

2017 BALANDIS
UAB „MIGANA“

ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ AUGINIMAS KĖDAINIŲ R. SAV., PALIEDIŠKIŲ K.

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2017 BALANDIS
UAB „MIGANA“

ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ AUGINIMAS KĖDAINIŲ R. SAV., PALIEDIŠKIŲ K.

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PROJEKTO NR. 4020167699
DOKUMENTO NR. 1
VARIANTO NR. 02
RENGĖ Adelė Sakalauskaitė, Kristina Greičiūtė
TIKRINO Jurgita Murauskienė
PATVIRTINO Jurgita Murauskienė

TURINYS

ĮVADAS	5
I Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	6
1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	6
2 Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	6
II Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	7
3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	7
4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	7
5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, technologijos ir pajėgumas	8
6 Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas	10
7 Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas	12
8 Energijos išteklių naudojimas	12
9 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	13
10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas	14
11 Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	16
12 Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija	19
13 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	19
14 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų	20
Ekstremaliųjų įvykių bei situacijų tikimybė ir prevencija	20
15 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	21
16 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla	21

17 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	21
III Planuojamos ūkinės veiklos vieta	23
18 Planuojamos ūkinės veiklos vieta	23
19 Teritorijų planavimo sprendiniai	24
20 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	26
21 Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	27
22 Informacija apie saugomas teritorijas	29
23 Informacija apie biotopus	30
24 Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	31
25 Informacija apie teritorijos taršą praeityje	32
26 Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir atstumą iki jų	32
27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	32
IV Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas	33
28 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	33
28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	33
28.2 Poveikis biologinei įvairovei	33
28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui	33
28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai	34
28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms	34
28.6 Poveikis kraštovaizdžiui	34
28.7 Poveikis materialinėms vertybėms	34
28.8 Poveikis kultūros paveldui	34
29 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	34
30 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)	34
31 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	35
32 Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią	35
Nuorodos	37

ĮVADAS

Planuojama ūkinė veikla – švelniakailių žvėrelių auginimas fermoje Kėdainių r. sav., Paliediškių k. Šiuo metu bendras laikomų gyvūnų skaičius – 5 000. Siekiant padidinti laikomų gyvūnų skaičių (iki 2 500 suaugusių veislinių patelių ir 10 000 jauniklių), planuojami fermos modernizavimo darbai (mėšlo surinkimo sistemos įrengimas).

Atranka dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo atliekama remiantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965) II priedo "Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašas" 1.2. punktu (kitų naminių gyvulių auginimas (daugiau, kaip 200 gyvulių)).

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, kitais šią sritį reguliuojančiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

I Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Vardas, pavardė: Aušra Ūksienė, direktorė

Įmonės pavadinimas: UAB "Migana"

Adresas: S. Banaičio g. 18, Kauno m., Kauno m. sav., 47269

El. paštas: ausra@farmers.lt

2 Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys

Vardas, pavardė: Kristina Greičiūtė, aplinkosaugos specialistė

Įmonės pavadinimas: UAB "COWI Lietuva"

Adresas: Ukmergės g. 369A, 12142 Vilnius

Telefonas: +370 5 2107610, +370 652 72335

El. paštas: ktja@cowi.lt

II Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla – švelniakailių žvėrelių auginimas fermoje Kėdainių r. sav., Paliediškių k.

Esama veikla – šiuo metu 21 stoginėje laikoma 1 000 suaugusių gyvūnų, o bendras gyvūnų skaičius su jaunikliais – 5 000.

Planuojama veikla – fermos modernizavimas, įrengiant automatizuotą mėšlo surinkimo ir tvarkymo sistemą, ir laikomų gyvūnų skaičiaus padidinimas, nekeičiant stoginių skaičiaus (audinės bus laikomos 21 stoginėje, kurių dalis šiuo metu nėra užpildyta). Planuojama, kad bus laikoma 2 500 veislinių suaugusių patelių, bei 10 000 jauniklių.

Atranka dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo atliekama remiantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965) II priedo "*Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašas*" 1.2. punktu (*kitų naminių gyvulių auginimas (daugiau, kaip 200 gyvulių)*).

4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Ūkinė veikla planuojama sklypuose, kurių kad. Nr. 5367/0001:257 (plotas 2,38 ha) ir kad. Nr. 5367/0001:258 (plotas 0,48 ha), Pelutavos k. v. Pagrindinė sklypo kad. Nr. 5367/0001:257 žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, o jį sudarančių žemės ūkio naudmenų (ariamos žemės) plotas – 2,23 ha. 0,14 ha sklypo sudaro vandens telkiniai (kūdra). Sklypo kad. Nr. 5367/0001:258 žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – gyvenamosios teritorijos. Sklype šiuo metu yra 21 stoginė. Dalyje jų šiuo metu laikomos audinės, kitos yra tuščios. Audinių auginimo narvai ir stoginės yra nuolat keičiamos rotacijos principu. Remiantis sklypo planu (pridedamas 2 Priede), sklype kad. Nr. 5367/0001:258 šiuo metu yra administracinės-buitinės paskirties pastatas, sandėliavimo-ūkinės paskirties pastatas, daržinė, kurioje laikomi kraikui naudojami šiaudai, plovykla, vandens gręžinys, nuotekų valymo įrenginys ir kiti pagalbinio ūkio pastatai. Sklype kad. Nr. 5367/0001:258 yra 21

stoginė, plovykla/pašarų talpykla ir numatyta vieta lagūnos/rezervuaro įrengimui (žr. sklypo planą, pridedamą 2 Priede).

5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, technologijos ir pajėgumas

Esama veikla – 5 000 vnt. audinių (branduolys – apie 1 000 vnt. veislinių patelių ir apie 4 000 vnt. jauniklių) auginimas 21 stoginėje.

Planuojama veikla – fermos modernizavimas, įrengiant modernią mėšlo surinkimo sistemą, ir laikomų gyvūnų skaičiaus padidinimas, nedidinant stoginių skaičiaus (planuojama laikyti 2 500 veislinių suaugusių patelių, bei 10 000 jauniklių).

Audinių auginimui šiuo metu jau yra įrengta 21 stoginė. Audinės laikomos stoginėse įrengtuose narvuose, atskirtos pagal lytį ir amžių. Bendras stoginių plotis – 4 m, aukštis – 2,5 m, ilgis kintantis, nuo 31,40 iki 66,44 m. Stoginės pagamintos iš medžio karkaso, atviros, su individualiais narvais ir metaliniu tinklu. Stoginių stogai dvišlaičiai, šonuose prailginti, su lietvamzdžiais lietaus vandens nuo stogų surinkimui. Mėšlas iš narvų krenta tiesiai ant žemės, ir yra nuolat apgrėbiamas šiaudais. Šiaudais dengiamos gyvūnų narvelių miegamosios vietos šaltuoju metų laiku (nuo rugsėjo iki balandžio). Audinės šeriamos šviežiu žalios mėsos arba žalios žuvies, maišytos su grūdais, faršu su priedais: sojos miltais, plunksnų miltais, hemoglobinu, aliejumi ir kt. Kovo – lapkričio mėnesiais pašaras gaminamas kasdien, gruodžio – vasario mėnesiais (kuomet nėra jauniklių) – kas antrą dieną. Viena audinė suvalgo apie 45 kg pašaro per metus. Pašarai atvežami iš UAB "Farmers LT" priklausančios pašarų gamyklos, ir supilami į pašarų talpyklas apie 12 val., iš ten jie leidžiami į šėrimo traktorių ir išvežiojami po stogines. Šėrimas traktoriumi Twinka Continental užtrunka apie 1 val. (nuo 16 iki 17 val.). Pašarų likutis laikomas šaldytuvuose. UAB "Migana" priklauso du šėrimo traktoriai Twinca Continental, šiuo metu naudojamas vienas, o kitas yra atsarginis. Išplėtus veiklą ir padidinus audinių skaičių iki 2 500 veislinių suaugusių patelių bei 10 000 jauniklių, bus galimybė šėrimui naudoti abu traktorius. Audinių girdymui stoginėse yra įrengta girdymo sistema, į kurią tiekiamas vanduo iš vietinio gręžinio.

Po kiekvieno ištuštinimo pašarų dalinimo mašina (traktorius) ir talpykla plaunamos ir dezinfekuojamos 1% virocid tirpalu. Darbuotojai, atvykę į darbą, pereina per dezinfekuojančius kilimėlius, persiauna darbinę avalynę ir prie įėjimo į fermos teritoriją, dar kartą papildomai pereina per dezinfekuojančius kilimėlius. Traktoriai, įvažiuodami ir išvažiuodami iš fermos, pravažiuoja dezinfekuojantį kilimėlį.

Neskaitant pašarų mašinos ir talpyklos dezinfekcijos, 1% virocid tirpalas naudojamas ir audinių transportavimo dėžutėms bei spąstams dezinfekuoti, taip pat visiems įrenginiams, indams, įrankiams ir pan., kurie po naudojimo laikomi sandėliuose prieš pakartotinai įnešant į fermos teritoriją. Stoginių takams, mėšlo kritimo vietoms (išgrėbus šiaudus) bei vietoms po narvais dezinfekuoti naudojamos negesintos kalkės.

Jaunikliai fermoje auginami apie 7 mėn. (audinės atsiveda jauniklių balandžio 25 – gegužės 5 dienomis, jie auginami fermoje iki lapkričio 15 – 25 dienos). Lapkričio mėnuo laikomas kailio subrendimo laiku, todėl šiuo laikotarpiu audinės yra užmig-

domos specialioje dujų kameroje, kuri užkuriama naudojant benzina, ir pripildoma CO₂ dujų. Jų kūnai specialiais konteineriais pervežami į UAB "Farmers LT" priklausančią lupyklą, esančią ne fermos teritorijoje. Kartais dalis žvėrelių yra parduo-dama, tokiu atveju pirkėjas juos išsiveža savo transportu.

Po kailių nulupimo ir apdorojimo ūkinės veiklos vykdytojas gauna išdirbtus kai-lius, kurie vėliau realizuojami užsienio rinkoje.

Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu, patvir-tintu Aplinkos ministro ir Ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342, šiuo metu fermoje auginamų žvėrelių skaičius prilyginamas 25 sąly-giniams gyvuliams (SG) (40 audinių, vyresnių nei 10 mėn. amžiaus, sudaro 1 sąly-ginį gyvulį (SG), o šiuo metu fermoje auginama apie 5 000 vnt. audinių (branduo-lys – apie 1 000 vnt. veislinių patelių ir apie 4 000 vnt. jauniklių, jaunesnių, nei 10 mėn. amžiaus)). Ateityje planuojama didinti veislinių suaugusių audinių skaičių iki 2 500, kas sudarys 62,5 SG. Šiuo metu mėšlas iš narvų krenta ant žemės, apgrėbs-tomas šiaudais ir kas antrą savaitę išvežamas į ūkininkui priklausančią teritorijoje pastatytą priekabą. Išvežus mėšlą, jo kritimo vietos padengiamos šiaudais, ir ant jų vėl krenta mėšlas, kuris nuolat apgrėbstomas šiaudais. Mėšlas vietoje nekaupiamas ir nelaikomas. Ūkininkui priklausančioje priekaboje, iki išvežant laukų trešimui, laikomas nuo vieno iki 6 mėn. (ne ilgiau). Maksimalus priekaboje laikomo mėšlo kiekis – iki 2,5 m³, o padidinus bendrą laikomų audinių ir jų jauniklių skaičių iki 16 500 vnt., padidės apytiksliai iki 7,5 m³.

Siekiant padidinti auginamų audinių skaičių iki 2 500 veislinių patelių ir 10 000 jauniklių, 2017 metams iškeltas prioritetas – Mėšlo ir srutų tvarkymo ap-linkosaugos reikalavimų aprašo reikalavimus atitinkančios mėšlo surinki-mo/šalinimo sistemos įrengimas. Šių darbų vykdymui reikalingas pasiruošimas, susijęs su gyvų gyvūnų perkėlimu iš vienos vietos į kitą, siekiant sukelti jiems kuo mažiaus streso. Tam būtina turėti dalį neapgyvendintos fermos. Planuojama, kad mėšlo surinkimo ir šalinimo sistemos įrengimas truks ne ilgiau, nei 12 mėn.

Pagrindinis reikalavimas mėšlo surinkimo sistemai – užkirsti kelią dirvožemio, paviršinių ir požeminių vandenų taršai, todėl planuojami tokie pagrindiniai mėšlo surinkimo sistemos sprendimai:

- › išilgai stoginių, po narvais, bus įrengti skysčiui nelaidūs plastikiniai loviai, į kuriuos audinių mėšlas (išmatos ir šlapimas) pateks tiesiai iš narvų;
- › mėšlas ir srutos iš lovių siurblio pagalba bus išsiurbiamos į sandarius požemi-nius vamzdžius, kuriais tekės į teritorijoje įrengtą srutų kauptuvą (lagūną);
- › mėšlą ir srutas iš lovių siurbiančio siurblio minimali galia – 4,6 kW, o našu-mas – 170 m³/h. Bus įrengtas ir vandens tiekimo siurblys, kuris papildomai skystins vamzdyno turinį, bei praplaus ir nuvalys nuosėdas ant vamzdyno sie-nelių. Minimali šio siurblio galia – 1,7 kW, našumas – 55 m³/h. Abiejų siurb-lių valdymui bus įrengtas valdiklis, su automatine siurblių paleidimo ir sus-tabdymo funkcija;

- › srutų kauptuvas (lagūna) bus suprojektuotas ir įrengtas laikantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše, patvirtintame Aplinkos ministro ir Ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342, nustatytais reikalavimais:
 - › kadangi mėšlas ir srutos nagrinėjamoje fermoje susidarys nuo 62,5 SG, remiantis minėto dokumento 9 punktu, srutų kauptuvas (lagūna) bus uždengtas plaukiojančia danga (tirštojo mėšlo arba smulkintų šiaudų);
 - › aikštelė aplink srutų kauptuvą (lagūną) bus padengta kieta vandeniui ir srutoms nelaidžia danga, kurioje bus įrengti trapai su nuolydžiu, nukreiptu į srutų kauptuvą;
 - › srutų kauptuvo (lagūnos) talpa bus apskaičiuota remiantis Pažangaus ūkininkavimo taisyklių ir patarimų 6 priede pateiktomis rekomendacijomis ar kitais mokslškai pagrįstais skaičiavimais taip, kad jame tilptų ne mažiau, nei per 6 mėnesius susidarantis mėšlas (apie 7,5 m³), bei išsiliejusios srutos ar paviršinės nuotekos nuo aplink esančios kieta danga dengtos aikštelės (Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų 10 – 12 punktai);
- › Srutų kauptuvas (lagūna) bus įrengta taip, kad teršalai nepatektų į aplinką, užtikrinant tinkamą dugno hidroizoliacinį sluoksnį bei pakankamą grunto sutankinimą;
- › lagūnoje mėšlas bus laikomas ne ilgiau, nei 6 mėn., ir perduodamas tolimesniam panaudojimui (tręšimui) pagal sutartis su ūkininkais. Už tolesnį mėšlo tvarkymą ir jo atitikimą Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše, patvirtintame Aplinkos ministro ir Ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342, nustatytiems reikalavimams bus atsakingi mėšlą perėmę ūkininkai. Neterminuotos sutarties dėl mėšlo išvežimo kopija pridedama Priede 2 "Dokumentai";
- › mėšlas ir srutos iš lagūnos bus išsiurbiamos automobiliais/cisternomis, be sąlyčio su oru ar aplinka. Įvykus avariniam srutų išsiliejimui srutų kauptuvo (lagūnos) tuštinimo metu, išsiliejęs turinys trapais su nuolydžiu subėgs atgal į lagūną.

Sklypo planas su esamais ir planuojamais statiniais pateiktas 2 priede – Grafiniai priedai.

6 Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas

UAB „Migana“ vykdomoje ūkinėje veikloje naudojamų cheminių preparatų, žaliavų ir pagalbinių medžiagų sąrašas ir kiekiai pateikti 2 lentelėje.

Ūkinės veiklos metu naudojamos cheminės medžiagos laikomos ir naudojamos pagal nustatytus reikalavimus. Cheminės medžiagos perkamos pagal poreikį, gali būti daromi keli pirkimai per metus, todėl jos nėra nuolat ar ilgai sandėliuojamos. Paprastai jos atvežamos, ir iš karto sunaudojamos. Esant poreikiui, kuomet nepilnai sunaudojamas cheminių medžiagų kiekis, jos laikomos tam pritaikytoje metalinėje spintoje įrankių sandėliavimo patalpoje.

2.1 lentelė. Naudojamos žaliavos ir medžiagos

Eil. Nr.	Naudojamos žaliavos/medžiagos pavadinimas	Sunaudojamas kiekis		Laikomas kiekis, t/metus		Paskirtis/naudojimo būdas
		Esamas	Planuojamas	Esamas	Planuojamas	
1.	Dezinfekantas Virocid, 1 %	apie 20 l	apie 20 l	Pagal poreikį, nesunaudojus viso nupirkto kiekio		Audinių transportavimo dėžučių, spąstų, kitų įrenginių, indų, įrankių ir pan., kurie po naudojimo laikomi sandėliuose prieš pakartotinai įnešant į fermos teritoriją, dezinfekcija
2.	Negesintos kalkės	apie 1,66 t	apie 1,66 t	Nelaikoma		Negesintomis kalkėmis dezinfekuojamos mėšlo kritimo vietos, kai išvežamas mėšlas ir išgrėbiami šiaudai; vietos po narvais; stoginių takai
3.	Šiaudai	apie 5 t	apie 12,5	iki 5 t	Iki 12,5 t	Šiaudais dengiamos gyvūnų narvelių miegamosios vietos, bei iš narvų iškritęs mėšlas
4.	Dyzelinis kuras	1,817 t	apie 4,5 t	Nelaikoma		Kuras darbuotojų transporto priemonėms, šerimo traktoriui, sunkiasvorėms mašinoms, transportuojančioms pašarus ir/ar žvėrelius
5.	Benzinas	0,228 t	apie 0,57	Nelaikoma		Kuras darbuotojų transporto priemonėms
6.	Pašarai	259,89 t	apie 649,7 t	Nelaikoma		Paruošti pašarai, atvežami iš pašarų gamyklos, skirti audinių šerimui
8.	Febrivac	Apie 40 pakuočių po 250 ml	Apie 100 pakuočių po 250 ml	Pagal poreikį, nesunaudojus viso nupirkto kiekio		Vakcina žvėrelių skiepijimui
9.	Kietasis kuras (malkos)	31,7 t		Pagal poreikį		Kūrenamas 25 kW katilas patalpų šildymui

Dezinfekantas Virocid yra pavojingas cheminis preparatas. Preparato pavojingumo savybės: Xi – dirginantis; Xn – kenksmingas; N – aplinkai pavojingas; C – ardantis (ėsdinantis); F – labai degus. Negesintų kalkių pavojingumo savybės: Xi – dirginančios.

Planuojamų naudoti dezinfekcinių medžiagų saugos duomenų lapai pridedami 2 priede.

Radioaktyvių medžiagų naudojimas

Radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos ir nebus saugomos.

Pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas

Pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

7 Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

Vandens naudojimas

Ūkinės veiklos reikmėms eksploatuojamas UAB "Migana" priklausantis vandens gręžinys, kurio našumas – 3 m³/val. Vandens apskaitos prietaiso nėra, apytikslis metinis bendras vandens sunaudojimas – apie 3,45 m³/d, 979,75 m³/metus.

Vanduo naudojamas:

- › audinių girdymui (stoginėse yra įrengta girdymo sistema, į kurią vanduo tiekiamas tiesiai iš gręžinio, apytiksliai viena audinė išgeria 100 ml vandens per parą). Šiuo metu sunaudojamas vandens kiekis – apie 0,66 m³/d; po fermos išplėtimo audinių girdymui planuojamas sunaudoti vandens kiekis – apie 1,65 m³/d, 602,25 m³/metus;
- › pašaro išvežiojimo traktoriaus bei pašaro talpyklos plovimui – apie 0,4 m³/d, 146 m³/metus (po fermos išplėtimo, liks nepakitęs);
- › vasarą (apie 2 mėn.) – įvairių priedų (įklotų, užsklandų nuo vėjo, spąstų, buteliukų jauniklių girdymui ir pan.) plovimui – iki 0,4 m³/d, 24 m³/metus (po fermos išplėtimo, liks nepakitęs);
- › darbuotojų buitiniams reikmėms (tame tarpe ir darbo drabužių skalbimui) – apie 0,5 m³/d, 182,5 m³/metus (po fermos išplėtimo, liks nepakitęs);
- › audinių vėsinimui ypač karštomis dienomis, priklausomai nuo oro sąlygų (nuo 3 iki 50 dienų per metus) – iki 0,5 m³/d, 25 m³/metus (po fermos išplėtimo, liks nepakitęs).

Žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

Žemės, dirvožemio ir biologinės įvairovės resursai planuojamoje ūkinėje veikloje naudojami nebus.

8 Energijos išteklių naudojimas

Ūkinėje veikloje planuojami naudoti energijos ištekliai:

- › elektros energija – apie 1 570 kW/mėn., 18,84 MW/metus – apšvietimui, buitiniams poreikiams. Elektros energija tiekama iš AB "ESO" elektros skirstomųjų tinklų. Greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos šiaurės rytinės ribos

yra nutiesta 10 kV elektros tiekimo oro linija, ir iš gretimos sodybos į šalia esantį atvesta 0,4 kV oro elektros linija.

- › dyzelinis kuras – apie 1,817 t, naudojamas darbuotojų transporto priemonių, šėrimo traktoriaus, bei sunkiasvorių transporto priemonių. Perkama iš mažmeninių dyzelinio kuro tiekėjų, teritorijoje nelaikoma.
- › benzinas – apie 0,228 t, naudojamas žoliapjovėms. Perkama iš mažmeninių dyzelinio kuro tiekėjų, teritorijoje nelaikoma.
- › kietasis kuras (malkos) – apie 31,7 t, naudojamas 25 kW katilo kūrenimui.

9 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Pavojingų ir nepavojingų atliekų susidarymas

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys apie 17,29 t/m nepavojingų ir apie 0,075 t/m pavojingų atliekų. Visos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių, Gyvūninių atliekų tvarkymo taisyklių, Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių atliekų tvarkymą, reikalavimais.

Nepavojingos atliekos. Auginant audines, pasitaiko žvėrelių kritimo atvejų (atliekų kodas: 02 01 02). Šiuo metu per metus susidaro apie 4 t kritusių gyvūnų atliekų, padidinus žvėrelių skaičių, šių atliekų kiekis gali padidėti iki 10 t/metus. Kritusių žvėrelių atliekos iki išvežimo laikinai laikomos specialiuose sandariuose konteneriuose, pagalbinėje patalpoje įrengtoje šaldymo kameroje, kurioje palaikoma minusinė temperatūra, ir perduodamos tvarkyti specializuotai atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai licenciją.

Darbuotojų ūkinės-buitinės veiklos metu susidarys apie 0,7 t/metus komunalinių atliekų (atliekų kodas: 20 03 01). Kadangi komunalinių atliekų susidarys labai nedaug, joms laikyti numatytas vienas standartinis 120 l talpos konteineris, kuris vieną kartą per mėnesį bus ištuštinamas, atliekas perduodant komunalines atliekas tvarkančiai įmonei. Padidinus auginamų žvėrelių skaičių, komunalinių atliekų kiekis liks nepakitęs.

PŪV veikloje susidarys nedideli kiekiai plastiko (apie 10 kg/metus) bei popieriaus (kartono) (apie 20 kg/metus) atliekų, kurios vieną kartą per mėnesį nuosavu transportu bus išvežamos ir atiduodamos UAB "Kauno švara" tolimesniam tvarkymui/perdirbimui. Padidinus auginamų žvėrelių skaičių, susidarančių popieriaus atliekų kiekis bus apie 50 kg/metus, o plastiko – apie 25 kg/metus.

Šuliniuose, esančiuose ties plovykla, ir buitinių nuotekų valymo įrenginiuose susidaro dumblas (atliekų kodas: 20 03 04), kuris reguliariai išsiurbiamas ir išvežamas, remiantis sutartimi su UAB "ALveva". Remiantis 2015 – 2016 metų duomenimis,

vidutiniškai per metus susidarancio (išsiurbiamo) dumblo kiekis – apie 9,75 m³ (apie 6,49 t). Padidinus auginamų žvėrelių skaičių, gali padidėti plovykloje susidarancio nuotekų kiekis, tačiau padidėjimas nebus ženklus, tvarkymo būdas nesikeis.

Padidinus auginamų žvėrelių skaičių, po vakcinavimo susidarys apie 25 kg vaistų likučių bei jų likučiais užterštų pakuočių atliekos (kodas 18 01 09), kurios vieną kartą per metus bus pridudamos UAB "Tekasta".

Pavojingos atliekos. PŪV vykdymo metu nebus naudojami absorbentai. Traktorius ir kitas transporto priemones prižiūri autorizuotos įmonės, (šerimo traktoriukus prižiūri UAB "TWINCA LT", kitas transporto priemones – UAB "Hidris" ir UAB "Autotaisykla"), kurios utilizuoja visas panaudotas ar sugedusias detales bei remonto metu susidariusias atliekas. Įmonės teritorijoje šio tipo atliekos nesusidaro bei nėra laikomos. Panaudojus dezinfekcines medžiagas (Virocid ir negesintas kalces), susidarys nedideli kiekiai pakuočių, kuriuose yra likę pavojingų cheminių medžiagų arba kurios jomis užterštos (atliekų kodas: 15 01 10*, susidarantis kiekis – apie 7,5 kg). Pavojingos atliekos bus laikinai laikomos specialiame konteineryje (uždaroje pagalbinėje patalpoje) ir perduodamos pavojingas atliekas tvarkančioms įmonėms.

Esant poreikiui, panaudotos dienos šviesos lempos (atliekų kodas: 20 01 21*) bus laikinai laikomos uždaroje pagalbinėje patalpoje, gamintojo pakuotėje ir perduodamos pavojingas atliekas tvarkančioms įmonėms. Jų susidarys labai nedaug, po kelis vienetus per metus, arba nesusidarys visai.

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Planuojamos ūkinės veiklos radioaktyviųjų atliekų nesusidarys.

10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Vykdamt ūkinę veiklą, susidaro buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos.

Buitinės ir gamybinės nuotekos Buitinės nuotekos susidaro darbuotojų buitinėje veikloje, o gamybinės – narvų plovimo, valymo, šerimo indų plovimo metu. Atskiros buitinių ir gamybinių nuotekų apskaitos nėra – ji vykdoma remiantis bendro vandens paėmimo apskaitos prietaiso rodmenimis. Susidarancio nuotekų kiekis: apie 0,5 m³/d, 182,5 m³/metus buitinių ir apie 1,3 m³/d, 195 m³/metus gamybinių nuotekų.

Kadangi nagrinėjamoje vietovėje nėra centralizuotos viešajam nuotekų tvarkytojui priklausančios nuotekų tvarkymo infrastruktūros, PŪV veikloje susidarancio buitinės ir gamybinės nuotekos valomos 1,8 m³ našumo vietiniame biologinio valymo įrenginyje. Gamybinės nuotekos susidaro plovykloje/pašarų talpykloje, o buitinės – buitinės/administracinės paskirties pastate. Nuotekų trasoje ties plovykla/pašarų talpykla yra įrengtas šulinys, kuriame susidariusios nuosėdos ir dumblas reguliariai išsiurbiamos ir išvežamos, remiantis sutartimi su UAB "ALveva". Buitinės nuotekos po valymo nuvedamos į Liedo upelį, o valymo metu susidariusį dumblą aseni-

zaciniais automobiliais VOLVO FL6 išsiurbia ir išveža UAB "ALveva", turinti teisę vertis atitinkama veikla ir atitinkanti Atliekų tvarkymo įstatyme nustatytus reikalavimus atliekas surenkančioms ir vežančioms įmonėms.

Nuotekų, išleidžiamų į gamtinę aplinką, užterštumas neviršija reikšmių, nurodytų Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame 2006 m. gegužės 17 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236: momentinis BDS₅ – 35 mg/, metinis – 25 mg/, momentinis BDS₇ – 40 mg/l, metinis – 29 mg/, SM – 200 - 350 mg/l.

Paviršinės nuotekos. Lietaus vanduo, susidaręs ant sklype esančių pastatų ir stoginių stogų, lietvamzdžiais nuvedamas į vietinį lietaus nuotekų tinklą ir nuvedamas į Liedo upelį be valymo. Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo reikalavimai, nuo statinių stogų susidaro sąlyginai švarios paviršinės nuotekos, kurių valyti nėra būtinybės.

Paviršinių lietaus nuotekų, susidarantių ant stogų, kiekis apskaičiuojamas remiantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintame LR Aplinkos ministro 2007 balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193) pateikta formule:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot \Psi \cdot F \cdot K = 10 \cdot 600 \cdot 0,85 \cdot 0,21 \cdot 0,85 = 910,35 \text{ m}^3/\text{metus}$$

čia: H_f – metinis kritulių kiekis, mm;

Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas (stogų dangoms $\Psi = 0,85$);

F – teritorijos plotas, ha (teritorijoje esančių pastatų bei stoginių stogų bendras plotas – 0,21 ha);

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

Apie 0,016 ha sklypo ploto užima asfaltuota automobilių manevravimo/stovėjimo aikštelė. Joje susidarantių paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot \Psi \cdot F \cdot K = 10 \cdot 600 \cdot 0,83 \cdot 0,016 \cdot 0,85 = 67,73 \text{ m}^3/\text{metus}$$

čia: Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas (kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms $\Psi = 0,83$);

Didžioji nagrinėjamo sklypo dalis padengta sutankintu gruntu, žvyru – apie 0,614 ha, bei žaliais plotais (tame tarpe sodu) – apie 1,54 ha. Šioje sklypo dalyje susidarantių paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot \Psi \cdot F \cdot K = (10 \cdot 600 \cdot 0,4 \cdot 0,614 \cdot 1) + (10 \cdot 600 \cdot 0,2 \cdot 1,54 \cdot 1) = 3\,321,6 \text{ m}^3/\text{metus}$$

čia: Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas (iš dalies vandeniui laidžiams paviršiams $\Psi = 0,4$; žaliems plotams $\Psi = 0,2$).

Paviršinės nuotekos, kurios susidarys ant kieta vandeniui ir srutomis nelaidžia dangos dengtos aikštelės aplink srutų kauptuvą (lagūną), kartu su srutų transportavimo metu išsiliejusiomis srutomis, trapis su nuolydžiu bus nukreipiamos į srutų kauptuvą.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebus vykdoma jokia kita veikla, ja važinės techniškai tvarkingas transportas, teritorija bus aptverta ir saugoma, nebus transportuojamos pavojingos medžiagos, nebus laikomos atliekos, teritorija bus valoma,

o mėšlas – tvarkomas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 patvirtintu Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu, siekiant išvengti dirvožemio ar paviršinių bei požeminių vandenių užteršimo. Dėl išvardintų priežasčių, paviršinėms nuotekoms nuo asfaltuotos automobilių aikštelės, sutankinta grunto danga/žvyru padengtų plotų ir žaliųjų zonų bus leidžiama savitaka nutekėti ir infiltruotis į gruntą.

Bendras PŪV sklypo ribose susidarantis paviršinių nuotekų kiekis – 4 299,68 m³/metus, jos nebus užterštos kenksmingomis medžiagomis.

11 Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Oro taršos susidarymas ir jos prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos metu teršalai į aplinkos orą išsiskirs dėl 12 500 vnt. audinių (2 500 suaugusių, ir 10 000 jauniklių) išskiriamo mėšlo, kuro kūrenimo patalpų šildymui ir mėšlo laikino laikymo.

Kuro kūrenimo metu per stacionarų organizuotą oro taršos šaltinį į aplinkos orą pateks anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2.5}), sieros dioksidas (SO₂) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ). Jų metiniai kiekiai suskaičiuoti vadovaujantis Europos Aplinkos Agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika "EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2016". Apskaičiuoti metiniai šių teršalų kiekiai: 0,343 t anglies monoksido, 0,0548 t azoto oksidų, 0,0861 t kietųjų dalelių (KD₁₀), 0,0843 t kietųjų dalelių (KD_{2.5}), 0,00663 t sieros dioksido ir 0,361 t lakiųjų organinių junginių.

Audinių auginimo metu į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekiai apskaičiuoti remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (anglų kalba – EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2016) pirmos ir antros pakopos (angl. *Tier 1* ir *Tier 2*) skaičiavimo būdu (<http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>), kuris įrašytas į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintų metodikų sąrašą. Iš stoginių išmetamas teršalų kiekis per metus: 0,197 t amoniako, 0,212 t kietųjų dalelių (KD₁₀), 0,053 t kietųjų dalelių (KD_{2.5}) ir 0,071 t lakiųjų organinių junginių.

Mėšlo laikino saugojimo vietoje į aplinkos orą išmetamo amoniako ir lakiųjų organinių junginių kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (anglų kalba – EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook) tikslių duomenų reikalaujančiu antros pakopos (angl. *Tier 2*) skaičiavimo būdu (<http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2013>). Metiniai mėšlo laikino saugojimo išsiskiriančių teršalų kiekiai – 0,045 t amoniako ir 0,0236 t lakiųjų organinių junginių.

Skaičiavimai pateikti 3 priede.

Siekianti įvertinti UAB "Migana" išmetamų teršalų poveikį nagrinėjamos teritorijos ir jos gretimųbių aplinkos kokybei, buvo atliktas matematinis teršalų sklaidos modeliavimas programa Aermod View (žr. 3 Priedą).

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (AERMOD View programą), nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo" ir LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo".

Detali informacija apie planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltinius, teršalų kiekius, jų sklaidą pateikti 3 priede.

Kvapai

Nagrinėjamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą kvapas sklis iš šių taršos šaltinių:

- › stoginėmis, kuriose auginamos audinės, užstatyto ploto. Skaičiavimuose priimama, kad kvapas iš stoginių, kuriose auginamos suaugusios audinės, sklis ištisis metus, t. y. 8760 val./metus, o iš stoginių, kuriose auginamos jauniklės iki 8 mėnesių – 5760 val./metus;
- › mėšlo laikino saugojimo vietos. Skaičiavimuose priimama, kad mėšlo kiekis proporcingai didės 6 mėnesius iki jo išvežimo.

PŪV kvapo emisijos buvo apskaičiuotos vadovaujantis mokslinio tyrimo publikacija "Kośmider J., Krajewska B.: Calculations of emission with a method of backward modelling. Odour nuisance of mink farming; Polish Journal of Chemical Technology Vol. 8 Nr. 1 (2006), s. 43-53", kur kvapo koncentracijos matavimų pagrindu buvo nustatyta, kad vidutinė kvapo emisija iš audinių auginimo fermų yra 0,389 OU_E/s vienam gyvūnui.

Atlikus kvapų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad prognozuojama kvapo koncentracija tiek ūkinės veiklos teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OU_E/m³).

Detali informacija apie taršos šaltinius, kvapo koncentraciją patenkančią per juos į aplinkos orą, kvapo sklaidos skaičiavimus ir jų rezultatus pateikti 3 priede.

Dirvožemio taršos susidarymas ir jos prevencija

Įrengus Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo reikalavimus atitinkančią mėšlo surinkimo/šalinimo sistemą, bus užkirstas kelias dirvožemio, paviršinių ir požeminių vandenų taršai. Vietose po narvais, kur krenta mėšlas, išilgai stoginių, bus įrengti skysčių ir drėgmei nelaidūs plastikiniai loviai. Mėšlas iš lovių po narvais reguliariai bus išvežamas į projektuojamą lagūną, kuri bus įrengta taip, kad teršalai nepatektų į aplinką. Išsamus mėšlo tvarkymo sistemos aprašymas pateiktas šio dokumento 5 skyriuje. Lagūnoje mėšlas bus laikomas ne ilgiau, nei 6 mėn., ir perduodamas tolimesniam panaudojimui (trėšimui) pagal sutartis su ūkininkais. Už tolesnį mėšlo tvarkymą ir jo atitikimą Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše, patvirtintame Aplinkos ministro ir Ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342, nustatytiems reikalavimams bus atsakingi mėšlą perėmę ūkininkai. Pagrindiniai reikalavimai mėšlo skleidimui žemės ūkio paskirties naudmenose:

- Draudžiama mėšlą skleisti nuo lapkričio 15 d. iki balandžio 1 d. (*išskyrus atvejus, kai Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro atskirame įsakyme, atsižvelgiant į konkrečias pavasario ir (ar) rudens hidrometeorologines sąlygas, yra nustatyta kitaip*);
- Visais atvejais draudžiama mėšlą skleisti ant įšalusios, įmirkusios ir apsnigtos žemės;
- Draudžiama srutas skleisti nuo birželio 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus trėšiant pūdymus, pievas, ganyklas ir plotus, kuriuose bus auginami žiemkenčiai;
- Draudžiama mėšlą skleisti šeštadieniais, sekmadieniais ir valstybinių švenčių dienomis arčiau, kaip per 100 m nuo gyvenamojo namo be gyventojų sutikimo ir arčiau, nei 300 m nuo gyvenvietės be seniūnijos seniūno sutikimo;
- Draudžiama srutas skleisti paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 2 m iki melioracijos griovių viršutinių briaunų.

Įgyvendinus numatytas priemones mėšlo tvarkymui, bei laikantis minėto įsakymo reikalavimų laukų trėšimui mėšlu, planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu dirvožemio taršos nebus.

Vandens teršalų, nuosėdų susidarymas ir jų prevencija

PŪV metu susidarys buitinės-gamybinės ir paviršinės nuotekos.

Teritorijoje nebus laikoma pavojingų/taršių medžiagų, nebus kaupiamos atliekos, važinėjama tik techniškai tvarkingu transportu, todėl paviršinės nuotekos nuo teritorijoje esančių stoginių, pastatų stogų, kietų dangų ir kitų paviršių bus sąlyginai švarios ir išleidžiamos į aplinką be valymo, nes jų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente į aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytų užterštumo verčių.

Buitinės-gamybinės nuotekos susidarys darbuotojų buitinėje veikloje bei narvų plovimo, valymo, šėrimo indų plovimo metu. Šios nuotekos bus surenkamos į bendrą nuotekų tinklą, ir nukreipiamos į vietinį 1,8 m³ našumo biologinio valymo įrenginį. Siekiant apsaugoti nuotekų tinklą nuo užsikimšimo bei valymo įrenginį nuo perkrovos, ties pašarų talpykla įrengtas šulinys, kuriame susidariusios nuosėdos ir dumblas reguliariai išsiurbiamas ir išvežamas, kaip ir biologinio valymo įrenginyje susidaręs dumblas. Dėl išvardintų priežasčių po valymo į aplinką išleidžiamame vandenyje nebus nuosėdų, o jo užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente į aplinką išleidžiamoms nuotekoms nustatytų užterštumo verčių.

12 Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Triukšmo susidarymas ir jo prevencija

Įmonės teritorijoje stacionarių triukšmo šaltinių nėra. Ūkinės veiklos metu yra ir bus naudojami tik mobilieji triukšmo šaltiniai, kurie į nagrinėjamą teritoriją atvyks tik darbo valandomis, t. y. 8.00–17.00 val. Nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje pagrindiniai triukšmą skleisiantys mobilūs triukšmo šaltiniai, įvertinti triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose, yra 2 šėrimo traktoriukai, sunkiasvoris transportas, kuris aptarnaus įmonę, bei lengvieji darbuotojų automobiliai. Pradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą, aplinkiniuose keliuose šiek tiek padidės autotransporto srautas.

Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Suskaičiuotas aplinkiniuose keliuose pravažiuojančio transporto sukeliamas triukšmas nei planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai nustatyti LR SA ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinimo"). Detali informacija apie planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinius ir triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 3 priede.

Kitos fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Kitos fizinės taršos – vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus.

13 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Siekiant išvengti biologinės taršos susidarymo, bus naudojamos biologinio saugumo prevencinės priemonės:

- › Į teritoriją bus įleidžiami tik darbuotojai, susipažinę su biologinio saugumo priemonėmis, kurios turi būti taikomos ūkinėje veikloje ir jų svarba;

- › darbuotojų avalynė prieš įeinant/išeinant į/iš stoginių teritorijų dezinfekuojama dezinfekciniame kilimėlyje;
- › darbui stoginėse darbuotojai dėvi specialius apsauginius drabužius ir avalynę, kuriems pasikeisti yra speciali patalpa, su įrengtomis vietomis prausimuisi ir sanitarinėmis dezinfekcinėmis priemonėmis;
- › patalpų, paviršių, produktų valymui naudojamos pašluostės;
- › šėrimo traktoriukai ir indai valomi ir dezinfekuojami po kiekvieno naudojimo;
- › žvėrelių narvai nuolat valomi;
- › po kiekvieno jauniklių auginimo ciklo narvai plaunami, vykdoma jų dezinfekcija, įskaitant girdymo, šėrimo ir kitas naudojamas technines sistemas;
- › kraikas įsigyjamas iš patikimų tiekėjų, kad jame nebūtų naminių ar laukinių paukščių ir graužikų teršalų;
- › vykdoma parazitų ir graužikų kontrolė ir naikinimas;
- › pašarai į fermą atvežami jau pilnai paruošti ir laikomi uždaruose rezervuaruose;
- › kritusios audinės laikomos šaldytuve minusinėje temperatūroje, specialiuose konteneriuose, vėliau utilizuojamos;
- › darbuotojai bus apmokyti kaip apsisaugoti nuo užkrečiamų ligų, kaip tinkamai laikytis higienos reikalavimų ir biologinio saugumo protokolų;
- › mėšlo kaupimosi vietose po narvais dezinfekavimui barstomos negesintos kalkės.

14 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų

Remiantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direkto-
riaus 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), pla-
nuojamas ūkinės veiklos objektas nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų ob-
jektų. Jame nebus vykdomi pavojingi technologiniai procesai, nebus saugomos ir
naudojamos pavojingos cheminės medžiagos, nebus žmonių susibūrimų, todėl pla-
nuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susida-
riusių ekstremaliųjų situacijų yra nedidelė.

Ekstremaliųjų įvykių bei situacijų tikimybė ir prevencija

Žvėrelių auginimo fermos eksploatacijos metu potencialiai yra galimi gaisrai ir nelaimingi atsitikimai darbe. Minėtiems įvykiams išvengti planuojamos priešgaisrinės ir kitos prevencinės techninės bei organizacinės priemonės. Reguliariai vykdomi gaisrinės saugos mokymai fermos teritorijoje. Visa įranga, naudojanti elekt-

ros energiją, bus įžeminta. Pastatuose įrengti žaibolaidžiai. Objekte bus sukomplektuotos pirminio gaisro gesinimo priemonės. Darbuotojai bus apmokyti ir aprūpinti specialiais drabužiais, avalyne bei asmeninės saugos priemonėmis.

Dėl nuotekų sistemoje susidarantių nuosėdų įrenginių ir transporto priemonių plavimo metu, yra nedidelė tikimybė joms užkimšti nuotekų tinklus, ir sukelti užterštų nuotekų išsiliejimą į aplinką. Pirminiam nuosėdų surinkimui šalia pašarų talpyklos yra įrengtas šulinys, kuris privalo būti reguliariai tikrinamas dėl pralaidumo, ir dėl susikaupusio dumblo kiekio. Susikaupęs dumblas/nuosėdos turi būti reguliariai išvežamos. Siekiant išvengti avarijų, turi būti laikomasi biologinio valymo įrenginio eksploatavimo reikalavimų, ir, prieš išleidžiant į aplinką, atliekama išvalytų nuotekų kontrolė.

15 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

PŪV vieta yra atokiau nuo tankiai apgyvendintų teritorijų (artimiausios pavienės sodybos nutolę per 215 m ir daugiau), apsupta žemės ūkio paskirties teritorijų. Ženklaus triukšmo lygio ir aplinkos oro taršos kenksmingomis medžiagomis bei kvapais dėl PŪV neprognozuojama, jie neviršys leistinų ribų. Vandens taršos nebus dėl įdiegtos nuotekų surinkimo ir šalinimo sistemos, o biologinės – dėl sanitarinių apsaugos priemonių. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, įtaka gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai bei gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai neprognozuojama.

16 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla

PŪV sklypas apsuptas žemės ūkio paskirties sklypų, kitokio pobūdžio, nei žemės ūkio, veikla ar jos plėtra gretimose teritorijose planavimo dokumentais nėra numatyta ar patvirtinta.

Nagrinėjama ūkinė veikla turi tiesioginę sąveiką su žemės ūkio bendrovėmis ir ūkininkais, kurie užsiima augalininkyste ar gyvulininkyste, ir kurių gaminama produkcija naudojama pašarų gamybai. Augalininkystės sektoriuje susidaranti atlieka – šiaudai – yra perkami ir naudojami kaip kraikas. PŪV turi ryšį ir su transporto bei aptarnavimo sektoriais, kurie užtikrina pašarų tiekimą, žvėrelių bei jų kailių transportavimą, bei pagalbinių fermos aptarnavimą (atliekų išvežimą, asenizaciją, ir pan.).

17 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Aplinkos apsaugos agentūrai priėmus atrankos išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas yra neprivalomas, bus tęsiama veikla, ilgainiui didinant laikomų žvėrelių skaičių nuo šiuo metu auginamų 5 000 iki numatomų auginti 12 500 (iki 2 500 suaugusių veislinių patelių ir 10 000 jauniklių). Ateityje, jei būtų poreikis dar didinti auginamų žvėrelių skaičių (daugiau, nei 12 500), pla-

nuojamai ūkinei veiklai būtų atliekamos PAV procedūros, kaip tai numatyta LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 straipsnio 10 punkte.

Numatoma mėšlo surinkimo/šalinimo sistemos įdiegimo darbų pabaiga – 2017 IV ketvirtis.

Numatomas eksploatacijos laikas – neterminuotas.

III Planuojamos ūkinės veiklos vieta

18 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamos ūkinės veiklos adresas

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas): Kėdainių r. sav., Pernaravos sen., Paliediškių k.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis

Nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijos ir jos gretimų žemėlapis pateikiamas grafiniame priede. Artimiausi gyvenamieji namai/sodybos nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolę:

- › sodyba Paliediškių k., nuo PŪV sklypo ribų nutolusi per 215 m pietryčių kryptimi;
- › sodyba Paliediškių k., nuo PŪV sklypo ribų nutolusi per 260 m pietryčių kryptimi;
- › sodyba Paliediškių k., nuo PŪV sklypo ribų nutolusi per 360 m pietryčių kryptimi;
- › artimiausios Pernaravos miestelio sodybos, nuo PŪV sklypo ribų nutolusi per 255 m ir 285 m šiaurės kryptimi;

Artimiausios švietimo ir gydymo įstaigos nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolusios:

- › Pernaravos ambulatorija, adresu Jadvygos Juškytės g. 24, Pernarava, nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos yra nutolusi apie 690 m šiaurės vakarų kryptimi;

- Kėdainių raj. Josvainių gimnazijos Pernaravos skyrius, adresu Jadvygos Juškytės g. 33, nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos yra nutolęs apie 470m šiaurės vakarų kryptimi.

Kitos gydymo bei švietimo įstaigos nuo PŪV teritorijos ribų nutolę daugiau, nei 10 km atstumu.

Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypą

Ūkinė veikla planuojama sklypuose, kurių kad. Nr. 5367/0001:257 (plotas 2,38 ha) ir kad. Nr. 5367/0001:258 (plotas 0,48 ha), Pelutavos k. v. Pagrindinė sklypo kad. Nr. 5367/0001:257 žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, o jį sudarančių žemės ūkio naudmenų (ariamos žemės) plotas – 2,23 ha. 0,14 ha sklypo sudaro vandens telkiniai (kūdra). Sklypo kad. Nr. 5367/0001:258 žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – gyvenamosios teritorijos. Abu žemės sklypai, jame esantys pastatai ir kiti statiniai nuosavybės teise priklauso A. Ūksienei ir R. Ūksui, nuomos sutartimi (žr. Priedą 2) išnuomoti UAB "Migana". Pagal nuomos sutartį nuomininkas UAB "Migana" įsipareigoja projektuoti ir įrengti švelniakailių žvėrelių fermą su laikiniais pastatais (voljerais). Nuomos sutartis ir nekilnojamojo turto registro išrašai su žemės sklypo planu pridedamas Priede 2.

Žemės sklypo planas

Žemės sklypo planas pateikiamas grafiniame priede.

19 Teritorijų planavimo sprendiniai

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų teritorijų funkcinis zonavimas

Kėdainių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (patvirtinto 20090227 sprendimu Nr. TS-68) Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje PŪV sklypas patenka į žemės ūkio paskirties teritorijas (žr. pav. 3.1). Teritorijos bendrojo plano sprendiniai numato, kad *"siekiant ekonomiškai efektyvios žemės ūkio, miškų ūkio plėtros, būtina esminė, laipsniška žemės naudojimo pertvarka, padidinant ūkių žemėvaldas ir sudarant ekonomines sąlygas intensyviai ūkinei veiklai (pastatų statyba, kelių tiesimas, melioracijos sistemų rekonstrukcija, modernios technikos naudojimas) bei racionaliam žemės naudojimui. Racionalus žemės naudojimas galimas auginant prekinę produkciją dirvožemių savybes geriausiai atitinkančius augalus, mažiau našiose žemėse pasėlių struktūrą pritaikant gyvulininkystės vystymui, o žemės ūkio veiklai ekonomiškai netikslingose naudoti žemėse įveisiant mišką"*.

Kadangi Kėdainių rajono savivaldybės teritorijos Bendrasis planas numato žemės ūkio paskirties žemės išsaugojimą bei veiklos jose plėtrą, planuojamas švelniakailių žvėrelių fermos veiklos išplėtimas nagrinėjamame sklype neprieštarauja Bendrojo plano sprendiniams.



3.1 pav. Ištrauka iš Kėdainių rajono savivaldybės bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

Ūkinės veiklos teritorijos naudojimo reglamentas

Nagrinėjama ūkinė veikla ir jos plėtra bus vykdoma žemės sklypuose kad. Nr. 5367/0001:257 ir kad. Nr. 5367/0001:258, Pelutavos k. v. Sklypo kad. Nr. 5367/0001:257 pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, žemės sklypo plotas – 2,38 ha, žemės ūkio naudmenų plotas – 2,23 ha, iš jo ariamos žemės plotas – 2,23 ha, jam nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos:

- › XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- › II. Kelių apsaugos zonos (0,21 ha);
- › XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,01 ha).

Sklypui kad. Nr. 5367/0001:258 nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos:

- › VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,01 ha).

Žemės sklypų, kuriuose šiuo metu yra vykdoma ūkinė veikla ir planuojama įgyvendinti ūkinės veiklos plėtrą, registracijos ir nuosavybės dokumentų kopijos pateikiamos 2 priede.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą

Susisiekimo infrastruktūra. Nagrinėjamo sklypo šiaurės rytinė riba eina išilgai rajoninės reikšmės žvyru dengto kelio Nr. 2032 Jankūnai – Pernarava – Kampai II. Šiuo keliu PŪV teritorija sujungta su Pernaravos miesteliu ir kitais rajoninės reikšmės keliais.

Inžinerinė infrastruktūra. Greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos šiaurės rytinės ribos yra nutiesta 10 kV elektros tiekimo oro linija, ir iš gretimos sodybos į šalia esantį atvesta 0,4 kV oro elektros linija.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas

Pernaravos seniūnija yra Kėdainių rajono pietvakarinėje dalyje, 114,7 km² ploto. Ji ribojasi su Raseinių rajonu, Daugų, Pivašiūnų, Punios, Nemunaičio ir Raitininkų seniūnijomis. Seniūnijos teritorijoje yra išsidėstę 46 kaimų, 1 miestelis, kuriuose gyvena apie 1 830 gyventojų (2003 m. duomenimis). Seniūnijos centras – Pernaravos miestelis (300 gyv.).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Paliediškių kaime (20 gyventojų). Artimiausios planuojamos ūkinės veiklos teritorijai gyvenvietės: Pernaravos miestelis (300 gyv.) ir Pelutavos kaimas (239 gyv.).

20 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Naudingų iškasenų telkiniai. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, naudingųjų iškasenų telkinių šalia įmonės teritorijos ir aplinkinėse teritorijose 4 km spinduliu nėra.

Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės. Į vandenviečių sanitarinės apsaugos griežto režimo juostas bei vandenviečių sanitarinės apsaugos mikrobinės taršos apribojimo juostas nagrinėjama ūkinės veiklos teritorija nepatenka. Artimiausios geriamojo gėlo vandens vandenvietės nuo PŪV sklypo ribų nutolę daugiau, nei 0,9 km atstumu (Pernaravos vandenvietė Nr. 4379, geologinis indeksas gIIIInm3-gIIIInm1 – 0,9 km į šiaurės vakarus; Pelutavos vandenvietė Nr. 4521, geologinis indeksas D3 – 2,2 km į rytus). Minėtoms vandenvietėms sanitarinės apsaugos zonos nėra nustatytos.

UAB „Migana“ priklauso nagrinėjamo sklypo teritorijoje esantis gėlo vandens gręžinys, kurio vanduo naudojamas audinių girdymui, vėsinimui bei darbuotojų buitinėms reikmėms.

Dirvožemis. Kėdainių rajone dirvožemiai gana įvairūs – lengvi ir vidutiniai priemoliai, priemolio ir smėlio, vyraujantys - velėniniai glėjiniai ir velėniniai karbonatiniai priemoliniai dirvožemiai. Šie dirvožemiai neutralios reakcijos ir turi daug puvenų. Jie itin derlingi ir tinkami įvairioms žemės ūkio kultūroms auginti. Patys

našiausi Lietuvoje velėniniai karbonatiniai dirvožemiai aptinkami Nevėžio ir Dotnuvėlės slėniuose. Pelkinių ir jaurinių dirvožemių rajone palyginti nedaug. Dirvožemio kokybės ir būklės požiūriu, Kėdainių rajone aktualiausios yra organinės medžiagos praradimo, pasklidusios taršos, dirvožemio erozijos, taip pat natūralaus dirvožemio rūgštėjimo, taršos iš žemės ūkio bei didžiųjų stacionarių taršos šaltinių grėsmės.

Vadovaujantis Kėdainių miesto ir apylinkių (pramoninio rajono ir jo įtakos zonos) dirvožemių geocheminio užterštumo įvertinimo ataskaita („Kėdainių miesto ir apylinkių (pramoninio rajono ir jo įtakos zonos) dirvožemių geocheminio užterštumo įvertinimas“, Vilnius, 2006), suminio užterštumo rodiklis (Zd) Kėdainių rajone niekur neviršija 8, tai yra dvigubai mažesnis, nei leidžiamas lygis. Didžiausios Zd reikšmės nustatytos Pašušvio, Labūnavos, Pernaravos, Gūdžiūnų, Akademijos, Aristavos apylinkėse, kur siekia 6,0 – 7,5. Kėdainių rajono dirvožemiai geochemiškai yra švarūs. Visų mikroelementų koncentracijos yra artimos foninėms, arba nežymiai jas viršija. Pernaravos apylinkių dirvožemiui būdingas priemolis, gIII, pIV genezės tipas.

Kėdainių miesto ir apylinkių (pramoninio rajono ir jo įtakos zonos) dirvožemių geocheminio užterštumo įvertinimo ataskaitos duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemis santykinai mažai užterštas. Užterštumas metalais siekia: sidabru – 0,07 mg/kg, kobaltu < 8 mg/kg, chromu – 50 mg/kg, variu < 10 mg/kg, alavu < 2,5 mg/kg, švinu < 20 mg/kg, cinku < 40 mg/kg, lantanu < 35 mg/kg, stronciu < 150 mg/kg, tačiau nė vienu atveju neviršija didžiausių leidžiamų koncentracijų, nurodytų 2004 m. kovo 8 d. LR Sveikatos ministro įsakymu Nr. V-114 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 60:2015. Suminis užterštumo rodiklis siekia <6, kai leistinas yra < 16.

Geologiniai procesai ir reiškiniai. 4 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra užfiksuota ir neprognozuojama jokių geologinių procesų ir reiškinių, įskaitant eroziją, sufoziją, karstą, nuošliaužas ir kt.

Geotopai. Nagrinėjamai planuojamos ūkinės veiklos teritorijai artimiausias geotopai – Marijos ašarų šaltinis (Nr. 521) Ariogalos miestelyje, nuo PŪV sklypo ribų nutolęs per 13 km į šiaurės vakarus, ir Karalgirio akmuo (Nr. 30), nuo PŪV sklypo ribų nutolęs per 13 km į pietus.

21 Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Informacija apie kraštovaizdį

Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorija priklauso V2H0-d pamatiniam vizualinės struktūros tipui, t. y. vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais) ir vyrau-

jančiomis uždromis neperžvelgiamomis erdvėmis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.

Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijai būdinga porėta foninė horizontalioji biomorfotopų struktūra, vidutinio kontrastingumo vyraujančių agrokompleksų ir/arba pelkių (miškų plotai < 500 ha) vertikalioji biomorfotopų struktūra, kaimų agrarinės plotinės technogenizacijos tipas, 1,001 – 1,500 km/ kv. km infrastruktūros tinklo tankumas, didelio buferiškumo geocheminė toposistema, sąlyginai išsklaidančios migracinės struktūros tipas.



3.2 pav. Vaizdas į nagrinėjamos ūkinės veiklos teritoriją (Google Earth, 2016 m.)

Aplinkiniam kraštovaizdžiui, kuriame yra nagrinėjama ūkinė veikla, būdingos pievos, želdynai, miškai, pavienės sodybos Paliediškių kaime ir jiems būdinga infrastruktūra – kaimo keliukai ir žvyrkeliai.

Informacija apie gamtinį karkasą

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias vandenu, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas. Remiantis Aplinkos apsaugos įstatymo 12 str. bei Saugomų teritorijų įstatymo 21 ir 22 str. nuostatomis, visas šalies gamtinis karkasas nėra išskirtas į atskirą saugomų teritorijų kategoriją, t. y. tas saugomas teritorijas, kurios Lietuvoje registruojamos saugomų teritorijų valstybės kadastrė. Šiose teritorijose ūkinę veiklą reglamentuoja atitinkami Saugomų teritorijų ir kiti įstatymai bei Gamtinio karkaso nuostatai (Žin., 2007, Nr. 22-858; TAR, 2014, Nr. 2014-00264).

Pagal geosistemų, kurios atlieka ekokompensacines funkcijas, dydį ir svarbą gamtinio karkaso struktūrinės dalys skirstomos į europinės, nacionalinės, regioninės ir vietinės reikšmės. Pagal natūralumo laipsnį ir gebėjimą atlikti ekologinio kompen-

savimo funkcijas, teritorijų planavimo dokumentuose išskiriamos patikimo, riboto ir silpno geoekologinio potencialo gamtinio karkaso teritorijos.

Pagal Kauno apskrities teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio specialiojo plano sprendinius nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją, todėl pagal Gamtinio karkaso nuostatus (TAR, 2014, Nr. 2014-00264) nėra privaloma atlikti poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimo procedūras, numatyti priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.

Informacija apie vietovės reljefą

Geomorfologinio ir fizinio – geografinio Lietuvos rajonavimo požiūriu įmonės teritorija yra Žemaičių – Kuršo srities Rytų Žemaičių plynaukštės rajono Pernaravos kalvotojo moreninio gūbrio fragmento mikrorajone. Mikrorajono reljefas glacialinis, suformuotas vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos ledyno pakraščio. Nagrinėjamai vietai būdingas lygus reljefas. Žemės paviršiaus altitudė planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra apie 76 m.

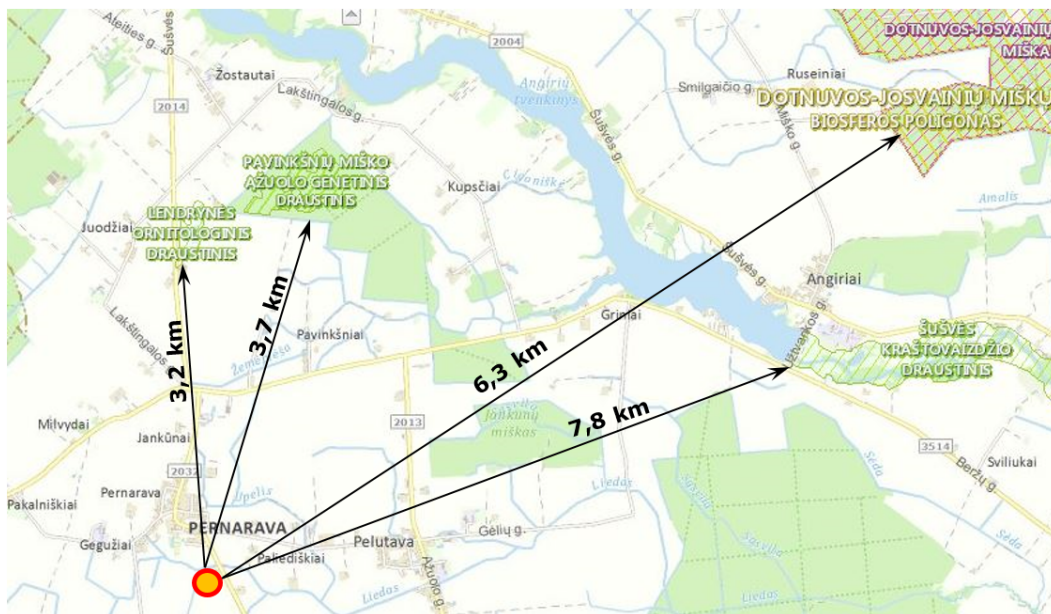
22 Informacija apie saugomas teritorijas

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas neturi saugomos teritorijos statuso ir nepatenka į Natura 2000 tinklo teritorijas. Remiantis Aplinkos ministro 2009 balandžio mėn. 22 d. įsakymu Nr. D1–210 (Žin., 2009, Nr. 135–5903) patvirtintą „Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai“, arčiausiai nagrinėjamo sklypo ribų esančios teritorijos, priskirtos Natura 2000 teritorijų tinklui:

- *Vikšrupio aukštupys*, nuo PŪV sklypo ribų nutolęs per 7,8 km į pietryčius. Priskyrimo tikslas – kraujalakinio melsvio apsauga;
- *Dotnuvos – Josvainių miškai*, nuo PŪV sklypo ribų nutolę per 8,3 km į šiaurės rytus. Priskyrimo tikslas – juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*) ir vidutinių margųjų genių (*Dendrocopos medius*) apsauga;
- *Vosbučių kaimo apylinkės*, nuo PŪV sklypo ribų nutolę per 7,6 km į šiaurę. Priskyrimo tikslas – upių sraunumos su kurklių bendrijomis, stepinių pievų, eutrofinių aukštųjų žolynų, šienaujama mezofitų pievų, silikatinių uolienų atodangų, griovų ir šlaitų miškų, aliuvinių miškų, ūdros apsauga;
- *Dubysos upė žemiau Lyduvėnų* – nuo PŪV sklypo ribų nutolusi per 9 km į pietvakarius. Priskyrimo tikslas – baltijos lašišos, kartuolės, mažosios nėgės, ovaliosios geldutės, paprastojo kirtiklio, paprastastojo kūjagalvio, pleištinės skėtės, ūdros, griežlės, tulžių apsauga.

Kitos arčiausiai PŪV sklypo esančios saugomos teritorijos – 3,2 km atstumu į šiaurės vakarus nutolęs *Lendrynės ornitologinis draustinis*; 3,7 km atstumu į šiaurės rytus nutolęs *Pavinkšnių miško qžuolo genetinis draustinis*; 6,3 km atstumu į šiaurės rytus nutolęs *Dotnuvos – Josvainių miškų biosferos poligonas*; 7,8 km atstumu į šiaurės rytus nutolęs *Šušvės kraštovaizdžio draustinis*.

Planuojama ūkinė veikla nepatenka bei nesiriboja su *Natura 2000* teritorijomis bei yra pakankamai toli nuo arčiausiai esančių saugomų teritorijų. PŪV veikla neturės poveikio saugomoms teritorijoms, todėl Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvada netikslinga.



3.3 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis (<https://stk.am.lt/portal/>)

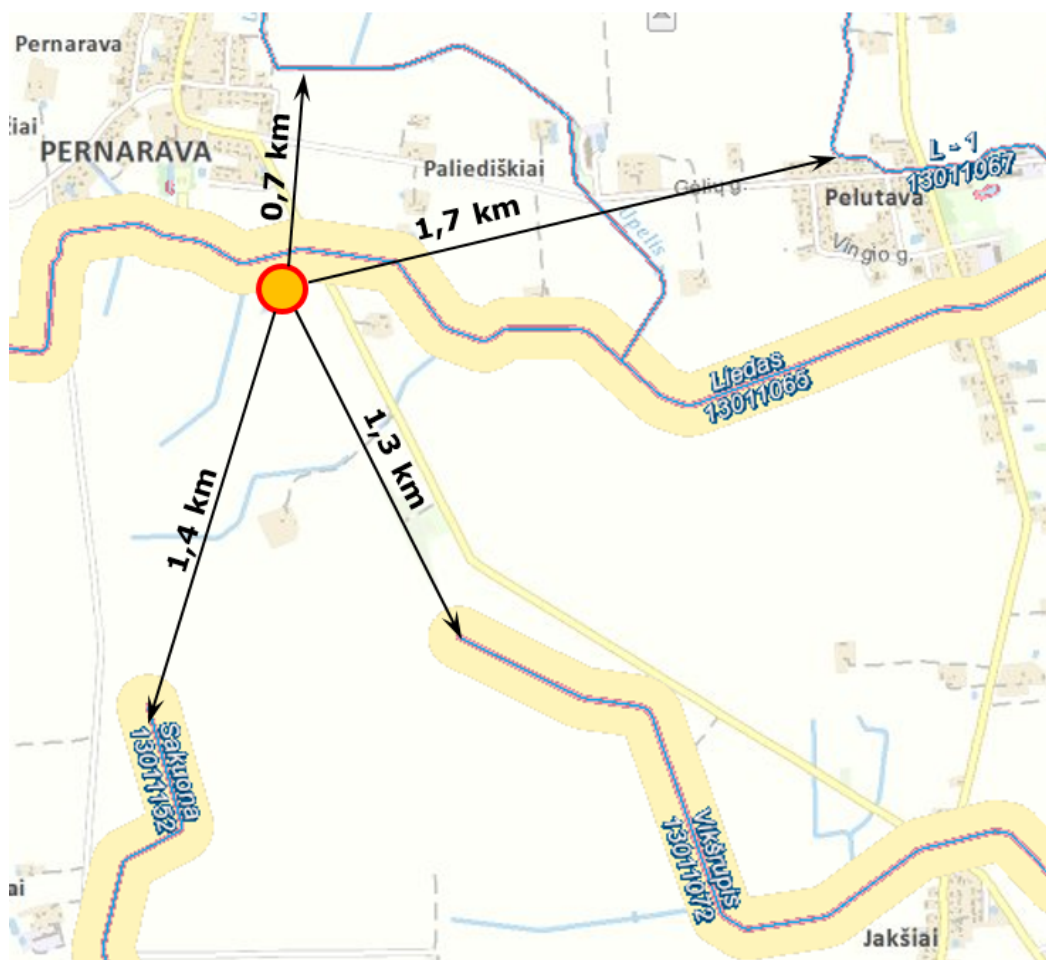
● PŪV vieta

23 Informacija apie biotopus

Į miškų kadastrą įtraukti artimiausi valstybinės reikšmės Pavinkšnių ir Pernaravos miškai, priskirti Kėdainių urėdijai, Josvainių girininkijai, nuo planuojamos ūkinės teritorijos yra nutolę atitinkamai 3,2 km atstumu į šiaurės rytus ir 4,1 km atstumu į pietryčius.

Artimiausi paviršinio vandens telkiniai (žr. 3.4 pav.):

- upelis Liedas – tekantis ties šiaurine PŪV sklypo riba, priklausantis Nemuno upės baseinui Nevėžio pabaseiniui;
- upelio Liedas intakai – apie 0,7 ir 1,7 km atstumu į šiaurę ir į šiaurės rytus nuo PŪV sklypo ribų, priklausantys Nemuno upės baseinui Nevėžio pabaseiniui;
- upelis Vikšrupis – apie 1,3 km atstumu į pietryčius nuo PŪV sklypo ribų, priklausantis Nemuno upės baseinui Nevėžio pabaseiniui;
- upelis Šakuona – apie 1,4 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV sklypo ribų, priklausantis Nemuno upės baseinui Nevėžio pabaseiniui.



3.4 pav. UAB "Migana" teritorijos padėtis upių, ežerų ir tvenkinių atžvilgiu
(<https://uetk.am.lt/portal/>)

Pagal išrašą Nr. SRIS-2016-11392455 iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (pridedama Priede Nr. 2), artimiausios biotopų buveinėse esančios saugomos rūšys, jų augavietės ir radavietės:

- artimiausia baltojo gandro (*Ciconia ciconia*) radavietė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 1 km atstumu į šiaurę, Pernaravos miestelyje;
- artimiausia kraujalakio melsvio (*Maculinea teleius*) radavietė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi apie 4 km į šiaurės rytus;
- artimiausia putpelės (*Coturnix coturnix*) radavietė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi apie 2,5 km į šiaurės rytus.

24 Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, nepatenka į potvynių zonas, karstinių regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių apsaugos zonas bei juostas.

Šiaurinė PŪV sklypo riba driekiasi išilgai Liedo upelio, kuriam nustatyta 100 m apsaugos zona. Dalis sklypo į ją patenka.

25 Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Duomenų apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos taršą praeityje nėra.

26 Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir atstumą iki jų

Planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse nėra tankiai apgyvendintų teritorijų. Atstumas iki artimiausių gyventojų yra pateikti 19 skyrelyje. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Muiželėnų kaime (174 gyventojų). Artimiausios planuojamos ūkinės veiklos teritorijai gyvenvietės: Kaniūkų kaimas (69 gyv.) ir Venciūnų (588 gyv.).

27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse 5,9 km spinduliu nėra kultūros paveldo objektų. Artimiausi kultūros paveldo objektai – Pilsupių piliakalnis su gyvenvieta (unikalus kodas 38959) ir senkapis su IX-XVII m. e. a. dg. žmonių ir gr. žirgų kp. (unikalus kodas 5151) – nuo PŪV sklypo ribų nutolę atitinkamai 5,9 ir 6 km į šiaurės rytus.

IV Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas

28 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams

28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Remiantis atlikta PŪV analize bei cheminės (oro) ir fizinės (triukšmo) taršos vertinimu, vykdant ūkinę veiklą neprognozuojama įtaka gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai ar gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai.

Poveikis vietos darbo rinkai

Planuojamai ūkinei vykdyti bus reikalinga iki 9 darbo vietų, tai turės teigiamos įtakos vietos darbo rinkai. PŪV susijusi ir su kitų sektorių darbo rinka, pvz., pervežimų (pašarų, kraiko transportavimas ir pan.).

Poveikis gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla neturės įtakos gyventojų demografijai.

28.2 Poveikis biologinei įvairovei

Planuojama ūkinė veikla nepatenka ir yra palyginti toli nuo biologinės įvairovės požiūriu vertingų teritorijų, turinčių saugomų teritorijų statusą ar patenkančių į Natura 2000 tinklo teritorijas (plačiau žr. 22 skyriuje). Planuojama ūkinė veikla nesusijusi su galimu poveikiu biologinei įvairovei.

28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui

Dėl planuojamos įdiegti modernios mėšlo surinkimo ir tvarkymo sistemos, bei nuotekų surinkimo ir valymo, dirvožemio ar paviršinių vandenų tarša mažai tikėtina ir

neprognozuojama. Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio žemei ir dirvožemiui.

28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai.

28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.

28.6 Poveikis kraštovaizdžiui

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais.

28.7 Poveikis materialinėms vertybėms

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio materialinėms vertybėms.

28.8 Poveikis kultūros paveldui

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros paveldui.

29 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nenumatomas.

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

Reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kuriuos lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nenumatomas.

31 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Planuojamos ūkinės veiklos objektas yra centrinėje Lietuvos dalyje, Kėdainių rajone, kuris nesiriboja su kaimyninėmis šalimis. PŪV teritorija yra toli nuo valstybinių sienų. Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos mastą ir poveikį aplinkai, planuojama ūkinė veikla neturės tarpvalstybinio poveikio.

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

Priemonės neigiamam poveikiui išvengti ar sumažinti pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Aplinkosauginės priemonės

Taikymo sritis	Numatomos prevencinės/apsaugos priemonės
Technologijos	<ul style="list-style-type: none"> > Naudojama pažangi švelniakailių žvėrelių auginimo technologija – žvėreliai laikomi tam specialiai pritaikytose stoginėse su įrengta girdymo sistema iš vietinio gręžinio, pašarai išvežiojami ir dalinami specializuotais techniškai tvarkingais ir nuolat prižiūrimais traktoriukais. Tai leidžia minimizuoti į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekį, kvapų susidarymą ir sklidimą (dėl mėšlo surinkimo ir tvarkymo sistemos), triukšmo lygį, sunaudojamo vandens kiekį bei išsilaistymą.
Mėšlo, srutų tvarkymas	<ul style="list-style-type: none"> > išilgai stoginių, po narvais, bus įrengti skysčiui nelaidūs plastikiniai loviai, į kuriuos audinių mėšlas (išmatos ir šlapimas) pateks tiesiai iš narvų; > mėšlas ir srutos iš lovių siurblio pagalba bus išsiurbiamos į sandarius požeminius vamzdžius, kuriais tekės į teritorijoje įrengtą srutų kauptuvą (lagūną); > mėšlą ir srutas iš lovių siurbiančio siurblio minimali galia – 4,6 kW, o našumas – 170 m³/h. Bus įrengtas ir vandens tiekimo siurblys, kuris papildomai skystins vamzdyno turinį, bei praplaus ir nuvalys nuosėdas ant vamzdyno sienelių. Minimali šio siurblio galia – 1,7 kW, našumas – 55 m³/h. Abiejų siurblių valdymui bus įrengtas valdiklis, su automatine siurblių paleidimo ir sustabdymo funkcija; > srutų kauptuvą (lagūną) bus suprojektuotas ir įrengtas laikantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše, patvirtintame Aplinkos ministro ir Ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342, nustatytų reikalavimų: <ul style="list-style-type: none"> > srutų kauptuvą (lagūną) bus uždengtas plaukiojančia danga (tirštojo mėšlo arba smulkintų šiaudų); > aikštelė aplink srutų kauptuvą (lagūną) bus padengta kieta vandeniui ir srutoms nelaidžia danga, kurioje bus įrengti trapai su nuolydžiu, nukreiptu į srutų kauptuvą; > srutų kauptuvo (lagūnos) talpa bus apskaičiuota remiantis Pažangaus ūkininkavimo taisyklių ir patarimų 6 priede pateiktomis rekomendacijomis ar kitais moksliskai pagrįstais skaičiavimais taip, kad jame tilptų ne mažiau, nei per 6 mė-

	<p>nesius susidarantis mėšlas (iki 7,5 m³), bei išsiliejusios srutos ar paviršinės nuotekos nuo aplink esančios kieta dangą dengtos aikštelės (Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų 10 – 12 punktai);</p> <ul style="list-style-type: none"> > Srutų kauptuvas (lagūna) bus įrengta taip, kad teršalai nepatektų į aplinką, užtikrinant tinkamą dugno hidroizoliacinį sluoksnį bei pakankamą grunto sutankinimą; > lagūnoje mėšlas bus laikomas ne ilgiau, nei 6 mėn., ir perduodamas tolimesniai panaudojimui (tręšimui) pagal sutartis su ūkininkais. Už tolesnį mėšlo tvarkymą ir jo atitikimą Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše, patvirtintame Aplinkos ministro ir Ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342, nustatytiems reikalavimams bus atsakingi mėšlą perėmę ūkininkai; > mėšlas ir srutos iš lagūnos bus išsiurbiamos automobiliais/cisternomis, be sąlyčio su oru ar aplinka. Įvykus avariniam srutų išsiliejimui srutų kauptuvo (lagūnos) tuštinimo metu, išsiliejęs turinys trapais su nuolydžiu subėgs atgal į lagūną.
Cheminių medžiagų tvarkymas	<p>Ūkinės veiklos metu naudojamos cheminės medžiagos perkamos ir naudojamos tik esant poreikiui, todėl paprastai nėra laikomos ar sandėliuojamos, nors tam yra numatyta atskira reikalavimus atitinkanti patalpa. Medžiagos perkamos iš patikimų tiekėjų, kurie suteikia reikiamas garantijas bei saugos duomenų lapus.</p>
Biologinė tarša	<ul style="list-style-type: none"> > Siekiant išvengti biologinės taršos susidarymo, bus naudojamos biologinio saugumo priemonės.
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> > Visos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių, Gyvūninių atliekų tvarkymo taisyklių, Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių atliekų tvarkymą, reikalavimais; > Visos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos pagal sutartis perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms; > Kritusių žvėrelių atliekos iki išvežimo bus laikinai laikomos specialiuose sandariuose konteineriuose, pagalbinėje patalpoje įrengtoje šaldymo kameroje, kurioje palaikoma minusinė temperatūra, ir perduodamos tvarkyti specializuotai atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai atitinkamą licenciją; > Pavojingos atliekos bus laikinai laikomos specialiame konteineryje (uždaroje pagalbinėje patalpoje) ir perduodamos pavojingas atliekas tvarkančioms įmonėms; turinčioms atitinkamą licenciją.
Nuotekos, vandens tarša	<ul style="list-style-type: none"> > PŪV veikloje susidaranti buitinės ir gamybinės nuotekos valomos 1,8 m³ našumo vietiniame biologinio valymo įrenginyje. Siekiant išvengti nuotekų tinklo užsikimšimo dėl plovimo metu susidariusių nuosėdų, nuotekų trasoje ties plovykla yra įrengtas šulinys, kuriame susidariusios nuosėdos ir dumblas reguliariai išsiurbiamos ir išvežamos, kaip ir dumblas, susidaręs nuotekų valymo įrenginyje. > Po valymo į aplinką išleidžiamame vandenyje nebus nuosėdų, o jo užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente į aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytą užterštumo verčių.

Nuorodos

Teisės aktai

- 1 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
- 2 Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai.
- 3 Aplinkosaugos reikalavimai mėšlui tvarkyti.
- 4 Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas.
- 5 Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės.
- 6 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.
- 7 Atliekų tvarkymo taisyklės.
- 8 Higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
- 9 Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.
- 10 Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos.

Informacijos šaltiniai

- 1 GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazė
<https://epaslaugos.am.lt/>
- 2 Saugomų rūšių informacinė sistema
<https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>
- 3 Lietuvos erdvinės informacijos portalas <http://www.geoportal.lt/geoportal/>
- 4 Statistikos departamentas <http://www.stat.gov.lt/>
- 5 Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos interneto svetainė
<http://www.vstt.lt/VI/index.php/>
- 6 Kultūros paveldo departamento interneto tinklapis <http://www.kpd.lt/>
- 7 Vilniaus rajono savivaldybės tinklapis <http://www.vrsa.lt>