

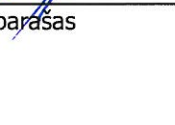
ŪKINĖS VEIKLOS
ORGANIZATORIUS ŪKININKĖ VALERIJA BIRUTĖ ŽIOGIENĖ

ŪKINĖS VEIKLOS
PAVADINIMAS KARVIDĖS REKONSTRAVIMAS (ŪKIO IŠPLĖTIMAS)

ŪKINĖS VEIKLOS
ADRESAS KLAIPĖDOS R. SAV., DOVILŲ SEN., KIŠKĖNŲ K.

STADIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

BYLOS NUMERIS 2015.12 – 255SR – PAV

DIREKTORIUS  
DOKUMENTUS RENGĖ 

I. BURINSKAS

V. TAMAŠAUSKAS

UAB
„Savaranga“

Įmonės kodas
302534162

PVM kodas
LT100005838412

Tel.
+370 601 819 43

El. p.
info@savaranga.lt

Statybininkų g. 11-20
LT-59136 Prienai

KAUNAS 2017

A/s LT94 7044 0600 0756 2951
AB SEB bankas, banko kodas 70440

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
KARVIDĖS REKONSTRAVIMO (ŪKIO IŠPLĖTIMAS)
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

I. INFORMACIJA APIE PAV ORGANIZATORIŲ IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJĄ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

Ūkininkė Valerija Birutė Žiogienė

Adresas: Klaipėdos r. sav., Dvilų sen., Kiškėnų k., Kampinė g

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

Projektuotojas Vaidas Tamašauskas

Tel. 8-605 85775

El. p. vaidas@savaranga.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Pagrindinė ūkio veikla – Pieninių galvijų auginimas – ekonomines veiklos rūšies klasifikatorius (EVRK 2 RED.)

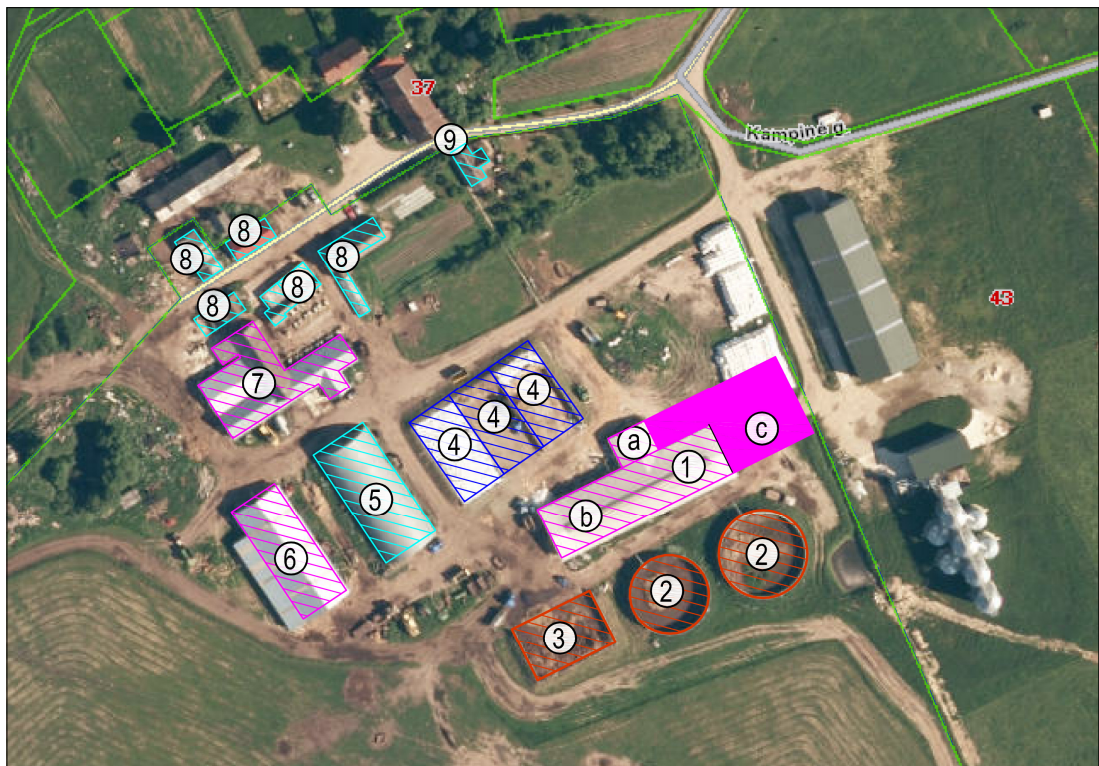
Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
A				ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01			Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4		Gyvulininkystė
			01.41	Pieninių galvijų auginimas

Planuojama ūkinė veikla - karvidės rekonstravimas (ūkio 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“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos:

Ūkinė veikla planuojama esamame galvijų ūkyje Klaipėdos r. sav., Dovylių sen., Kiškėnų k., sklypo kadastrinis Nr. 5544/0002:61 Lėbartų k. v. Sklypo plotas – 11,0720 ha. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – Žemės ūkio. Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai bei specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai. Žemės paskirties keitimas nenumatomas. Užstatyta teritorija žemės sklype – 0,8618 ha.

Teritorijoje šiuo metu yra veikianti galvijų ferma, kurią sudaro: 112 vietų karvidė su melžimo aikštele ir buitinėmis patalpomis, priauglio tvartai, daržinė, garažas žemės ūkio padargams, siloso tranšėjos, du skysto mėšlo rezervuarai ir kraikinio mėšlo mėšlidė, bei kiti pagalbinio ūkio paskirties statiniai (statinių išdėstymo schema pateikiama 1 paveiksle). Visi statiniai nuosavybės teise priklauso ūkinės veiklos organizatoriui – ūkininkei Valerijai Birutei Žiogienei.



1 pav. Statinių išdėstymo schema

- (1. Rekonstruojama karvidė: a) pagalbinių patalpų blokas, b) esama karvidė, c) naujai statoma karvidės dalis
 2. Skysto mėšlo rezervuaras 3. Kraikinio mėšlo mėšlidė 4. Siloso tranšėjos 5. Garažas žemės ūkio padargams 6. Daržinė, pritaikoma užtrūkusių karvių ir priauglio laikymui 7. Priauglio tvartas 8. Kiti pagalbinio ūkio paskirties statiniai
 9. gyvenamasis namas – naudojamas kaip administracinis pastas)

Statinyje Nr. 7 (1 pav.) laikomi ūkininko Viliaus Žiogo ūkiui priklausantys penimi galvijai (214 vnt. 126,7 SG, kurie pastačius anksčiau suprojektuotą galvijų priauglio bei penimų galvijų tvartą gretimame sklype rytų pusėje bus perkelti į jį. Galvijai laikomi taikant gilaus kraiko technologiją, mėšlas tvarkomas atskirai.

Ūkininkės Valerijos Birutės Žiogienės pieninių galvijų ūkyje šiuo metu laikoma 162 melžiamos karvės ir 135 įvairaus amžiaus galvijai priauglio (bendras SG skaičius laikomas valdoje sumuojant su ūkininko Viliaus Žiogo mėšinių galvijų ūkiui priklausančiais gyvuliais yra 356 SG).

Esama situacija ūkinės veiklos sklype.

	Galvijų skaičius	SG skaičius
Valerijos Birutės Žiogienės pieninių galvijų ūkis	297	229
Viliaus Žiogo mėsinių galvijų ūkis	214	126,7

Planuojama situacija išplėtus V. B Žiogienės ūkį (I atmosferos taršos modeliavimo variantas).

	Galvijų skaičius	SG skaičius
Valerijos Birutės Žiogienės pieninių galvijų ūkis	430	343,75
Viliaus Žiogo mėsinių galvijų ūkis	214	126,7

Planuojama situacija pastačius anksčiau suprojektuotą Viliaus Žiogo penimų galvijų tvartą gretimame sklype. Pastačius naują tvartą visi penimi galvijai perkeliama į gretimą sklypą ir palaipsniui didinama banda.)(II atmosferos taršos modeliavimo variantas).

	Galvijų skaičius	SG skaičius
Valerijos Birutės Žiogienės pieninių galvijų ūkis sklypo kadastrinis Nr. 5544/0002:61	430	343,75
Viliaus Žiogo mėsinių galvijų ūkis sklypo kadastrinis Nr. 5544/0002:83	342	198,96

Karvidės rekonstravimo metu planuojama esamą karvdę padidinti pristatant priestatą ir pritaikyti 210 melžiamų karvių laikymui. Rekonstravimo metu planuojama karvidės pastatą prailginti rytų kryptimi, bei dalį pastato praplatinti šiaurės kryptimi. Naujai statomos statinio dalies plotas 930 m².

Ūkyje didelės apimties griovimo darbai nenumatomi. Giluminių gręžinių įrengti nenumatoma.

Į sklypą yra atvestas elektros įvadas. Geriamuoju vandeniui ūkis aprūpinamas iš sklype įrengto nuosavo artezinio gręžinio (Nr. 38751). Buitinės nuotekos iš pastatų surenkamos į mėšlo kaupimo rezervuarus ir kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti.

Papildoma inžinerinė infrastruktūra nereikalinga.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis:

Ūkininkės Valerijos Birutės Žiogienės ūkio bandą planuojama didinti iki 250 melžiamų karvių ir 180 galvijų prieauglio. Tuo tikslu rekonstruojama karvidė pritaikoma 210 melžiamų karvių laikymui.

Per metus ūkyje bus pagaminama iki 1800 t pieno ir ūkiui reikalingas pašarų kiekis.

Mėšlo tvarkymui ūkyje yra įrengta 486 m² ploto kraikinio mėšlo mėšlidė, 1880 m³ ir 2200 m³ geometrinės talpos skysto mėšlo rezervuarai.

Rekonstruojamoje karvidėje melžiamos karvės bus laikomos palaidos – besaitis laikymas. Melžiamų karvių poilsio bokasai pastate išdėstomi trimis ir keturiomis eilėmis grupiniuose garduose betarpiai prie melžimo aikštelės. Karvių poilsui įrengiama poilsio bokasai kuriuos planuojama 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 karvidę atvežamas mobiliu transportu ir paskleidžiamas guoliavietėse rankiniu būdu. Mažas kraiko kiekis neturi didesnės įtakos skysto mėšlo šalinimo sistemai. Naudojant kraikui šiaudus, jie turi būti pašarinės kokybės ne didesnio kaip 20 % drėgno.

Mėšlas iš karvidės šalinamas skystame pavidale skreperiniais transporteriais nustumiant į skersinį kanalą įrengtą karvidės gale. Mėšlas iš skersinio kanalo savitaka patenka į greta karvidės esančią siurblinę. Kanalui ir siurblinei užsipildžius iki leidžiamo lygio skystas mėšlas automatiškai spaudiminėmis linijomis persiurbiamas į kaupimo rezervuarus. Rezervuaruose telpa 6 mėnesių skystasis mėšlas, visos ūkyje susidarančios gamybinės ir buitinės nuotekos, bei krituliai į rezervuarus.

Karvės šeriamos smulkintų pašarų mišiniais kurie išduodami karvėms mechanizuotai pašarų dalintuvu - maišytuvu. Ūkininkė planuoja įsigyti savaeigį smulkintuvą, kurio pagalba padidės pašarų ruošimo našumas ir jų kokybė. Karvių girdymui visose sekcijose įrengtos grupinės automatinės girdyklos apsaugotos nuo užšalimo.

Karvių melžimui planuojama įrengti automatinę melžimo sistemą (tris robotizuotus melžimo įrenginius). Įdiegta automatinio melžimo sistema leis mažinti darbo užmokesčio išlaidas, didinti primilžius, gerinti gaminamo pieno kokybę, užtikrinti geresnę karvių sveikatą, vykdyti ligų prevenciją.

Visi pagrindiniai gamybiniai procesai karvidėje ir melžimo bloke mechanizuoti.

Galvijų bandos struktūra

Projektinis ūkio pajėgumas pateikiamas 1 lentelėje.

1 lentelė. Galvijų bandos struktūra, vietų skaičius tvartuose, sąlyginiai gyvuliai (SG)

Eil. Nr.	Amžiaus grupė	Gyvulių/vietų skaičius, vnt.	Gyvulių skaičius atitinkantis vieną SG	SG, vnt
1.	Veršeliai iki 2 mėn. amžiaus	17	4	4,25
2.	Veršeliai 2 - 6 mėn. amžiaus	22		5,50
3.	Telyčios 6 - 12 mėn. amžiaus	36		9,00
4.	Telyčios 12 - 15 mėn. amžiaus	26	1,4	18,57
5.	Veislinės telyčios 15-24 mėn. amžiaus	79	1,4	56,43
6.	Melžiamos karvės	210	1	210
7.	Užtrūkusios karvės	40	1	40
	Iš viso:	430	viso SG	343,75

Skysto mėšlo išeiga

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

2 lentelė. Gaunama skysto mėšlo ir nuotekų ūkyje, m³

Eil. Nr.	Pavadinimas	Per 6 mėn., m ³	Per metus, m ³
1.	Iš 210 melžiamų karvių (210 k x 2m ³ x 6 mėn.)	2520,00	5040,00
2.	Kraikas į karvių guoliavietes (210k x 0,25kg x d. sk.)	9,59	19,17
3.	Nuotekos	1222,91	2445,82
	Iš viso:	3752,50	7505,00

Prie rekonstruojamos karvidės yra 1880 m³ geometrinės talpos skysto mėšlo rezervuaras, (Ø 24,5 m, h = 4 m. Atmetus 0,2 m rezervuaro aukščio atsargą apsaugai nuo persipylimo rezervuaro naudinga talpa bus 1786 m³) ir 2200 m³ geometrinės talpos skysto mėšlo rezervuaras, (Ø 26,6 m, h = 4 m. Naudinga talpa - 2109 m³). Bendra naudinga esamų rezervuarų talpa – 3895 m³.

Šios talpos rezervuarų pilnai pakanka skystojo mėšlo ir nuotekų sukaupimui 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

Ūkyje visas galvijų prieauglis ir užtrūkusios karvės laikomos taikant kraikinio mėšlo šalinimo technologiją. Kraikinio mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

3 lentelė. Gaunama kraikinio mėšlo, m³

Eil. Nr.	Pavadinimas	Per 6 mėn., t	Per metus, t
1.	Iš veršelių iki 2 mėn. amžiaus (17 v x (4,5 kg + 1,5 kg) x dienų sk.)	18,615	37,23
2.	Iš veršelių iki 2–6 mėn. amžiaus (22 v x (7,5 kg + 1,5 kg) x dienų sk.)	36,135	72,27
3.	Iš telyčių 6–12 mėn. amžiaus (36 pr x (14 kg + 3 kg) x dienų sk.)	111,69	223,38
4.	Iš telyčių 12–15 mėn. amžiaus (26 t x (27 kg + 3 kg) x dienų sk.)	142,35	284,7
5.	Iš veršingų telyčių 15–24 mėn. amžiaus (79 t x (27 kg + 4 kg) x dienų sk.)	446,95	893,89
6.	Iš užtrūkusių karvių (40 k x (27 kg + 4 kg) x dienų sk.)	226,30	452,6
	Iš viso:	982,04	1964,07

Kraikinio mėšlo tankį priimame 0,75 t/m³, tokiu būdu mūsų bendras 6 mėnesių kraikinio mėšlo tūris bus 982,04 t : 0,75 t/m³ = 1309,39 m³.

Galvijų kraikinis mėšlas kaupiamas prie karvidės esančioje kraikinio mėšlo mėšlidėje. Mėšlidės naudingas plotas 486 m². Galvijų permintą mėšlą joje krauname į 3,0 m storio sluoksnį. Mėšlidės išnaudojimo koeficientas 0,9. Tokiu būdu mėšlidėje galima sutalpinti:

$$486 \text{ m}^2 \times 3,0 \text{ m} \times 0,9 = 1312,20 \text{ m}^3 \text{ kraikinio mėšlo.}$$

Esamos mėšlidės talpa pilnai tenkina ūkio kraikinio mėšlo kaupimo talpų poreikius.

6. Žaliavų naudojimas;

Vykdamą ūkinę veiklą radioaktyvios ir pavojingos cheminės medžiagos nenaudojamos.

Pieno gamybai naudojamos žaliavos: Vanduo – 30,99 m³/parą, 11311,35 m³/m, dyzelinis kuras – 60 t/m (komplekso teritorijoje apie 6 t/m). Kreikimui ūkyje naudojami šiaudai – 353 t.

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Ūkyje vanduo naudojamas buitinėms ir technologinėms reikmėms. Geriamasis vanduo tiekiamas iš esamo artezinio gręžinio Nr. 38751 (išgręžtas 2005 11 30). Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343, aktuali redakcija 2014 07 15, 91 punktu - veikiančio artezinio gręžinio griežto režimo apsaugos zona - 30 metrų. (žiūr. 5 pav.)

Ūkyje dirba 14 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 01:2009 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2010 05 21 Nr. 3D-472.

Vandens poreikis technologinėms 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 paskaičiuojamas vidutinis suvartojamo vandens kiekis galvijams. Jį sudaro: vanduo galvijams girdyti, pašarams ruošti, įrenginiams plauti, patalpoms valyti.

4. lentelė. Vandens poreikis visam ūkiui parai ir metams, m³.

Eil. Nr.	Galvijų grupė	Parai, m ³	Metams, m ³
1.	Karvėms (250 k x 100 litr. x 365 d.)	25,00	9125,00
2.	Veršeliams (39 ver. x 20 litr. x 365 d.)	0,78	284,70
3.	Prieaugliui (141 pr. x 30 litr. x 365 d.)	4,23	1543,95
4.	Personalui (14 žm. x 70 litr. x 365 d.)	0,98	357,70
Iš viso:		30,99	11311,35

Kitų gamtos išteklių planuojamoje ūkinėje veikloje naudoti nenumatoma.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Buitinių patalpų ir vandens šildymui naudojama elektros energija. Ūkio kasmetiniam eksploatavimui sunaudojama iki 130 000 kWh elektros energijos.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

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

Gamybinės atliekos, tai būtų susidėvėję akumulatoriai, dienos šviesos lempos, atidirbę tepalai, tepalų pervežimo tara ir kt., nedideliais kiekiais kaupiamos ir pristatomos tiekiančioms šias prekes organizacijoms arba pavojingų atliekų tvarkymo įmonei UAB „Žalvaris". Techninio remonto

ir priežiūros atliekos, kaip tepaluotos pašluostės ir vienkartinio naudojimo užteršta tara, taip pat kaupiamos nedideliais kiekiais ir pristatomos pavojingų atliekų tvarkymo įmonei UAB „Žalvaris“.

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 atliekų tvarkymas. Vykdamas statybos darbus susidarys statybinės ir griovimo atliekos. Statybinės atliekos 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 atliekas numatoma rūšiuoti statybvietėje. Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, 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 statybinių laužą utilizuojančias įmones.

5. 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	1700 kg	Nepavojingos	Ūkinė veikla
20 01 21*	Panaudotos liuminescencinės lempos	5 vnt.	Pavojinga	Ūkinė veikla
13 02 08*	Panaudota alyva	260 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	15 m ³	Nepavojingos	Statyba
17 01 02	Plytos	61 m ³	Nepavojingos	Statyba
17 09 04	Mišrios statybinės atliekos	12 m ³	Nepavojingos	Statyba

Kritusių gyvulių likvidavimas

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

Kritę galvijai iki išvežimo laikomi specialiai įrengtoje patalpoje – laikantis veterinarinių reikalavimų.

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

Ūkio 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 mėšlidė, srutovežių pakrovimo aikštelių nuotekos surenkamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, bei kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti. Nuotekų kiekis paskaičiuotas 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 surenkamos į lietaus nuotekų tinklus, kuriais nuvedamos į sklypo teritorijoje esamus vandens telkinius gaisrų gesinimui.

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

6 lentelė. Gaunama nuotekų ūkyje, m³

Eil. Nr.	Pavadinimas	Per 6 mėn., m ³
1.	Karvių melžimo nuotekos (210 k x 0,5 m ³ x 6 mėn.)	630,00
2.	Gaunama nuotekų iš veršelių (39 v x 10litr./p x dienų sk.)	71,37
3.	Nuotekos iš mėšlidės 486 m ² x 0,3 m x 0,73)	106,44
4.	Nuotekos iš srutovežių pakrovimo aikštelių ((21 m ² + 30,5 m ²)x 0,3 m x 0,73)	11,28
5.	Krituliai į skysto mėšlo rezervuarus ((470 m ² + 555 m ²) x 0,3 m x 0,73)	224,48
6.	Nuotekos iš personalo buitinių patalpų (14 ž x 0,07m ³ x 183 d.)	179,34
Iš viso:		1222,91

Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011.09.26 įsakymo Nr. D1-735/3D-700 (Valstybės žinios, 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 7505 m^3 srutų ir skystojo mėšlo. Buitinių nuotekų kiekis ($358,68 \text{ m}^3/\text{m}$) sudaro 4,78 % viso per metus susidariusio srutų ir skystojo mėšlo kiekio.

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

11. Cheminės taršos ir jos prevencija.

Aplinkos oro teršalų išsisklidimo modeliavimas atliktas dviem variantais:

I variantas – kai veikia taršos šaltiniai Nr. 601, 602, 603, 604, 605, 606.

II variantas – kai veikia taršos šaltiniai Nr. 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610.



2 pav. Taršos šaltinių planas

II variante apskaičiuojama, kai visi ūkininkui Viliui Žiogui priklausantys gyvuliai iš prieauglio tvarto (taršos šaltinis 603) perkeliama į suprojektuotą penimų galvijų tvartą gretimame sklype (taršos šaltinis 607) ir padidėja penimų galvijų banda pagal tvarto talpą. Dalis ūkininkės Valerijos Birutės Žiogienės ūkio galvijų iš vieno prieauglio tvarto (taršos šaltinis 602) perkeliama į kitą tvartą (taršos šaltinis 603).

11.1. Aplinkos oro teršalų išsisklidimo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė 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.

11.2. Duomenys aplinkos oro/kvapų teršalų sklaidai modeliuoti

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

- **Klaidos 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 Klaipėdos hidrometeorologijos stoties duomenys. (Sutarties pažyma ataskaitos 3 priede).

- **Receptorių tinklas**

Receptorių tinklas reikalingas sumodeliuoti sklaidą ir suskaičiuoti koncentracijų vertės iš anksto numatytose teritorijose tam tikrame aukštyje. Šiuo atveju teršalai modeliuojami 1,7 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:

- NO₂ (1 val.) 99,8 procentilis;
- NH₃ (1 val.) 98,5 procentilis;
- KD₁₀ (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.

7 lentelė. Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės šaltinis: http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2015-1.pdf

Regionas	Teršalo pavadinimas ir koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	KD10	KD2,5	NO2	CO
Klaipėdos RAAD	11,1	4,5	4,4	150

11.3. 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“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). (žiūr. 2 lentelę).

8 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Azoto dioksidas	1 valandos	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD10)	paros	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	25 µg/m ³
Amoniakas	pusės valandos	0,2 mg/m ³ (200 µg/m ³)
LOJ	0,5 val.	1 mg/m ³

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. 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).

I varianto modeliavimo rezultatai

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 9 lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti oro taršos ir kvapų modeliavimo ataskaitos 4 priede.

9 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Maksimali pažeminė koncentracija	RV dalimis
			µg/m ³	
Azoto dioksidas ¹	200	valandos	14,7	0,07
	40	metų	0,97	0,02
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	0,733	0,01
	40	metų	0,310	<0,01
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	0,203	<0,01
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	8,72	<0,01
Amoniakas	200	pusės valandos	129	0,65
Su fonu				
Azoto dioksidas	200	valandos	19,1	0,09
	40	metų	5,373	0,13
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	11,834	0,24
	40	metų	11,410	0,29
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	4,703	0,19
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	8,72	<0,01
Amoniakas	200	pusės valandos	129	0,65

¹ Vertinimo metu priimta pilna azoto oksidų konversiją į azoto dioksidą. Priimtas blogiausias variantas.

Modeliavimas parodė, kad ne viena teršalo ribinė vertė nebūtų viršyta.

II varianto modeliavimo rezultatai

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 0 lentelėje.

Oro taršos sklaidos žemėlapiui pateikti oro taršos ir kvapų modeliavimo ataskaitos 5 priede.

10 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³		Maksimali pažeminė koncentracija	RV dalimis
			µg/m ³	
Azoto dioksidas ²	200	valandos	14,8	0,07
	40	metų	1,15	0,03
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	0,783	0,02
	40	metų	0,323	<0,01
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	0,18	<0,01
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	20,01	0,02
Amoniakas	200	pusės valandos	131	0,66
Su fonu				
Azoto dioksidas	200	valandos	19,2	0,1
	40	metų	5,55	0,14
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	11,883	0,24
	40	metų	11,424	0,29
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	4,678	0,19
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	pusės valandos	20,01	0,02
Amoniakas	200	pusės valandos	131	0,66

Modeliavimas parodė, kad ne viena teršalo ribinė vertė nebūtų viršyta.

Išvados

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos. Didžiausia teršalo koncentracija numatoma amoniako I varianto ribinės vertėmis siektų 0,65 RV, II variantu siektų 0,66 RV;

Prognozuojama palankesnė situacija, kadangi skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu”.

11.4. Kvapų modeliavimo/skaičiavimo rezultatai

Vertinimo metodas/pradiniai duomenys

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusi 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).

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

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 protokolais oro taršos ir kvapų modeliavimo ataskaitos 2 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
Srūtų 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	I VARIANTAS	II VARIANATAS
		Kvapo intensyvumas, OU/m ³	Kvapo intensyvumas, OU/m ³
601	Rekonstruojamas melžiamų karvių tvartas	149	149
602	Esamas prieauglio tvartas	149	149
603	Esamas prieauglio tvartas	149	149
604	Esamas skysto mėšlo rezervuaras	145	145
605	Esamas skysto mėšlo rezervuaras	145	145
606	Esama kraikinio mėšlo mėšlidė	53	53
607	Suprojektuotas penimų galvijų ir prieauglio tvartas	-	149
608	Suprojektuota kraikinio mėšlo mėšlidė	-	53
609	Suprojektuotas skysto mėšlo rezervuaras	-	145

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.

I varianto modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas oro taršos ir kvapų modeliavimo ataskaitos 6 priede.

Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas, rezultatai parodė, kad 8 OU/m³ kvapo ribinė vertė nebūtų viršijama. Didžiausia koncentracija apskaičiuota 3,70 OU/m³

II varianto modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas oro taršos ir kvapų modeliavimo ataskaitos 7 priede.

Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas, rezultatai parodė, kad 8 OU/m^3 kvapo ribinė vertė nebūtų viršijama. Didžiausia koncentracija apskaičiuota $3,81 \text{ OU/m}^3$

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 I ir II projekto varianto atitinkamai siektų $3,7 \text{ OU/m}^3$ ir $3,81 \text{ OU/m}^3$.

Vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų“ aprašu, skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti, todėl numatoma palankesnė situacija kvapų atžvilgiu.

12. Fizikinės taršos susidarymas 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.

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 yra serijinės gamybos turinti ES sertifikatus.

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 dvi savaites 1 vnt./d sunkiasvoris automobilis UAB,, Rietavo veterinarijos sanitarija";
- 2 kartus per metus (mėšlavežio metu) 12 dienų 4 traktoriai išvežantys mėšlą po 8-9 reisu per dieną;
- 1 karta per 2 savaites 1 vnt/d sunkiasvoris automobilis komunalinėms atliekoms išvežti;
- Iki 3 vnt. darbuotojų lengvųjų automobilių per dieną.

Stacionarių triukšmo šaltinių prognozinio triukšmo skaičiavimai

Ūkyje mėšlo maišymui ir pakrovimui į transporto priemones rezervuaruose įranga du elektriniai siurbliai ir du mėšlo maišytuvai, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmo lygis iki 80 dB.



3 pav. Triukšmo šaltinių išsidėstymas artimiausių gyvenamųjų namų atžvilgiu.

■ triukšmo šaltiniai. 1 – artimiausia suplanuota gyvenamoji teritorija,

2 - gyvenamasis namas (Kampinė g. 37), 3 - gyvenamasis namas (Kampinė g. 39)

Pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638), gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje ekvivalentinis leistinas triukšmo lygis (išskyrus transporto triukšmą) 6-18 val. – 55 dBA, 18-22 val. – 50 dBA, 22-6 val. – 45 dBA.

Mėšlo pakrovimo į srutovežius siurbliai ir maišytuvai rezervuaruose jungiami tik mėšlavežio metu (rudenį ir pavasarį) išmaišyti mėšlui prieš pakraunant į srutovežius. Ūkyje numatoma naudoti tik tokie įrenginiai ir mechanizmai kurių maksimalus skleidžiamas triukšmo lygis 80 dB. Dėl šios priežasties skaičiavimuose naudojama ši maksimali 80 dB triukšmo lygio vertė. Visi siurbliai ir maišytuvai sumontuoti rezervuaruose, panardinti į mėšlą. Visus triukšmo šaltinius sumuojame. Skaičiavimui naudojama formulė:

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

$$L_s = 10 \log(4 \times 10^8) = 10(\log 4 + 8 \log 10) = 10(0,6 + 8) = 86 \text{ dBA}$$

Artimiausia gyvenamoji aplinka – suplanuota gyvenamoji teritorija šiaurės rytuose ir gyvenamieji namai Kampinė g. 37 ir Kampinė g. 39. Nuo triukšmo šaltinių iki artimiausių gyvenamųjų teritorijų atstumai sudaro:

- šiaurės - rytų kryptimi 162 m (suplanuota gyvenamoji teritorija 3 pav. pažymėta numeriu 1).
- šiaurės kryptimi 151 m (gyvenamasis namas 3 pav. pažymėtas numeriu 2);
- šiaurės kryptimi 180 m (gyvenamasis namas 3 pav. pažymėtas numeriu 3);

Atstumas iki kitų gyvenamųjų namų yra didesnis, todėl poveikis jiems nenagrinėjamas. Garso slėgio lygio sumažėjimas dėl atstumo ($\Delta L_{A \text{ atstumas}}$) triukšmo šaltiniui apskaičiuojamas pagal [Noise and hearing conservation. United States department of labor. (Triukšmas ir klausos apsauga. Jungtinių valstijų darbo departamentas) ir Pramoninės veiklos triukšmas: Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996)] formulę:

$$\Delta L_{A \text{ atstumas}} = 20 \lg(r_n / r_o), \text{ dBA}$$

čia:

r_n – šaltinio atstumas iki skaičiuojamojo taško, m.

r_o – atstumas, kuriame nustatytas šaltinio garso lygis, m (skaičiavime priimama, kad triukšmo lygis nustatytas standartiniu 1 m atstumu).

$$\Delta L_{A \text{ atstumas}} = 20 \lg(162/1) = 20 * 2,2095 = 44,19 \text{ dBA}$$

$$\Delta L_{A \text{ atstumas}} = 20 \lg(151/1) = 20 * 2,1789 = 43,57 \text{ dBA}$$

$$\Delta L_{A \text{ atstumas}} = 20 \lg(180/1) = 20 * 2,2552 = 45,11 \text{ dBA}$$

Prie gyvenamųjų namų triukšmo lygis dėl atstumo sumažės:

$$L_{\text{gyv.}} = 86 - 44,19 = 41,81 \text{ dBA (3 pav. pažymėtas numeriu 1);}$$

$$L_{\text{gyv.}} = 86 - 43,57 = 42,43 \text{ dBA (3 pav. pažymėtas numeriu 2);}$$

$$L_{\text{gyv.}} = 86 - 45,11 = 40,89 \text{ dBA (3 pav. pažymėtas numeriu 3).}$$

Stacionarių triukšmo šaltinių keliamas triukšmas gyvenamojoje aplinkoje visais paros laikotarpiais neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytų ribinių leidžiamų, t. y. visuomenės sveikatai nekenksmingų, dydžių. Garso lygį dar papildomai sumažins tarp gyvenamųjų pastatų ir triukšmo šaltinių esantys pastatai bei želdiniai, todėl prognozuojama palankesnė situacija.

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

13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Objekte numatytos visos priemonės, reikalingos saugiai veterinarinei karvidžių eksploatacijai ir galimų ligų prevencijai – darbuotojų higienos reikalavimų laikymasis, galvijų fermų higiena, gydymas ir specifinė profilaktika – gyvulių vakcinacija. Nuolat kovojama su graužikais (vykdoma deratizacija) ir kitais kenkėjais (atliekama dezinfekcija). Aptarnaujantis personalas turi būti reikiamos kvalifikacijos ir supažindintas su saugiais darbo metodais.

Kritę galvijai išvežami į specializuotą įmonę utilizavimui. Iki išvežimo kritę gavyjai laikomi specialiai įrengtoje ir paženklintoje patalpoje, laikantis veterinarinių reikalavimų.

Mėšlas iš karvidės šalinamas reguliariai per skysto mėšlo kanalus tiesiogiai į kaupimo rezervuarus.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Vienintelė planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika yra dėl gaisro, tačiau dirbant normaliomis sąlygomis, laikantis darbų saugos taisyklių, gaisro pavojaus rizika yra minimali.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

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

Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo rekonstruojamos karvidės ir mėšlo kaupimo įrenginių nutolę apie 110 - 170 m šiaurės ir rytų kryptimis.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Planuojama ūkinės veikla gali turėti sąveiką su gretimame sklype vykdoma ūkininko Viliaus Žiogo ūkine veikla. Gretimame sklype yra pastatyti grūdų saugojimo bokštai bei suprojektuotas galvijų prieauglio, bei penimų galvijų tvartas, kraikinio mėšlo aikštelė ir srutų rezervuaras. Atlikus išsiskiriančių aplinkos oro teršalų kiekių ir kvapų skaičiavimus matome, kad suminės reikšmės neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių (*aplinkos oro teršalų kiekių ir kvapų skaičiavimai pateikiami prieduose*).

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

Ūkinė veikla vykdoma, galvijai vietovėje gausiai auginami nuo 1998 m. Pastato rekonstravimo 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)

Ūkinė veikla planuojama Klaipėdos apskrityje, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Kiškėnų k., Žemės sklype kadastrinis Nr. 5544/0002:61 Lėbartų k. v.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Ūkininkei Valerijai Birutei Žiogienei. Žemės sklypo registro pažyma ir žemės sklypo planas pateikiami prieduose.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija šiaurėje ribojasi su valstybine žeme, pietuose ir vakaruose – su sureguliuotu upeliu Tolupis, už kurio yra ūkininkei priklausančios žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Rytuose ūkinės veiklos sklypas ribojasi su Ūkininkui Viliui Žiogui priklausančiu žemės ūkio paskirties žemės sklypu, kuriame yra pastatyta daržinė ir grūdų saugojimo bokštai.



4 pav. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus.

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai ir specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai. Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, ūkinė veikla vykdoma teritorijoje, kurioje vyrauja kitos ir žemės ūkio paskirties žemė. Pagal teritorijų planavimą ir reglamentavimą ūkis patenka į kitos urbanistinės plėtros zoną.

Nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- *Elektros linijų apsaugos zonos – 1,321 ha.*
- *Pastatų kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos – 1,2207 ha.*
- *Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos – 0,4712 ha.*
- *Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 9,50 ha.*

Rekonstruojamas statinys patenka į pastatų kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zoną. Sanitarinės apsaugos zona yra nustatyta ūkininko Viliaus Žiogo ūkiui gretimame sklype rengiant kaimo plėtros žemėtvarkos projektą, tačiau žemės sklype galvijų laikymo pastatų ir mėšlo kaupimo įrenginių nėra (kaimo plėtros žemėtvarkos projekto sprendinių brėžinio kopija pateikiama prieduose).

Į kitas apsaugos zonas rekonstruojamas statinys nepatenka.



*5 pav. Sklypo schema su apsaugos zonomis
(1. artezinio gręžinio griežto režimo apsaugos zona – 30 m.
2. Gretimo ūkio sanitarinė apsaugos zona 3. Elektros linijų apsaugos zona).*

Ūkio bandą planuojama plėsti iki 344 SG. Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343, aktualią redakciją 2014 07 15, 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. Kadangi 300 m spinduliu yra gyvenamųjų namų, bei suplanuotų gyvenamųjų teritorijų ir prognozuojama, kad teršiančiųjų medžiagų kiekiai už ūkinės veiklos sklypo ribos nebus viršijami - atliekamas ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas siekiant nustatyti SAZ ribas. Iki statybos leidimo išdavimo ūkininkė numato įregistruoti nustatytas SAZ ribas.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą

Infrastruktūra vietovėje išvystyta. Į sklypą patenkama iš šiaurės pusės esamu žvyro dangos keliu (Kampinė gatvė) iš krašto kelio Jakai – Dvilai - Laugaliai (227). Vietovės infrastruktūrą sudaro gamybinė zona, esami lauko elektros tinklai, esami vietiniai vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių;

Artimiausia gyvenvietė – Kiškėnų kaimas, atstumas iki jo nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra 1,0 km šiaurės vakarų kryptimi. Kiškėnuose 2011 m duomenimis gyvena 677 gyventojai.

Artimiausi gyvenamieji namai nuo rekonstruojamos karvidės yra nutolę per 110, 140 ir 170 m šiaurės kryptimi, bei 170 m rytų kryptimi. Artimiausias gyvenamasis namas - keturių butų gyvenamasis namas esantis valstybinėje žemėje. Trys butai nuosavybės teise priklauso ūkinės veiklos vykdytojui) Ūkinės veiklos sklype esantis gyvenamasis namas naudojamas ūkio reikmėms kaip administracinis pastatas.

Artimiausios suplanuotos gyvenamosios teritorijos yra už 140 m. šiaurės kryptimi ir 120 m šiaurės rytų kryptimi.

Vertinant 2 km spinduliu - vietovėje visuomenei svarbių pastatų nėra.



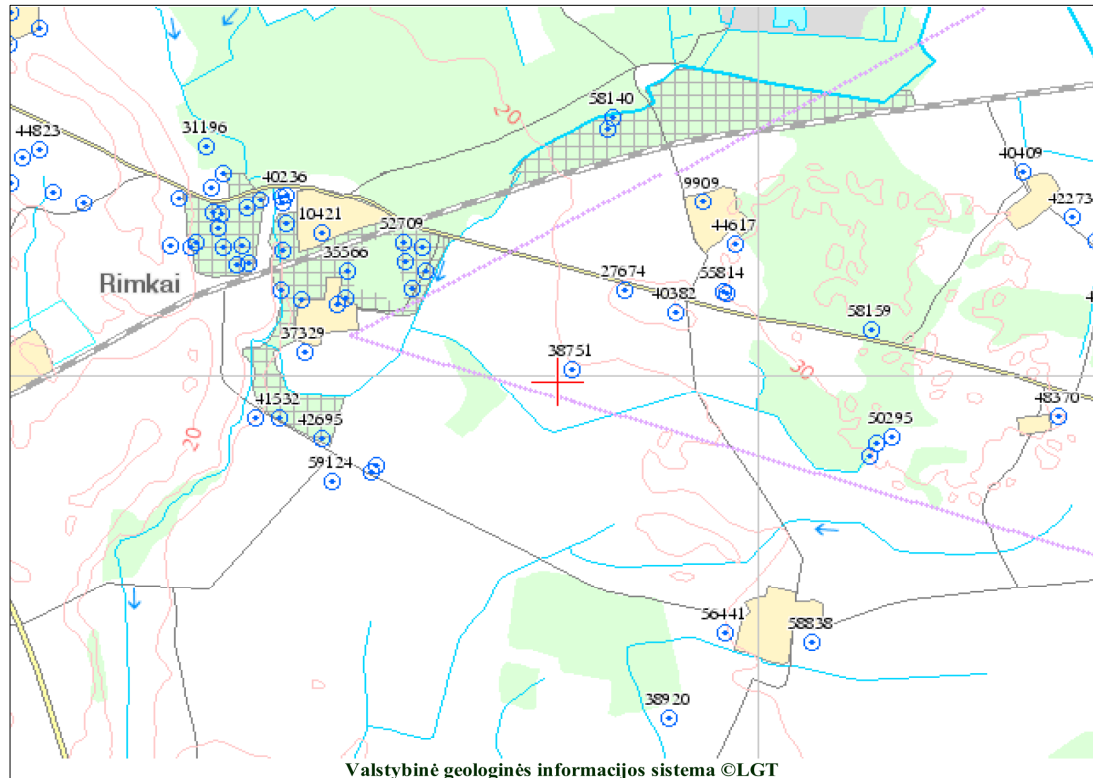
6 pav. Situacijos schema su suplanuotomis gyvenamosiomis teritorijomis

Tinkamai eksploatuojant numatytas technologijas ir laikantis higienos reikalavimų galvijų 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, griauamos ar teršiančios įtakos neturės. Bus neigiamas trumpalaikis (kol bus įvykdytas projektas) vizualinis poveikis.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Artimiausias naudojamas naudingųjų iškasenų (smėlis, žvyras) telkinys yra Birbinčiai, identifikavimo Nr. 2316. Telkinys naudojamas. Atstumas iki jo – 1,9 km rytų kryptimi.

Artimiausias gėlo vandens gręžinys Nr. 38751 yra ūkinės veiklos sklype, priklausantis ūkinės veiklos vykdytojui. Gręžinys Nr. 27674 yra nutolęs per 600 m šiaurės rytų kryptimi. Iki Gręžinio Nr. 42275 yra 1,1 km pietvakarių kryptimi.



7 pav. Gėlo vandens gręžinių žemėlapis

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

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą,

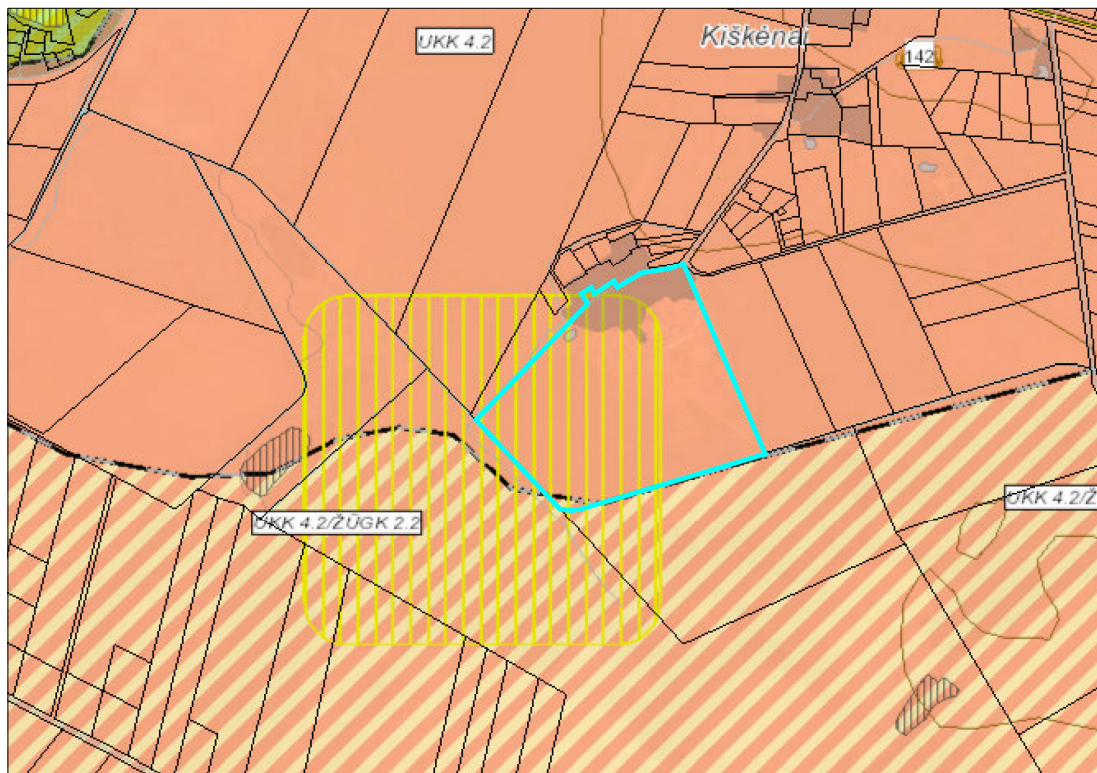
Vietovės kraštovaizdį sudaro molingų lygumų, agrarinis, mažai urbanizuotas kraštovaizdis. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje vietovė pažymėta indeksu V0H3-c (neraiški vertikaloji sąskaida – lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Horizontalioji sąskaida – vyraujančių atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis).

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 biomorfastruktūros elementai – agrokompleksai ir pelkės.

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiuoju planu ūkinės veiklos sklypas priklauso vietovei pažymėtai indeksu UKK 4.2 – ekstensyvaus dispersinio užstatymo.

Kraštovaizdžio tipas UKK4. Šio tipo kraštovaizdyje naujos gyvenamosios statybos teritorinė plėtra yra neribojama. Ūkininkų sodybų kūrimas galimas tik turint ūkininko pažymėjimą ir žemės ūkio paskirties teritorijose.



8 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo SP

UKK 4.2 teritorijos naudojimo ir apsaugos reglamentai. Šiai kategorijai priskiriami naujai formuojami žemės ūkio paskirties teritorijose kitos paskirties atskiri sklypai, kurie nesudaro ištisinio kompaktiško užstatymo kvartalų. Atskirose sodybose ar jų grupėse žemės ūkio paskirties teritorijose reguliuojamas užstatymo tankio didinimas, prioritetas teikiamas želdynų formavimui. Skatinama gyvenamosios funkcijos konversija į rekreacinę–turistinę funkciją. Leidžiama gyvenamųjų kvartalų, smulkaus ir vidutinio verslo ir komercinių objektų statyba kompaktiškose kaimo gyvenamųjų vietovių teritorijose.

Ūkinė veikla Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiojo plano koncepcijai neprieštarauja.

22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK duomenų bazėje.

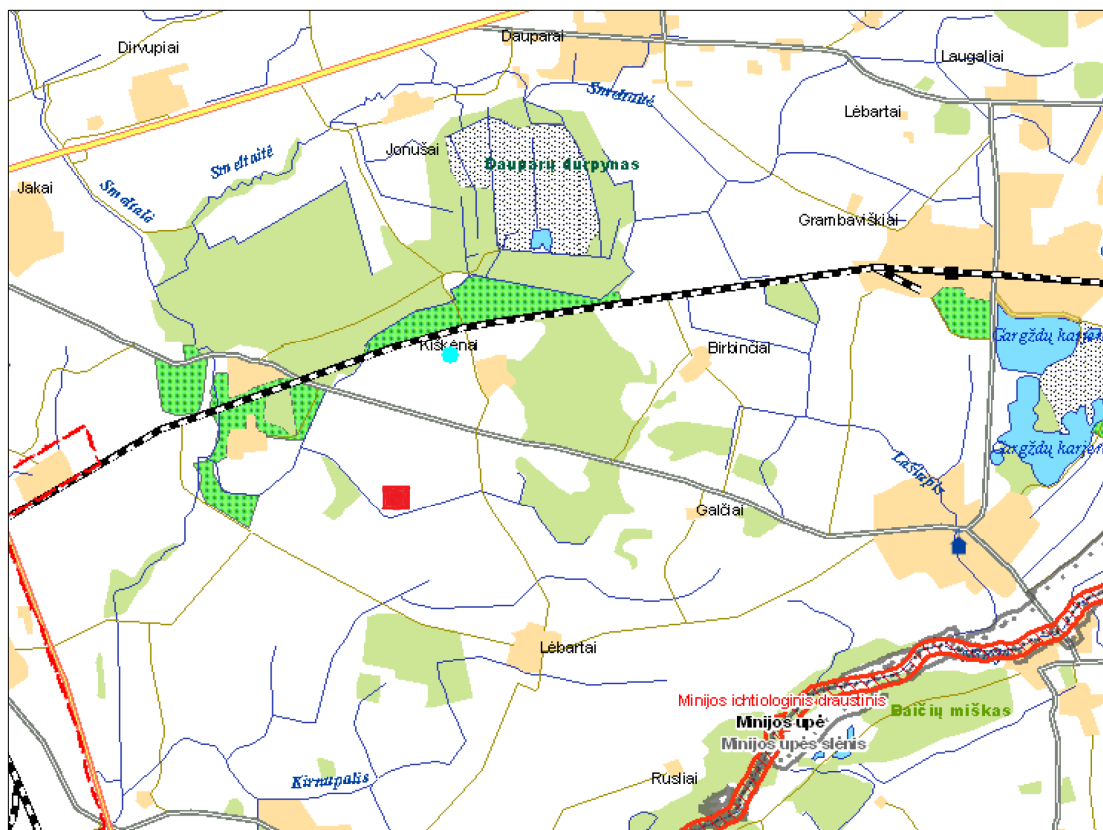
Vietovė, vertinant 2 km spinduliu, į valstybės saugomų teritorijų apsaugos zonas nepatenka. Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra toli nuo saugomų teritorijų apsaugos zonų, todėl šioms zonoms poveikio neturės.

Artimiausia valstybės saugoma teritorija yra Minijos ichtiologinis draustinis. Atstumas iki jo nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra 3,8 km pietryčių kryptimi.

Planuojama veikla nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, todėl vadovaujantis "Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo (žin. 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) – Minijos upės slėnis (LTKLA0003) ir buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Minijos upė (LTKLA0007) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios 3,8 km pietryčių kryptimi.

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



9 pav. Vietovės žemėlapis su valstybės saugomomis teritorijomis

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą;

Vietovėje miškų, natūralių pievų ir pelkių kuriose būtų saugomų rūšių augavietės ar radavietės nėra.

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 sureguliuotas upelis Tolupis už 200 m pietų kryptimi nuo rekonstruojamos karvidės. Tolupio apsaugos zona nenustatyta. Pakrantės apsaugos juosta yra 2,5 m. Dalis ūkinės veiklos sklypo patenka į vandens telkinio apsaugos juostą, tačiau rekonstruojami ir naujai statomi statiniai į šią apsaugos juostą nepatenka.

Artimiausias gėlo vandens gręžinys Nr. 38751 yra ūkinės veiklos sklype.

25. Informacija apie teritorijos taršą praecityje, jei tokie duomenys turimi;

Informacijos apie teritorijos taršą praecityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas;

Artimiausia gyvenvietė yra Kiškėnai, atstumas iki jos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra apytiksliai 1,0 km vakarų, šiaurės vakarų kryptimis. Kiškėnuose 2011 m duomenimis gyvena 677 gyventojai.

Tinkamai eksploatuojant numatytas technologijas ir laikantis higienos reikalavimų galvijų 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, griauamos ar teršiančios įtakos neturės. Bus neigiamas trumpalaikis (kol bus įvykdytas projektas) vizualinis poveikis.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes;

Artimiausias vietovėje esantis valstybės saugomas kultūros paveldo objektas yra Kiškėnų kaimo evangelikų liuteronų senosios kapinės (kodas 24370) (Klaipėdos r. sav., Kiškėnų k.), esančios šiaurės vakarų pusėje. Iki Lėbartų kaimo senųjų kapinių (kodas 25400) (Klaipėdos r. sav., Kiškėnų k.) yra apytiksliai 1,0 Km pietų kryptimi.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams;

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai;

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

Galimas poveikis vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Vietovės darbo rinkos planuojama ūkinė veikla neįtakos. Neigiamą planuojamos veiklos įtaką gyventojų demografiniams rodikliams nenumatoma.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms;

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;

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 sluoksnis baigus statybos darbus panaudojamas apželdinimo aikštelių suformavimui žemės sklype. Dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai;

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

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui. Ūkinė veikla vietovės meteorologinėms sąlygoms įtakos neturės.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui;

Statinyi rekonstruojamas jau veikiančiame ūkyje. Rekonstruotas statinys pakankamai gerai modeliuosis su esamais statiniais todėl kraštovaizdžiui neigiamos įtakos neturės. Ūkinė veikla Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiojo plano koncepcijai neprieštarauja.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms;

Planuojama ūkinė veikla materialinėms vertybėms neigiamo poveikio neturės.

28.8. poveikis kultūros paveldui;

Ūkinės veiklos vietoje kultūros paveldo objektų nėra.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai;

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksmų sąveikai nenumatoma.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį 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;

Rekonstravus pastatą bus įrengtos modernios gyvulių auginimo, šėrimo bei melžimo technologijos kurios pagerins gyvulių laikymo sąlygas. Pagerės ir darbuotojų darbo sąlygos. Įsigijus savaeigį smulkintuvą padidės pašarų ruošimo našumas ir jų kokybė.

Įdiegta automatinio melžimo sistema leis mažinti darbo užmokesčio išlaidas, didinti primilžius, gerinti gaminamo pieno kokybę, užtikrinti geresnę karvių sveikatą, vykdyti ligų prevenciją.

Paviršinės lietaus nuotekos nuo mėšlu užterštų paviršių tokių kaip mėšlidės ir srutovežių pakrovimo aikštelės surenkamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus. Srutos ir skystasis mėšlas komplekse kaupiama sandariuose kaupimo rezervuaruose.

Norint neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių. Pagrindiniai statybos medžiagų gabenimo srautai nukreipiami kiek galima toliau nuo paviršinių vandens telkinių.

Kad neužteršti požeminių vandens telkinių, žemės ir betonavimo darbus 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 atsistiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas.