


ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS GRIŠKABŪDŽIO ŽŪB

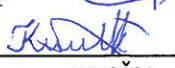
ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS PIENINIŲ GALVIJŲ KOMPLEKSO IŠPLĖTIMAS

ŪKINĖS VEIKLOS ADRESAS ŠAKIŲ R. SAV., GRIŠKABŪDŽIO SEN., KATILIŲ IR PENTIŠKIŲ K.

STADIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

BYLOS NUMERIS 2017.03 – 339SR – PAV

DIREKTORIUS  parašas

DOKUMENTUS RENGĖ  parašas

I. BURINSKAS

K. KEVELKŠTAITĖ

UAB
„Sava ranga“

Įmonės kodas
302534162

PVM kodas
Lt100005838412

Tel.
+370 601 819 43

El. p.
info@savaranga.lt

Statybininkų g. 11-20
LT-59136 Prienai

TURINYS

| | |
|--|----|
| 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovo) kontaktiniai duomenys | 4 |
| 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas | 4 |
| 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą (- us) atitinka planuojama ūkinė veikla | 4 |
| 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos | 5 |
| 5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis..... | 6 |
| 6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis | 8 |
| 7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas | 8 |
| 8. Energijos išteklių naudojimo mastas | 8 |
| 9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas | 8 |
| 10. Nuotekų susidarymas | 9 |
| 11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija | 10 |
| 12. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija | 14 |
| 13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija..... | 15 |
| 14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija | 16 |
| 15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai | 16 |
| 16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose..... | 16 |
| 17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas..... | 16 |
| 18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą | 16 |
| 19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos | 17 |
| 20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus | 19 |
| 21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą | 20 |
| 22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas..... | 20 |
| 23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes | 21 |
| 24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan..... | 21 |
| 25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi. | 22 |
| 26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos | 22 |
| 27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos..... | 22 |
| 28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą | |

| | |
|---|----|
| ir grįžtamumą; bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį: | 22 |
| 29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai..... | 23 |
| 30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)..... | 23 |
| 31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis | 23 |
| 32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią..... | 24 |

Priedai:

1 priedas. Žemės sklypų planai

2 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai

3 priedas. Pasėlių deklaracija

4 priedas. Oro taršos emisijų skaičiavimas

5 priedas. Kvapo matavimo protokolas

6 priedas. LHMT pažyma

7 priedas. Oro taršos sklaidos žemėlapiai

8 priedas. Kvapo sklaidos žemėlapis

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Šakių rajono Griškabūdžio žemės ūkio bendrovė, į. k. 174285675
Adresas: Šakių r. sav., Griškabūdžio mstl., J. Jablonskio g. 1A
Atsakingas asmuo: pirmininkas Petras Puskunigis
Kontaktiniai duomenys: tel. 8-345 41128, el. p.: gribe@takas.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „Sava ranga“
Įmonės kodas 302534162,
Savanorių pr. 192 – 601, LT-44151, Kaunas
Tel. 8-601 81943
El. p.: info@savaranga.lt

Informaciją rengė:
Aplinkosaugos specialistė Karolina Kevelkškaitė
Tel. 8-601 81943
El. p.: karolina@savaranga.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą (- us) atitinka planuojama ūkinė veikla

Pagrindinė bendrovės veikla – pieninių galvijų auginimas. Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, ūkinė veikla priskiriama pieninių galvijų auginimo sričiai (kodas 01.41).¹

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika.

| Sekcija | Skyrius | Grupė | Klasė | Pavadinimas |
|---------|---------|-------|-------|--|
| A | | | | ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ |
| | 01 | | | Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla |
| | | 01.4 | | Gyvulininkystė |
| | | | 01.41 | Pieninių galvijų auginimas |

Planuojama ūkinė veikla – pieninių galvijų komplekso išplėtimas - atitinka LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo II priedo 14. punktą „Į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

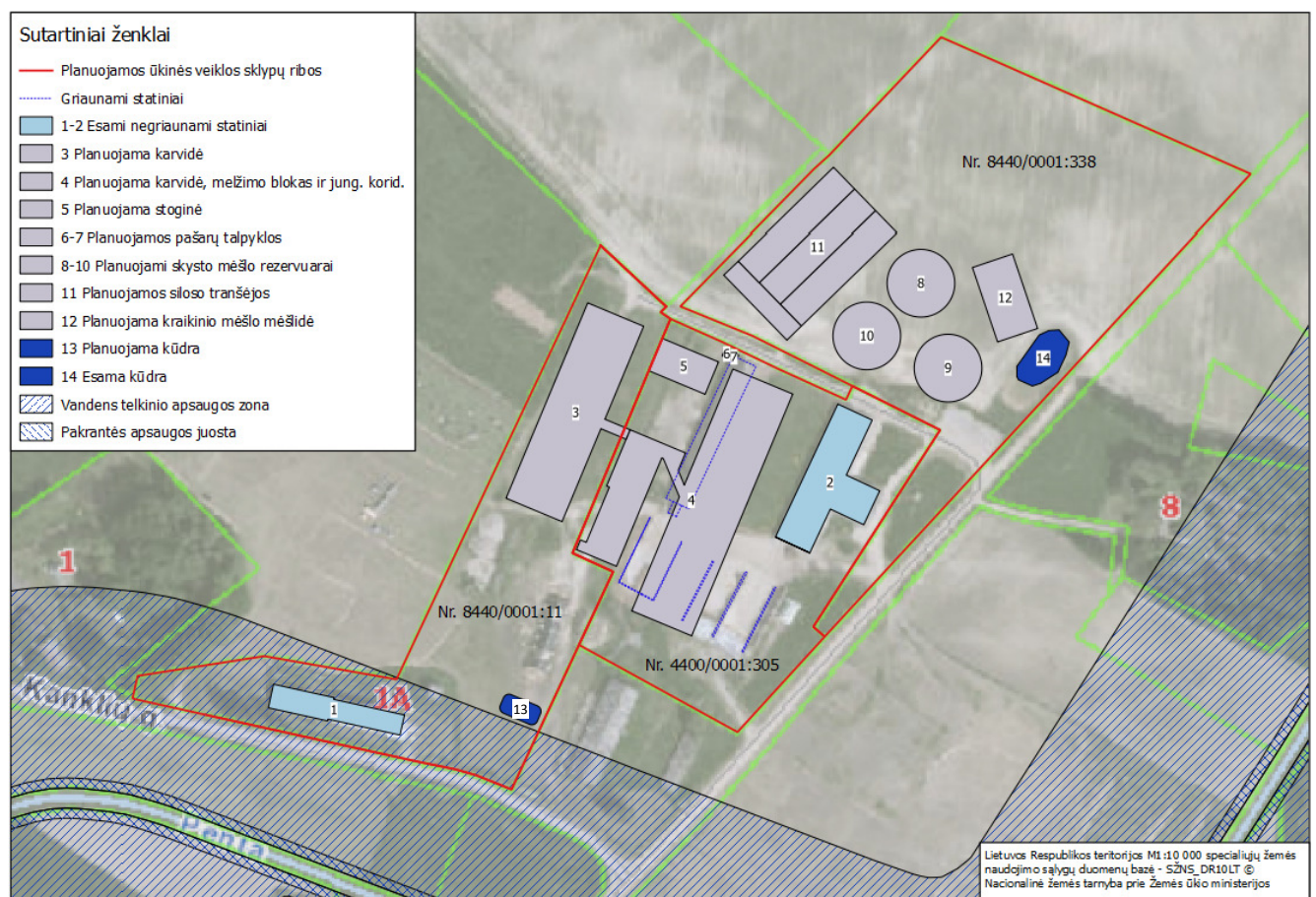
¹ Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas, <http://osp.stat.gov.lt/static/evrk2.htm>

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos)

Ūkinė veikla planuojama Šakių r. sav., Griškabūdžio sen., Katilių ir Pentiškių kaimuose esančiame bendrovės galvijų komplekse. Ūkinė veikla planuojama trijuose greta esančiuose žemės sklypuose, kurių bendras plotas 7,301 ha (2,135+1,966+3,200). Visų sklypų pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Esamas žemės sklypų bendras užstatymo plotas 5812 m². Šiuo metu esantys statiniai: dvi karvidės, siloso tranšėjos ir grūdų sandėlis. Planuojama griauti siloso tranšėjas ir vieną karvidę. Kitame karvidės pastate bus laikomos užtrūkusios karvės. Esamo grūdų sandėlio griauti nenumatoma, jo paskirtis nesikeis.

Griškabūdžio žemės ūkio bendrovei priklausančiuose nagrinėjamuose sklypuose numatoma statyti dvi karvides, melžimo bloką, jungiamąjį koridorių, stoginę, pašarų talpyklas, siloso tranšėjas, tris skysto mėšlo rezervuarus ir kraikinio mėšlo mėšlidę (1 pav.). Planuojamas bendras žemės sklypų užstatymo plotas 19234 m². Taip pat numatomas vandens telkinys (kūdra) gaisrų gesinimui.



Į sklypą yra atvestas elektros įvadas. Šiuo metu geriamuoju vandeniu ūkis aprūpinamas iš atskirame sklype įrengtų nuosavų artezinių gręžinių, tačiau planuojama geriamojo vandens gręžinį įrengti sklype, kurio kadastrinis Nr. 8440/0001:11. Buitinės nuotekos iš pastatų surenkamos į mėšlo kaupimo rezervuarus ir kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti.

Papildomi prisijungimai prie inžinerinės infrastruktūros nenumatomi.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

Esama situacija. Galvijų ūkyje šiuo metu laikoma 280 melžiamų karvių. Karvės laikomos dviejuose tvartuose. Pašarui naudojamas silosas laikomas sklype esančiose siloso tranšėjose.

Projektinė situacija. Planuojama ūkio bandą didinti iki 860 karvių (717 melžiamų ir 143 užtrūkusių). Per metus ūkyje bus pagaminama iki 6453 t pieno ir ūkiui reikalingas pašarų kiekis. Esamo galvijų komplekso plėtros metu planuojami nauji statiniai – dvi karvidės, melžimo blokas, jungiamasis koridorius, stoginė, pašarų talpos, siloso tranšėjos, trys skysto mėšlo rezervuarai ir kraikinio mėšlo mėšlidė. Taip pat numatomas vandens telkinys gaisrų gesinimui.

Planuojamos dvi karvidės - pusiau šalto tipo su reguliuojama oro padavimo ir šalinimo vėdinimo sistema. Abiejose karvidėse numatoma 717 vietų melžiamoms karvėms. Bus įrengiami karvių poilsio boksai, kurie numatomi iškloti apšiltintais kilimėliais. Didesniam karvių komfortui sudaryti numatoma boksų guoliavietes kreikti, kasdien tam skiriant apie 0,25 kg gerai smulkinto kraiko. Tai gali būti medžio pjuvenos arba šiaudai. Kraikas į tvartus bus atvežamas mobiliomis priemonėmis, karvių poilsio boksai kreikiami rankiniu būdu. Galvijai šeriami pašarus dalintuvu - maišytuvu išduodant ant šėrimo stalo, girdomi iš automatinų girdyklų.

Maksimalus užtrūkusių karvių skaičius – 143 karvės – bus laikomos atskirai nuo melžiamų karvių, esamame tvarte.

Melžimo bloke numatytos patalpos karvių melžimui, pieno šaldytuvams, įrengimams, personalo buičiai ir poilsiui bei kitos pagalbinės patalpos. Karvių melžimui numatoma karuselės tipo melžimo aikštelė.

Iš projektuojamų karvidžių mėšlas bus šalinamas skreperiniais transporteriais į tvartų centruose įrengiamą skersinį kanalą, kuriuo nuplaunamas į šalia pastatų numatomas siurblynas. Siurblynams prisipildžius mėšlas persiurbiamas į kaupimo rezervuarus. Visą karvidėse susidarysiantį skystąjį mėšlą, gamybines ir buitines nuotekas planuojama kaupti trijuose projektuojamuose 15498 m³ bendros geometrinės talpos skysto mėšlo kauptuvuose. Iš karvidės, kurioje numatoma laikyti užtrūkusias karves, susidaręs kraikinis mėšlas bus kaupiamas 820 m² kraikinio mėšlo mėšlidėje.

Augalų vegetacijos metu, vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ nuostatomis, mėšlas srutovežiais išvežamas į žemdirbystės laukus kur paskleidžiamas ir įterpiamas į dirvą.

Visi pagrindiniai gamybiniai procesai karvidėse mechanizuoti ir automatizuoti.

Galvijų bandos struktūra

2 lentelė. Bandos struktūra, vietų skaičius tvartuose, sąlyginiai gyvuliai (SG), skleidimo ploto poreikis.

| Eil. Nr. | Galvijų amžiaus grupė | Gyvulių/vietų skaičius, vnt. | Gyvulių skaičius atitinkantis vieną SG | SG, vnt. | Skleidimo ploto poreikis vienam gyvuliui, ha | Mėšlo skleidimo ploto poreikis, ha |
|----------|-----------------------|------------------------------|--|------------|--|------------------------------------|
| 1. | Melžiamos karvės | 717 | 1 | 717 | 0,59 | 423,03 |
| 2 | Užtrūkusios karvės | 143 | 1 | 143 | | 84,37 |
| | Iš viso: | 860 | Viso SG: | 860 | Viso ha: | 507,4 |

Susidarantis mėšlas bus skleidžiamas bendrovei nuosavybės teise priklausančiuose, bei nuomojamuose žemės sklypuose. 2015 m. bendrovė deklaravo 1542,64 ha pasėlių (pasėlių deklaracijos kopija pateikiama prieduose).

Skysto mėšlo išeiga

Melžiamos karvės laikomos taikant skysto mėšlo šalinimo technologiją. Mėšlo kiekis apskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

3 lentelė. Gaunama skysto mėšlo ir nuotekų komplekse, m³

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Per 6 mėn., m ³ | Per metus, m ³ |
|----------|--|----------------------------|---------------------------|
| 1. | Iš melžiamų karvių (717 karv. x 2 m ³ x 6 mėn.) | 8604,0 | 17208,0 |
| 2. | Kraikas į karvių guoliavietes (717 karv. x 0,25 kg x d. sk.) | 32,71 | 65,43 |
| 3. | Nuotekos * | 2084,48 | 4168,96 |
| 4. | Reikalingas įpilti vandens kiekis mėšlui praskiesti iki 8 % sausų medžiagų | 2234 | 4468 |
| | Iš viso: | 12955,19 | 25910,38 |

* - nuotekų kiekis apskaičiuotas 7 lentelėje.

Per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį komplekse susidarys 12955,19 m³ skystojo mėšlo ir gamybinių bei buitinių nuotekų, kurios bus kaupiamas projektuojamuose 3 x 5166 m³ geometrinės talpos skysto mėšlo kaupimo rezervuaruose.

Bendra naudinga rezervuarų talpa atmetus 20 cm aukščio atsargą dėl mėšlo persipylimo yra 15000 m³. Šios talpos rezervuarų pilnai pakanka skystojo mėšlo ir nuotekų sukauptimui 6 mėn. laikotarpyje. Vadovaujantis mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu, augalų vegetacijos metu mėšlas ir srutos išvežamos į žemdirbystės laukus ir įterpiamos į dirvą.

Kraikinio mėšlo išeiga

Užtrūkusios karvės laikomos taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją. Mėšlo kiekis apskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

4 lentelė. Gaunama kraikinio mėšlo komplekse, m³

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Per 6 mėn., t | Per metus, t |
|----------|---|----------------|----------------|
| 1. | Iš užtrūkusių karvių (143 karv. x 50 kg x d. sk.) | 1304,88 | 2609,75 |
| | Iš viso: | 1304,88 | 2609,75 |

Kraikinio mėšlo tankį priimame 0,75 t/m³, tokiu būdu mūsų bendras 6 mėnesių kraikinio mėšlo tūris komplekse bus 1304,88 t : 0,75 t/m³ = 1739,84 m³.

Mėšlas kaupiamas projektuojamoje kraikinio mėšlo mėšlidėje. Mėšlidės naudingas plotas 820 m². Galvijų permintą mėšlą joje krauname į 2,5 m storio sluoksnį. Mėšlidės išnaudojimo koeficientas 0,9. Tokiu būdu mėšlidėje galima sutalpinti:

$$820 \text{ m}^2 \times 2,5 \text{ m} \times 0,9 = 1845 \text{ m}^3 \text{ kraikinio mėšlo.}$$

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis

Vykdančią ūkinę veiklą radioaktyvios ir pavojingos cheminės medžiagos nenaudojamos.

Pieno gamybai naudojamos žaliavos: vanduo – 86 m³/parą, 31390 m³/m., dyzelinis kuras – 20 t/m. (komplekso teritorijoje apie 6 t/m.). Kreikimui ūkyje naudojami šiaudai – 70 t.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas)

Objekte vanduo naudojamas buitiniams ir technologiniams reikmėms. Geriamasis vanduo tiekiamas iš esamų artezinių gręžinių.

Ūkinės veiklos vietoje gausiausioje pamainoje dirbs iki 15 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

Vandens poreikis technologiniams reikmėms. Technologiniame procese vanduo naudojamas galvijų girdymui bei patalpų ir įrangos plovimui. Pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472, 22 lentelę apskaičiuojamas vidutinis suvartojamo vandens kiekis galvijams. Jį sudaro: vanduo galvijams girdyti, pašarams ruošti, įrenginiams plauti, patalpoms valyti.

5 lentelė. Vandens poreikis visam galvijų ūkiui parai ir metams, m³.

| Eil. Nr. | Galvijų grupė | Parai, m ³ | Metams, m ³ |
|----------|--|-----------------------|------------------------|
| 1. | Karvėms (860 karv. x 100 litr. x 365 d.) | 86,0 | 31390 |
| 2. | Personalui (15 žm. x 70 litr. x 365 d.) | 1,05 | 383,3 |
| 3. | Mėšlui praskiesti iki 8 % sausų medžiagų | 12,2 | 4468 |
| Iš viso: | | 99,25 | 36241,3 |

Numatomas pašarų poreikis: Įvairių rūšių silosas ir šienainis – 4352 t/m., šienas – 958 t/m., žalieji pašarai – 854 t/m. Šiaudai kraikui ir pašarams - 121 t/m.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Buitinių patalpų šildymui naudojama elektros energija. Komplekso kasmetiniam eksploatavimui sunaudojama iki 201000 kWh elektros energijos. Vandens pašildymui bus naudojama technologinė šiluma gaunama aušinant pieną.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis

Auginant karves priklausomai nuo gyvulių laikymo technologijos, komplekse susidaro, gamybinės ir buitinės atliekos. Šios atliekos sudaro nedidelius kiekius ir pagal sutartį perduodamos perdirbimo įmonėms.

Gamybinės atliekos, tai susidėvėję akumuliatoriai, dienos šviesos lempos, atidirbę tepalai, tepalų pervežimo tara ir kt., nedideliais kiekiais kaupiamos ir pristatomos tiekiančioms šias prekes organizacijoms arba pavojingų atliekų tvarkymo įmonėms. Techninio remonto ir priežiūros atliekos, kaip tepaluotos pašluostės ir vienkartinio naudojimo užteršta tara, taip pat kaupiamos nedideliais kiekiais ir pristatomos pavojingų atliekų tvarkymo įmonei.

Buitinės atliekos. Be gamybinių atliekų ūkyje dar sukaupiama buitinių atliekų (šiukšlių). Tai įvairi vienkartinio panaudojimo tara, higienos tikslams naudojamas polietilenas, popierius, nedidelė dalis stiklo duženų ir kt. Šių atliekų surinkimui ūkyje yra pastatyti konteineriai. Konteineris išvežamas du kartus per mėnesį, pagal sutartį.

Statybinių ir griovimo atliekų tvarkymas. Vykiant statybos ir griovimo darbus susidarys statybinės ir griovimo atliekos. Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Pagal pastarųjų taisyklių 2 priedą statybos periodo atliekos priskiriamos „statybinėms ir griovimo atliekoms“. Tai — nepavojingos atliekos.

Susidarysiančias statybines ir griovimo atliekas numatoma rūšiuoti statybvietėje. Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, maišytų plytų, keramikos, medienos, metalo gaminių ir kt.), planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, bei teritorijos tvarkymo įrengimui. Netinkamas naudoti atliekas planuojama išvežti į atliekų surinkimo punktus. Kitos smulkios vykdomų statybos darbų atliekos, taip pat naujų statybinių medžiagų pakavimo medžiagos (polietilenas, popierius, kartonas), kurių negalima tikslingai panaudoti statybose, išvežamos į antrinių žaliavų perdirbimo įmones ar sąvartyną. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtoje teritorijos vietoje, krūvoje ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartynus ar statybinį laužą utilizuojančias įmones.

Pateikiami atliekų kiekiai yra preliminarūs ir gali keistis techninio projekto rengimo metu.

6 lentelė. Atliekų susidarymo kiekiai, m³

| Atliekos | | | | Atliekų susidarymo šaltinis |
|-----------|---|--------------------|--------------|-----------------------------|
| Kodas | Pavadinimas | Kiekis per metus | Pavojingumas | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | 15 m ³ | Nepavojingos | Ūkinė veikla |
| 15 01 01 | Popierius ir kartonas | 200 kg | Nepavojingos | Ūkinė veikla |
| 15 01 02 | Plastmasinė pakuotė | 1200 kg | Nepavojingos | Ūkinė veikla |
| 20 01 21* | Panaudotos liuminescencinės lempos | 15 vnt. | Pavojinga | Ūkinė veikla |
| 13 02 08* | Panaudota alyva | 180 l | Pavojinga | Ūkinė veikla |
| 15 02 02* | Panaudoti filtrai | 98 kg | Pavojinga | Ūkinė veikla |
| 16 06 01* | Švino akumulatoriai | 100 kg | Pavojinga | Ūkinė veikla |
| 17 02 01 | Medis | 8 m ³ | Nepavojingos | Statyba |
| 17 09 04 | Mišrios statybinės ir griovimo atliekos | 620 m ³ | Nepavojingos | Statyba ir griovimas |

Kritusių gyvulių likvidavimas

Kritusius galvijus ir kitus šalutinius gyvūninius produktus, bendrovė perduoda šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Kritę galvijai iki išvežimo laikomi specialiai įrengtose patalpose ar konteineriuose, laikantis veterinarinių reikalavimų.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Planuojama ūkinė veikla gali įtakoti paviršinio ir požeminio vandens kokybę, bet tinkamai eksploatuojant esamus ir projektuojamus statinius bei įrengimus teršiančio pobūdžio neturės. Vidutiniškai ir mažai užterštos lietaus nuotekos nuo kelių mėšlui ir nuo kelių ir aikštelių, kitai produkcijai vežti, natūraliais ir dirbtiniais nuolydžiais nukreipiamos į aplinkines pievutes

Paviršinės nuotekos nuo užterštų paviršių, tokių kaip srutovežių pakrovimo aikštelės, surenkamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, bei kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti. Nuotekų kiekis apskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472 ir ŽŪ TPT 03:2010 „Mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos į lietaus nuotekų tinklus, kuriais nuvedamos į sklypo teritorijoje planuojamą įrengti vandens telkinį gaisrų gesinimui.

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. Buitinio vandens kiekis apskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

7 lentelė. Gaunama nuotekų komplekse, m³

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Per 6 mėn., m ³ |
|-----------------|---|----------------------------|
| 1. | Karvių melžimo nuotekos (717 karv. x 0,3 m ³ x 6 mėn.) | 1290,6 |
| 2. | Nuotekos iš srutovežių pakrovimo aikštelių (21 m ² x 0,3 m x 0,73) | 4,60 |
| 3. | Nuotekos iš kraikinio mėšlo mėšlidės (820 m ² x 0,3 m x 0,73) | 179,58 |
| 3. | Krituliai į rezervuarus ((3 x 861 m ²)x 0,037 m ³ /mėn. x 0,73 x mėn. sk.) | 418,6 |
| 4. | Nuotekos iš personalo buitinių patalpų (15 žm. x 0,07m ³ x 182 d.) | 191,1 |
| Iš viso: | | 2084,48 |

Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011.09.26 įsakymo Nr. D1-735/3D-700 (2011-09-30, Nr. 118-5583) patvirtintu "Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo" 31.1.2. punktu nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 % viso per metus susidariusio srutų ar skystojo mėšlo kiekio.

Per metus ūkyje susidarys 25910,38 m³ srutų ir skystojo mėšlo. Buitinių nuotekų kiekis (383,3 m³/m.) sudaro 1,48 % viso per metus susidariusio srutų ir skystojo mėšlo kiekio.

Visos ūkyje susidarančios nuotekos kaupiamos skysto mėšlo kaupimo rezervuaruose ir kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija

11.1 Programinė teršalų (oro ir kvapų) sklaidos modeliavimo įranga

Oro ir kvapų tarša įvertinta matematiniu modeliu „ISC - AERMOD-View“. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

11.1.1 Duomenys aplinkos oro/kvapų teršalų sklaidai modeliuoti

Siekiant užtikrinti maksimalų modelio rezultatų tikslumą, į jį suvesti analizuojamai teritorijai būdingi parametrai:

Sklaidos koeficientas (Urbanizuota/kaimiška)

Šis koeficientas modeliui nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje. Šiuo atveju naudotas kaimiškos vietovės koeficientas- „Rural“.

Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalai.

Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai

Šie koeficientai nurodo, ar teršalas yra išmetamas pastoviai ar periodiškai.

Meteorologiniai duomenys

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kybartų hidrometeorologijos stoties duomenys. (Sutarties pažyma ataskaitos priede).

Receptorių tinklas

Receptorių tinklas reikalingas sumodeliuoti sklaidą ir suskaičiuoti koncentracijų vertės iš anksto numatytose teritorijose tam tikrame aukštyje. Šiuo atveju teršalai modeliuojami 1,5 m aukštyje, o tarpai tarp receptorių 100 m.

Procentiliai

Siekiant išvengti statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, medelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju naudoti procentiliai:

- NO_2 (1 val.) 99,8 procentilis;
- NH_3 (1 val.) 98,5 procentilis;
- KD_{10} (24 val.) 90,4 procentilis;
- Kvapui (1 val.) 98 procentilis,
- LOJ – (1 val.) 98,5 procentilis.

Foninė koncentracija

Konkrečiam atvejui naudojamas oro foninis užterštumas. Šiuo atveju naudoti švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės.

8 lentelė. Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės šaltinis: http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2016.pdf

| Regionas | Teršalo pavadinimas ir koncentracija ug/m3 | | | |
|-------------------|--|------|-----|-----|
| | KD10 | KD25 | NO2 | CO |
| Marijampolės RAAD | 11,1 | 5 | 4,1 | 190 |

11.2 Oro teršalų modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (2010, Nr.82-4364). (žr. lentelę).

9 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

| Teršalo pavadinimas | Periodas | Ribinė vertė |
|------------------------|-------------------|---|
| Azoto dioksidas | 1 valandos | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | kalendorinių metų | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Kietos dalelės (KD10) | paros | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | kalendorinių metų | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Kietos dalelės (KD2,5) | kalendorinių metų | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Amoniakas | pusės valandos | 0,2 mg/m ³ (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| LOJ | 0,5 val. | 1 mg/m ³ |

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus. Sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.“ poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

11.2.1 Oro taršos modeliavimo rezultatai

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede.

10 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

| Medžiagos pavadinimas | Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | Maksimali pažeminė koncentracija | RV dalimis |
|------------------------------|--|----------------|--|------------|
| | | | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Azoto dioksidas ² | 200 | valandos | 12,3 | 0,06 |
| | 40 | metų | 0,337 | 0,01 |
| Kietos dalelės (KD10) | 50 | paros | 0,761 | 0,02 |
| | 40 | metų | 0,457 | 0,01 |
| Kietos dalelės (KD2,5) | 25 | metų | 0,297 | 0,01 |
| Angliavandeniliai (LOJ) | 1000 | pusės valandos | 70,8 | 0,07 |
| Amoniakas | 200 | pusės valandos | 398 (100 proc. visi rezervuarai atviri) | 1,99 |
| | | | 185 (visi rezervuarai uždengti 80 proc.) | 0,93 |
| Su fonu | | | | |
| Azoto dioksidas | 200 | valandos | 16,4 | 0,08 |
| | 40 | metų | 4,437 | 0,11 |
| Kietos dalelės (KD10) | 50 | paros | 11,861 | 0,24 |
| | 40 | metų | 11,557 | 0,29 |
| Kietos dalelės (KD2,5) | 25 | metų | 5,297 | 0,21 |
| Angliavandeniliai (LOJ) | 1000 | pusės valandos | 70,8 ³ | 0,07 |
| Amoniakas | 200 | pusės valandos | 185 | 0,93 |

Modeliavimas parodė, kad jei projektuojami skysto mėšlo rezervuarai būtų atviro tipo (t.y. neuždengti dangomis) amoniako pusės valandos ribinė vertė būtų viršija, o maksimali jos koncentracija siektų $398 \mu\text{g}/\text{m}^3$ arba tai sudarytų 1,99 ribinės vertės.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011m. rugsėjo 26 d. įsakymo Nr. D1-735/3D-700 redakcija "Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas" asmenų, vienoje vietoje kaupiančių skystąjį mėšlą ir (ar) srutas, kurios susidaro nuo 10 iki 500 SG, kaupučiai turi būti uždengti. Tam gali būti naudojamos įvairios plaukiojančios dangos (tirštojo mėšlo, smulkintų šiaudų, medinės, plastikinės, keramzito granulės, 2–3 mm storio aliejaus sluoksnis ir kt.) arba stogo dangos. Asmenims, vienoje vietoje kaupiantiems skystąjį mėšlą ir (ar) srutas, susidarancias daugiau kaip nuo 500 SG, šis reikalavimas taikomas nuo 2014 m. sausio 1 d.

Modeliavimo būdu nustatyta, siekiant kad amoniako ribinė vertė nebūtų viršyta, visus skysto mėšlo rezervuarus būtina uždengti dangomis, kurių efektyvumas siektų po 80 procentų (t.y. teršalų emisiją sumažina 80 procentų). Vadovaujantis *EMEP/EEA air pollution emission inventory guidebook* 2016 m., kietos dangos emisijos kiekį sumažina 80 procentų. Vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ 20 cm storio šiaudų sluoksnis amoniako išsiskyrimą sumažina taip pat 80 procentų. Pasirinkus vieną iš siūlomų variantų, maksimali amoniako koncentracija siektų $185 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

² Vertinimo metu priimta pilna azoto oksidų konversiją į azoto dioksidą. Priimtas blogiausias variantas.

³ Foninių duomenų apie LOJ nėra, todėl LOJ foninė koncentracija prilyginta $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

11.2.2 Išvados

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos, išskyrus amoniako pusės valandos ribinė. Maksimali koncentracija siektų 398 ug/m³, arba 1,99 RV. Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymo Nr. D1-735/3D-700 redakcija "Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas" visi skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti. Modeliavimo būdu nustatyta, kad visus skysto mėšlo rezervuarus reikia uždengti dangomis, kurių kiekvienos dangos efektyvumas lygus 80 proc. (t.y. emisijos kiekį sumažina 80 proc.), tai gali būti kietos dangos, arba 20 cm storio šiaudų sluoksnis. Uždengus rezervuarus maksimali amoniako koncentracija siektų 185 ug/m³, arba 0,93 RV.

11.3 Kvapų modeliavimo/skaičiavimo rezultatai

11.3.1 Vertinimo metodas

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusių Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³).

11.3.2 Pradiniai duomenys

Kvapo modeliavimas nuo gyvulių laikymo patalpų, skysto mėšlo rezervuarų ir kieto mėšlo aikštelių analizuojamoje teritorijoje buvo atliktas vadovaujantis analogiškais atliktais matavimo rezultatais.

2014-08-18 dieną, Marijampolės sen. Kubilių kaime, „Kubilių žemės ūkio bendrovėje“ buvo paimti 4 vnt. mėginiai: 2 vnt. iš gyvulių laikymo patalpų ir 2 vnt. nuo mėšlo sandėliavimo vietų. Matavimo protokolas ataskaitos priede.

11 lentelė. Kubilių ŽŪB aplinkos oro kvapo intensyvumo rezultatai.

| Taršos šaltinis | Gyvulių kiekis vnt. | Gyvulių laikymo tipas | Kvapo intensyvumas, OU/m ³ |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Karvidė 1 | 350 vnt. (tame tarpe 165 vnt. melžiamos karvės, 185 vnt. kiti galvijai) | Kreikiama šiaudais, kietas mėšlas | 25 |
| Karvidė 2 | 485 vnt. melžiamos karvės | Bekraikis (skystas, srutos) | 149 |
| Mėšlidė | - | - | 53 |
| Srutų lagūna (skystas mėšlas) | - | - | 145 |

Vertinime priimta, kad kvapo koncentracija visose karvidėse yra didžiausia t.y. 149 OU/m³, taip pat visos karvidės (tvartai ir pan.) vertinti kaip neorganizuoti taršos šaltiniai t.y. plotiniai (priimtas blogesnis variantas, nes pastatai yra uždari ir reguliariai valomi).

12 lentelė. Nagrinėjamai teritorijai naudoti aplinkos oro kvapo intensyvumo duomenys.

| Taršos šaltinio Nr. | Taršos šaltinis | Kvapo intensyvumas, OU/m ³ |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 601 | Projektuojama 300 vietų karvidė | 149 |
| 602 | Projektuojama 417 vietų karvidė | 149 |
| 603 | Esamas užtrūkusių karvių tvartas | 149 |

| Taršos šaltinio Nr. | Taršos šaltinis | Kvapo intensyvumas, OU/m ³ |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| 604 | Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras | 145 |
| 605 | Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras | 145 |
| 606 | Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras | 145 |
| 607 | Projektuojamas kraikinio mėšlo mėšlidė | - |

Kubilių ŽŪB ūkyje mėginiai buvo imti, pagal standarto metodiką. Kiekvienam šaltiniui buvo renkami du ėminiai, į kiekvieną maišą surenkant 8 l oro.

- Matavimo priemonė – Oflaktometras TO 8, inv. Nr. EO.8113.
- Tyrimus atliko nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija.

11.3.3 Kvapo modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos priede. Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas, rezultatai parodė, kad 8 OU/m³ kvapo ribinė vertė nebūtų viršijama. Didžiausia koncentracija apskaičiuota 4,887 OU/m³. Vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų“ aprašu, visi skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti. Oro taršos vertinimu metu, nustatyta, kad visi rezervuarai privalo būti uždengti dangomis, kurių efektyvumas siekia 80 proc. dėl šios priežasties prognozuojama kur kas geresnė situacija kvapo atžvilgiu.

11.3.4 Išvados ir rekomendacijos

- Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas, rezultatai parodė, kad jei skysto mėšlo rezervuarai nebūtų uždengti kvapo ribinė vertė (8 kvapo vienetai) ūkio teritorijoje ir už jos ribų nebūtų viršijama, maksimali koncentracija siektų 4,877 OU/m³.
- Vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų“ aprašu, skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti, oro taršos vertinimu metu, nustatyta, kad visi rezervuarai privalo būti uždengti dangomis, kurių efektyvumas siekia 80 proc., dėl šios priežasties prognozuojama geresnė situacija kvapo atžvilgiu.

11.4 Dirvožemio taršos susidarymas

Planuojamų plėtros darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui. Užterštos buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos. Dirvožemio tarša nenumatoma.

11.5 Vandens cheminės taršos susidarymas

Dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, jo kokybei, pakrančių zonoms, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai ir rekreacijai nenumatomas.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Neišvengiamas, tačiau trumpalaikis fizikinės taršos poveikis bus įrenginių keliamas triukšmas statybų metu, kaip pvz. atliekant žemės kasimo, pamatų įrengimo, stogo konstrukcijų montavimo darbus.

Pagrindinis triukšmo šaltinis analizuojamoje teritorijoje yra transportas, tačiau planuojama ūkinė veikla nesąlygoja reikšmingo transporto srauto padidėjimo. Ūkio teritorijoje darbymečio metu (mėšlavežio metu, ruošiant pašarus) dirbs iki 6 traktorių, kasdien gyvulių šėrimui naudojami 2 traktoriai. Visa naudojama pašarų ruošimo technika, bei ūkį aptarnaujantis transportas bus serijinės gamybos turinti ES sertifikatus. Matuojant triukšmo lygį prie sklypo ribos jau veikiančiuose tokio

pajėgumo ūkiuose dienos metu siekia 33-47 dBA, o vakare 32-35 dBA, t. y. neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2011 reikalavimų.

Planuojama, kad transporto intensyvumas bus:

- Kasdien, 3 kartus per dieną neilgiau kaip po 1,5 val., 1-2 traktoriai ruošiantys pašarus gyvuliams (ūkio teritorijoje).
- 1 kartą per dieną sunkiasvoris automobilis produkcijai išvežti;
- 1 kartą per dvi savaites 1 vnt./d sunkiasvoris automobilis UAB,, Rietavo veterinarijos sanitarija";
- 2 kartus per metus (mėšlavežio metu) 14 dienų 5 traktoriai išvežantys mėšlą po 10-11 reisų per dieną;
- 1 kartą per 2 savaites 1 vnt./d sunkiasvoris automobilis komunalinėms atliekoms išvežti;
- iki 3 vnt. darbuotojų lengvųjų automobilių per dieną.

Technologinių įrenginių (mėšlo siurblių) keliamas triukšmas ties ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis visais paros laikotarpiais neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytų ribinių leidžiamų, t. y. visuomenės sveikatai nekenksmingų, dydžių. Mėšlo maišymo siurbliai rezervuare jungiami tik mėšlavežio metu išmaišyti mėšlui prieš pakraunant į srutovežius. Siurblinės siurblys įsijungia automatiškai prisipildžius siurblinei (naudojamas tik tvartinio laikymo periodu). Visi siurbliai panardinami į mėšlą.

13 lentelė. Triukšmo taršos šaltiniai

| Triukšmo taršos šaltiniai: | Taršos šaltinių skaičius vnt. | Didžiausia leidžiama (nekenksminga aplinkai ir žmogui) tarša | Aplinkos foninis užterštumas | Veiklos sąlygojama tarša | | Priemonės taršai mažinti |
|--|-------------------------------|--|---|----------------------------------|---|--|
| | | | | Objekto teritorijoje (prie ribų) | Gyvenamojoje, rekreacijos teritorijoje, įvertinus foninį užterštumą | |
| Mobilios transporto priemonės (traktoriai) | 6 | iki 50 dBA | Nematuotas. Neišskirtinis, būdingas gamybinio centro aplinkai | maža | l. maža | Naudojama serijinės gamybos technika. Vakaraais, savaitgaliais ir švenčių dienomis darbai neorganizuojami, išskyrus gyvulių šėrimą. |
| Mėšlo maišymo siurbliai | 6 | iki 50 dBA | Nematuotas. Neišskirtinis, būdingas gamybinio centro aplinkai | l. maža | nebus | Mėšlas rezervuaruose maišomas tik mėšlavežio metu prieš pakraunant mėšlą į transporto priemones. Vakaraais, savaitgaliais ir švenčių dienomis maišytuvai nejungiami. |
| Mėšlo siurblinės (siurbliai) | 1 | iki 50 dBA | Nematuotas. Neišskirtinis, būdingas gamybinio centro aplinkai | l. maža | nebus | Siurblys įrengtas šulinyje, panardintas į mėšlą. |

Šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus

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

Objekte bus numatytos visos priemonės, reikalingos saugiai veterinarinei karvidžių eksploatacijai ir galimų ligų prevencijai.

Kritę galvijai išvežami į specializuotą įmonę utilizavimui. Iki išvežimo kritę galvijai laikomi specialiai įrengtose ir paženklintose patalpose ar konteineriuose, laikantis veterinarinių reikalavimų.

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

Planuojama ūkinė veikla nekelia pavojaus kitiems objektams, todėl galimos ekstremalios situacijos neprognozuojamos ir avarijų likvidavimo planai nesudaromi. Gaisro atveju, turi būti kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, teritorijoje, planuojama įrengti priešgaisrinius skydus, darbuotojus numatoma instrukuoti ir apmokyti, kaip elgtis įvykus avarijoms ar nenumatytiems atvejams.

PŪV pažeidžiamumo rizika nedidelė, objekte numatoma eilė priešgaisrinių, sanitarinių, higienos ir kt. prevencinių priemonių.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo)

Tinkamai eksploatuojant esamas ir numatomas technologijas, laikantis higienos reikalavimų veikla gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo planuojamų statinių nutolę 110 m rytų ir 217 m vakarų kryptimis.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus)

Planuojamos ūkinės veiklos sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla nėra. Ūkinės veiklos sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties žemės sklypais.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Ūkinė veikla planuojama esamame galvijų komplekse. Pastatų statybos pradžia numatoma 2017 m. III ketvirtis. Eksploatacijos laikas – neterminuotas. Ūkinės veiklos per artimiausius 5 metus nutraukti nenumatoma.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas

Ūkinė veikla planuojama trijuose greta esančiuose sklypuose.

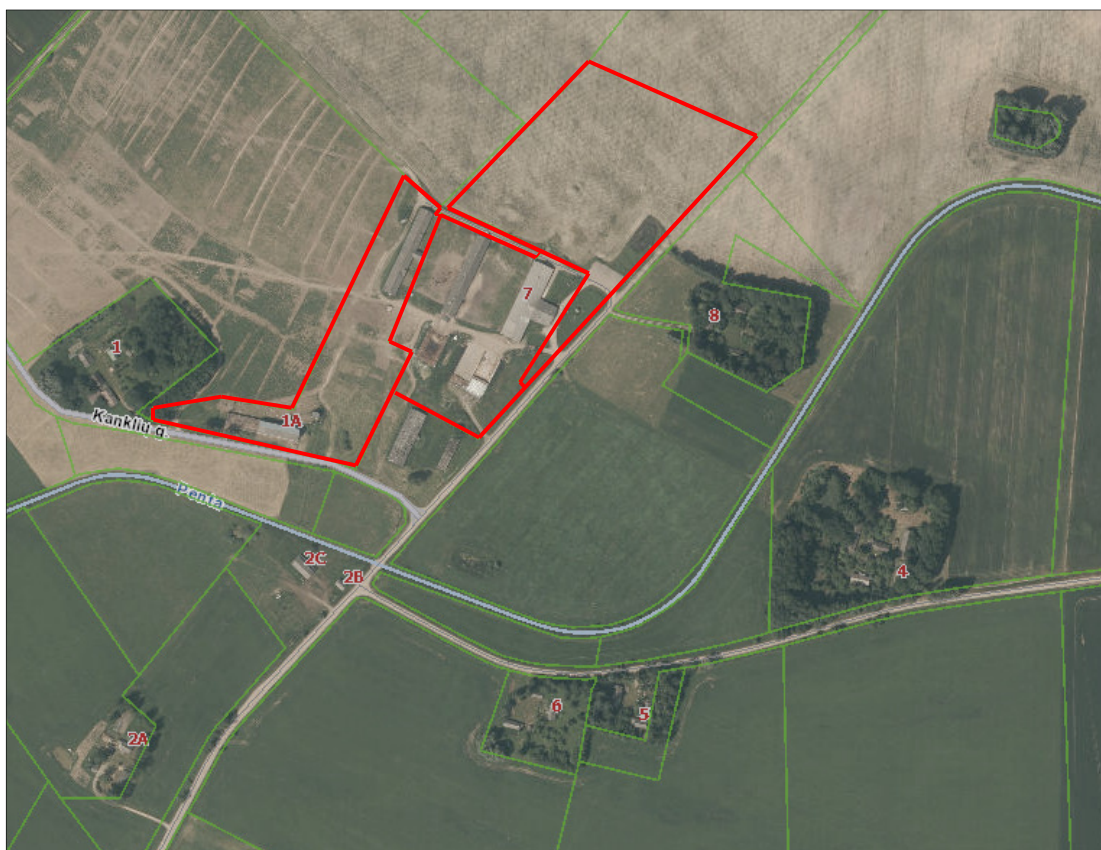
Sklype kadastrinis Nr. 8440/0001:11 (*Šakių r. sav., Griškabūdžio sen., Katilių k., Kanklių g. 1a*). Sklypo plotas – 1,97 ha. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo planas M 1:2000 pateiktas prieduose. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Griškabūdžio ŽŪB. Užstatyta teritorija – 1,68 ha, planuojamas užstatymas – 3236 m² (statoma karvidė).

Sklype kadastrinis Nr. 4400/0001:305 (*Šakių r. sav., Griškabūdžio sen., Pentiškių k. 7*). Sklypo plotas – 2,13 ha. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo planas M 1:1000 pateiktas prieduose. Žemės sklypas nuomojamas iš valstybės pagal 2011 04 27 valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. 18SZN-108. Užstatyta

teritorija – 2,05 ha, planuojamas užstatymas – 6554 m² (statoma karvidė, melžimo blokas, jungiamasis koridorius, stoginė, pašarų talpos).

Sklype kadastrinis Nr. 8440/0001:338 (*Šakių r. sav., Griškabūdžio sen., Katilių k.*). Sklypo plotas – 3,2 ha. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo planas M 1:2000 pateiktas prieduose. Žemės sklypas nuosavybės teisė priklauso Griškabūdžio ŽŪB. Sklype šiuo metu statinių nėra. Planuojamas užstatymo plotas 3564 m² (statomi trys skysto mėšlo rezervuarai, bendra geometrinė talpa 15498 m³, kraikinio mėšlo mėšlidė ir siloso tranšėjos).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija šiaurėje ir vakaruose ribojasi su privačiais žemės ūkio paskirties žemės sklypais, rytuose su vietiniu žvyro dangos keliu į laukus. Pietuose dalis sklypo ribojasi su Kanklių gatve, kita dalis - su valstybine žeme, kurioje nesuformuoti sklypai.

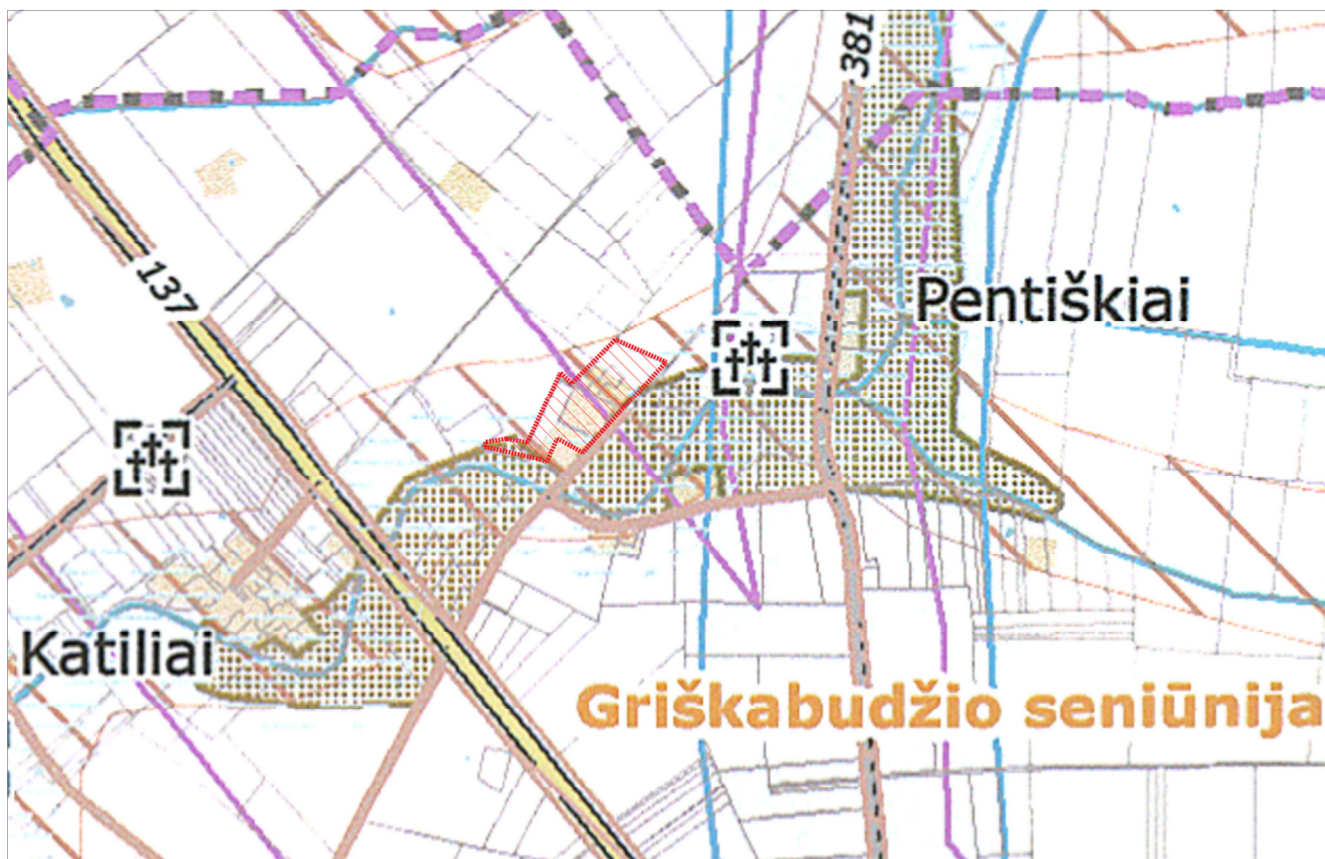


2 pav. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis⁴.

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

Vadovaujantis Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, ūkinė veikla vykdoma teritorijoje, kurioje vyrauja žemės ūkio paskirties žemė. Pagal gamtinį karkasą ūkinės veiklos vykdymo vieta patenka į rajoninę ir svarbiausią vietinį slėninės bei dubakloninės migracijos koridorių.

⁴ http://regia.lt/map/sakiu_r?lang=0



3 pav. Ištrauka iš Šakių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano.

Nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

Sklype kadastrinis Nr. 8440/0001:11

- Kelių apsaugos zonos – 0,1949 ha.
- Elektros linijų apsaugos zonos – 0,2549 ha.
- Žemės sklype įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 0,07 ha.
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos – 0,6173 ha.
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 0,1079 ha.

Sklype kadastrinis Nr. 4400/0001:305

- Elektros linijų apsaugos zonos – 0,0556 ha.
- Kelių apsaugos zonos – 0,1576 ha.
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 0,3788 ha

Sklype kadastrinis Nr. 8440/0001:338

- Elektros linijų apsaugos zonos – 0,0973 ha.
- Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 3,2 ha.
- Kelių apsaugos zonos – 0,1725 ha.

Planuojama karvidė ir melžimo blokas patenka į vandentiekio apsaugos zoną. Vandentiekio tinklai priklauso bendrovei ir numatoma juos iškelti. Į kitas apsaugos zonas planuojami statiniai nepatenka.

Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2016 09 09), pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos dydis, esant nuo 300 iki 1199 sutartinių gyvulių yra 300 metrų.

Bendrovės komplekse planuojama laikyti iki 860 SG. Iki numatomų projektuoti statinių pripažinimo tinkamais naudoti ūkinės veiklos vykdytojas privalo atlikti visas sanitarinės apsaugos zonos (SAZ), taikomos planuojamai ūkinei veiklai, įteisinimo procedūras. Įteisinti reglamentuojamą SAZ pagal specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės

1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, 73 punkto (Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų) reikalavimus, arba įteisinti patikslintas SAZ ribas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą

Infrastruktūra vietovėje išvystyta. Į sklypą patenkama vietiniu žvyro dangos keliu iš pietų pusėje esančio krašto kelio Nr. 137 Pilviškiai - Šakiai - Jurbarkas. Vietovės infrastruktūrą sudaro gamybinė zona, esami lauko elektros tinklai, esami vietiniai vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai. Rytuose ir pietuose apytiksliai už 180 m nuo projektuojamų ir naujai statomų statinių teka upelis Penta.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių

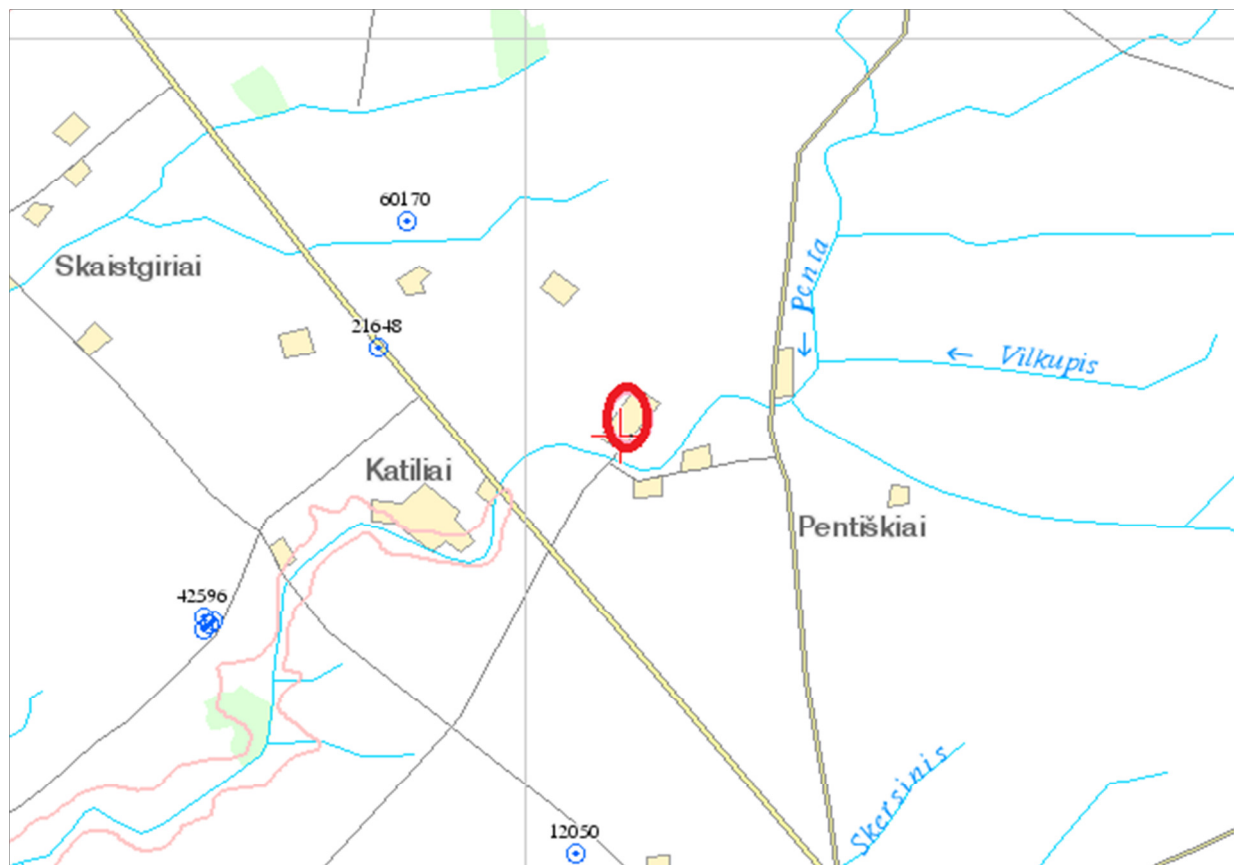
Pentiškiuose pavienėse sodybose gyvena 25 gyventojai. Katilių kaime 2011 m. duomenimis gyvena 86 gyventojai. Atstumas iki Katilių gyvenvietės yra 0,9 km. Artimiausia tankiai apgyvendinta vieta yra Griškabūdis, atstumas iki jo – 2,5 km. 2011 m. duomenimis Griškabūdžio miestelyje gyvena 857 gyventojai.

Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo planuojamų statinių nutolę 110 m rytų ir 217 m vakarų kryptimis. Vertinant 2 km spinduliu - vietovėje visuomenei svarbių pastatų nėra.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Artimiausias naudingųjų iškasenų (molio) telkinys yra Smilgiai, identifikavimo Nr. 1799. Telkinys nenaudojamas. Atstumas iki jo – 3,5 km rytų kryptimi.

Artimiausias gėlo vandens gręžinys Nr. 21648 yra apytiksliai už 1 km vakarų kryptimi. Gręžinys Nr. 1250 yra nutolęs per 2,2 km pietų kryptimi. Iki bendrovei priklausančių Gręžinių Nr. 57917, 57918, 51089, 42569 yra 2,0 km pietvakarių kryptimi.



4 pav. Gėlo vandens gręžinių žemėlapis.

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

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06) 3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Remiantis Lietuvos CORINE žemės dangos duomenų baze⁵, nagrinėjama teritorija yra pramoninių ir komercinių objektų teritorijoje, kuri ribojasi su nedrėkinamomis dirbamomis žemėmis ir kompleksiniais žemdirbystės plotais.

Vietovės kraštovaizdį sudaro molingų lygumų, agrarinis, mažai urbanizuotas kraštovaizdis. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje vietovė pažymėta indeksu V0H3-d – neraiški vertikaliaji saskaida – lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Horizontalioji saskaida – vyraujančių atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominantų.

Pagal horizontaliąją kraštovaizdžio biostruktūrą vietovę sudaro porėtojo fono biomorfotopas, kai dominuoja viena ekosistema, užimanti ne mažiau nei 60 proc. nagrinėjamos teritorijos ploto, bet ji yra pajvairinama skirtingos augalijos ploteliais (arba vandens telkiniais), užimančiais nuo 0 iki 40 proc. nagrinėjamos teritorijos ploto.

Pagal vertikaliąją kraštovaizdžio biostruktūrą kraštovaizdį sudaro pereinamojo aukščio, vidutinio kontrastingumo biomorfotopai. Vyraujantys kraštovaizdžio biomorfotopų elementai – agrokompleksai ir pelkės.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Vietovė, vertinant 2 km spinduliu, į valstybės saugomas teritorijas nepatenka. Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra toli nuo saugomų teritorijų, todėl šioms teritorijoms poveikio neturės.

Artimiausia valstybės saugoma teritorija yra Novos hidrografinis draustinis. Atstumas iki jo nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra 9,2 km pietvakarių kryptimi.

Planuojama veikla nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, todėl vadovaujantis „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu (2006, Nr. 61-2214) 30 punktu, planuojamos veiklos poveikio reikšmingumas „Natura 2000“ teritorijoms neatliekamas.

Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) – Novaraistis (LTSAKB001) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios 16 km rytų kryptimi.

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms planuojama ūkinė veikla įtakos neturės.

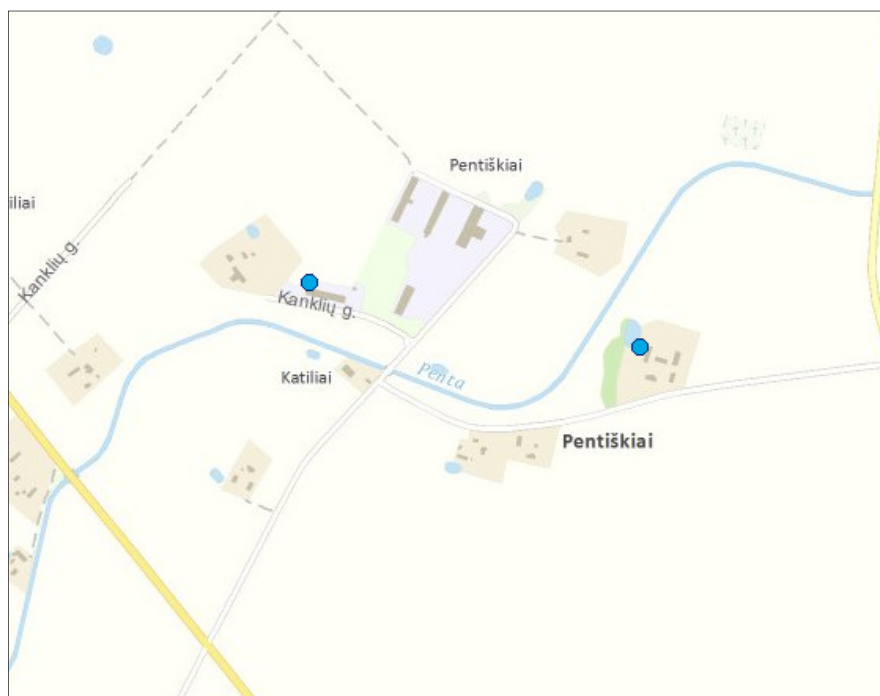
⁵ Aplinkos apsaugos agentūra, <http://gis.gamta.lt/map/>.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Miškai ir pievos. Planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje vyrauja nedrėkinamos dirbamos žemės ir kompleksiniai žemdirbystės plotai. 1 km spindulių miškų nėra. Už 800 m yra natūrali pievų buveinė – EB svarbos 6270 Rūšių turtinga smilgynų buveinė.

Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu⁶, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje 10 km spinduliu pelkių ir durpynų nėra.

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenys. Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS), arčiausiai aptiktos saugomos rūšys nuo planuojamos ūkinės veiklos ~100 m į pietvakarius ir ~300 m į pietryčius baltieji gandrai (*Ciconia ciconia*). Arčiau esančios radavietės stebėjimo biotopas – lizdas ant elektros stulpo. Vystymosi stadija – jauni, nesubrendę individai. Individų skaičius – 3 vnt. Toliau esančios radavietės stebėjimo biotopas – lizdas medyje. Individų skaičius – 1 vnt.



5 pav. Planuojama ūkinė veikla saugomų rūšių atžvilgiu.

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventorizacijos duomenų bazę planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausia EB svarbos buveinė 6270 Rūšių turtinga smilgynų buveinė nutolusi 800 m pietvakarių kryptimi.

Kita. Remiantis Valstybinių miškų informacine sistema⁷, artimiausia kertinė buveinė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 6,8 km šiaurės rytų kryptimi.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Artimiausias vandens telkinys yra upelis Penta už 180 m nuo projektuojamų ir naujai statomų statinių. Pentos apsaugos zonos plotis 100 m. Dalis ūkinės veiklos sklypo patenka į vandens telkinio apsaugos zoną, tačiau naujai statomi statiniai į šią apsaugos zoną nepatenka.

⁶ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

⁷ Generalinė miškų urėdija prie Aplinkos ministerijos, <https://www.valstybiniaimiskai.lt/lt/Zemelapis/Puslapiai/default.aspx>

Artimiausias gėlo vandens gręžinys Nr. 21648 yra apytiksliai už 1 km vakarų kryptimi.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Artimiausia gyvenvietė yra Katiliai, atstumas iki jos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra 0,9 km pietvakarių kryptimi. Katiliuose 2011 m. duomenimis gyvena 86 gyventojai. Atstumas iki Griškabūdžio miestelio 2,5 km. Griškabūdyje gyvena 857 gyventojai.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Vietovėje, vertinant 2 km spinduliu nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Visuomeninei ir rekreacinei aplinkai planuojama veikla neigiamo poveikio neturės. Gyvenamosios aplinkos ūkinė veikla neįtakos.

Vietovės darbo rinkai veikla turi teigiamą įtaką, kadangi yra sukurta darbo vietų.

Neigiama planuojamos veiklos įtaka gyventojų demografiniams rodikliams nenumatoma.

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

Ūkinė veikla biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms neigiamo poveikio neturės. Gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ir žiemojimui ūkinė veikla įtakos neturės.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo

Ūkinės veiklos vietoje nėra vertingų saugomų geologinių objektų. Ūkinės veiklos vieta nėra lengvai pažeidžiama erozijos ir nėra karstiniame rajone. Ūkinės veiklos sąlygojamos dirvožemio taršos, bei žemės gelmių pažeidimų nebus.

Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui ūkinė veikla nedarys. Statybų metu nukastas derlingasis žemės sluoksnius baigus statybos darbus panaudojamas apželdinimo aikštelių suformavimui žemės sklype. Dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Paviršinio ir požeminio vandens kokybei ir hidrologiniam režimui planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos neturės.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršijamos, išskyrus amoniako pusės valandos ribinė (1,99 RV). Modeliavimo būdu nustatyta, kad skysto mėšlo rezervuarus uždengus dangomis, maksimali amoniako koncentracija nebūtų viršijama (0,93 RV).

Reikšmingas neigiamas poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nenumatomas.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)

Nauji statiniai statomi jau veikiančiame ūkyje prie esamų statinių. Nauji statiniai pakankamai gerai modeliuosis su esamais statiniais, todėl kraštovaizdžiui neigiamos įtakos neturės.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)

Planuojama ūkinė veikla materialinėms vertybėms neigiamo poveikio neturės.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)

Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldui poveikio neturės.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksnių sąveikai nenumatoma.

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

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių arba ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nėra, todėl reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Neigiamo tarpvalstybinio poveikio planuojama veikla negali sukelti.

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

Numatomos poveikio mažinimo priemonės:

- paviršinės lietaus nuotekos nuo mėšlu užterštų paviršių, tokių kaip srutovežių pakrovimo aikštelės, surenkamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus;
- susidariusios srutos, skystasis mėšlas ir kraikinis mėšlas bus kaupiami kraikinio mėšlo laikymo saugykloje ir srutų rezervuaruose, vėliau panaudojama laukams tręšti;
- buitinės atliekos kaupiamos tam pritaikytuose konteineriuose ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei;
- darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui.
- kad neužteršti požeminių vandens telkinių, žemės ir betonavimo darbus turi būti numatoma atlikti ne lietingu periodu ir per trumpą laiką, sparčiai, nepaliekant įdubų ir vandens telkimosi zonų. Ruošiant pastatų pamatus, šulinių ir rezervuarų duobės turi būti iškastos su šiek tiek gilesniu prieduobiu, kur būtų galima pastatyti siurblių atsiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas;
- siekiant neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių. Pagrindiniai statybos medžiagų gabenimo srantai nukreipiami kiek galima toliau nuo paviršinių vandens telkinių;
- skysto mėšlo rezervuarus numatoma uždengti dangomis, kurių kiekvienos dangos efektyvumas lygus 80 proc. (t.y. emisijos kiekį sumažina 80 proc.), tuo sumažinama oro teršalų sklaida ir prognozuojama geresnė situacija kvapo atžvilgiu;
- kritusius galvijus ir kitus šalutinius gyvūninius produktus, bendrovė perduoda šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Tinkamai eksploatuojant numatytas technologijas ir laikantis higienos reikalavimų, ūkis natūralioms ir pusiau natūralioms teritorijoms, kaip miškams, pelkėms bei urbanizuotoms teritorijoms, kaip aikštelėms, keliams ir kitiems užstatymams, laikantis projekte numatytos galvijų laikymo technologijos, kertamos, griaunamos ar teršiančios įtakos neturės. Bus neigiamas trumpalaikis (kol bus įvykdytas projektas) vizualinis poveikis.