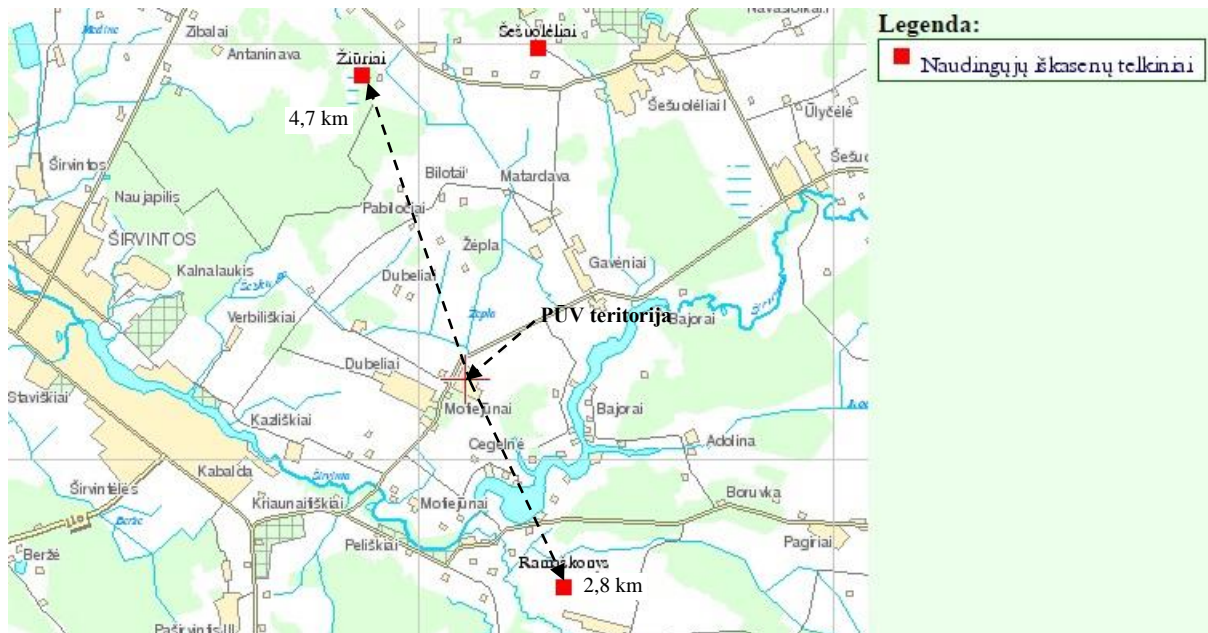
Vystoma PŪV neprieštarauja bendrojo plano sprendiniams.

Detalusis teritorijos planavimas nėra atliktas.

3.3. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Vertinant Lietuvos geologijos tarnybos duomenis², pateikiama ši informacija:

Naudingųjų iškasenų telkiniai. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys yra nutolęs apie 2.8 km pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos (žr. Pav. 6). Telkinio identifikavimo numeris – 4109, pavadinimas – Ramaškonys, išteklių rūšis – smėlis, būklė – naudojamas, adresas – Vilniaus apskr., Širvintų r. sav., Alionių sen., Ramaškonių k., registravimo data – 2008 m. gruodžio 16 d. Kitas artimiausias telkinys, apie 4.7 km šiaurės vakarų kryptimi yra nutolęs Žiūriai durpių telkinys. Telkinio identifikavimo numeris – 363, būklė – nenaudojamas, adresas – Vilniaus apskr., Širvintų r. sav., Zibalų sen., Žiūtių k.

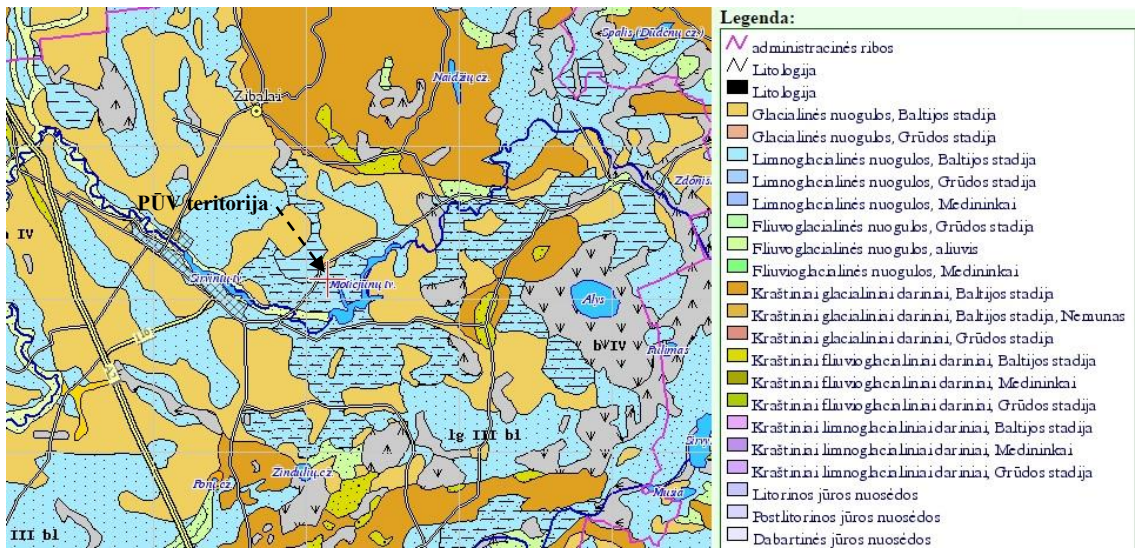


Pav. 6. Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis³

Dirvožemis. PŪV teritorijoje pagal kvartero geologiją, vyrauja smulkus smėlis. Amžius – Nemunas (ledynas), genezė – limnoglacialinės nuogulos, litologija – aleuritingas smėlis.

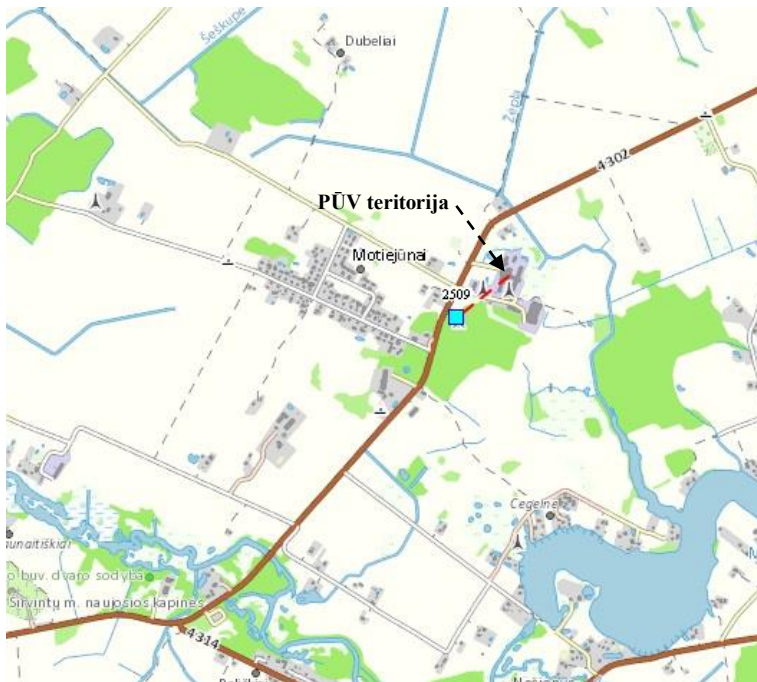
² Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/>>.

³ Žemės gelmių registras ŽGR. *Naudingųjų iškasenų telkiniai*. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.



Pav. 7. Ištrauka iš Kvartero geologinio žemėlapis M1:200 000⁴

Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės.



Pav. 8. Ištrauka iš Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis⁵

Artimiausia yra Motiejūnų (Širvintų r.) požeminio vandens vandenvietė, esanti Vilniaus apskr., Širvintų r. sav., Širvintų sen., Motiejūnų kaime, nutolusi apie 300 m nuo Pūvė teritorijos (žr. Pav. 8). Pagrindiniai šios vandenvietės duomenys pateikiami 13 lentelėje. Mineralinio vandens vandenviečių Motiejūnų kaime nėra.

Lentelė 13. Vilniaus (Sereikiškių) požeminio vandens vandenvietės duomenys

Reg. Nr.	Pavadinimas	Registravimo ŽGR data	Būklė	Išteklų rūšis	SAZ įsteigtas	SAZ projektas	Ištekliai	Geol. indeksas
2509	Motiejūnų (Širvintų r.)	2001-01-31	Naudojamas	Geriamasis gėlas vanduo	Ne	Yra	Aprobuoti	agIIIgr-md

⁴ Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. Kvartero geologinis žemėlapis M1:200 000. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

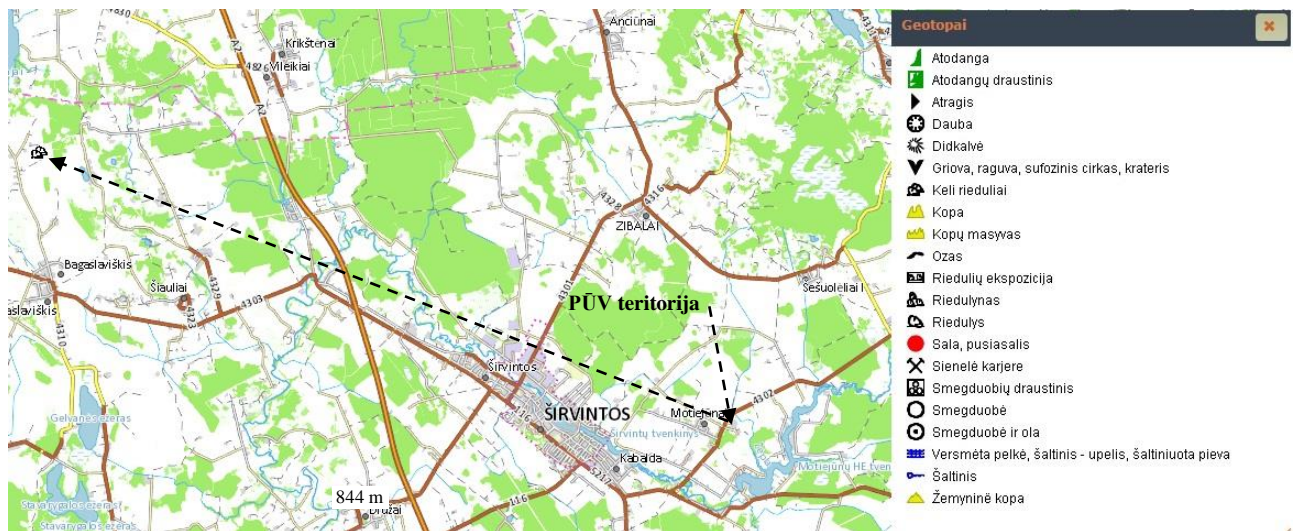
⁵ Žemės gelmių registras ŽGR. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

Geologiniai procesai ir reiškiniai. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje nėra užfiksuota jokių geologinių procesų ar reiškinų, pavyzdžiui, erozijos, sufozijos, karsto, nuošliaužų. (žr. Pav. 9).



Pav. 9. Ištrauka iš Geologinių reiškinų žemėlapio⁶

Geotopai. Artimoje PŪV vietos aplinkoje nėra jokių geotopų. Artimiausias geotopas yra Dūdų akmenys (Nr. 139), esantis Širvintų r. sav., Gelvonų sen., Dūdų kaime. Geotopo tipas – keli rieduliai, unikalumas – nenustatytas. Dūdų akmenys nuo planuojamos teritorijos nutolę apie 17,8 km šiaurės vakarų kryptimi.



Pav. 10. Ištrauka iš Geotopų žemėlapio⁷

⁶ Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. *Geologiniai reiškiniai*. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

⁷ Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. *Geotopai*. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

3.4. Informacija apie kraštovaizdį

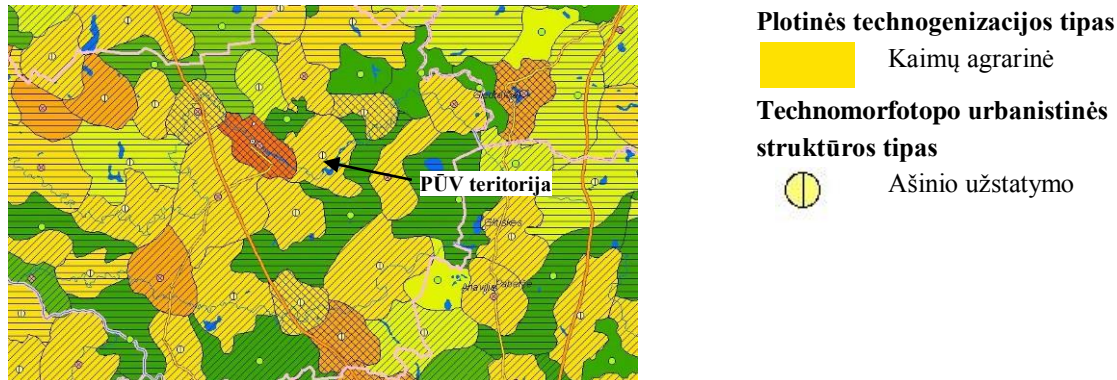
Nagrinėjamos teritorijos kraštovaizdžio charakteristika pateikiama remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija⁸, išskiriant morfologinę, procesologinę ir percepcinę kraštovaizdžio pažinimo kryptis.

Kraštovaizdžio morfologinė samprata pagrįsta suvokimu, kad kraštovaizdis – tai gamtinių ir antropogeninių komponentų sankloda, tikrovėje pasireiškianti kaip teritorinių vienetų (kraštovaizdžio kompleksų) junginys. Tai reiškia, kad kraštovaizdį galima analizuoti ir vertikaliame pjūvyje (išskiriant jį sudarančius komponentus – nuo litosferos iki noosferos) ir horizontaliame – išskiriant įvairaus rango teritorinius vienetus pagal jų skirtingumą nuo šalia besiribojančių.

Technomorfotipai

Morfologinėje pažinimo kryptyje kraštovaizdžio teritorinius vienetus – technomorfotopus – sukuria archeologinės liekanos, žemės naudmenos, statiniai ir inžineriniai įrenginiai.

Planuojamos veiklos teritorija priskiriama prie ašinio užstatymo technomorfotopo urbanistinės struktūros tipo bei kaimų agrarinio užstatymo plotinės technogeniacijos tipo. Infrastruktūros tinklo tankumas šiame kvartale siekia apie 1,001 – 1,500.



Pav. 11. *Technomorfotipai*

Fiziomorfotopai

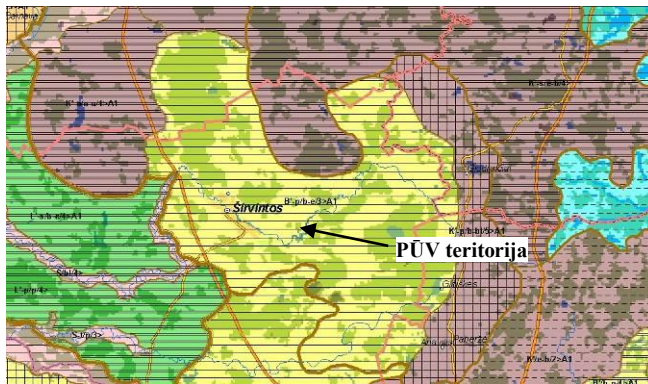
Fiziomorfotopus (morfologinė pažinimo kryptis) nulemia kraštovaizdžio erdvinio komplekso, kaip fizinio kūno, komponentai: pamatinės uolienos, požemio oras, vandenys, dirvožemis, antropogeniniai dariniai.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapi, matyti, kad vertinama teritorija priskiriama molingam banguotam plynaukščiam kraštovaizdžiui (B'). Kraštovaizdžio porajonio


⁸ KAVALIUSKAS, Paulius, *et. al.* Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (I ir II dalys). Vilnius: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2013.

indeksas yra $B' - p/b - e/3 > A1$. Papildančios teritorijos fiziogeninio pamato ypatybės – banguotumas, pelkėtumas, o vyraujantys medynai areale – eglės. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis priskiriamas miškingam, mažai urbanizuotam kraštovaizdžiui.

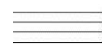
Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis parengtas masteliu 1 : 200 000, todėl, tikėtina, kad galima ribos tarp skirtingų fiziomorfotopų paklaida.



Bendras gamtinis kraštovaizdžio pobūdis

 Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B')

Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis

 Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)

Pav. 12. Fiziomorfotopai

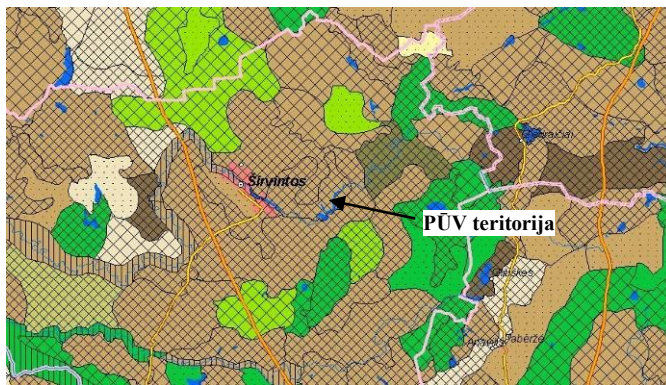
Biomorfotopai

Kraštovaizdžio biomorfotopai – kraštovaizdžio morfologiniai kompleksai, apibūdinami santykinai vienalytėse edafinių sąlygų požiūriu teritorijose susiformuojančia subnatūralių, antropogeninių bei renatūralizuotų ekosistemų vertikalia ir horizontalia teritorine organizacija.


Biomorfotopus (taip pat morfologinė pažinimo kryptis) sudaro biosferos komponentai: gyvūnai, grybai, augalai.

Vienas iš rodiklių, apibūdinančių biomorfotopo horizontalus mozaikiškumo struktūrą, remiantis trijų pagrindinių elementų (fono, salų bei koridorių) kombinacijomis. Pagal horizontalią biomorfotopų struktūrą PŪV teritorija priskiriama mozaikiniam smulkiąjam biomorfotopui – šis biomorfotopas skiriamas tada, kai nė viena ekosistema nevyrauja, o visos likusios sudaro 0-40% biomorfotopo ploto.


Biomorfotopai pagal vertikalią kraštovaizdžio teritorinę biostruktūrą yra apibūdinami šiais rodikliais: vyraujantis pagal plotą aukščio tipas; vyraujantis pagal plotą kontrastingumo tipas. Pagal vertikalią biomorfotopų struktūrą PŪV teritorija išskiriama šiais požymiais: plotu vyraujantys kraštovaizdžio biomorfotopų elementai – argokompleksai ir (ar) pelkės, aukštis – pereinamasis, kontrastingumas - vidutinis.



Žemės naudmenos

 Vidutinio kontrastingumo

Horizontalioji biomorfotopų struktūra

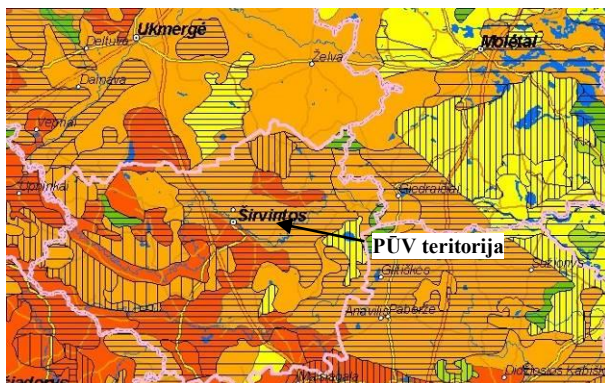
 Mozaikinis smulkusis

Pav. 13. Biomorfotopai


Geocheminė toposistema

Atliekant kraštovaizdžio struktūros geocheminį tipizavimą, išskiriamos geosistemos pagal barjeriškumo laipsnį cheminių medžiagų srautams visuose kraštovaizdžio sistemos blokuose (augalija – dirvožemis – gruntinis vanduo). Kraštovaizdžio geosistemų buferiškumas – gebėjimas nukenksminti patekusius į jį cheminius teršalus – priklauso nuo trijų procesų intensyvumo: nuo toksiškų junginių suskaidymo ir pavertimo netoksiškais; nuo cheminių medžiagų konservavimo geocheminiuose barjeruose; nuo cheminių elementų išplovimo už dirvožemio profilio ribų.

Pagal atliktą Lietuvos kraštovaizdžio struktūros geocheminio tipizavimo studiją (procesologinė pažinimo kryptis), nagrinėjama teritorija priskiriama mažo buferiškumo geocheminei toposistemai pagal buferiškumo laipsnį ir sąlyginai išsklaidančiam geocheminiam toposistemų tipui pagal migracinės struktūros tipą.



Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį

 Mažo buferiškumo

Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą

 Sąlyginai išsklaidantis

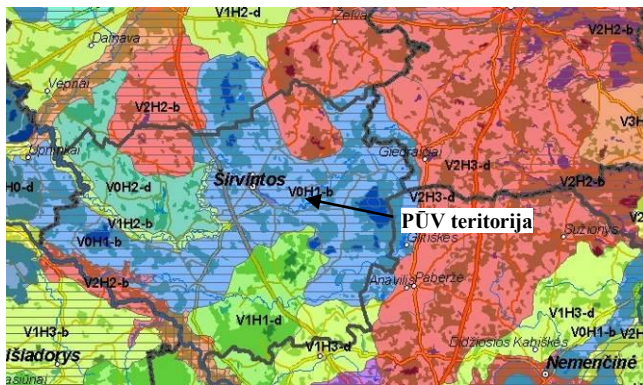
Pav. 14. Geocheminė toposistema

Priklausomai nuo dirvožemio granulimetrinės sudėties poveikio cheminių elementų išplovimui, geosistemos buferiškumo valai didėja nuo smėlių iki molių (mažiausiai buferingi šiuo atveju yra lengvi dirvožemiai).

Vizualinė struktūra

Kraštovaizdžio architektūrinės sampratos koncepcija yra paremta jo struktūros vizualiniu estetiniu, t. y. percepciniu, tipizavimu bei analize, išskiriant lokalius vizualinius erdvinius / teritorinius kraštovaizdžio struktūros vienetus – vadinamus videotopais.

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje mūsų nagrinėjama teritorija vertikaliajai sąskaidai (erdviniu despektiškumu) priskiriama ypač raiškiai vertikaliajai sąskaidai – tai stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais. Horizontaliajai sąskaidai (erdviniu atvirumu) teritorijoje pasižymi vyraujančių pusiau uždarų iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Vertikaliajai sąskaidai teritorijoje yra neišreikšta – lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais. Vizualinis dominantiškas – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai. Ši struktūra (V0H1-b) tarp vertingiausių estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinių struktūrų nepatenka.



Pamatiniai vizualinės struktūros tipai

 V0H1

Vizualinis dominantiškas

 b

Pav. 15. Vizualinė struktūra

Širvintų rajono savivaldybės teritorijos gamtinio karkaso teritorijų naudojimo specialusis planas



Pav. 16. Ištrauka iš specialiojo plano

Vertinant Širvintų rajono teritorijos gamtinio karkaso specialiojo plano sprendinius, PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijų ribas, geoeologines takoskyras, geosistemų vidinio stabilizavimo arealus ar migracijos koridorius. Teritorija priskiriama užstatytų teritorijų zonoms, todėl PŪV nedarys neigiamo poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui.

3.5. Informacija apie saugomas teritorijas

Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis⁹, PŪV teritorija nepatenka į jokias saugomas teritorijas (rezervatus, draustinius, gamtos paveldo objektus, atkuriamuosius, genetinius sklypus, nacionalinius, regioninius parkus, biosferos rezervatus ir poligonus, funkcinio zonavimo ir buferinės apsaugos zonas, „Natura 2000“ teritorijas) ir su jomis nesiriboja.

Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija yra Šešuolėlių miškas. Tai – buveinių apsaugai svarbi teritorija, nutolusi nuo PŪV teritorijos ribos apie 4,8 km šiaurės kryptimi.

Atsižvelgiant į numatomą PŪV pobūdį bei į vietą, PŪV įgyvendinimas neturės reikšmingų neigiamų pasekmių gamtinei aplinkai ir nedarys neigiamo poveikio „Natura 2000“ saugomai teritorijai.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ nuostatomis, PŪV nėra susijusi su „Natura 2000“ teritorija, todėl reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas nebus atliekamas.

Kiti gamtos paveldo objektai yra nutolę dar didesniu atstumu nuo ūkinės veiklos vietos, todėl poveikis šiems objektams šiame dokumente vertinamas nebus.

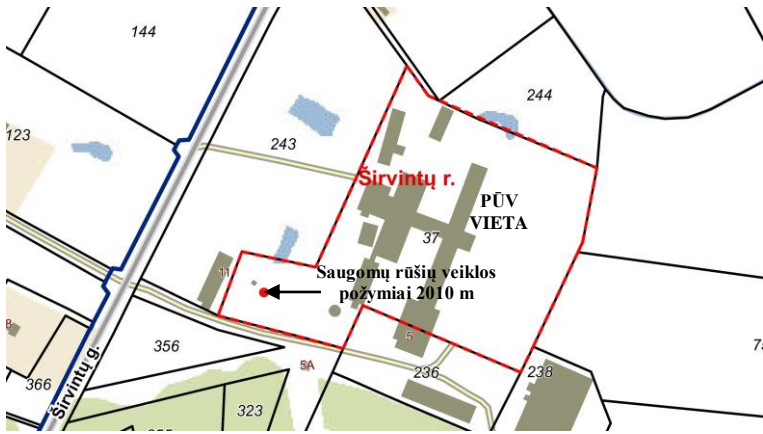
3.6. Informacija apie biotipus

Planuojama teritorija patenka į urbanizuojamas teritorijas, todėl nepriskiriama vietovėms, kurios reikalingos tam tikros rūšies oraganizmams išgyventi, t. y. biotopams. Jautriomis teritorijomis PŪV vieta nepasižymi.

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis¹⁰ artimiausioje aplinkoje, 300 m atstumu, buvo aptinkamas Baltasis gandraus – suaugęs individas (*lotyniškas pavadinimas Ciconia Ciconia*). Pirmas stebėjimas 2010 m. liepos 07 d. Veiklos požymiai – lizdas, ola ir pan. (žr. Pav. 17).

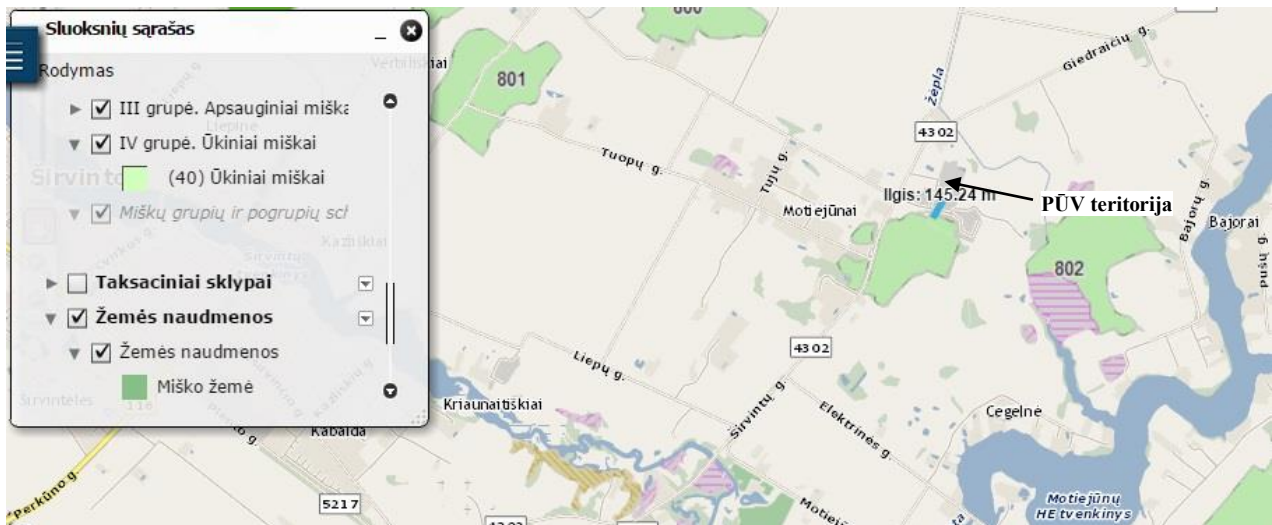
⁹ Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras. Prieiga per internetą: <<https://stk.am.lt/portal/>>.

¹⁰ Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS). Prieiga per internetą: <<https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>>.



Pav. 17. Saugomų rūšių veiklos požymiai

Artimiausia jautri aplinkos apsaugos požiūriu teritorija, pagal geoinformacinius miškų duomenis¹¹ yra miško žemė priskiriama Ukmergės urėdijai, Šešuolėlių girininkijai (kvartalo Nr. 802), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 145 m pietų kryptimi.



Pav. 18. Geoinformacija apie miškus

Miško žemė nepriskiriamas valstybinės reikšmės miškams, tačiau priskiriama IV grupei – ūkiniai miškai.

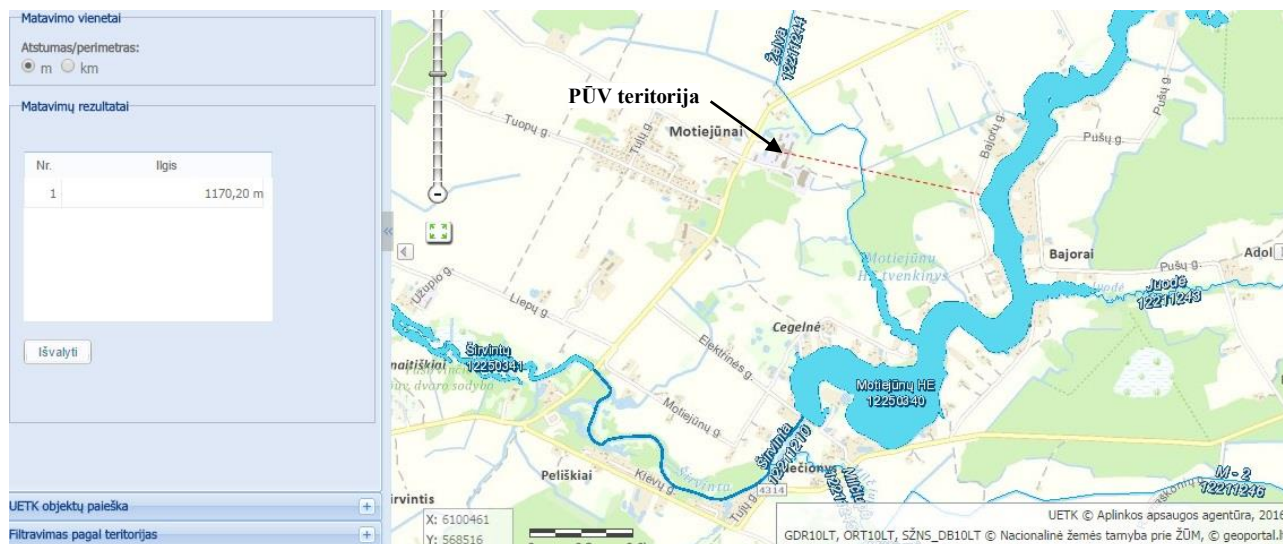
Kita aplinkai jautri teritorija Lietuvos respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis¹² yra Motiejūnų HE tvenkinys. Biotipas aprašytas 3.7. skyriuje.

¹¹ Miškų kadastras, geoinformaciniai duomenys. Prieiga per internetą <<http://www.amvmt.lt:81/mgis/>>.

¹² Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK). Prieiga per internetą <<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>>.

3.7. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūriui teritorijas

Artimiausias PŪV teritorijai paviršinio vandens telkinys – vandens jėgainės tvenkinys Motiejūnų HE, nutolęs apie 1170 m atstumu nuo PŪV teritorijos ribos (žr. Pav. 19). Tvenkinys sudarytas 1959 m. pastačius hidroelektrinės užtvanką Širvintos upėje, 91.5 km nuo jos žiočių. Tvenkinio vanduo naudojamas energijos gamybai, laukų drėkinimui. Informacija apie tvenkinį pateikta 14 lentelėje.



Pav. 19. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UEKT) žemėlapis

Lentelė 14. Informacija apie vandens telkinius

Pavadinimas:	Motiejūnų HE
Identifikavimo numeris:	12250340
Kategorija:	Tvenkinys
Upės baseinas:	Nemuno upės baseinas
Upės pabaseinis:	Šventosios upės pabaseinis

Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis¹³, PŪV teritorija nepatenka į potvynių užliejamas teritorijas.

PŪV teritorija nepatenka ir į karstinio Lietuvos rajono ribas.

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė yra Motiejūnų (Širvintų r.) vandenvietė, esanti Vilniaus apskr., Širvintų r. sav., Širvintų sen., Motiejūnų kaime, nutolusi apie 300 m nuo PŪV teritorijos (žr. Pav. 8). Pagrindiniai šios vandenvietės duomenys pateikiami 13 lentelėje. Vandenvietei apsaugos zonos nenustatytos.

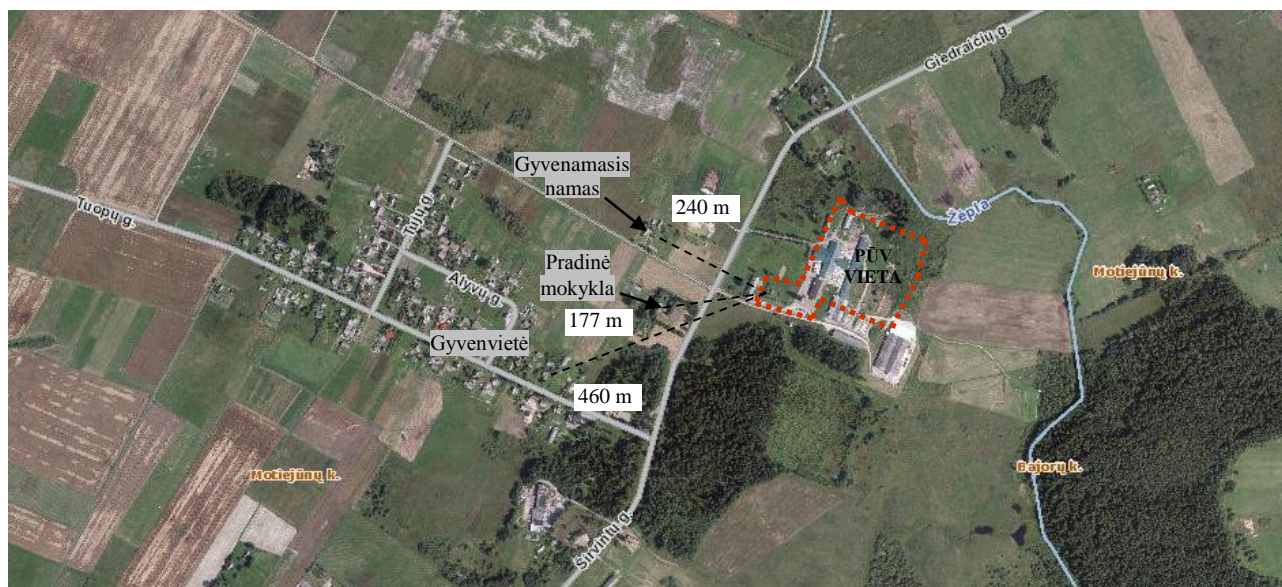
¹³ Aplinkos apsaugos agentūra. *Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis*. Prieiga per internetą: <<http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>>.

3.8. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Informacijos apie taršą praeityje nėra.

3.9. Informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Artimiausia gyvenamoji teritorija yra Tuopų, Alyvų, Tujų gatvėse susiformavusi gyvenvietė, nutolusi nuo PŪV teritorijos apie 460 m atstumu pietvakarių kryptimi. Gyvenvietėje vyrauja 1-2 aukštų gyvenamieji privačios nuosavybės namai (žr. Pav. 20).



Pav. 20. Artimiausios gyvenvietės

Artimiausias registruotas gyvenamasis namas yra nutolęs 240 m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV žemės sklypo, žemės ūkio paskirties žemėje (kad. Nr. 8940/0004:123), adresu Širvintų g. 12, Motiejūnų k., Širvintų sen., Širvintų r. sav. Kiti šiame žemės sklype registruoti statiniai – tvartas, malkinė, garažas, sandėlis, lauko virtuvė, šulinys (žr. Pav. 20).

Artimiausias visuomeninės veiklos objektas – pradinė mokykla, nesuformuotame ir neregistruotame žemės sklype, adresu Širvintų g. 8, Motiejūnų k., Širvintų sen., Širvintų r. sav., nutolus nuo PŪV teritorijos apie 177 m pietvakarių kryptimi (žr. Pav. 20).


3.10. Informacija apie nekilnojamas kultūros vertybes

Kultūros vertybių registro¹⁴ duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į jokiais kultūros vertybių registre įregistruotas kultūros paveldo objektų teritorijas ir su jomis nesiriboja.

¹⁴ Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą <<http://kvr.kpd.lt/#/>>.

Artimiausia kultūros vertybių registre registruotas kultūros paveldo objektas yra Paširvinčio I dvaro sodybos fragmentai (kodas 698), nuo PŪV veiklos teritorijos nutolęs 1,97 km šiaurės vakarų kryptimi.

Lentelė 15. Informacija apie gretimybės kultūros paveldo objektą

Pilnas pavadinimas:	Paširvinčio I dvaro sodybos fragmentai
Kodas:	698
Adresas:	Paširvinčio k., Širvintų sen., Širvintų r. sav.
Įregistravimo data:	-
Statusas:	Registrinis
Objekto reikšmingumo lygmuo:	Regioninis
Rūšis:	Nekilnojamas
Vertybė pagal sandara:	Kompleksas
Vertingųjų savybių pobūdis:	Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus); Istorinis (lemiantis reikšmingumą, tipiškas); želdynų (lemiantis reikšmingumą, svarbus)
Vaizdinė medžiaga:	

Planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamų pasekmių kultūros paveldo objektams.

4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS

4.1. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams

4.1.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Remiantis modeliavimo rezultatais, esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, suskaičiuota anglies monoksido, azoto dioksido, sieros dioksido, amoniako, kietųjų dalelių bei kvapo koncentracija aplinkos ore bei triukšmo lygis už teritorijos ribų neviršys nustatytų ribinių verčių, todėl planuojama veikla įtakos aplinkinių gyventojų sveikatai neturės.

Kitos fizikinės taršos (elektromagnetinės ir jonizuojančios spinduliuotės, vibracijos, šviesos, šilumos) įmonės teritorijoje nėra.

Planuojamas kalakutų kiekio padidėjimas vietovės darbo rinkai papildomos reikšmingos įtakos neturės.

Šiuo metu ir ateityje vykdoma ūkinė veikla poveikio nei vietovės, nei rajono mastu demografijos pokyčiams neturės.

Visuomenės nepasitenkinimas planuojama ūkine veikla neprognozuojamas, nes ūkinė veikla vykdoma jau nuo 2006 metų.

4.1.2. Poveikis biologinei įvairovei

Planuojamoje teritorijoje nėra saugomų augalų/gyvūnų rūšių buveinių, todėl poveikio biologinei įvairovei nenumatoma.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis.

Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija yra Šešuolėlių miškas. Tai – buveinių apsaugai svarbi teritorija, nutolusi nuo PŪV teritorijos ribos apie 4,8 km šiaurės kryptimi.

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

4.1.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui

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

Ūkio veiklos sąlygojamas aplinkinės teritorijos dirvožemis, nuo teritorijos kelių nutekančiu lietaus vandeniu, teršiamas nežymiai. Nėra ir mechaninio poveikio, išskyrus pavienius transporto parvažiavimus tvarkant aplinką.

Planuojama ūkinė veikla nedarys tiesioginio poveikio dirvožemiui, nes:

- Kitų taršos aplinkai šaltinių, išskyrus kalakutų ekskrementus bei tvartų ir įrangos plovimo vandenį, ūkinėje veikloje nebus;
- Mėšlas sausame pavidale bus išvežamas iš pastatų ir sandėliuojamas atitinkančioje reikalavimus mėšlidėje.
- Plovimo vandenys bus surenkami ir nukreipiami į esamą rezervuarą arba sugerdinimui į kaupiamą mėšlą mėšlidėje, t. y. visos biogeninės medžiagos bus surenkamos ir į aplinką nepateks;
- Buitinės nuotekos bus surenkamos projektuojamame rezervuare ir bus išvežamos į valymo įrengimus;

- Lietaus nuotekos, susidarančios ant sąlyginai švarių paviršių, bus surenkamos ir latakais nukreipiamos į gamtinę aplinką. Kitų aplinkai pavojingų taršos šaltinių nebus;
- Mėšlo panaudojimas dirvožemio tręšimui bus vykdomas pagal suderintą tręšimo planą;

4.1.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Nagrinėjama teritorija bei jos apylinkės nepatenka į saugomų gamtinių teritorijų, centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriuose būtų draudžiama tokia ūkinė veikla.

4.1.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Kalakutų ūkio veikla neturės poveikio vietovės meteorologinėms sąlygoms bei mikroklimatui.

Atlikus oro taršos vertinimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo koncentracija įvertinus foną aplinkos ore nustatytų ribinių verčių neviršys.

4.1.6. Poveikis kraštovaizdžiui

Nauji statybos objektai teritorijoje neplanuojami. Šio pobūdžio veikla nagrinėjamoje teritorijoje vykdoma nuo 1964 m. Planuojama ūkinė veikla nėra kraštovaizdžio, pasižymintio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais zonoje. Todėl padidėjęs auginamų kalakutų skaičius vietos kraštovaizdžiui įtakos neturės.

4.1.7. Poveikis materialinėms vertybėms

Greta kalakutų ūkio esančio materialaus turto vertės sumažėjimas nenumatomas, kadangi veikla toliau plėtojama ūkio teritorijoje.

4.1.8. Poveikis kultūros paveldui

Nekilnojamųjų kultūros vertybių bei kultūros paveldo objektų nei nagrinėjamoje teritorijoje, nei arti jos nėra, todėl poveikio kultūros paveldui nenumatoma.

4.2. Galimas poveikis 28 p. nurodytų veiksmų sąveikai

Įgyvendinus projektą nenumatoma reikšmingų neigiamų pasekmių socialinei ir gamtinei aplinkai.

4.3. Galimas reikšmingas poveikis 28 p. nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ar situacijų

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams, kurį lemtų planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių), neprognozuojama

4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Vykdoma veikla tarpvalstybinio poveikio nedarys.

4.5. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės išvengiant bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. spalio 11 d. įsakymu Nr. 539 (2005-05-07, Nr. 58-2025), ūkininko L. Rutkausko kalakutų ūkis nėra įtrauktas į potencialiai pavojingų objektų, kuriuose įvykus avarijai gali būti padaryta labai didelė žala aplinkai ir žmonėms, sąrašą.

Komplekso veiklos metu gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė yra minimali, nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų.

Pagrindiniai numatomi rizikos objektai yra elektros tinklas, veikiantys įvairūs mechanizmai, sрутų kaupimo rezervuarai, gyvūnų ligos protrūkis arba neįprastas gyvūnų gaišimas. Vieni efektyviausių rizikos šalinimo būdų yra visų procesų automatizavimas ir jų kontrolė. Poveikis aplinkai tiesiogiai priklauso nuo geros ūkininkavimo praktikos.. Cheminės ir fizikinės taršos vertinimas parodė, kad tiek šiuo metu, tiek padidinus auginamų kalakutų skaičių, reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai nebus, todėl papildomos taršos mažinimo priemonės nenumatomos.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Europos Sąjungos teisės aktai, tarptautiniai standartai:

1. 2002 b. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo;
2. ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas. 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika.

Lietuvos Respublikos teisės aktai:

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965); nauja 2005 m. birželio 21 d. įstatymo Nr. X-258 redakcija (Žin., 2005, Nr. 84-3105);
2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343; nauja 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43);
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“; nauja 2014 m. rugsėjo 15 d. įsakymo Nr. D1-730 redakcija (Žin., 2007, Nr. 127-5189; TAR, i. k. 2014-12435);
4. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1026 (Žin., 2006, Nr. 4-129);
5. Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878);
6. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 26 d. įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403);
7. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638);
8. Lietuvos higienos norma HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. V-613 (Žin., 2006, Nr. 81-3217);

9. Statybos techninis reglamentas STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (Žin., 2003, Nr. 83-3804);

Duomenys iš interneto:

1. Aplinkos apsaugos agentūra. Prieiga per internetą: <gamta.lt>;
2. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/>;
3. Maps.lt. Prieiga per internetą: <www.maps.lt>;
4. Miškų kadastras, geoinformaciniai duomenys. Prieiga per internetą <http://www.amvmt.lt:81/mgis/>;
5. Natura 2000“ registras. Prieiga per internetą: <http://www.natura2000info.lt/>;
6. Kultūros vertybių registras (KVR). Prieiga per internetą <http://kvr.kpd.lt/#/>;
7. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS). Prieiga per internetą: <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>;
8. Saugomų teritorijų kadastras. Prieiga per internetą: <https://stk.am.lt/portal/>;
9. VĮ Registrų centro duomenų bazė. Prieiga per internetą: <http://www.registrucentras.lt/>.

Specialioji literatūra:

KAVALIAUSKAS, Paulius, et. al. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (I ir II dalys). Vilnius: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2013.

PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Nuosavybės dokumentai. Nekilnojamo turto registro išrašai

Priedas Nr. 2. Teršalų sklaidos žemėlapiai

Priedas Nr. 3. Kvapų sklaidos žemėlapiai

Priedas Nr. 4. Sutartys su ūkininkais