



**PASVALIO RAJONO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ „KIEMELIAI“
RAUBONIŲ PADALINIO PIENINIŲ GALVIJŲ ŪKIO PLĖTROS
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):

ŽŪB „Kiemeliai“

Informacijos atrankai dėl poveikio
Aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekometrija“

Vilnius, 2022

TITULINIS
PASVALIO RAJONO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ „KIEMELIAI“
RAUBONIŲ PADALINIO PIENINIŲ GALVIJŲ ŪKIO PLĖTROS
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

Pasvalio rajono ŽŪB „Kiemeliai“ (bendrovės kodas – 169149150),
Girmiūnų g. 2B, Kiemeliai, Pasvalio r.
tel./faks.: 8 451 49442
el. paštas: kiemeliai@mail.lt
direktorius Darius Linkevičius



(parašas)

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekometrija“ (įmonės kodas – 123472655),
Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius.
tel.: 8 5 2336636, faks.: 8 5 2308553,
el. paštas: info@ekometrija.lt, laurynas@ekometrija.lt.
direktorius Robertas Smukas



(parašas)

Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2022 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	7
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	7
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).	7
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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekiama komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.	8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	12
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	17
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	18
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	19
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	20
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	22
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	26
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	31
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	34
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	44
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	45
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	48

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktu reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).	51
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	53
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	53
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.	53
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (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).	55
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugas.am.lt/).	58
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.	58
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios	59

registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	60
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	61
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, 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).	61
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	61
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).	64
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	64
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	65
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	65
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); 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); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose 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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:	65
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);	67
29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų	69

suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;	70
29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	71
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	72
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	72
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;	73
29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);	73
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	73
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	73
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).	74
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	74
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	74
DEKLARACIJA	75
PRIEDAI	76

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

Pasvalio rajono žemės ūkio bendrovė „Kiemeliai“, Girniūnų g. 2B, Kiemelių k., Pasvalio sen., Pasvalio r. Bendrovės kodas – 169149150, tel./faks.: 8 451 49442, el. paštas: kiemeliai@mail.lt. Ūkinės veiklos adresas – Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.

2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

Atrankos dokumentų rengėjas - UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 8 5 2336636, faks.: 8 5 2308553, el. paštas: info@ekometrija.lt, laurynas@ekometrija.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Pasvalio rajono žemės ūkio bendrovė „Kiemeliai“ Raubonių padalinio pieninių galvijų ūkio plėtros informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Objekto ūkinė veikla atitinka PAV įstatymo 1.1.4. punktą „karvėms, buliams – 250 ar daugiau“. ŽŪB „Kiemeliai“ planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranka atliekama vadovaujantis PAV įstatymo 2 priedo 14 punktu „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 bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

Raubonių padalinyje planuojama rekonstruoti esamas karvides, pastatyti naują pieninkystės kompleksą ir įrengti mėšlo lagūnas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojamo jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

ŽŪB „Kiemeliai“ Raubonių padalinys ūkinę veiklą planuoja vykdyti trijuose sklypuose.

Žemės sklypo, kuriame veikia pieninkystės kompleksas, bendras plotas – 8,05 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k.. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/23482, unikalus numeris 6760-0005-0039, kadastro numeris – 6760/0005:39 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise Lidijai Mackūnaitei, Viktorijai Mackūnaitei ir Nijolei Černiauskienei. Pagal 2016-12-31 sudarytą nuomos sutartį sklypą nuomojasi ŽŪB „Kiemeliai“.

Žemės sklypo, kuriame planuojama statyti naują pieninkystės kompleksą, bendras plotas – 8,3427 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 38. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/20618, unikalus Nr. 6760-0005-0032, kadastro numeris – 6760/0005:32 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Kiemeliai“.

PŪV sklype šiuo metu esami pastatai ir statiniai:

- Pastatas – sandėlis, unikalus daikto numeris: 4400-0369-3458, bendras plotas – 652,98 m²;
- Pastatas – sandėlis, unikalus daikto numeris: 4400-0369-3469, bendras plotas – 687,67 m²;
- Pastatas – sandėlis, unikalus daikto numeris: 4400-0369-4088, bendras plotas – 675,14 m²;
- Pastatas – valdymo pultas, unikalus daikto numeris: 4400-0786-4392, bendras plotas – 17,78 m²;
- Pastatas – daržinė, unikalus daikto numeris: 4400-0369-4100;
- Pastatas – daržinė, unikalus daikto numeris: 4400-0369-4122;
- Pastatas – automobilinės svarstyklės, unikalus daikto numeris: 4400-0369-4166;
- Pastatas – kiti inžineriniai statiniai (džiovykla), unikalus daikto numeris: 4400-0786-4424;
- Pastatas – kiti inžineriniai statiniai (silosinės 1h, 2h, 3h), unikalus daikto numeris: 4400-0369-4200.

Žemės sklypas ir išvardinti pastatai bei statiniai nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Kiemeliai“.

PŪV metu įrengiant naują pieninkystės kompleksą visi aukščiau išvardinti pastatai bus nugriauti. Šiame žemės sklype bus vykdoma nauja statyba, kurios metu bus įrengti pastatai ir statiniai:

01 – Pieno blokas, bendrasis plotas 7588,14 m², tūris – 62963 m³, aukštų skaičius – 1, pastato aukštis - 12,9 m. Paskirties rodikliai: 290 karvių, 68 veršeliai ir 100 vietų melžimo aikštelė. Kitoje pastato dalyje – karvidė, kur bus laikomos 158 užtrūkusios karvės ant kraiko ir 187 melžiamos karvės ant skystojo mėšlo technologijos;

02 – Karvidė, bendrasis plotas – 5975,45 m², tūris – 48706 m³, pastato aukštis – 12,2 m. Šioje karvidėje planuojama įrengti 724 vietas melžiamoms karvėms laikyti ant skystojo mėšlo technologijos;

03 – Karvidė, bendrasis plotas – 4782,95 m², tūris – 38684 m³, pastato aukštis – 12,2 m. Šioje karvidėje planuojama įrengti 554 vietas melžiamoms karvėms laikyti ant skystojo mėšlo technologijos;

04 – Karvidė, bendrasis plotas – 4476,1 m², tūris – 36537 m³, pastato aukštis – 12,2 m. Šioje karvidėje planuojama įrengti 554 vietas melžiamoms karvėms laikyti ant skystojo mėšlo technologijos;

05 – Karvidė, bendrasis plotas – 4469,0 m², tūris – 36545 m³, pastato aukštis – 12,2 m. Šioje karvidėje planuojama įrengti 556 vietas melžiamoms karvėms laikyti ant skystojo mėšlo technologijos;

06 – Skystojo mėšlo kauptuvas, bendrasis plotas – 255 m², tūris – 1530 m³;

07 – Kraikinio mėšlo mėšlidė, bendrasis plotas – 140,0 m², tūris – 490 m³;

Esamas sklypo užstatymo plotas – 4696,80 m². Nugriovus visus esančius pastatus ir įrengus naujus – užstatymo plotas padidės iki 28059,41 m². Bendras tvarkomos teritorijos plotas – 62307 m². 27846,68 m² pastatų užimamas plotas, 697,3 m² – betono danga (aikštelės, pandusai), 1296,21 m² – betono danga (nuogrinda), 8517,82 m² – žvyro danga (keliai, aikštelės), 8992,99 m² – veja.

Privažiavimas iki PŪV teritorijos yra nuo esamo rajoninio kelio Nr. 3142 Raubonys – Raudonpamūšis.

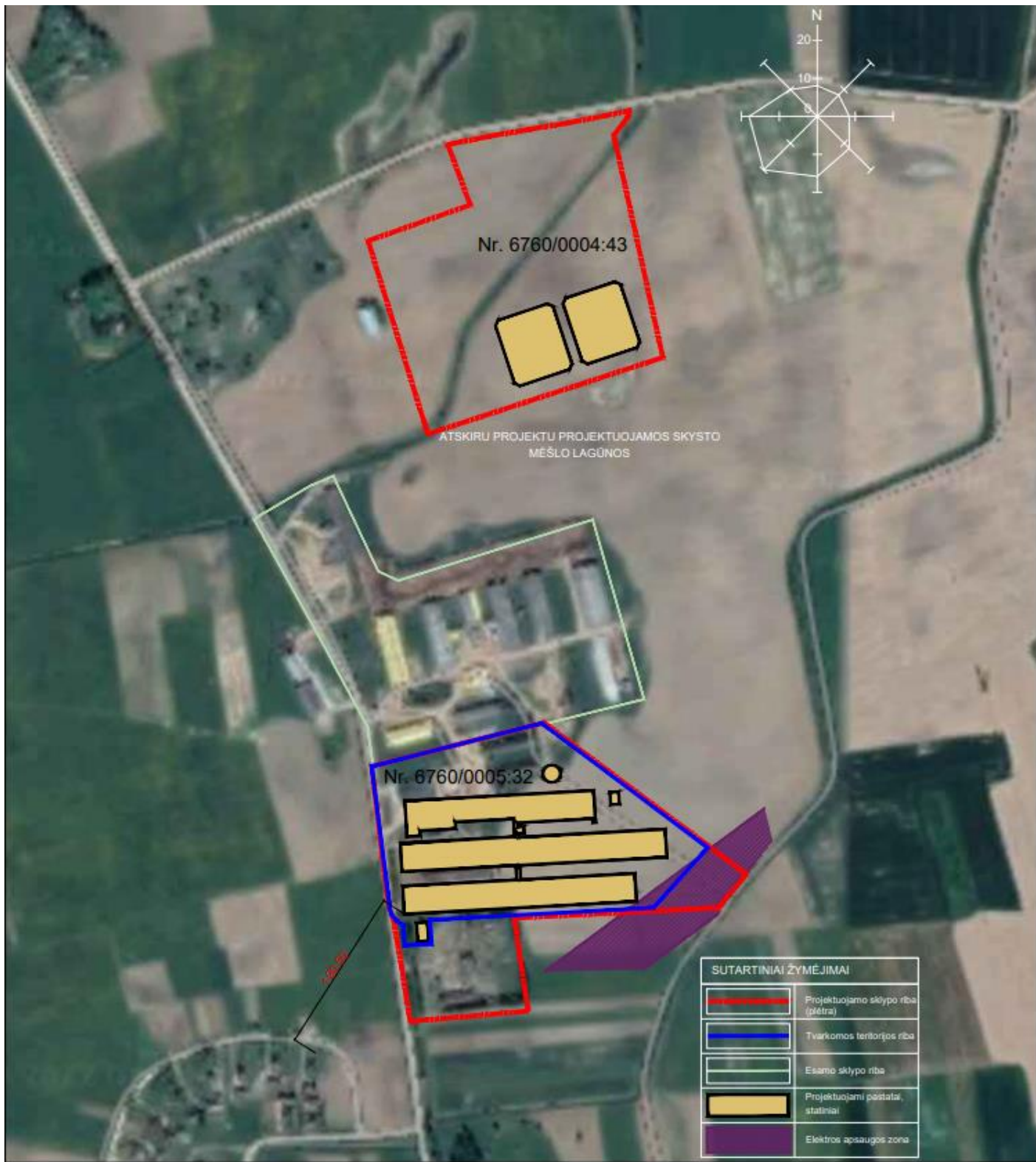
Žemės sklypo, kuriame planuojama statyti mėšlo lagūnas, bendras plotas – 8,12 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raudonpamūšės k.. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/9105, unikalus Nr. 6760-0004-0043, kadastro numeris – 6760/0004:43 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Arkinta“. Su ŽŪB „Kiemeliai“ bus sudaryta sklypo nuomos sutartis.

Numatoma įrengti susidariusio 6 mėn. skystojo mėšlo laikymo lagūnas. Mėšlui saugoti įrengiamos dvi mėšlo lagūnos po 19146 kubinių metrų, ilgis – 70 m, plotis - 80 m, gylis - 4 m (tūris sumažėja dėl šlaitų nuolydžio). Planuojamos įrengti skystojo mėšlo lagūnos atitiks LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 patvirtintus Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosauginius reikalavimus. Skysto mėšlo lagūnos bus įrengiamos naudojant nelaidų visą eksploatavimo laikotarpį sandarų – hidroizoliacinį sluoksnį, kuris užtikrins, kad

iš gretimų teritorijų į lagūnas negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, o iš lagūnų – srutos į aplinką. Skystojo mėšlo siurblinė bus uždengta, kad į ją nepatektų kritulių ar paviršinis vanduo. Skysto mėšlo lagūnos bus uždengtos plaukiojančia danga (smulkintais šiaudais iki 30 cm storio). Skysto mėšlo lagūnos bus įrengiamos tokios talpos, kad juose tilptų ne mažiau kaip per 6 mėnesius susidarantis mėšlas ir (ar) srutos.

PŪV metu pagal poreikį bus atliekami griovimo darbai, susidarancios atliekos bus rūšiuojamos bei pridudamos atliekų tvarkytojams. Prieš atliekant griovimo darbus, parengiamas griovimo projektas, kuriame bus numatyti griaujami statiniai, griovimo metu susidarancios atliekos, jų kiekiai ir kita griovimui reikalinga informacija. Visi darbai bus vykdomi laikantis LR galiojančių teisės aktų. Giluminių gręžinių įrengti nenumatoma.

Buitinės nuotekos iš pastatų surenkamos į mėšlo kaupimo lagūnas ir kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti.



1 pav. Esamos ir PŪV sklypai su projektuojamais pastatais ir statiniais

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

Esama padėtis. ŽŪB „Kiemeliai“ pagrindinė ūkinė veikla – gyvulininkystė, taip pat bendrovė augina grūdines kultūras. ŽŪB „Kiemeliai“ Raubonių kaime priklausančiame gyvulininkystės padalinyje yra 8 tvartai, kuriuose laikomos melžiamos karvės, telyčios ir veršiukai, kurie laikomi aptvare su stogu. Raubonių padalinyje laikoma 940 melžiamų karvių (940 SG), 700 telyčių 12-24 mėn (490 SG), 140 užtrūkusių karvių (140 SG), bei 700 veršelių iki 12 mėn. (175 SG), viso apie 2480 įvairaus amžiaus galvijų (1745 SG). Galvijai yra laikomi ant kraiko. Laikant galvijus susidaręs kietas mėšlas laikomas 2 mėšlidėse. Pirmosios mėšlidės plotas ~ 13700 m², tūris – 34250 m³, antrosios ~ 250 m², tūris – 625 m³. Vėliau mėšlas panaudojamas laukams tręšti.

1 lentelė. *Esamas ūkyje laikomų galvijų skaičius atitinkantis SG*

Galvijų grupė	Vienas gyvūnas sudaro SG	Gyvulių skaičius ūkyje vnt.	Gyvulių skaičius, atitinkantis SG
Melžiamos karvės	1	940	940
Telyčios 12-24 mėn.	0,7	700	490
Užtrūkusios karvės	1	140	140
Veršeliai iki 12 mėn.	0,25	700	175
Iš viso		2480	1745

2 lentelė. *Esamas kraikinio mėšlo susidarymas komplekse*

Eilės Nr.	Pavadinimas	Per 6 mėn., kg	Per 12 mėn., kg
1.	Iš melžiamų karvių (940 karv. × 65,6 kg. × d. sk.)	11253,68	22507,36
2.	Iš telyčių 12-24 mėn. (700 tel. × 27 kg. × d. sk.)	3449,25	6898,50
3.	Iš užtrūkusių karvių (140 karv. × 65,6 kg. × d. sk.)	1676,08	3352,16
4.	Iš veršelių iki 12 mėn. (700 verš. × 14 kg. × d. sk.)	1788,5	3577,0
	Iš viso:	18167,51	36335,02

3 lentelė. *Mėšlo skleidimo ploto nustatymas esamam galvijų skaičiui*

Gyvulys	Gyvulių skaičius, atitinkantis 1 SG	Vienas gyvulys sudaro SG	Skleidimo plotas, ha	Gyvulių skaičius ūkyje vnt.	Reikalingas skleidimo plotas, ha
Melžiamos karvės, užtrūkusios karvės, telyčios	1	1	0,59	1780	1050,2
Veršeliai	4	0,25	0,15	700	105,0
			Iš viso:	2480	1155,20

Mėšlo skleidimo ploto skaičiavimai atlikti remiantis LR aplinkos ministro ir LR ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 “Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosauginių reikalavimų aprašo” patvirtinimo).

ŽŪB „Kiemeliai” didžiąją dalį trešimui reikalingų žemės sklypų nuomojami iš fizinių asmenų, kita dalis – nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Kiemeliai” arba nuomojama iš valstybės.

Planuojama padėtis. Raubonių padalinio galvijų ūkio veiklos išplėtimas. Su ŽŪB „Kiemeliai“ veikiančiu pieninkystės kompleksu pietinėje dalyje besiribojančiame žemės sklype (Taikos g. 38, Raubonių k.) planuojama įrengti 5 naujus karvidžių pastatus ir pieno bloką, kuriuose bus 2575 vietos melžiamoms karvėms ir 158 vietos užtrūkusioms karvėms laikyti. Tame pačiame sklype planuojama įrengti tirštojo mėšlo aikštelę ir skystojo mėšlo rezervuarą. Šiame sklype planuojama įrengti:

I karvidė – 158 vietos užtrūkusioms karvėms ant kraiko ir 187 vietos melžiamoms karvėms ant skystojo mėšlo technologijos;

II karvidė – 724 vietos melžiamoms karvėms ant skystojo mėšlo technologijos;

III karvidė – 554 vietos melžiamoms karvėms ant skystojo mėšlo technologijos;

IV karvidė - 554 vietos melžiamoms karvėms ant skystojo mėšlo technologijos;

V karvidė – 556 vietos melžiamoms karvėms ant skystojo mėšlo technologijos;

Skystojo mėšlo kauptuvą, kurio bendrasis plotas - 255 m², tūris – 1530 m³. Iš skystojo mėšlo rezervuaro pradžioje mėšlas bus išvežamas į kitame sklype projektuojamas mėšlo lagūnas autocisternomis, vėliau numatoma įrengti siurblinę ir skystąjį mėšlą pumpuoti žarnų pagalba.

Kraikinio mėšlo mėšlidę, kurios bendrasis plotas – 140 m², tūris – 490 m³;

Pieno blokas, kurio bendrasis plotas – 7588,14 m². Paskirties rodikliai: 290 karvių, 68 veršeliai ir 100 vietų melžimo aikštelė.

Į šiaurę nuo ŽŪB „Kiemeliai“ veikiančio pieninkystės komplekso esančiame žemės sklype (Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raudonpamūšės k.) planuojama įrengti dvi skystojo mėšlo lagūnas. Lagūnų techniniai duomenys: išmatavimai – 70 × 80 metrų, gylis – 4 metrai, tūris – 19146 m³ (tūris sumažėja dėl šlaitų nuolydžio). Abiejų lagūnų bendras tūris – 38292 m³.

Esamos ŽŪB „Kiemeliai” pieninkystės komplekso karvidės bus rekonstruojamos. Kai kuriuose tvartuose šiuo metu yra rištinis galvijų laikymas, rekonstruojant jie bus pritaikyti besaičiam laikymui, todėl tipls didesni laikomų galvijų skaičiai. Visi galvijai bus laikomi ant gilaus kraiko.

Esamos karvidės komplekse šiuo metu yra laikoma:

I-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 601*) 350 vnt. veršelių iki 12 mėn. (87,5 SG);

II-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 602*) 500 vnt. telyčių 12-24 mėn. (350 SG);

III-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 603*) 230 vnt. karvių (230 SG);

IV-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 604*) 240 vnt. karvių (240 SG);

V-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 605*) 140 vnt. užtrūkusių karvių (140 SG);

VI-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 606*) 235 vnt. karvių (235 SG)

VII-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 607*) 235 vnt. karvių (235 SG);

VIII-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 608*) 200 vnt. telyčių 12-24 mėn. (140 SG);

aptvare (*taršos šaltinis Nr. 609*) 350 vnt. veršelių iki 12 mėn. (87,5 SG).

Po rekonstrukcijos šiuose tvartuose bus laikoma:

I-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 601*) 400 vnt. veršelių iki 12 mėn. (100 SG);

II-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 602*) 650 vnt. telyčių 12-24 mėn. (455 SG);

III-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 603*) 400 vnt. veršelių iki 12 mėn. (100 SG)

IV-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 604*) 351 vnt. veršelių iki 12 mėn. (87,75 SG)

V-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 605*) 127 vnt. užtrūkusių karvių (127 SG);

VI-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 606*) 450 vnt. telyčių 12-24 mėn. (315 SG);

VII-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 607*) 451 vnt. telyčių 12-24 mėn. (315,7 SG);

VIII-ame tvarte (*taršos šaltinis Nr. 608*) 400 vnt. užtrūkusių karvių (400 SG);

aptvare (*taršos šaltinis Nr. 609*) 400 vnt. veršelių iki 12 mėn. (100 SG).

4 lentelė. *Planuojamas ūkyje laikyti galvijų skaičius atitinkantis SG*

Galvijų grupė	Vienas gyvūnas sudaro SG	Gyvulių skaičius ūkyje vnt.	Gyvulių skaičius, atitinkantis SG
Esamo pienininkystės komplekso sklypas, unikalus Nr. 6760-0005-0039			
Telyčios 12-24 mėn.	0,7	1551	1085,7
Užtrūkusios karvės	1	527	527,0
Veršeliai iki 12 mėn.	0,25	1551	387,75
IŠ VISO:		3629	2000,45
Planuojamo pienininkystės komplekso sklypas, unikalus daikto Nr. 6760-0005-0032			
Melžiamos karvės	1	2575	2575,0
Užtrūkusios karvės	1	158	158
IŠ VISO:		2733	2733
IŠ VISO ŪKYJE:		6362	4733,45

5 lentelė. Planuojamas kraikinio mėšlo susidarymas komplekse

Eilės Nr.	Pavadinimas	Per 6 mėn., kg	Per 12 mėn., kg
Esamo pienininkystės komplekso sklypas, unikalus Nr. 6760-0005-0039			
1.	Iš telyčių 12-24 mėn. (1551 tel. × 27 kg. × d. sk.)	7642,55	15285,105
2.	Iš užtrūkusių karvių (527 karv. × 65,6 kg. × d. sk.)	6309,24	12618,49
3.	Iš veršelių iki 12 mėn. (1551 verš. × 14 kg. × d. sk.)	3962,81	7925,61
Iš viso:		17914,6	35829,205
Planuojamo pienininkystės komplekso sklypas, unikalus daikto Nr. 6760-0005-0032			
4.	Iš užtrūkusių karvių (158 karv. × 65,6 kg. × d. sk.)	1891,576	3783,152
IŠ VISO:		1891,576	3783,152
IŠ VISO ŪKYJE:		19806,18	39612,36

6 lentelė. Planuojamas skystojo mėšlo susidarymas komplekse

Eilės Nr.	Pavadinimas	Per 6 mėn., kg	Per 12 mėn., kg
Planuojamo pienininkystės komplekso sklypas, unikalus daikto Nr. 6760-0005-0032			
1.	Iš melžiamų karvių (2575 karv. × 65,6 kg. × d. sk.)	30827,90	61655,80
IŠ VISO:		30827,90	61655,80

7 lentelė. Mėšlo skleidimo ploto nustatymas planuojamam galvijų skaičiui

Gyvulys	Gyvulių skaičius, atitinkantis 1 SG	Vienas gyvulys sudaro SG	Skleidimo plotas, ha	Gyvulių skaičius ūkyje vnt.	Reikalingas skleidimo plotas, ha
Melžiamos karvės	1	1	0,59	2575	1519,25
Užtrūkusios karvės	1	1	0,59	685	404,15
Telyčios 12-24 mėn.	1,4	0,7	0,41	1551	635,91
Veršeliai iki 12 mėn.	4	0,25	0,15	1551	232,65
IŠ VISO:			6362,0	6362,0	2791,96

Mėšlo skleidimo ploto skaičiavimai atlikti remiantis LR aplinkos ministro ir LR ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 “Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosauginių reikalavimų aprašo” patvirtinimo).

ŽŪB “Kiemeliai” didžiąją dalį tręšimui reikalingų žemės sklypų nuomojami iš fizinių asmenų, kita dalis – nuosavybės teise priklauso ŽŪB “Kiemeliai” arba nuomojama iš valstybės.

Projektuojamose karvidėse melžiamos karvės bus laikomos palaidos – besaitis laikymas. Karvidėse numatoma įrengti 2575 vnt. boksų melžiamoms karvėms. Karvių melžimui numatyta melžimo aikštelė su stogu, Karuselė PR 2250 100 melžimų vietų. Pienas uždaru vamzdynų patenka į 40000 l talpos pieno aušintuvus, kuriuose ataušinamas ir paruošiamas pardavimui. Planuojamas momentinis pieno aušinimas naudojant plokštelines šilumokaičius. Pieno šaldymui planuojama naudoti dvipakopę pieno ataušinimo sistemą. Pirmoje pakopoje naudojant vandentiekio vandenį pienas ataušinamas iki 20 laipsnių temperatūros. Antroje pakopoje naudojant propilenglikolį pienas ataušinamas iki 4 laipsnių šilumos. Toliau pienas saugomas talpose. Propilenglikolis ataušinimas atskiruose aušinimo įrenginiuose naudojant naujos kartos šaltnešį R407S.

Prieš melžimo aikštelę įrengiama karvių palaukimo aikštelė (su stogu), vienai grupei karvių (290 vietų). Į palaukimo aikštelę karvės patenka jungiamuoju koridoriumi. Pamelžtos koridorių sistema grįžta į karvidę. Reikalingos gydyti karvės skirstomųjų vartų pagalba patenka į įrengiamą gydymo zoną. Karvidėje prie šėrimo tako įrengiama fiksavimo tvora įgalinanti fiksuoti kiekvieną gyvulį prie šėrimo tako ir atlikti veterinarinę priežiūrą. Kiekviena karvė turi savo identifikacinį daviklį, kuris fermos vadovui suteikia galimybę gauti visą informaciją apie primelžto pieno kiekį, karvės aktyvumą, rujojimą. Karvių poilsiui karvidėse įrengiamos individualios guoliavietės, užtikrinančios komfortišką poilsį. Guoliaviečių paklotas - čiužiniai, kurių pagrindą sudaro putų porolonas dengtas gumine danga. Drėgmei sumažinti naudojamas nedidelis biraus kraiko kiekis. Guoliavietės valomos kasdien, pašalinant nuo jų susidariusį mėšlą.

Galvijai bus laikomi ant skystojo mėšlo. Mėšlas iš karvidės šalinamas skreperiais „AKD140“ transporteriais nustumiant į skersinį kanalą įrengtą karvidės gale. Mėšlas iš skersinio kanalo savitaka patenka į greta karvidžių esančią siurblinę. Iš siublinės skystasis mėšlas pateks į naujai projektuojamą skystojo mėšlo kaupimo rezervuarą, kurio tūris – 1530 m³. Rezervuarui užsipildžius iki leidžiamo lygio skystasis mėšlas, bus išpumpuojamas į autocisterną ir pervežamas į projektuojamas mėšlo lagūnas. Vėliau bus įrengta siurblinė, kurios pagalba mėšlas bus persiurbiamas į dvi skystojo mėšlo laikymo lagūnas. Mėšlo laikymui ūkyje bus įrengiamos dvi skystojo mėšlo laikymo lagūnos po 19146 m³, ilgis – 70 m, plotis - 80 m, gylis - 4 m (tūris sumažėja dėl šlaitų nuolydžio). Abiejų lagūnų bendras tūris – 38292 m³ kur tilps 6 mėnesių skystasis mėšlas, visos ūkyje susidarančios gamybinės ir buitinės nuotekos. Susidarančio skystojo mėšlo kiekis pateikiamas 6 lentelėje.

Gyvulių šėrimas bus vykdomas mechanizuotu mobiliu pašarų maišytuvu – dalytuvu. Pašarų racionas nustatomas grupinis, pagal kiekvienos melžiamų karvių grupės poreikius.

Šiuo metu naujų pašarų laikymo ir ruošimo aikštelių statyba šalia planuojamų statyti karvidžių nesvarstoma. Pašarai bus laikomi ŽŪB „Kiemeliai“ Raubonių padalinyje, esančiose pašarų laikymo aikštelėse ir pastatuose, taip pat pašarų ruošimas bus vykdomas esančiose pašarų ruošimo aikštelėse.

Paviršinės nuotekos nuo ŽŪB „Kiemeliai“ planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypų nebus surenkamos, kadangi ŽŪB „Kiemeliai“ teritorija neatitinka teršiamos teritorijos apibrėžimo. Paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į aplinką be valymo, laikantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų reikalavimų.

Karvių girdymui įrengiamos grupinės automatinės girdyklos. Vanduo į jas bus tiekiamas iš esamos ŽŪB „Kiemeliai“ Raubonių padaliniui priklausančio gręžinio. Lengvas priėjimas prie vandens, didelis priėjimo plotas. Girdyklos pagamintos iš maistinio PVC.

Karvės bus melžiamos melžimo aikštelėje (su stogu), 290 vietų. Melžimo įranga su bandos valdymo sistema. Naujausios kartos melžimo aparatai „MP 680-580“ su individualia melžimo –

pulsavimo sistema, pieno matuokliai „MM27 BC“ patvirtinti Tarptautinės gyvulių produktyvumo asociacijos (ICAR). Visa įranga besiliečianti su pienu ir gyvuliais atitinka ES direktyvų 1935/2004,10/2011, JAV FDA CFR 21 taisyklę, Vokietijos BfR reikalavimus. Pienas uždaru vamzdynu patenka į 40000 l talpos pieno aušintuvus, kuriuose ataušinamas ir paruošiamas pardavimui. Planuojamas momentinis pieno aušinimas naudojant plokštelinius šilumokaičius. Pieno šaldymui planuojama naudoti dvipakopę pieno ataušinimo sistemą. Pirmoje pakopoje pienas ataušinamas iki 20 laipsnių temperatūros, pirmoje pakopoje pieno aušinimui naudojamas vandentiekio vanduo. Antroje pakopoje pieno aušinimui naudojamas propilenglikolis, šioje pakopoje pienas ataušinamas iki 4 laipsnių šilumos. Toliau pienas saugomas talpose. Propilenglikolis ataušinimas atskiruose aušinimo įrenginiuose naudojant naujos kartos šaltnešį R407S.

Prieš melžimo aikštelę įrengiama uždengta karvių palaukimo aikštelė (su stogu), vienai grupei karvių (290 vietų). Į palaukimo aikštelę karvės patenka jungiamuoju koridoriumi. Pamelžtos koridorių sistema grįžta į karvidę. Reikalingos gydyti karvės skirstomųjų vartų pagalba patenka į įrengiamą gydymo zoną. Karvidėje prie šėrimo tako įrengiama fiksavimo tvora įgalinanti fiksuoti kiekvieną gyvulį prie šėrimo tako ir atlikti veterinarinę priežiūrą. Kiekviena karvė turi savo identifikacinį daviklį, kuris fermos vadovui suteikia galimybę gauti visą informaciją apie primelžto pieno kiekį, karvės aktyvumą, ruojimą. 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 bus mechanizuoti.

Ventiliacijai karvidėse užtikrinti, karvidžių stoguose įrengiamas ventiliacinis plyšys su švieslangiu, o karvidžių sienose – ventiliacinės užuolaidos „CRAW“, užtikrinančios pakankamą oro pritekėjimą. Apsauginis tinklelis saugo nuo paukščių ir neleidžia susidaryti skersvėjams, išskaidydamas patenkančią oro srautą.

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

Vykdam ūkinę veiklą radioaktyvios ir pavojingos cheminės medžiagos nenaudojamos.

Technologiniame procese vanduo naudojamas galvijams girdyti, pašarams ruošti, įrenginiams plauti, patalpoms valyti.

Technologiniame procese sunaudojama (372,725 m³/paraą, 136044,625 m³/metus), darbuotojų buitinėms reikmėms sunaudojama (1,625 m³/paraą, 593,15 m³/metus), viso bendrai per metus sunaudojama 136637,775 m³.

Įmonės veikloje eksploatuojamo autotransporto kurui naudojamas dyzelinis kuras, benzinas ir gamtinės dujos.

Gyvuliams maitinti naudojami pašarai (šienas, augalų silosas).

Melžimo ir aušinimo įranga po naudojimo bus plaunama specialiais plovikliais. Melžimo įranga plaunama du kartus per dieną su šarminiu plovikliu DeLaval Super, plovimo metu per dieną sunaudojama iki 2,5 l plovilio. Aušinimo įranga bus plaunama vieną kartą per dieną su rūgštiniu plovikliu DeLaval Cidmax, plovimo metu sunaudojama 1,4 l. Nuoplovos pateks į skysto mėšlo šalinimo sistemą, kurioje suirs. Ploviklių saugos duomenų lapai pateikiami **6 priede**.

Informacija apie veiklos metu planuojamas naudoti žaliavas ir medžiagas pateikta 8 lentelėje.

8 lentelė. *Planuojamos naudoti žaliavos ir medžiagos.*

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Planuojami naudoti kiekiai kasmet
1	2	3
1	Vanduo	136637,775 m ³
2	Benzinas	8,0 t
3	Dyzelinas	200,0 t
4	Suskystintos dujos	7,0 t
5	Pašarai (šienas, silosas)	100000 t
6	Šarminis ploviklis DeLaval Super	913,0 l
7	Rūgštinis ploviklis DeLaval Cidmax	511,0 l

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

Ūkyje vanduo naudojamas buitinėms ir technologinėms reikmėms.

Esamos ūkinės veiklos komplekso geriamasis vanduo tiekiamas iš ŽŪB „Kiemeliai“ esamo gręžinio Nr. 5062.

Projektuojamas fermų kompleksas geriamu vandeniu bus aprūpinamas iš dviejų artezinių gręžinių, kurie bus įrengti projektuojamo sklypo pietinėje dalyje, atskiru projektu. Numatomų įrengti gręžinių kiekvieno našumas - 15 m³/val., abiejų gręžinių bendras našumas – 30 m³/val.

Vanduo iš UAB „Pasvalio vandenys“ vandentiekio tinklų bus naudojamas gamyboje tik išimtiniais atvejais, buitinėse patalpose gali būti naudojamas pastoviai (Užsakovo sprendimu). Esamo UAB „Pasvalio vandenys“ V PE d63 vandentiekio/vandenvietės našumas – 12 m³/val., vandens slėgis vandenvietėje – 2,6 atm.

Objekto darbuotojų buitiniems reikmėms suvartojamo vandens kiekis skaičiuojamas pagal vandens naudojimo normos RSN 26-90. Objekte dirba ~ 65 darbuotojai. Pagal RSN 26-90 5 lentelę, 1 darbuotojo 1 pamainos vandens suvartojimo norma yra 25 litrai. Paskaičiuojame 65 darbuotojų vandens suvartojimą: $65 \times 25 \text{ ltr./pamaina} \times 365 \text{ dienos} = 593125 \text{ ltr./metus} = 593,125 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Vandens poreikis technologiniems reikmėms. Technologiniame procese vanduo naudojamas galvijų girdymui, pašarų ruošimui 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.

Technologiniame procese bus sunaudojama ($372,725 \text{ m}^3/\text{para}$, $136044,63 \text{ m}^3/\text{metus}$), darbuotojų buitiniems reikmėms sunaudojama ($1,625 \text{ m}^3/\text{para}$, $593,15 \text{ m}^3/\text{metus}$), viso bendrai per metus sunaudojama $136637,78 \text{ m}^3$.

9 lentelė. Vandens poreikis visam galvijų ūkiui parai ir metams, m^3

Eil. Nr.	Pavadinimas	Parai, m^3	Metams, m^3
1	2	3	4
1.	Iš melžiamų karvių (2575 karv. \times 100 ltr. \times d. sk.)	257,5	93987,5
2.	Iš užtrūkusių karvių (685 karv. \times 55 ltr. \times d. sk.)	37,675	13751,375
3.	Iš telyčių 12-24 mėn. (1551 tel. \times 30 ltr. \times d. sk.)	46,53	16983,45
4.	Veršeliai iki 12 mėn. (1551 verš. \times 20 ltr. \times d. sk.)	31,02	11322,3
VISO:		372,725	136044,625

Kiti gamtos ištekliai (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nebus naudojami.

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

Planuojama ūkinė veikla, tai 5 modernių karvidžių įrengimas. Planuojamos šalto tipo karvidės, todėl tvartų šildymas nenumatomas. Ūkinės veiklos metu patalpų apšvietimui bus naudojama elektros energija. Planuojamas sunaudoti elektros energijos kiekis per metus sudarys ~ 300 000 kWh.

Planuojamų naudoti energijos išteklių mastas pateikiamas 10 lentelėje.

10 lentelė. Planuojami naudoti energetiniai ištekliai

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m^3 , kWh ir kt.) metus
1	3
a) elektros energija (bus perkama iš UAB „ESO“ skirstomųjų tinklų)	300 000 kWh

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Griaunant sandėlius, daržinę, siloso tranšėjas ir kt. statinius susidarys mišrių statybinių atliekų. Prieš atliekant griovimo darbus, parengiamas griovimo projektas, kuriame numatyti griaunami statiniai, griovimo metu susidarančios atliekos, jų kiekiai.

Statybvietėje ir griovimo metu susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2007, Nr.10-403) reikalavimais. Už statybinių atliekų sutvarkymą bus atsakinga statybos darbus atliekanti bendrovė. Turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos GPAIS sistemoje. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos visos susidariusios atliekos.

Išrūšiuotos statybinės atliekos bus perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir/ar šalinimo. Dulkančios statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos (jeigu tokios susidaro) turi būti vežamos laikantis Atlieku tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Po projekto įgyvendinimo įmonėje susidarančių atliekų rūšys nesikeis. Visos bendrovėje susidarančios atliekos pagal sutartis bus perduodamos atitinkamoms atliekų tvarkymo įmonėms, registruotomis Atlieku tvarkytojų valstybės registre. Visos susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintais Atlieku tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais. Atliekos objekte nebus laikomos ir naudojamos, t.y. susidariusios pavojingos atliekos nebus laikomos teritorijoje ilgiau nei 6 mėnesiai, nepavojingos – ilgiau nei 1 metai.

Bendrovėje vykdoma atliekų apskaita, pildomi atliekų susidarymo apskaitos žurnalai, rengiamos atliekų susidarymo apskaitos metinė ataskaitos GPAI sistemoje.

Bendrovėje veiklos metu, normalios eksploatacijos metu, susidarys tokios atliekos:

Mėšlas (02 01 06) – tai galvijų auginimo metu susidaręs mėšlas. Tai skystosios/tirštosios frakcijos organinė trąša (OT), susidedanti iš gyvūnų ekskrementų (išmatos ir šlapimas), pašarų likučių.

Esamose rekonstruojamose karvidėse visi galvijai (1551 telyčios 12-24 mėn., 1551 veršeliai iki 12 mėn. ir 527 užtrūkusios karvės) bus laikomi ant gilaus kraiko. Per pusę metų susidarys 17914,6 t, per metus 35829,205 t. Esamos 34250 m³ talpos ir 625 m³ talpos dvi tirštojo mėšlo mėšlidės bus pakankamos sutalpinti esamame gyvulininkystės komplekse susidariusį kraikinio mėšlo kiekį.

Planuojamame naujame komplekse didžioji dauguma galvijų (2575 melžiamų karvių) bus laikoma ant skystojo mėšlo. Mėšlas iš karvidžių šalinamas skreperiais į mėšlo surinkimo kanalą ir į naujai projektuojamą skystojo mėšlo kauptuvą, kurio bendrasis plotas - 255 m², tūris – 1530 m³. Pradžioje iš skystojo mėšlo rezervuaro mėšlas bus išvežamas į kitame sklype projektuojamas mėšlo lagūnas autocisternomis, vėliau numatoma įrengti siurblinę ir skystąjį mėšlą pumpuoti žarnų pagalba. Skaiciuojama, kad šiame komplekse per pusę metų susidarys 30827,90 t, per metus – 61655,80. Šiam mėšlui laikyti bus projektuojamos dvi skystojo mėšlo lagūnos, kurių tūriai – po 19146 m³. Bendras abiejų lagūnų tūris – 38292 m³. Lagūnų talpa bus pakankama naujame komplekse per pusę metų susidariusiam skystojam mėšlui laikyti. Skystojo mėšlo lagūnose mėšlas laikomas pusę metų, po to išlaistomas tręšimo laukuose. Skystas mėšlas iš karvidžių šalinamas skreperių pagalba, neleidžia mėšlui skliti, su geru privažiavimu mėšlo pakrovimui ir išvežimui į laukus. Siekiant sumažinti kvapų sklidimą mėšlo laikymo lagūnos bus uždengiamos šiaudų sluoksniu. Skysto mėšlo lagūnos dengiamos 30 cm ir daugiau storio šiaudų danga (remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“, VGTU, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Vilnius 2012 m. 49 psl., 30 cm storio šiaudų danga kvapus sumažina 85 %).

Planuojamame komplekse tik nedidelė galvijų dalis (158 užtrūkusios karvės) bus laikomos ant gilaus kraiko. Skaiciuojama, kad per pusę metų galimai susidarys 1891,576 t, per metus – 3783,152 t tirštojo mėšlo. Šiam mėšlui laikyti, šalia galvijų laikymo pastatų projektuojama 140 m² ploto ir 490 m³ tūrio mėšlidė. Mėšlidei užsipildžius, tirštasis mėšlas autotransporto pagalba bus pervežamas į esamas 34250 m³ talpos ir 625 m³ talpos dvi tirštojo mėšlo mėšlides. Šių mėšlidžių talpos yra pakankamos esamame ir naujajame gyvulininkystės kompleksuose per pusę metų susidariusiam tirštajam mėšlui laikyti.

Mišrios komunalines atliekos (20 03 01) – tai nepavojingos atliekos, kurios bus surenkamos į konteinerius ir pridudamos komunalinių atliekų tvarkytojui pagal sutartį. Planuojama, kad komunalinių atliekų susidarys iki 5,0 t per metus.

Eksplatuojant transporto priemones objekte susidaro nedideli kiekiai naudotų padangų (13 02 05), naudotų akumuliatorių (16 06 01), absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai (15 02 02), juodieji metalai (16 01 17) bei kitos atliekos. Visos susidarancios atliekas pagal sutartis pridudamos atitinkamus leidimus turinčioms atliekas tvarkančioms įmonėms. ŽŪB „Kiemeliai“ vykdant planuojamą ūkinę veiklą nenumato įrengti technikos laikymo kiemo ar vykdyti transporto techninę priežiūrą, bei įrengti tam specialias patalpas, bendrovė planuoja, kad bus vykdomi tik smulkūs priežiūros darbai ir tik pavieniais atvejais, visi kiti transporto priemonių techninės priežiūros darbai bus vykdomi specializuotuose autoservisuose.

Šalutiniai gyvūniniai produktai yra ir bus tvarkomi pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005 m. kovo 23 d. įsakyme Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“ nurodytus reikalavimus. Kričių galvijai yra priskiriami II kategorijos šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP). ŠGP laikomi laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento reikalavimų 2 kategorijos medžiagoms. Kriusių galvijų apskaitai yra vedamas žurnalas. Kričių galvijai yra laikomi specialiaame pastate – šaldiklyje, kuriame nuolatos palaikoma ne aukštesnė nei 4-6 °C temperatūra. Patalpų grindinys betonuotas, pats pastatas sandarus, nuolat rakinamas. Jame ŠGP laikomi taip, kad į ją lengvai nepatektų žmonės, gyvūnai ir vabzdžiai. Apie kritusius galvijus pranešama ŠGP tvarkytojui. Nustatyta tvarka ŠGP utilizavimui yra išvežami į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. ŠGP išvežimą vykdo UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Radioaktyviosios atliekos objekte nesusidaro.

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

Esama padėtis. Galvijai laikomi ant kieto mėšlo, susidaręs kietasis mėšlas laikomas 2 mėšlidėse. Susidarantis mėšlas yra kaupiamas dviejose esančiose mėšlidėse. Pirmosios mėšlidės plotas ~ 13700 m², tūris – 34250 m³, antrosios ~ 250 m², tūris – 625 m³. Vėliau mėšlas panaudojami laukams tręšti. Rekonstravus esamo ūkio karvides, mėšlo laikymo sprendiniai nesikeis. Galvijai čia ir toliau bus laikomi ant gilaus kraiko.

Planuojama padėtis. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą galvijai bus laikomi ant skysto mėšlo, skystajam mėšlui kaupti bus įrengiamos dvi skystojo mėšlo laikymo lagūnos. ŽŪB „Kiemeliai“ planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės, įrangos plovimo ir paviršinės (lietaus) nuotekos nuo stogų ir kietųjų dangų (nuo planuojamų statyti karvidžių, melžimo aikštelės, palaukimo aikštelės ir kt.).

Skaičiuojama, kad tiek buitinės, tiek gamybinės nuotekos bus organizuotai surenkamos ir pateks į dvi skysto mėšlo lagūnas (vienos lagūnos tūris 19146 m³, bendras dviejų lagūnų turis 38292 m³), kur susimaišys su skystuoju mėšlu ir bus naudojama laukams tręšti. Susidaranti paviršinės nuotekos (nuo stogų ir kietųjų dangų) bus išleidžiamos į aplinką be valymo, vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytais reikalavimais.

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitiniams reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. 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. Planuojama, kad per metus ūkyje susidarys ~ 61655,80 t skystojo mėšlo. Tiksliai buitinių nuotekų apskaita objekte nėra vykdoma, todėl susidarančių buitinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal vandens naudojimo normos RSN 26-90. Objekte dirba ~ 65 darbuotojai. Pagal RSN 26-90 5 lentelę, 1 darbuotojo 1 pamainos vandens suvartojimo norma yra 25 litrai. Paskaičiuojame 65 darbuotojų vandens suvartojimą: $65 \times 25 \text{ ltr./pamaina} \times 365 \text{ dienos} = 593125 \text{ ltr./metus} = 593,125 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Buitinių nuotekų kiekis ($593,125 \text{ m}^3/\text{metus}$) sudaro 0,96 % viso per metus susidariusio srutų ir skystojo mėšlo kiekio. Visos ūkyje susidarančios nuotekos kaupiamos mėšlo laikymo lagūnose ir kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti.

Buitinės nuotekos iš pieno bloko buitinių patalpų savitakiniais tinklais nuvedamos į projektuojamą skystojo mėšlo siurblinę. Buitinės nuotekos ir skystasis mėšlas iš skystojo mėšlo siurblinių perpumpuojamas vamzdiniais į projektuojamą antžeminį skystojo mėšlo kauptuvą, kurio bendrasis plotas - 255 m^2 , tūris – 1530 m^3 .

Gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos iš iš techninių patalpų, melžimo aikštelės, skalbimo patalpos, pagalbinės patalpos ir veterinaro kabineto savitakiniais tinklais nuvedamos į nuotekų siurblinę iš čia jos nuvedamos į karvių laukimo zonoje esantį mėšlo šalinimo kanalą ir kartu su skystuoju mėšlu iš karvedžių pateks į antžeminį skystojo mėšlo kauptuvą, kurio bendrasis plotas - 255 m^2 , tūris – 1530 m^3 . Iš srutų kauptuvo gamybinės nuotekos bus pervežamos/paduodamos į mėšlo laikymo lagūnas ir kartu su skystuoju mėšlu bus naudojamos laukams tręšti. Planuojama, kad per metus susidarys iki 400 m^3 gamybinių nuotekų.

Paviršinės nuotekos nuo esamos veiklos sklypo. Paviršinės nuotekos nuo esamų karvidžių stogų, nėra užterštos pavojingomis medžiagomis ir be valymo ir kokybės kontrolės lietvamzdžiais nuvedamos į esamos ūkinės veiklos teritorijos žaliuosius plotus, kur taip pat paviršiaus formavimo priemonėmis nuvedamos nevalytos paviršinės nuotekos nuo kitų dangų, kadangi jų užterštumas neviršija Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente ir Nuotekų tvarkymo reglamente į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytų normatyvų.

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu ši teritorija nėra priskiriama galimai teršiamai teritorijai. Į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršija Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms taikomų teršalų koncentracijos reikalavimų, kai išleidžiama į gruntą:

- BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija - $10 \text{ mg O}_2/\text{l}$ (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);

- naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);

Paviršinės nuotekos nuo planuojamo pieninkystės komplekso sklypo. Neužterštų paviršinių (lietaus) nuotekos nuo planuojamos ūkinės veiklos pastatų stogų bus surenkamos ir be valymo, savitakiniais tinklais nutekamos ir išleidžiamos į šalia esančius melioracinius griovius. Sklype planuojamos dvi paviršinių nuotekų sistemos nuo pastatų stogų:

- pirma sistema surenkamos paviršinės nuotekos bus nuvedamos į rytinėje sklypo dalyje esantį melioracijos griovį. Į pirmos sistemos tinklus pateks paviršinės nuotos nuo projektuojamų pastatų stogų, kurių bendras plotas – 12235 m² (1,2235 ha). Pirmos sistemos skaičiuojamas lietaus nuotekų sekundinis debitas 95,85 l/s.
- antra sistema surinktos paviršinės nuotekos bus nuvedamos į sklypo vakarinėje dalyje esantį melioracijos griovį. Į antros sistemos tinklus pateks paviršinės nuotekos nuo kitų pastatų stogų, kurių bendras plotas – 16715 m² (1,6715 ha). Antros sistemos skaičiuojamas lietaus nuotekų sekundinis debitas 130,94 l/s.

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis, susidarantis nuo projektuojamų pastatų stogų (1,2235 ha), ir išleidžiamas per pirmąją paviršinių nuotekų sistemą, apskaičiuojamas:

$$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F \times K, m^3;$$

čia:

H_f – faktinis metinis kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas;

$ps = 0,85$ – pastatų stogai;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra ir žemės ūkio naudmenas, ha;

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

$$H = 650 \text{ mm} \quad ps = 0,85 \quad F = 1,2235 \text{ ha} \quad K = 1$$

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų:

$$W_s = 10 \times 650 \times 0,85 \times 1,2235 \times 1 = 6759,8 \text{ m}^3.$$

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis, susidarantis nuo projektuojamų pastatų stogų (1,6715 ha), ir išleidžiamas per antrąją paviršinių nuotekų sistemą, apskaičiuojamas:

$$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F \times K, m^3;$$

čia:

Hf – faktinis metinis kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas;

ps = 0,85 – pastatų stogai;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra ir žemės ūkio naudmenas, ha;

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

H = 650 mm ps = 0,85 F = 1,6715 ha K = 1

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų:

$$W_s = 10 \times 650 \times 0,85 \times 1,6715 \times 1 = 9235,0 \text{ m}^3.$$

Užterštos paviršinės (lietaus) nuotekos nuo planuojamos kraikinio mėšlo mėšlidės ir šalia esančios teritorijos, kurios bendras plotas – 0,086 ha, savitakiniais tinklais nuvedamos į projektuojamą skystojo mėšlo siurblinę. Vidutinis metinis kritulių kiekis nuo šios teritorijos, kuris patenka į skystojo mėšlo mėšlidę – 442,26 m³/metus.

Užterštos paviršinės nuotekos nuo aikštelės prie skystojo mėšlo kauptuvo surenkamos į nuotekų surinkimo talpą. Šios nuotekos bus panaudojamos (išvežamos srutovežiais ir perpumpuojamos į skystojo mėšlo laikymo lagūnas) laukų tręšimui.

Metinis skaičiuotinas užterštų paviršinių nuotekų kiekis, susidarantis nuo kraikinio mėšlo mėšlidės ir šalia esančios teritorijos (0,086 ha), ir išleidžiamas į skystojo mėšlo kauptuvą, apskaičiuojamas:

$$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F \times K, \text{ m}^3;$$

čia:

Hf – faktinis metinis kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas;

ps = 0,85 – projektuojamos kietosios dangos;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra ir žemės ūkio naudmenas, ha;

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

H = 650 mm ps = 0,85 F = 0,075 ha K = 1

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų:

$$W_s = 10 \times 650 \times 0,85 \times 0,075 \times 1 = 475,15 \text{ m}^3.$$

ŽŪB „Kiemeliai“ neplanuoja įrengti žemės ūkio technikos laikymo kiemo bei nebus vykdoma jokia papildoma ar kita veikla, pagal kurią ŽŪB „Kiemeliai“ atitiktų teršiamos teritorijos apibrėžimą.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nepasižymės padidintu užterštumu, todėl paviršinių nuotekų valymo įrenginiai neplanuojami. Objekto ūkinėje veikloje pavojingos medžiagos nenaudojamos, todėl galimybės užteršti paviršines nuotekas nėra.

Paviršinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal kietųjų dangų plotą ir metinį kritulių kiekį.

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

Tarša į aplinkos orą.

Esama situacija. ŽŪB „Kiemeliai“ pagrindinė ūkinė veikla gyvulininkystė, taip pat bendrovė augina grūdines kultūras. ŽŪB „Kiemeliai“ Raubonių kaime priklausančiame gyvulininkystės padalinyje yra 8 tvartai, kuriuose laikomos melžiamos karvės, telyčios, bei aptvaras su stogine. Aptvare su stogine yra laikomi veršiukai. Raubonių padalinyje laikoma 940 melžiamų karvių, 700 telyčių 12-24 mėn. amžiaus, 140 užtrūkusių karvių, bei 700 veršelių iki 12 mėn. amžiaus, viso apie 2480 įvairaus amžiaus galvijų (1745 SG). Laikant galvijus susidaręs kietas mėšlas laikomas 2 mėšlidėse. Pirmosios mėšlidės plotas ~ 13700 m², tūris – 34250 m³, antrosios plotas ~ 250 m², tūris – 625 m³. Vėliau mėšlas panaudojamas laukams tręšti.

Gyvulių laikymo tvartai, mėšlidės, mėšlo paskleidimas laukuose. Tvarte Nr.1 (t.š. 601) yra laikoma 350 veršelių iki 12 mėn. amžiaus, tvarte Nr.2 (t.š. 602) yra laikoma 500 telyčių 12-24 mėn. amžiaus, tvarte Nr.3 (t.š. 603) yra laikoma 230 melžiamų karvių, tvarte Nr.4 (t.š. 604) yra laikoma 240 melžiamų karvių, tvarte Nr.5 (t.š. 605) yra laikoma 140 užtrūkusių karvių, tvarte Nr.6 (t.š. 606) yra laikoma 235 melžiamos karvės, tvarte Nr.7 (t.š. 607) yra laikoma 235 melžiamos karvės, tvarte Nr. 8 (t.š. 608) yra laikoma 200 telyčių 12-24 mėn. amžiaus ir aptvare (t.š. 609) yra laikoma 350 veršelių iki 12 mėn. amžiaus. Laikant gyvulius pastatuose į aplinkos orą patenka amoniakas, lakieji organiniai junginiai ir kietosios dalelės (C)

Laikant galvijus susidaręs kietas mėšlas laikomas 2 mėšlidėse. Pirmosios mėšlidės plotas ~ 13700 m², tūris – 34250 m³, antrosios plotas ~ 250 m², tūris – 625 m³. Laikant kraikinį mėšlą mėšlidėse į aplinkos orą patenka amoniakas ir azoto oksidai (C).

Skleidžiant mėšlą laukuose į aplinkos orą išsiskiria amoniakas. Laukų tręšimo darbus ŽŪB „Kiemeliai“ bendrovei priklausančiuose, iš valstybės ar fizinių asmenų nuomojamuose žemės sklypuose. Kasmet sudaromi tręšimo planai, pagal kuriuos yra vykdomi tręšimo darbai.

Planuojama padėtis esamos ūkinės sklype modernizavus karvides.

Tvarte Nr.1 (t.š. 601) bus laikoma 400 veršelių iki 12 mėn. amžiaus, tvarte Nr.2 (t.š. 602) bus laikoma 650 telyčių 12-24 mėn. amžiaus, tvarte Nr.3 (t.š. 603) bus laikoma 400 veršelių iki 12 mėn., tvarte Nr.4 (t.š. 604) bus laikoma 351 veršelių iki 12 mėn., tvarte Nr.5 (t.š. 605) bus laikoma 127 užtrūkusios karvės, tvarte Nr.6 (t.š. 606) bus laikoma 450 telyčių 12-24 mėn., tvarte Nr.7 (t.š. 607) bus laikoma 451 telyčios 12-24 mėn., tvarte Nr. 8 (t.š. 608) bus laikoma 400 užtrūkusių karvių ir aptvare (t.š. 609) bus laikoma 400 veršelių iki 12 mėn. amžiaus. Laikant gyvulius pastatuose į aplinkos orą pateks amoniakas, lakieji organiniai junginiai ir kietosios dalelės (C).

Planuojama padėtis naujo pienininkystės komplekso žemės sklype.

Tvarte Nr.10 (t.š. 618) bus įrengtos 158 vietos užtrūkusioms karvėms ir 187 melžiamoms karvėms, tvarte Nr.11 (t.š. 619) bus įrengtos 554 vietos melžiamoms katvėms laikyti, tvarte Nr.12 (t.š. 620) bus įrengtos 724 vietos melžiamoms karvėms laikyti, tvarte Nr.13 (t.š. 621) bus įrengtos 556 vietos melžiamoms karvėms laikyti, tvarte Nr.14 (t.š. 622) bus įrengtos 554 vietos melžiamoms karvėms laikyti. Melžiamos karvės (2575 vnt.) bus laikomos ant skystojo mėšlo, užtrūkusios katvės (158 vnt.) ant kraikinio mėšlo. Laikant gyvulius pastatuose į aplinkos orą pateks amoniakas, lakieji organiniai junginiai ir kietosios dalelės (C).

Šiame sklype taip pat bus įrengtas skystojo mėšlo kauptuvas, kurio bendrasis plotas - 255 m², tūris – 1530 m³ (624 t.š.). Laikant skystąjį mėšlą į aplinkos orą patenka amoniakas ir azoto oksidai (C). Iš skystojo mėšlo rezervuaro pradžioje mėšlas bus išvežamas į kitame sklype projektuojamas mėšlo lagūnas autocisternomis, vėliau numatoma įrengti siurblinę ir skystąjį mėšlą pumpuoti žarnų pagalba.

Šiame sklype taip pat bus įrengta kraikinio mėšlo mėšlidė, kurios bendrasis plotas – 140 m², tūris – 490 m³ (623 t.š.). Laikant kraikinį mėšlą į aplinkos orą patenka amoniakas ir azoto oksidai (C).

Į šiaurę nuo ŽŪB „Kiemeliai“ veikiančio pienininkystės komplekso esančiame žemės sklype (Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raudonpamūšės k.) planuojama įrengti dvi skystojo mėšlo lagūnas. Lagūnų techniniai duomenys: išmatavimai – 70 × 80 metrų, gylis – 4 metrai, tūris – 19146 m³ (tūris sumažėja dėl šlaitų nuolydžio). Laikant mėšlą lagūnose į aplinkos orą patenka amoniakas ir azoto oksidai (C).

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti į aplinkos orą amoniako, azoto oksidų, kietųjų dalelių (C) ir lakiųjų organinių junginių teršalų kiekių skaičiavimai buvo atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook, 2019 m), kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ patvirtintų metodikų sąrašą.

Skaičiuojant išmetimų teršalų kiekius iš pastatų buvo naudojamas maksimaliai galimas vienu metu laikyti galvijų skaičius. Atliekant į aplinkos orą išmetamų teršalų modeliavimą su fonu, naudoti Teršalų sklaidos modeliavimo 1 priede nurodyti taršos šaltiniai, bei vadovaujantis AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2022-06-14 raštu Nr. A4E - 6971 (toliau – Raštas) vietovės foniniam užterštumui įvertinti naudojamos Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, pateikiamos puslapyje www.gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, bei rašte nurodytų įmonių išmetimai.

PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai pateikiami **Atrankos 2 priede**.

APLINKOS ORO TERŠALŲ SKLAIDOS MATEMATINIS MODELIAVIMAS

Analizuojamai teritorijai, ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksas, Raubonių padalinys, adresas Rauboniu k., Salociu sen., Pasvalio r. poveikio aplinkos orui vertinimas (toliau – PAOV) buvo atliktas matematinio modeliavimo būdu naudojant ADMS-5.2 modelį. Šios programinės įrangos gamintojas Cambridge Environmental Research Consultants Ltd – CERC (Jungtinė Karalystė). Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, priemonė apskaičiuoti aplinkos oro teršalų sklaidos koncentraciją erdvėje, turint informaciją apie taršos šaltinių fizinius parametrus, teršalų emisijas laike ir atmosferos būseną, t. y., vietovės valandines meteorologines sąlygas.

Modelis patenka į Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. liepos 29 d. direktoriaus įsakymu Nr. AV-216 patvirtintą „Dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti teršalų skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų“ rekomendacijų priede pateiktų modelių sąrašą, atitinka modeliui keliamus reikalavimus, kurie buvo naudoti atliekant analizuojamos teritorijos poveikio aplinkos orui vertinimą.

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO NORMOS IR VERTINIMO KRITERIJAI

Aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas buvo atliktas iš ūkinės veiklos objekto išmetamiems teršalams – Azoto dioksidui (pastarasis buvo prilygintas 100% NO_x), Kietosioms dalelėms (KD 10 ir KD_{2,5}), Amoniakui ir LOJ. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės taikytos vadovaujantis minėtu įsakymu su aktualiais pakeitimais (2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611).

Kiti teisės aktai, kuriais remiantis ataskaitoje pateikiami modeliavimo būdu gauti rezultatai:

[471/582 Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ter... \(e-tar.lt\)](#)

<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/teisine-informacija-1>

<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-uzterstumo-sklaidos-zemelapiai-duomenys-fonines-koncentracijos-paov-skaiciavimams>

Emisijos iš bendrų kietųjų dalelių (BKD) kiekio, į aplinkos orą patenkančio iš taršos šaltinių, perskaičiuotos taikant koeficientus: $BKD \times 0,7 = KD10$ ir $KD10 \times 0,5 = KD2,5$ (<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.417641> vadovautasi teisės akto 8-uoju punktu).

FONINĖS KONCENTRACIJOS

Modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje pateiktomis santykinai švariomis Lietuvos kaimiškųjų vietovių (Panevėžio regiono) aplinkos oro teršalų vidutinių metinių (2021 m.) koncentracijų (azoto oksidams, azoto dioksidui, azoto monoksidui ir ozonui) vertėmis: https://oras.old.gamta.lt/files/Santykinai_svarios_kaimo_fonines_konc_2021.pdf. ir Aplinkos Apsaugos Agentūros rašte Nr 2022-06-14 Nr. A4E-6972 nurodyta, kad daugiau jokių įmonių išmetančių analizuojamus teršalus į aplinkos orą, 2 km spinduliu nėra

METEOROLOGINIAI DUOMENYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu (Nr. 112, 2008-07-10) „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ ir jo pakeitimas“.

Modeliavimui buvo panaudoti artimiausiai ūkio subjekto esančios Biržų meteorologijos stoties (toliau – MS) 2016 - 2020 m. duomenys šių meteorologinių elementų: oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (0° - 360°), debesuotumo (oktos, nuo 0 iki 8 balų), Saulės spinduliuotės (W/m^2).

Biržų MS (koordinatės: (548065, 6229102) matuojant tiesia oro linija, nuo modeliavimo būdu vertinamo ūkio subjekto ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksas, Raubonių padalinys, adresas Rauboniu k., Salociu sen., Pasvalio r., nutolusi 19,3 km. Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančių dokumentų kopijos pateikiamos Teršalų modeliavimo 2 priede.

POVEIKIO APLINKOS ORUI VERTINIMAS

MATEMATINIO MODELIAVIMO REZULTATAI

Modeliavimo būdu nustatytos azoto dioksido koncentracijos didžiausios reikšmės ties ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksu, Raubonių padaliniu, (adresas Rauboniu k., Salocių sen., Pasvalio r.), teritorija, pažeminiame 1,4 m aukštyje, su santykinai švarių kaimiškųjų vietovių foninėmis koncentracijomis ir 2 km spinduliu veikiančių kitų ūkio subjektų indėliu.

11 lentelė. Modeliavimo išvesties rezultatų lentelė.

Medžiaga	Vidurkinimo laikas	Procentilė	X	Y	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (su fonu)	Koncentracijos matavimo vienetai	Ribinė vertė (RV)	RV dalimis
Azoto dioksidas	1 val.	99,79	529808	6222545	0,0160	mg/m ³	0,2	0.08
Azoto dioksidas	1 metai	-	529742	6222813	0,0088	mg/m ³	0,04	0.22
Kietosios dalelės PM10	24 val	90,41	529675	6222679	0,0131	mg/m ³	0,05	0.26
Kietosios dalelės PM10	1 metai	-	529675	6222679	0,0110	mg/m ³	0,04	0.28
Kietosios dalelės PM2,5	1 metai	-	529675	6222679	0,0070	mg/m ³	0,02	0.35
Amoniakas	1 val	98,5	529675	6222679	0,2046	mg/m ³	0,2	1.02
Amoniakas	24 val	100	529675	6222679	0,1652	mg/m ³	0,04	4.13
LOJ	1 val	98,5	529675	6222679	0,3562	mg/m ³	5,0	0.07
LOJ	24 val	100	529675	6222679	0,2877	mg/m ³	1,5	0.19

IŠVADOS

1. Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (11 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksas, Raubonių padalinys, adresas Rauboniu k., Salociu sen., Pasvalio r., į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos, aplinkos ore 1,4 m aukštyje, už įmonės teritorijos ribų neviršys aplinkos ir žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių. Amoniakos koncentracijos aplinkos ore viršijimai susidaro įmonės teritorijoje, tarp karvių tvartų. Įmonės teritorijoje ribinės teršalų vertės pagal HN 35:2007 (2016-05-01 redakcija) netaikomos, o galioja HN 23:2011 nustatytos ribinės vertės darbo aplinkos ore. Pagal HN 23:2011, amoniako ribinė vertė 14,0 mg/m³.
2. Modeliavimo būdu nustatant visų teršalų sklaidą aplinkos ore, buvo atsižvelgta į fonines - santykinai švarių kaimiškųjų vietovių Panevėžio regione NO_x (NO₂), PM10, PM2,5 koncentracijas (2021m). Vertinant pačią nepalankiausią padėtį priimta kad maksimalios teršalų emisijos vyksta visa parą visus metus. Naudotos teršalų išmetamų į aplinkos orą koncentracijos iš informacijos PAV atrankai, 2022 m.
3. Vertinant teršalų sklaidą aplinkos ore, azoto oksidų (NO_x) išmetimai buvo prilyginti azoto dioksido (NO₂) išmetimams.
4. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota naudojant ADMS-5.2 programinę įrangą. Buvo naudojamos maksimalios išmetamų į aplinkos orą teršalų koncentracijos, priimta, kad maksimalios teršalų emisijos į aplinkos ora vyksta visus metus, tokiu būdu modeliavime įvertinta pati neplankiausia įmanoma situacija. Modeliavime panaudoti 2016-2020 m.

artimiausios – Biržų meteorologijos stoties valandinių meteorologinių elementų (oro temperatūra, vėjo kryptis ir greitis, debesuotumas, santykinė drėgmė, Saulės spinduliuotė) duomenys.

Teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas pateikiamas **Atrankos 3 priede**.

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

Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.

Skleidžiamo kvapo modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5 modeliavimo sistema įraktu į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 5 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Kvapų modeliavimas aplinkos ore skaičiuojamas pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės.

Skaičiavimuose naudotos kvapų emisijos ŽŪB „Kiemeliai“, kvapo emisijos iš gyvūnų laikymo tvartų, mėšlo laikymo įrenginių, siloso tranšėjos atidengto paviršiaus. Iš mėšlo laikymo įrenginių bei siloso tranšėjos į aplinkos orą patenkantys kvapai įvertinti pagal kvapo matavimo protokolą. Kvapų įvesties duomenys pateikiami Kvapų modeliavimo 1 priede.

Kvapų turinčių medžiagų, kvapo slenksčiai:

Pavadinimas	Kvapo slenkstis (mg/m ³)	Šaltinis
Azoto oksidai	0,38	Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos
LOJ	0,3	http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837

Modeliavimui buvo panaudoti artimiausiai ūkio subjekto esančios Biržų meteorologijos stoties (toliau – MS) 2016 - 2020 m. duomenys šių meteorologinių elementų: oro temperatūros (°C), vėjo

greičio (m/s), vėjo krypties ($0^\circ - 360^\circ$), debesuotumo (oktos, nuo 0 iki 8 balų), Saulės spinduliuotės (W/m^2).

Biržų MS (koordinatės: (548065, 6229102) matuojant tiesia oro linija, nuo modeliavimo būdu vertinamo ūkio subjekto ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksas, adresas Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. nutolusi 19,3 km.

Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančių dokumentų kopijos pateikiamos Kvapų modeliavimo 2 priede.

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas.

Skaičiavimai buvo atliekami 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X(528675- 530675), Y(6221679- 6223679). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimis.

Ribinės vertės

Gautos skleidžiamo kvapo koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Foninis vietovės užterštumas

Modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje pateiktomis santykinai švariomis Lietuvos kaimiškųjų vietovių (Panevėžio regiono) aplinkos oro teršalų vidutinių metinių (2021 m.) koncentracijų (azoto oksidams, azoto dioksidui, azoto monoksidui ir ozonui) vertėmis: https://oras.old.gamta.lt/files/Santykinai_svarios_kaimo_fonines_konc_2021.pdf. ir Aplinkos Apsaugos Agentūros rašte Nr 2022-06-14 Nr. A4E-6972 (kvapų modeliavimo 3 Priedas) nurodyta, kad daugiau jokių įmonių išmetančių analizuojamus teršalus į aplinkos orą, 2 km spinduliu nėra

(Foninis vietovės užterštumas – NO_x – 5,8μg/m³), teršalų koncentracijos, perskaičiuotos į kvapo vienetus.

Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksas, Raubonių padalinys, adresas Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r., artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija ribinių verčių pagal HN121:2010. Didžiausia kvapo koncentracija pasiekama šiaurės kryptimi, virš planuojamų srutų lagūnų, ir mėšlidių, bei tarp karvių auginimo tvartų, dėl vyraujančių pietų krypties vėjų. Maksimali kvapo koncentracija susidaro dėl mėšlidėje ir srutų rezervuaruose saugomo mėšlo. 8 Oue/m³ viršijanti kvapo koncentracija už ŽŪB „Kiemeliai“ teritorijos ribų nepasiekama.

Didžiausios kvapo koncentracijos

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį, sudaro – Su fonu: 9,34 OUE/m³, ši koncentracija pasiekama įmonės teritorijos ribose. Vertinant pačią nepalankiausią įmanomą padėtį buvo priimta, kad visi taršos šaltiniai dirba maksimaliu pajėgumu visą parą. Maksimali kvapo koncentracija susidarytų esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms. Maksimali kvapo koncentracija už įmonės teritorijos ribos – 7,0 OUE/m³ (0,88 RV, kai RV = 8 OUE/m³), neviršys ribinių verčių pagal HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

12 lentelė. Kvapų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³		Maksimali kvapų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8,0	Su fonu
				9,34 (529808; 6223142)
2.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8,0	Kvapų koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, OUE/m ³
				Su fonu
				2,7

Kvapų sklaidos modeliavimas pateikiamas **Atrankos 4 priede**.

Dirvožemio, vandens teršalų, nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis.

Ūkinės veiklos vietoje nėra vertingų saugomų geologinių objektų.

Planuojama ūkinės veiklos teritorija patenka į Šiaurės Lietuvos karstinį regioną. Visa PŪV bus vykdoma laikantis karstiniam regionui keliamų reikalavimų, siekiant išvengti, bet kokios neigiamos įtakos šiam regionui. Prieš statant karvides bei kitus statinius bus atliekami inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Vykdamas ūkinę veiklą dirvožemio taršos ir 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.

Eksploatuojant transporto priemones numatoma nuolatos tikrinti automobilių techninę būklę, kad nebūtų naftos produktų nutekėjimo.

ŽŪB „Kiemeliai“ susidaro buitinės, įrangos plovimo ir paviršinės (lietaus) (nuo stogų ir kietųjų dangų) nuotekos. Tiek buitinės tiek gamybinės nuotekos bus organizuotai surenkamos ir pateks į skysto mėšlo laikymo lagūnas, kur susimaišys su skystuoju mėšlu ir bus naudojamos laukams tręšti. Paviršinės (lietaus) nuotekos bus išleidžiamos į aplinką be valymo laikantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų reikalavimų.

ŽŪB „Kiemeliai“ neplanuoja įrengti žemės ūkio technikos laikymo kiemo bei nebus vykdoma jokia papildoma ar kita veikla, pagal kurią ŽŪB „Kiemeliai“ atitiktų teršiamos teritorijos apibrėžimą. Ūkinės veiklos metu paviršinės nuotekos, kurios susidarys nuo kietųjų teritorijos dangų bei nuo stogų, nebus užterštos pavojingomis medžiagomis, todėl lietuviams bus nuvedamos į ūkinės veiklos teritorijos žaliuosius plotus, nuo kitų kietųjų dangų susidarancios paviršinės nuotekos paviršiaus formavimo priemonėmis bus nuvedamos į teritorijos žaliuosius plotus. Kadangi susidarancios paviršinės nuotekos atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente ir Nuotekų tvarkymo reglamente į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytus normatyvus ir jų neviršys, paviršinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į aplinką. Paviršinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal kietųjų dangų plotą ir metinį kritulių kiekį.

13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Aplinkos triukšmas modeliuojamas CadnaA 2018 MR1 programine įranga, kuri įtraukta į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų programinių paketų, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programoje triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis ES galiojančiomis metodikomis, šiuo atveju pramonės triukšmo skaičiavimas atliekamas pagal ISO 9613, autotransporto – NMPB-Routes-96, geležinkelių – SRM II reikalavimus. Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su norminiais triukšmo lygiais, nustatytais higienos normoje HN33:2011.

Triukšmo skaičiavimai standartiškai atliekami vertinant mobilių, taškinių, plotinių ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą atitinkamai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais. Programinėje įrangoje triukšmo sklaida ir vertinimas atliekamas įvertinant įvairius kintamuosius, tokius kaip įrenginių veikimo trukmė ir veikimo laikas paros bėgyje, transporto srautas (bendras ar procentinė lengvųjų ir sunkiasvorių dalis), transporto priemonių judėjimo greitis, statinių garso sugertis ar atspindėjimas, juose ar atvirame lauke esančių šaltinių triukšmo lygis, reljefo ypatumai, želdiniai ir pan.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai triukšmo žemėlapiuose vaizduojami skirtingų spalvų izolinijomis kas 5 dB(A). Pramonės objekto triukšmo sklaida vertinant veiklos triukšmo lygius skaičiuojama pagal ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpninimas 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (*Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation*) reikalavimus, o transporto keliamas triukšmas pagal *NMPB-Routes-96* modelį.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje aplinkoje triukšmo lygio skaičiavimai buvo atliekami tipinėmis tokiems skaičiavimams sąlygomis:

- **triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m** (pagal standarto ISO 9613-2:1996 reikalavimus, nes PŪV poveikis vertinamas mažaaukščiams pastatams);
- **oro temperatūra +10°C, santykinis oro drėgnumas 70%;**

Planuojamos veiklos prognozuojamas triukšmo lygis vertinamas pagal HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimus, bei šioje normoje pateiktus ribinius garso slėgio lygius. Pagal higienos normą bei LR triukšmo valdymo įstatyme pateiktus laikotarpius, triukšmo lygis vertinamas dienos (7–19 val.), vakaro (19–22 val.) ir nakties (22–7 val.) metu (pagal L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius), kai šiais laikotarpiais yra triukšmo šaltinių. Vertinant viešo naudojimo gatvių ir kelių triukšmą bei su ūkine veikla susijusius srautus, taikomas HN 33:2011 2 lentelės 1 punktas, o vertinant numatomą vykdyti veiklą ir jos šaltinius – HN 33:2011 2 lentelės 2 punktas. 13 lentelėje pateikiamos HN 33:2011 nurodomos ribinės vertės.

13 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų pastatų aplinkoje (HN 33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L_{dienos} , dB(A)	L_{vakaro} , dB(A)	$L_{nakties}$, dB(A)
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	60	55
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	55	50	45

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos bei rodiklių apibrėžtys suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

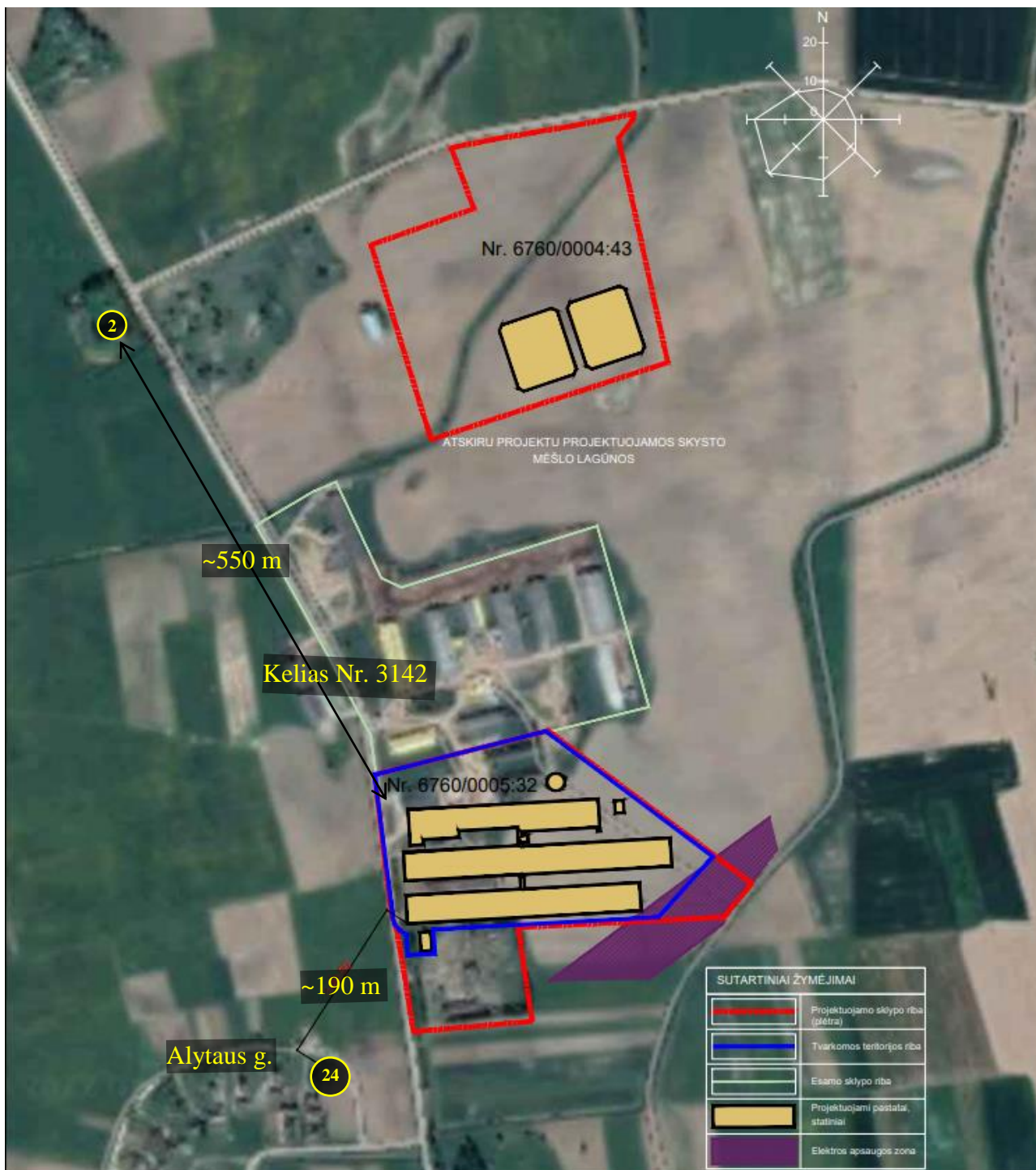
HN 33:2011 1 skyriaus 2 punkte numatyta, jog triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo

gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį. Jei sklypo ribos nėra suformuotos, triukšmo aplinkoje vertinimas atliekamas ties šių pastatų triukšmingiausiais fasadais. Triukšmo žemėlapiai sudaromi Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94).

Modeliuojama teritorija ir triukšmo šaltinių informacija

Aplinkos triukšmo modeliavimas atliekamas adresu *Raubonių k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.*. Artimiausias veiklai gyvenamosios paskirties teritorija yra planuojamo objekto pietvakariuose esantys Raubonių k. Alytaus g. gyvenamieji namai, kurių artimiausias, adresu Alytaus g. 24 yra nutolęs ~190 m atstumu nuo planuojamo pastato piervakarinės dalies ir ~115 m nuo PŪV sklypo pietvakarinės dalies. Teritorijos šiaurės vakarinėje dalyje už ~550 m yra sodyba, adresu Raudonpamūšės k. 2.

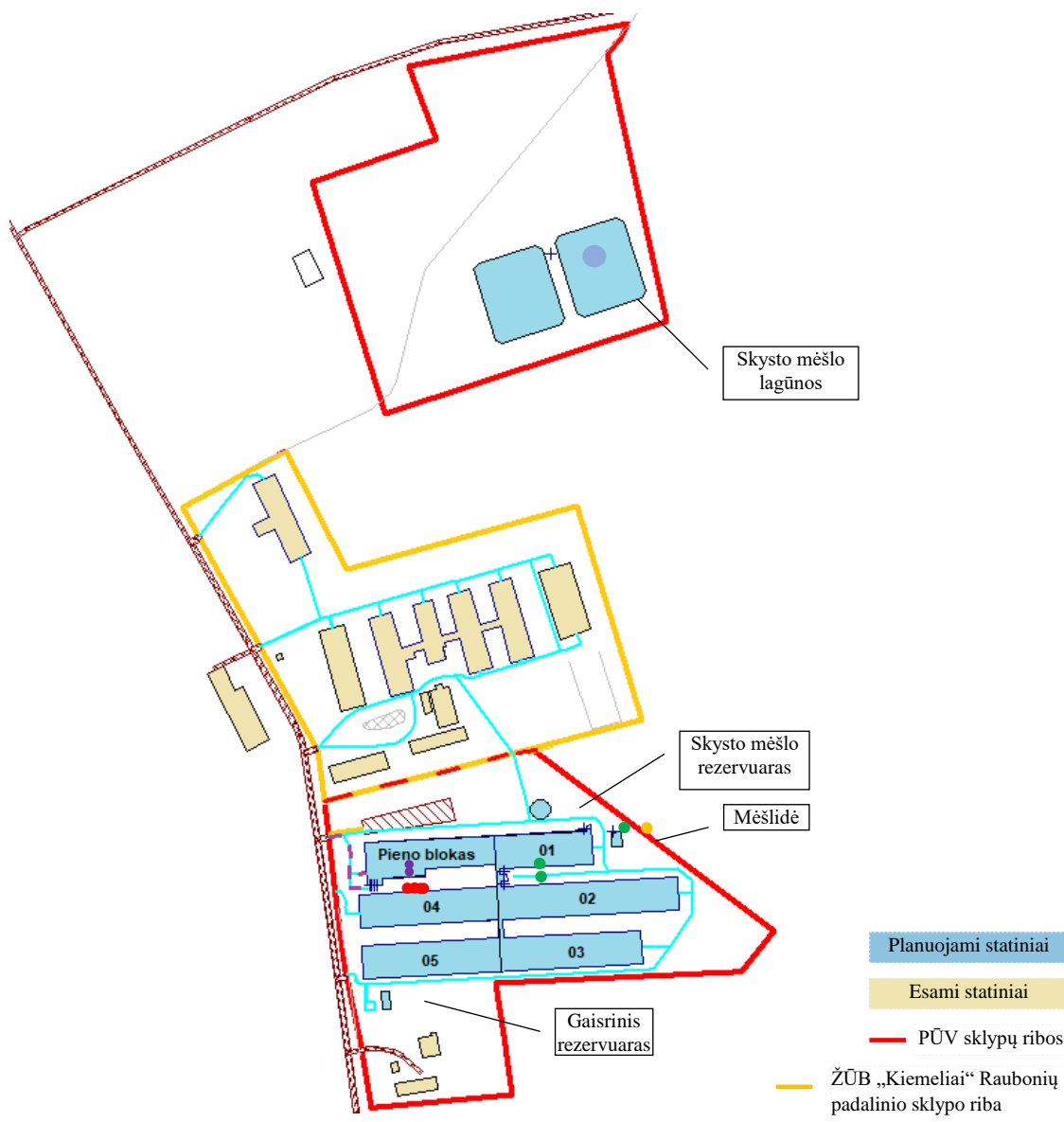
Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos riba ir artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai bei jų padėtis veiklos gretimybėse yra pateikiami 2 paveiksle. Triukšmo žemėlapiuose pateikiami triukšmo lygiai ties 2 paveiksle pažymėtų gyvenamosios paskirties pastatų aplinka ir ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis (triukšmingiausiose vietose).



2 pav. ŽŪB „Kiemeliai“ padėtis, teritorijų ribos ir artimiausias gyvenamosios paskirties pastatai bei jų padėtis, Alytaus g. 24 ir Raudonpamūšės k. 2

Ūkinėje veikloje ir veiklos teritorijoje triukšmo šaltiniai bus stacionarūs ir mobilūs. Didžiausias triukšmo lygis susidarys dėl tvartų vėdinimui naudojamų ventiliatorių sukeliama triukšmo, taip pat melžimui naudojamų vakuomo siurblių, pieno aušintuvų kompresorių. Pagrindiniai mobilūs triukšmo šaltiniai yra įmonės teritorijoje manevruojančios ir į teritoriją atvykstančios ir išvykstančios transporto priemonės. Karvidę aptarnaujančios sunkiosios ir lengvosios autotransporto priemonės į teritoriją atvyks/išvyks pasukant iš kelio Nr. 3142 (Raubonys- Raudonpamūšis). Šalia planuojamos teritorijos apie

500 m atstumu yra autostrada Nr. A10 (Panevėžys-Pasvalys-Ryga) ir apie 650 m atstumu yra pravažiuojamasis rajono kelias Nr. 3129 nuo Raubonių į kelią Nr. A10. Toliau pateikiamame 3 paveiksle pateikiama teritorijos schema, veiklos triukšmo šaltinių padėtis ir triukšmo šaltinių informacija.



3 pav. ŽŪB „Kiemeliai“ teritorija, esami ir planuojami pastatai (5 karvidės ir pieno blokas), ir jų padėtis, triukšmo šaltinių išdėstymo bei transporto priemonių judėjimo tipinės trajektorijos

●	Skysto mėšlo siurbliai, 3vnt.	●	Išoriniai šaldymo įrangos blokai (4 vnt.)
●	Pieno aušintuvų kompresoriai (6 vnt. patalpoje) ir vakuumo siurbliai (2 vnt. patalpoje)	▨	Automobilių stovėjimo aikštelė (10 vietų)
—	Lengvųjų TP judėjimo trajektorija	—	Sunkiasvorių TP judėjimo trajektorija
—	Traktoriaus, krautuvų judėjimo trajektorijos	●	Skysto mėšlo perpumpavimo siurblys (1 vnt.)
●	Skysto mėšlo maišyklė	01-05	Planuojamos karvidės

Planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai

1. Planuojami 3 tvartai (5 karvidės), iš kurių vidaus triukšmas sklis į aplinką:

1.1. Pagrindinis triukšmo šaltinis planuojamuose tvartuose yra tvartų **vėdinimo/vėsinimo ventiliatoriai**, kurių numatoma:

- karvidėje Nr. 1 – 14 vnt.
- karvidėse Nr. 2 ir 4 – iš viso 70 vnt.
- karvidėse Nr. 3 ir 5 – iš viso 62 vnt.

Planuojamuose tvartuose veiksiantys ventiliatoriai yra pakabinti virš karvių guoliaviečių ir takų, jų eilės išdėstytos išilgai tvartų ties guoliavietėmis esančiomis prie išorinio pastato karkaso. Atstumas nuo ventiliatoriaus iki išorinės sienos karkaso yra ~3m, o atstumas tarp ventiliatorių - ~18m. Triukšmo lygis 7 metrų atstumu nuo ventiliatoriaus, veikiančio visu greičiu gamintojo duomenimis yra 62 dBA (3.1 priedas). Kadangi ventiliatoriai nuo išorinių atitvarų yra nutolę mažesniu nei 7 m atstumu, triukšmo lygis ties tvarto fasadu už 3m nuo ventiliatoriaus bus 69 dBA (padidėjimas perskaičiuojamas kaip nuo taškinio triukšmo šaltinio). Kadangi ventiliatoriai skirti tvartų vėsinimui, jie veiks daugiausiai dienos metu. Skaičiavimuose priimama, jog metų laikotarpyje vidutiniškai veiks daugiausiai 6 val. dienos metu, 1 val. vakaro metu ir 1 val. nakties metu. Kadangi karvidės atviro tipo, pastatų triukšmo sklaida skaičiuojama kaip nuo vertikalaus plotinio triukšmo šaltinio, vidaus triukšmo lygis 69 dBA, pastato atitvarų R_w rodiklio reikšmė – 0 dBA.

1.2. Planuojamose karvidėse Nr. 2 ir 4 bei Nr. 3 ir 5 numatoma įrengti po 4 vnt. mėšlo šalinimo skreperius, 2 skreperiai numatomi karvidėje Nr. 1. Planuojama įrengti **skreperiai KAD140** tipo ar analogiški, kurių sklaidžiamas triukšmo lygis yra 68 dBA. Skaičiuojama jog veikia cikliška, o nepertraukiamo veikimo trukmė yra 6 val. dienos, 1 val. vakaro ir 2 val. nakties laikotarpiais.

2. Pieno blokas:

2.1. Pieno bloko pietvakarinėje dalyje prie pietinės sienos numatomi įrengti 4 vnt. **išorinių šaldymo įrangos blokų**. Kiekvieno šaldymo bloko sklaidžiamas triukšmo lygis 75 dBA (3.3 priedas). Triukšmo sklaida skaičiuojama kaip nuo taškinių nepertraukiamo veikimo triukšmo šaltinių.

2.2. Pieno bloko vakarinėje dalyje techninėje patalpoje numatomi 6 **aušintuvai** (30 kW galingumo), kurių sklaidžiamas triukšmo lygis – 75 dBA (3.4 priedas). Suminis triukšmo lygis techninėje patalpoje priimamas logaritmiškai sumuojant triukšmo lygius ir yra 82,8 dBA, sienų R_w rodiklis – 32 dBA. Veikia visą parą.

2.3. Pieno bloko pastate, vakarinėje dalyje numatomi įrengti **vakuomo siurbliai RPL-5500** ar analogiški (2 vnt. po 15kW). Triukšmo lygis gamintojo duomenimis, 79 dBA, garso galios lygis – 95 dBA (3.5 priedas). Vakuomo siurbliai veiks skirtingą laiką (pirmasis ~14 val.,

antrasis ~2 val.). Siekiant prognozuoti blogiausią scenarijų priimama, jog abu veiks po 14 val. Pastato siena skaičiuojama kaip plotinis triukšmo šaltinis.

- 2.4. **Pieno bloko pastatas**, kurio skleidžiamas triukšmas priimamas pagal triukšmo lygį analogiškuose tvartuose (94 dBA, 3.6 priedas). Pastato išorinės atitvaros yra iš „Sandwich“ tipo plokščių, kurių skaičiavimuose priimtas triukšmo izoliacijos rodiklis R_w yra 32 dB. Triukšmo sklaida skaičiuojama kaip nuo plotinio triukšmo šaltinio.
3. 1 karvidės šiaurės rytinėje dalyje lauke numatomas eksploatuoti vienas, o pietvakarinėje dalyje, lauke numatomi eksploatuoti du 37 kW **skysto mėšlo siurbliai**. Siurblių triukšmo lygis gamintojo duomenimis yra 85 dBA (3.2 priedas). Siurbliai veiks cikliškai, kas 2 dieną po 15 min kiekvienas, tik dienos metu. Triukšmo sklaida skaičiuojama kaip nuo taškinių triukšmo šaltinių.
4. **Skysto mėšlo siurblys** prie planuojamo skysto mėšlo rezervuaro. Skysto mėšlo perpumpavimas į gretimame sklype esančias lagūnas planuojamas atlikti kasdien, skystą mėšlą pumpuojant daugiausiai 1 val. dienos laikotarpiu. Informacijos apie siurblio skleidžiamą triukšmą nėra, todėl parenkama analogiškai kaip ir krautuvų, t. y. garso galingumas – 101 dBA. Triukšmo sklaida skaičiuojama kaip nuo taškinio triukšmo šaltinio.
5. Gretimame sklype prie lagūnų taip pat numatomas naudoti **mėšlo maišymo įrenginys** skirtas skysto mėšlo išmaišymui prieš paskleidimą, kuris sukamas traktoriaus galios veleno. Veikia kelis kartus per metus, lagūnas ištuštinant. Triukšmo lygis priimamas toks, kaip traktoriaus ir krautuvų, t. y. 101 dBA, triukšmo sklaida skaičiuojama kaip nuo taškinio šaltinio.
6. 10 vietų **lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė** planuojamo pieno bloko šiaurinėje dalyje, skirta darbuotojų ir svečių lengvųjų automobilių parkavimui. Skaičiavimuose priimama, jog per parą į šią aikštelę atvyks 20 automobilių, iš kurių 10 dienos, 2 vakaro ir 8 nakties laikotarpiais. Aikštelė skaičiuojama kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Planuojami mobilūs triukšmo šaltiniai

1. Tarp teritorijoje esamų ir planuojamų tvartų numatomas **1 traktoriaus su krautuvu ir 2 pakrovėjų judėjimas**. Skaičiavimuose priimta, kad visi jie dirbs dienos metu daugiausiai po 8 val. ir vakaro metu daugiausiai po 1 val. kiekvienas, ir judės visoje teritorijoje judėjimo trajektorijomis. Visų šių šaltinių garso galios lygis skaičiavimuose priimamas lygus 101 dBA (3.7 priedas). Triukšmo sklaida nuo judėjimo trajektorijų skaičiuojama kaip nuo apibrėžta linija judančių triukšmo šaltinių. Skaičiavimuose priimama, jog visomis judėjimo trajektorijomis per valandą įvyks po du traktoriaus/krautuvų pravažiuojimus. Judėjimo greitis skaičiavimuose priimamas 10 km/h.

2. Atkarpoje nuo planuojamos mėšlidės ir kelio Nr. 3129 šiauriau 1 karvidės ir pieno bloko esančia trajektorija numatomas ir **traktoriaus su mėšlakrate judėjimas**. Judėjimas vyksta planuojamoje mėšlidėje prikaupus tam tikrą kiekį mėšlo, jį išvežant į laukus. Skaičiavimuose priimama, jog šia trajektorija srautą šio traktoriaus judėjimas padidins nuo 2 pravažiavimais per val. Garso galia priimama analogiška krautuvų, t.y. 101 dBA, judėjimo greitis 10 km/h.
3. **3 sunkvežimiai**: 1 sunkvežimis buitinių atliekų išvežimui ir 2 sunkvežimiai pieno išvežimui iš teritorijos, kurie atvyks/išvyks tik dienos laikotarpiu. Sunkvežimiai juda nuo įvažiavimo į teritoriją iki naujai projektuojamo pieno bloko pastato ir grįžta atgal. Judėjimo greitis skaičiavimuose priimamas 10 km/h. Sklaida skaičiuojama kaip nuo linijinio šaltinio, judėjimo greitis 10 km/h.
4. **20 lengvųjų transporto priemonių**. 10 TP atvyks dienos, 2 vakaro ir 8 nakties laikotarpiais. Juda nuo įvažiavimo į teritoriją iki teritorijoje planuojamos stovėjimo aikštelės. Triukšmo sklaida skaičiuojama kaip nuo apibrėžta linija judančio triukšmo šaltinio, judėjimo greitis 10 km/h.

Autotransporto keliamas triukšmas viešo naudojimo keliuose

Pradėjus vykdyti PŪV, viešojo naudojimo privažiavimo gatvėse (keliuose) padidės transporto srautas. Karvidę aptarnaujančios sunkiosios ir lengvosios autotransporto priemonės į teritoriją atvyks/išvyks pasukant iš magistralinio kelio Nr. A10 (Panevėžys-Pasvalys-Ryga), iš kurio ties Rauboniais įsuks į kelią Nr. 3129, Draugystės g. judės iki Taikos g., kur pasuks į kairę ir Taikos gatve, o už Raubonių keliu Nr. 3142 (Raubonys- Raudonpamūšis) pateks į PŪV teritoriją.

Atliekant autotransporto srauto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (toliau – VMPEI), vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2021 metų kelių Nr. A10 (46,48 – 59,7 km), Nr. 3129 (0,0 – 1,021 km) ir Nr. 3142 (0,000 – 0,711 km) duomenimis, pridėdant dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsičius autotransporto srautus. Duomenys apie esamus ir prognozuojamus autotransporto srautus pateikti 14 lentelėje. Skaičiavimuose priimama, jog TP judės nuo PŪV link Raubonių, tuomet link kelio A10, o nuo PŪV link Raudonpamūšės judės tik traktoriaus su mėšlakrate.

14 lentelė. Autotransporto srautai, vertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė	Bendras automobilių skaičius, aut./parą	Tame tarpe sunkiasvoris transportas, aut./parą
<i>Esami autotransporto srautai</i>		
Autostrada Nr. A10 (46,48 – 59,7 km)	5049	2850
Rajoninis kelias Nr. 3129 (0,000 – 1,021 km)	358	28
Rajoninis kelias Nr. 3142 (0,000 – 0,711 km)	203	32
<i>Prognozuojami autotransporto srautai</i>		
Autostrada Nr. A10 (46,48 – 59,7 km)*	5072	2853
Rajoninis kelias Nr. 3129 (0,000 – 1,021 km)	404	34
Rajoninis kelias Nr. 3142 (nuo PŪV link Raubonių)	249	38
Rajoninis kelias Nr. 3142 (nuo PŪV link Raudonpamūšės)*	209	38

* Transporto priemonių srautai šiuo keliu išskaidomi tolygiai į abi puses nuo sankryžos su Nr. 3129 keliu

** Šia kelio dalimi numatomas tik traktoriaus su mėšlakrate judėjimas.

Autotransporto skaičiavimai esamoje situacijoje atliekami prie esamo teritorijos užstatymo, o planuojamoje situacijoje – prie planuojamo užstatymo.

Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą transporto priemonių keliamam triukšmo lygiui skaičiuoti įmonės teritorijoje priimama, jog šie šaltiniai yra judantys taškiniai šaltiniai (sklaida skaičiuojama pagal ISO 9613), o privažiavimo keliams – NMPB-Routes-96 skaičiavimo metodika.

Modeliuojant planuojamos veiklos sukeltą akustinį triukšmą galimi netikslumai dėl įvairių priežasčių. Skaičiavimuose taikomas supaprastintas triukšmo sklaidos modelis yra orientacinis, o modeliavimo metu buvo taikomos tokios triukšmo sklaidos sąlygos, kurioms esant nustatytas didžiausias triukšmo lygis ir sklaida į PŪV gretimybes. Triukšmo sklaidos modeliavime pateikiami dienos laikotarpio triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai, o triukšmo žemėlapiai pateikiami veiklos keliamam triukšmui bei transporto srauto keliamam triukšmui įvertinti.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliekamas naudojantis naudojamų ir planuojamų naudoti įrenginių gamintojų teikiamais duomenimis arba analogiškų įrenginių triukšmo lygiais. Įvairūs įrenginiai planuojamoje veikloje veikia visais paros laikotarpiais, todėl triukšmo tarša susidaro visais paros laikotarpiais.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Planuojamos veiklos bei su veikla susijusio autotransporto sukeltas triukšmo lygis skaičiuojamas dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais. Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – $dx = 2 \text{ m}$; $dy = 2 \text{ m}$. Prognozuojamas triukšmo lygis skaičiuojamas ties planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribomis ir artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje.

3.1. Veiklos triukšmas

Didžiausi apskaičiuoti triukšmo lygiai ties PŪV sklypo ribomis pateikiami 15 lentelėje. Triukšmo žemėlapiuose šie triukšmo lygiai lygio laukeliuose pažymėti raudonu šriftu. Lentelėje pateikiami prognozuojami triukšmo lygiai ties PŪV sklypų ribomis triukšmingiausiose vietose.

15 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties sklypo ribomis

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena (LL*=55)	Vakaras (LL=50)	Naktis (LL=45)
Šiaurinė riba	53	44	28
Pietinė riba	51	48	43
Rytinė riba	50	38	33
Vakarinė riba	54	45	39

*leistinas ribinis triukšmo lygis

Iš pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog *dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais pagal HN33:2011 2 lentelės 2 punktą triukšmo lygio viršijimų ties sklypo ribomis nebus*. Triukšmo lygio skaičiavimo ir modeliavimo rezultatai ties artimiausia gyvenamąja aplinka pateikiami 16 lentelėje.

16 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties PŪV artimiausia gyvenamąja aplinka

Gyvenamosios paskirties (aplinkos) adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena (LL=55)	Vakaras (LL=50)	Naktis (LL=45)
Raudonpamūšės km. 2	20	17	13
Alytaus g. 24	28	26	21

Nustatyta, kad *planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties aplinkoje dienos, vakaro nakties laikotarpiais neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 2 lentelės 2 punktą*.

Planuojamos ūkinės veiklos ir su ja susijusio triukšmo sklaidos modeliai visais paros laikotarpiais gyvenamosios paskirties aplinkoje pateikiami Triukšmo vertinimo ataskaitos 1 priede.

3.2. Autotransporto triukšmas

Triukšmo skaičiavimais ir vertinimu nustatyta, kad *ūkinės veiklos transporto srauto pridėto prie esamų transporto srautų sukeliamas triukšmas šalia veiklos teritorijos esančio gyvenamosios paskirties pastato aplinkoje ribinių verčių neviršys pagal HN 33:2011 2 lentelės 1 punktą*. Numatomas autotransporto priemonių skaičiaus prieaugis lyginant su esama situacija kelyje Nr. 3142 numatomas max iki ~18 proc. paros eismo intensyvumo, o automagistralėje A10 tik ~0,5 proc. todėl gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje vyraus esamų transporto srautų automagistralėje A10 sukeliamas triukšmas, o esama akustinė situacija nei vienu paros laikotarpiu dėl nežymaus transporto srauto padidėjimo nepablogės.

Apskaičiuoti triukšmo lygiai nuo autotransporto važiuojančio viešojo naudojimo keliais artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje pateikiami 17 lentelėje. Autotransporto triukšmo žemėlapiai pateikiami 2 skaičiavimo scenarijais – esamoje ir planuojamoje situacijose.

17 lentelė. Esamo ir su veikla susijusio autotransporto srauto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje

Gyvenamosios paskirties (aplinkos) adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)					
	ESAMA SITUACIJA			PLANUOJAMA SITUACIJA		
	Diena (LL=65)	Vakaras (LL=60)	Naktis (LL=55)	Diena (LL=65)	Vakaras (LL=60)	Naktis (LL=55)
Raudonpamūšės km. 2	56	54	48	56	54	48
Alytaus g. 24	46	46	42	46	46	42

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiai dienos ir nakties laikotarpiais pateikiami Triukšmo vertinimo atsakitos 3 priede „Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiai“.

IŠVADOS

1. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2011 2 lentelės 2 punkte, planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais nei ties PŪV sklypo ribomis nei artimiausių veiklai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ribinių verčių neviršys.
2. Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančių ir su ūkine veikla susijusių bei esamų autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais ties artimiausia PŪV gyvenamosios paskirties aplinka neviršys HN 33:2011 2 lentelės 1 punkte nustatytų ribinių verčių. Gyvenamojoje aplinkoje vyraujančiu išliks esamų autotransporto srautų sukeliamas triukšmas.

Triukšmo vertinimo atsakita pateikiama **Atrankos 5 priede**.

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) 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 dezinsekcija). 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 karvidžių šalinamas reguliariai per skysto mėšlo kanalus tiesiogiai į kaupimo rezervuarus. Didžioji dalis mėšle esančių mikroorganizmų yra nepatogeniški saprofitai, termofilai, įprastomis sąlygomis žmonėms ir gyvūnams infekcinių ligų nesukelia. Dėl minėtų priemonių ir technologinio proceso ypatumų užsikrėtimas biologiniais teršalais neįmanomas.

Analizuojamo objekto eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Darbuotojai apmokyti kaip apsaugoti nuo užkrečiamų ligų, kaip tinkamai laikytis higienos reikalavimų ir biologinio saugumo protokolų.

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

Planuojamos ūkinės veiklos galimų gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė maža. Galvijų ūkyje neplanuojami gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai. Pavojingos medžiagos ir chemikalai objekte nelaikomi. Transporto priemonėms skirtas kuras objekte nelaikomas, jų bakai yra užpildomi degalinėse. Patalpose laikomasi visų gaisrinės saugos reikalavimų, parengtos ir su valstybinės priešgaisrinės priežiūros pareigūnais suderintos gaisrinės saugos instrukcijos, remiantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 99-5167).

Pagal LR Vyriausybės 1999 m. birželio 21 d. nutarimą Nr. 783 (Žin., 1999, Nr. 56-1812) avarių likvidavimo planai sudaromi objektuose, kuriuose tvarkomos pavojingos medžiagos ar pavojingos atliekos. ŽŪB „Kiemeliai“ pareiškiamame sklype ir toliau planuojama laikyti galvijus, todėl įmonei sudaryti avarių likvidavimo plano nereikia.

Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu, (1998 m. gruodžio 15 d. Nr. VIII-971) ir poįstatimniais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

PŪV nekelia pavojaus kitiems objektams gretimose teritorijose, todėl galimos ekstremalios situacijos neprognozuojamos ir avarių likvidavimo planai ŽŪB „Kiemeliai“ ūkyje nesudaromi. Dėl minėtų motyvų PAV Atrankoje avarių rizikos analizė ir jos vertinimas neatliekami. Mažai tikėtini, bet dėl žmogiškojo faktoriaus gali įvykti gaisro įvykiai, tačiau pasiekti ekstremaliųjų avarinių situacijų lygmenį dėl techninių gaisro lokalizavimo priemonių, nėra prielaidų.

Ekstremali situacija eksploatuojant ūkio pastatus ir laikant galvijus gali susidaryti dėl keletos priežasčių: nutrūkus elektros tiekimui, nutrūkus vandens tiekimui, neįprastai didelių šalčių metu,

epizootijos, gaisro atveju, skystojo mėšlo išsiliejimo, kitų stichinių nelaimių ar nelaimingų atsitikimų darbe, atveju.

Minėtiems įvykiams išvengti įrengiamos priešgaisrinės ir kitos prevencinės techninės bei organizacinės priemonės. Visa įranga, naudojanti elektros energiją, įžeminta. Pastatuose įrengti žaibolaidžiai. Objekte sukomplektuotos pirminio gaisro gesinimo priemonės. Personalas instruktuoamas gaisrinės saugos klausimais, paskirtas atsakingas asmuo, patalpose įrengta priešgaisrinė signalizacija ir saugomos visos reikalingos priemonės gaisrui gesinti. Darbuotojai apmokyti ir aprūpinti specialiais drabužiais, avalyne bei asmeninės saugos priemonėmis. Gamybinis procesas vykdomas griežtai vadovaujantis vadovo nurodytomis rekomendacijomis.

Nutrūkus elektros ir vandens tiekimui, elektra ir gyvulių girdymas aprūpinamas iš autonominių šaltinių. Neįprastų šalčių metu turi būti ruošiamasi iš anksto.

Atsiradus elektros energijos tiekimo sutrikimui svarbu kaip galima greičiau pastebėti sutrikimą ir kaip įmanoma greičiau pašalinti gedimus. Dėl elektros sutrikimų avarijos padariniai būtų menki.

Svarbu, kad technologinės įrangos darbą stebėtų kvalifikuoti specialistai, kurie greitai pastebėtų įrangos gedimus ir įmanomai skubiai juos pašalintų.

Auginat galvijus labai svarbu laikytis biosaugos reikalavimų. ŽŪB "Kiemeliai" ūkyje vykdoma nuolatinė galvijų sveikatingumo ir gyvenamos aplinkos kontrolė, laikomasi sanitarinių - higieninių ir biosaugos reikalavimų.

Esamos ir PŪV veiklos metu gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė minimali, kadangi:

- ūkyje įrengta moderni, GPGB atitinkanti technologinė įranga;
- dauguma technologinių procesų automatizuoti ir kontroliuojami kompiuterio pagalba;
- pastoviai vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra;
- nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų.

Įvykus avarijoms, įvykių likvidavimas ir jų padarinių šalinimas bus vykdomas pagal iš anksto numatytus veiksmų planus. Kilus gaisrui iškart bus pranešama specialiosioms tarnyboms. Pirmiausiai gelbėjami žmonės, pagal situaciją operatyviai atliekami gaisro gesinimo darbai iki atvyks priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ekipažai:

- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- gesinti reikia vienu metu - ne iš eilės;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Ekstremalių situacijų prevencija bus vykdoma:

- numatant ir įgyvendinant priemones, mažinančias avarinių situacijų, įvykių ar ekstremaliųjų įvykių kilimo tikimybę ir švelninančias jų daromą poveikį žmonėms, turtui ir aplinkai;

- informuojant darbuotojus apie vidinius ir išorinius pavojus, galinčius daryti neigiamą poveikį gyventojų sveikatai ar gyvybei, ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemones ir veiksmus avarinių situacijų atvejais;

- aprūpinant darbuotojus asmeninės saugos priemonėmis – darbo kostiumais, guminiiais batais, darbinėmis ir lateksinėmis pirštinėmis, žieminiiais drabužiais, vatos ir marlės raiščiais;

- organizuojant civilinės saugos pratybas ir darbuotojų mokymus. Saugaus darbo užtikrinimui bus laikomasi technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

Gaisrinės saugos automobiliai į sklypo teritoriją gali įvažiuoti per esamus įvažiavimo kelią ir privažiuoti prie pastatų per esamus vidaus privažiavimo kelius. Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio, užtikrinant galimybę ugniagesių technikai manevruoti bei patekti iš vienos pastato pusės. Privažiavimai prie pastato užtikrinami kietos dangos keliais.

Kur stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1,0 m, įrengiamos nuo vieno stogo ant kito perlipimui stacionarios kopėčios 0,7 m pločio, kurios nuo langų nutolusios 1,0 m atstumu.

Artimiausia valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Pasvalio priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, kuri įsikūrusi Joniškėlio g. 12, Pasvalyje. ir nuo ŽŪB „Kiemeliai“ galvijų ūkio teritorija nutolusi 12,4 km atstumu.

Artimiausi vandens šaltiniai – ŽŪB „Kiemeliai“ sklypo teritorijoje esanti kūdra, kurios infrastruktūra yra tinkama ugnegiams vandeniui gaisro gesinimui paimti. Kitas tinkamas vandens telkinys – Tatulos upė, esanti už 1,9 km pietų kryptimi nuo sklypo ribos.

Lauko gaisrinio vandentiekio sprendimai yra nustatomi tik pastatui, mūsų atveju, tai būtų Pieno bloko pastatas. Stoginėms gaisro gesinimui iš lauko reikalavimai nekeliami.

Nagrinėjamo pastato pieno bloko tūris neviršija 10000 m³, pastatas yra P.2.18 funkcinės grupės, kurioms nėra reglamentuojamų reikalavimų lauko gesinimui, todėl debitas lauko gaisriniam vandentiekiiui nustatomas kaip Cg kategorijos pastatui, III atsparumo ugniai laipsnio. Gesinimui numatomas 30 l/s debitas.

Nagrinėjamam pastatui įrengiami ne mažiau kaip dvi vandens paėmimo vietos iš natūralaus tvenkinio, kurio bendras tūris nemažiau kaip 324 m³. Vandens tiekimo sprendiniai gesinimui iš lauko užtikrinti turi būti pateikti vandentiekio projekto dalyje. Prie numatomų vandens paėmimo vietų turi būti

užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas, turi būti įrengta 12×12 m aikštelė, o vandens paėmimo vieta nutolusi nuo pastato ne mažesniu kaip 30 m atstumu nuo pastato. Pritaikyta vandens paėmimui bei ši vieta turi būti aiškiai matoma ir pažymėta fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis rodyklėmis, ant šių rodyklių turi būti nurodyta didžiausias galinčio vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius. Vandens atsargos bus sukauptos per 72 val.

Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val.

Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui:

$$30 \text{ l/s [30/s]} \times 3600 \text{ s/ 1000 l]} \times 3 \text{ val.} = 324 \text{ m}^3.$$

Pieno bloko gesinimui iš lauko numatyti du priešgaisriniai tvenkiniai:

- vienas esamas tvenkinys yra šalia esančiame sklype, kurio tūris $V > 324,0 \text{ m}^3$ (įvertinus galimą vandens išgaravimą ir ledo susidarymą);
- antras priešgaisrinis tvenkinys projektuojamas sklype, kurio tūris $V > 324,0 \text{ m}^3$ (įvertinus galimą vandens išgaravimą ir ledo susidarymą).

Nuo priešgaisrinių tvenkinių iki projektuojamo pastato tolimiausio taško užtikrinamas 200,0 m atstumas.

Vadovaujantis teisės aktais:

- prie priešgaisrinio vandens tvenkinio turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas (12,0 x 12,0 m aikštelė);
- vandens paėmimo vieta nutolusi nuo projektuojamo pastato ne mažesniu kaip 30,0 m atstumu;
- vandens paėmimo vieta pritaikyta vandens paėmimui;
- vandens paėmimo vieta turi būti aiškiai matoma ir pažymėta fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis rodyklėmis, ant šių rodyklių turi būti nurodyta didžiausias galinčio vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius.

Priešgaisrinio tvenkinio dumblas turi būti valomas kas 5 metus.

Statinių vidaus gaisrų gesinimas. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema fermose neprojektuojama. Pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 1 lentelę, projektuojamoms fermoms gaisrų gesinimui vandentiekis neprojektuojamas, nes fermos priskiriamas negyvenamosios paskirties pastatams, fermos/pastato pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita (1 lentelė, Eil. Nr. 6), fermos tūris - 230638 m³, pastato aukštis (m) < 15,0 m.

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

Planuojama ūkinė veikla t.y., melžiamų karvių ir galvijų prieauglio laikymas neturės didelės įtakos vandens ar oro užterštumui. Griežtai laikantis biologinės saugos, darbų ir priešgaisrinės saugos

reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai yra minimali. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą rekreacinei aplinkai, gyventojų saugai ir sveikatai neigiamos įtakos nebus, nes ūkinės veiklos sklypas ir aplinkinės teritorijos – dirbami žemės ūkio laukai.

PŪV neturės įtakos cheminės ir fizikinės (triukšmo) taršos padidėjimui, aplinkos oro teršalų ir triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje nesieks ribinių verčių ir gyvenamosios aplinkos neįtakos, kadangi objekto plėtros ir eksploatacijos metu nenumatoma viršnorminė oro tarša ir akustinė tarša (žr. Ataskaitos – 11 – 13 sk.), vandens tarša (žr. Ataskaitos 10 sk.), dirvožemio tarša atitinkamai nėra numatyta rizika žmonių sveikatai.

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

Artimiausias gyvenamasis pastatas (Alytaus g. 24, Raubonys, Pasvalio r.) nuo planuojamų karvidžių sklypo ribos nutolęs apie 120 metrų atstumu, nuo planuojamų karvidžių pastatų – apie 200 metrų, nuo planuojamų mėšlo laikymo įrenginių - didesnis nei 400 m atstumu pietvakarių kryptimi.

Oro tarša. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (ADMS-5.2), nustatyta, kad nei vieno ŽŪB „Kiemeliai“ išmetamo teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, įvertinant ir foninį vietovės užterštumą, neviršija ribinių verčių.

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (Atrankos 11 skyriaus 11 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Kiemeliai“ galvijų ūkio, adresu Raubonių k., Pasvalio r. sav., į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako, LOJ, anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido) koncentracijos aplinkos ore, 1,5 m aukštyje neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių. Amoniako koncentracijos aplinkos ore viršijimai susidaro įmonės teritorijoje, tarp karvių tvartų. Įmonės teritorijoje ribinės teršalų vertės pagal HN 35:2007 (2016-05-01 redakcija) netaikomos, o galioja HN 23:2011 nustatytos ribinės vertės darbo aplinkos ore. Pagal HN 23:2011, amoniako ribinė vertė 14,0 mg/m³.

Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota naudojant ADMS-5.2 programinę įrangą. Buvo naudojamos maksimalios išmetamų į aplinkos orą teršalų koncentracijos, priimta, kad maksimalios teršalų emisijos į aplinkos orą vyksta visus metus, tokiu būdu modeliavime įvertinta pati neplankiausia įmanoma situacija.

Kvapai. Modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje pateiktomis santykinai švariomis Lietuvos kaimiškujų vietovių (Panevėžio regiono) aplinkos oro teršalų vidutinių metinių (2021 m.) koncentracijų (azoto oksidams, azoto dioksidui, azoto monoksidui ir ozonui) vertėmis: https://oras.old.gamta.lt/files/Santykinais_svarios_kaimo_fonines_konc_2021.pdf. ir Aplinkos Apsaugos Agentūros rašte Nr 2022-06-14 Nr. A4E-6972 (kvapų modeliavimo 3 Priedas) nurodyta, kad daugiau jokių įmonių išmetančių analizuojamus teršalus į aplinkos orą, 2 km spinduliu nėra

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksas, Raubonių padalinys, adresas Rauboniu k., Salociu sen., Pasvalio r., artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija ribinių verčių pagal HN121:2010. Didžiausia kvapo koncentracija pasiekama šiaurės kryptimi, virš planuojamų srutų lagūnų, ir mėšlidių, bei tarp karvių auginimo tvartų, dėl vyraujančių pietų krypties vėjų. Maksimali kvapo koncentracija susidaro dėl mėšlidėje ir srutų rezervuaruose saugomo mėšlo. 8 Oue/m³ viršijanti kvapo koncentracija už ŽŪB „Kiemeliai“ teritorijos ribų nepasiekama.

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį, sudaro – Su fonu: 9,34 OUE/m³, ši koncentracija pasiekama įmonės teritorijos ribose. Vertinant pačią nepalankiausią įmanomą padėtį buvo priimta, kad visi taršos šaltiniai dirba maksimaliu pajėgumu visą parą. Maksimali kvapo koncentracija susidarytų esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms. Maksimali kvapo koncentracija už įmonės teritorijos ribos – 7,0 OUE/m³ (0,88 RV, kai RV = 8 OUE/m³), neviršys ribinių verčių pagal HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Triukšmas. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2011 2 lentelės 2 punkte, planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais nei ties PŪV sklypo ribomis nei artimiausių veiklai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ribinių verčių neviršys.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančių ir su ūkine veikla susijusių bei esamų autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais ties artimiausia PŪV gyvenamosios paskirties aplinka neviršys HN 33:2011 2 lentelės 1 punkte nustatytų ribinių verčių. Gyvenamojoje aplinkoje vyraujančiu išliks esamų autotransporto srautų sukeliamas triukšmas.

Sanitarinės apsaugos zona. Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166) (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-12-01), reikalavimais galvijų pastatams kuriuose laikoma nuo 1200 SG nustatoma 500 m. pločio pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zona.

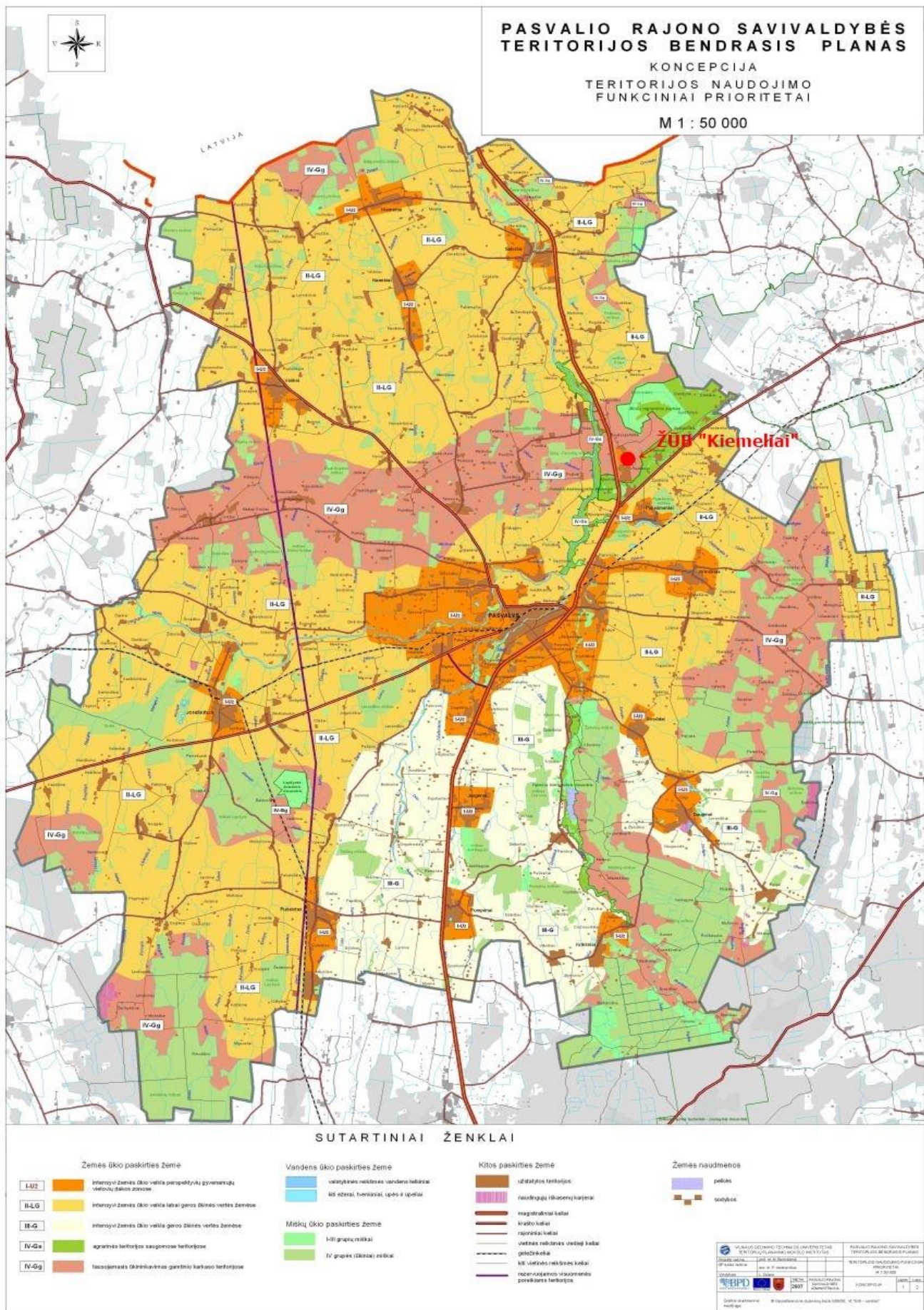
2018 m. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija atliko poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą. 2019 m. sausio 3 d. Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie sveikatos apsaugos ministerijos priėmė sprendimą Nr.:(5-11 14.3.4 E)BSV-140 dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių. Sanitarinės apsaugos zonos ribos nustatytos su žemės sklypų ribomis. Į SAZ ribas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai nepatenka.

Sklype įregistruota pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zona (IV skyrius, pirmasis skirsnis) (plotas 83427.00 m²).

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Aplinkinėse teritorijose neplanuojama vykdyti pramonės ar kitokios veiklos, išskyrus žemės ūkio veiklą. Artimiausia gyvenama teritorija – už apie 120 m pietvakarių kryptimi esanti Raubonių gyvenvietė.

Pagal Pasvalio rajono bendrojo plano teritorijų planavimo sprendinius, į pietus, vakarus, šiaurę ir rytus nuo užstatytos ŽŪB “Kiemeliai” teritorijos žemės ūkio paskirties žemė, kurioje prioritetai taikomi tausojamajam ūkininkavimui gamtinio karkaso teritorijose.



4 pav. Pasvalio rajono bendrojo plano sprendiniai

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų parengimas, derinimas – 2022 m. IIIIV ketvirtis, techninio projekto rengimas ir derinimas – 2022 m. IV ketvirtis – 2023 m. I ketvirtis. Statybos leidimo gavimas ir statybų pradžia – 2023 m. PŪV eksploatacijos pradžia – 2023 m. III-IV ketvirtis.

Ūkio veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas, eksploatacijos laikas neterminuotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

ŽŪB „Kiemeliai“ Raubonių padalinys ūkinę veiklą planuoja vykdyti trijuose sklypuose.

Žemės sklypo, kuriame veikia pieninkystės kompleksas, bendras plotas – 8,0500 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k.. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/23482, unikalus numeris 6760-0005-0039, kadastro numeris – 6760/0005:39 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise Lidijai Mackūnaitei, Viktorijai Mackūnaitei ir Nijolei Černiauskienei. Pagal 2016-12-31 sudarytą nuomos sutartį sklypą nuomojasi ŽŪB „Kiemeliai“.

Žemės sklypo, kuriame planuojama statyti naują pieninkystės kompleksą, bendras plotas – 8,3427 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 38. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/20618, unikalus Nr. 6760-0005-0032, kadastro numeris – 6760/0005:32 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Kiemeliai“.

PŪV sklype šiuo metu esami pastatai ir statiniai:

- Pastatas – sandėlis, unikalus daikto numeris: 4400-0369-3458, bendras plotas – 652,98 m²;
- Pastatas – sandėlis, unikalus daikto numeris: 4400-0369-3469, bendras plotas – 687,67 m²;
- Pastatas – sandėlis, unikalus daikto numeris: 4400-0369-4088, bendras plotas – 675,14 m²;
- Pastatas – valdymo pultas, unikalus daikto numeris: 4400-0786-4392, bendras plotas – 17,78 m²;
- Pastatas – daržinė, unikalus daikto numeris: 4400-0369-4100;
- Pastatas – daržinė, unikalus daikto numeris: 4400-0369-4122;
- Pastatas – automobilinės svarstyklės, unikalus daikto numeris: 4400-0369-4166;

- Pastatas – kiti inžinieriniai statiniai (džiovykla), unikalaus daikto numeris: 4400-0786-4424;
- Pastatas – kiti inžinieriniai statiniai (silosinės 1h, 2h, 3h), unikalaus daikto numeris: 4400-0369-4200.

Žemės sklypas ir išvardinti pastatai bei statiniai nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Kiemeliai“.

PŪV metu įrengiant naują pieninkystės kompleksą visi aukščiau išvardinti pastatai bus nugriauti. Šiame žemės sklype bus vykdoma nauja statyba, kurios metu bus įrengti pastatai ir statiniai:

01 – Pieno blokas, bendrasis plotas 7588,14 m², tūris – 62963 m³, aukštų skaičius – 1, pastato aukštis - 12,9 m. Paskiries rodikliai: 290 karvių, 68 veršeliai ir 100 vietų melžimo aikštelė. Kitoje pastato dalyje – karvidė, kur bus laikomos 135 užtrūkusios karvės ant kraiko ir 187 melžiamos karvės ant skystojo mėšlo technologijos;

02 – Karvidė, bendrasis plotas – 5975,45 m², tūris – 48706 m³, pastato aukštis – 12,2 m. Šioje karvidėje planuojama įrengti 724 vietas melžiamoms karvėms laikyti ant skystojo mėšlo technologijos;

03 – Karvidė, bendrasis plotas – 4782,95 m², tūris – 38684 m³, pastato aukštis – 12,2 m. Šioje karvidėje planuojama įrengti 556 vietas melžiamoms karvėms laikyti ant skystojo mėšlo technologijos;

04 – Karvidė, bendrasis plotas – 4476,1 m², tūris – 36537 m³, pastato aukštis – 12,2 m. Šioje karvidėje planuojama įrengti 554 vietas melžiamoms karvėms laikyti ant skystojo mėšlo technologijos;

05 – Karvidė, bendrasis plotas – 4469,0 m², tūris – 36545 m³, pastato aukštis – 12,2 m. Šioje karvidėje planuojama įrengti 554 vietas melžiamoms karvėms laikyti ant skystojo mėšlo technologijos;

06 – Skystojo mėšlo kauptuvas, bendrasis plotas – 255 m², tūris – 1530 m³;

07 – Kraikinio mėšlo mėšlidė, bendrasis plotas – 140,0 m², tūris – 490 m³;

Esamas sklypo užstatymo plotas – 4696,80 m². Nugriovus visus esančius pastatus ir įrengus naujus – užstatymo plotas padidės iki 28059,41 m². Bendras tvarkomos teritorijos plotas – 62307 m². 27846,68 m² pastatų užimamas plotas, 697,3 m² – betono danga (aikštelės, pandusai), 1296,21 m² – betono danga (nuogrinda), 8517,82 m² – žvyro danga (keliai, aikštelės), 8992,99 m² – veja.

Privažiavimas iki PŪV teritorijos yra nuo esamo rajoninio kelio Nr. 3142 Raubonys – Raudonpamūšis.

Žemės sklypo, kuriame planuojama statyti mėšlo lagūnas, bendras plotas – 8,12 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raudonpamūšės k.. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/9105, unikalus Nr. 6760-0004-0043, kadastro numeris – 6760/0004:43 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Arkinta“. Su ŽŪB „Kiemeliai“ bus sudaryta sklypo nuomos sutartis.

Numatoma įrengti susidariusio 6 mėn. skysto mėšlo laikymo lagūnas. Mėšlui saugoti įrengiamos dvi mėšlo lagūnos po 19146 kubinių metrų, ilgis – 70 m, plotis - 80 m, gylis - 4 m (tūris sumažėja dėl šlaitų nuolydžio). Planuojamos įrengti skystojo mėšlo lagūnos atitiks LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 patvirtintus Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosauginius reikalavimus. Skysto mėšlo lagūnos bus įrengiamos naudojant nelaidų visą

eksploatavimo laikotarpį sandarų – hidroizoliacinį sluoksnį, kuris užtikrins, kad iš gretimų teritorijų į lagūnas negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, o iš lagūnų – srutos į aplinką. Skysto mėšlo siurblinė bus uždengta, kad į ją nepatektų kritulių ar paviršinis vanduo. Skysto mėšlo lagūnos bus uždengtos plaukiojančia danga (smulkintais šiaudais iki 30 cm storio). Skysto mėšlo lagūnos bus įrengiamos tokios talpos, kad juose tilptų ne mažiau kaip per 6 mėnesius susidarantis mėšlas ir (ar) srutos.

Esamos ir PŪV sklypai su projektuojamais pastatais ir statiniais pateikiami Atrankos 1 pav.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (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).

ŽŪB „Kiemeliai“ Raubonių padalinys ūkinę veiklą planuoja vykdyti trijuose sklypuose.

Pagal Pasvalio rajono bendrojo plano teritorijų planavimo sprendinius, objekto teritorija priskiriama prie užstatytų teritorijų, todėl planuojama ūkinė veikla Pasvalio rajono teritorijos bendrojo plano bendriniam neprieštarauja. Pagal Pasvalio rajono bendrojo plano teritorijų planavimo sprendinius, į pietus, vakarus, šiaurę ir rytus nuo ŽŪB „Kiemeliai“ PŪV sklypų teritorijos yra žemės ūkio paskirties žemė, kurioje prioritetai taikomi tausojamajam ūkininkavimui gamtinio karkaso teritorijose. Pasvalio rajono žemės naudojimo brėžinio ištrauka su pažymėta objekto vieta pateikiama atrankos 17 punkto 4 pav.

Žemės sklypo, kuriame veikia pieninkystės kompleksas, bendras plotas – 8,0500 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k.. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/23482, unikalus numeris 6760-0005-0039, kadastro numeris – 6760/0005:39 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise Lidijai Mackūnaitei, Viktorijai Mackūnaitei ir Nijolei Černiauskienei. Pagal 2016-12-31 sudarytą nuomos sutartį sklypą nuomojasi ŽŪB „Kiemeliai“.

Žemės sklypo, kuriame planuojama statyti naują pieninkystės kompleksą, bendras plotas – 8,3427 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raubonių k., Taikos g. 38. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/20618, unikalus Nr. 6760-0005-0032, kadastro numeris – 6760/0005:32 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Kiemeliai“.

Žemės sklypo, kuriame planuojama statyti mėšlo lagūnas, bendras plotas – 8,12 ha., adresas – Pasvalio r. sav., Saločių sen., Raudonpamūšės k.. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, registro Nr. 67/9105, unikalus Nr. 6760-0004-0043, kadastro numeris – 6760/0004:43 Raubonių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Arkinta“. Su ŽŪB „Kiemeliai“ bus sudaryta sklypo nuomos sutartis.

Žemės sklypai, kuriuose planuojama ūkinė veikla, pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio.

Esamos ūkinės veiklos žemės sklypo (unikalus Nr.:6760-0005-0039) specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis);
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, antrasis skirsnis);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis).

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo (unikalus Nr.: 6760-0005-0032) specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Šiaurės Lietuvos karstinis regionas (VI skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Skirstomųjų dojų dojų apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis).

Planuojamų įrengti mėšlo lagūnų žemės sklypo (unikalus Nr.: 6760-0004-0043) specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Šiaurės Lietuvos karstinis regionas (VI skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);

Pagal Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą (Žin., 1993, Nr.71-1326; 1995, Nr.53-1298) žemės savininkas arba naudotojas, turintis sklypą, kuriame įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, privalo:

- tausoti melioracijos sistemas ir įrenginius;
- neatlygintinai atlikti jam priskirtų melioracijos įrenginių smulkius priežiūros darbus pagal Žemės ūkio ministerijos patvirtintą sąrašą;

- leisti Žemės ūkio ministerijos ir valstybinių melioracijos tarnybų įgaliotiems asmenims tikrinti ir remontuoti jų žemėje esančius melioracijos įrenginius, atlikti nustatytuosius priežiūros darbus (suderinus šį klausimą su naudotojais);

- derinti su valstybinėmis melioracijos tarnybomis melioruotoje žemėje atliekamus žemės kasimo darbus.

Žemės savininkai turi leisti įrengti jų žemėje melioracijos įrenginius, kurių reikia kitų savininkų žemei melioruoti. Žemės savininkams ar naudotojams dėl to padaryti nuostoliai turi būti atlyginti, o melioracijos įrenginių užimta žemė - išpirkta.

Informacija apie valstybei priklausančias melioracines sistemas bei jų buvimo vietą užsakovui yra žinoma ir vykdant statybos darbus bus imtasi visų priemonių jas išsaugant.

Nagrinėjami PŪV sklypai nesiriboja nei su valstybiniais rezervatais, nei su nacionaliniais bei regioniniais parkais. Artimiausia saugoma teritorija – Biržų regioninis parkas, kuris yra ~ 340 m atstumu rytų kryptimi. Kita artimiausia saugoma teritorija - Tatulos kraštovaizdžio draustinis, kuris yra ~ 470 m atstumu pietryčių kryptimi.

Aplink PŪV objektą esami paviršinio vandens telkiniai yra upės:

- Upė T-2 (kadastr. Nr. 41011286), kuri ribojasi su PŪV teritorija;
- Upė T-2-1 (kadastr. Nr. 41011286), kuri teka 115 m atstumu į pietus nuo PŪV sklypo ribos;
- Tatula upė (atstumas nuo sklypo ribos iki upės apie 630 m pietryčių kryptimi);
- Mūša upė (apie 1,5 km vakarų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos);

Kitų paviršinio vandens telkinių arti planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos nėra.

Rekreacijai skirtų teritorijų arti planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos taip pat nėra.

Nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų ribos iki artimiausios gyvenamosios sodybos, esančios Alytaus g. 24, Raubonys yra apie 120 metrų atstumas pietvakarių kryptimi. Kitos gyvenamosios ar visuomeninės paskirties objektai su PŪV sklypais nesiriboja.

Kitos artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos:

- Raudonpamūšės kaimo pavienės sodybos nutolę apie 550 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV sklypų ribų;
- Dagilynės kaimo pavienės sodybos nutolę apie 600 m atstumu rytų kryptimi nuo PŪV sklypų ribų;
- Ažuolytės kaimo pavienės sodybos nutolę apie 1,0 km atstumu į pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypų ribų;
- Trečionių kaimo pavienės sodybos nutolę apie 1,6 km atstumu į rytų kryptimi nuo PŪV sklypų ribų;

Artimiausios didesnės gyvenvietės yra:

- už apie 120 m pietvakarių kryptimi esantis Raubonių gyvenvietė, kurioje gyvena yra apie 440 gyventojų;
- už apie 2,5 km į pietryčius esantis Pajiešmenų k. kuriame yra apie 530 gyventojų;
- už apie 7,9 km į pietryčius esantis Pasvalio miestas su ~ 7100 gyventojų.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Šalia PŪV objekto teritorijos arti naudingųjų iškasenų telkinių nėra, taip pat ir kitų geologinių procesų, reiškinių ar geotopų.

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – už apie 5,21 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

Artimiausias geologinis reiškiny – už apie 2,24 km rytų kryptimi, šalia Trečionių, esanti smegduobė Nr. 985. Kiti artimiausi geologiniai reiškiniai – už apie 2,40 km rytų kryptimi, šalia kelio Biržai – Raubonys esanti smegduobė ir dvi įgiuros.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į Šiaurės Lietuvos karstinį regioną.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypties aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypties aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Objekto teritorija į gamtinio karkaso ribas nepatenka.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapi, bendrasis gamtinio kraštovaizdžio pobūdis – molingų lygumų kraštovaizdis (L⁶), vyraujantys medynai – b (beržas) ir bl (baltalksnis), sukultūrinimo pobūdis – 5, papildančiosios fiziogeninio pamato ypatybės – karstėtumas ir slėniuotumas

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi, vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (V1) – nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lekštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais), horizontalioji sąskaida (H2) – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, vizualinis dominantiškumas (a) – kraštovaizdžio erdvinėje stuktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų struktūrą, horizontalioji biomorfotopų struktūra – mozaikinis stambusis, vertikaloji biomorfotopų struktūra – pereinamasis, kontrastingumas – vidutinis agrokompleksai ir/arba pelkės/miškų plotai < 500 ha.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapi – dalis PŪV sklypų patenka į kaimų agrarinę, kita dalis į vienkiemį natūraliose pievose plotinės technogenizacijos tipą, infrastruktūros tinklo tankumas – 0,501– 1,000 km/kv.km, technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas - ašinis.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos buferiškumo laipsnį – didelio buferiškumo, geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą – akumuliuojančios.

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

PŪV objekto teritorija nepatenka į Natūra 2000 saugomų teritorijų tinklą. Natūra 2000 saugomų teritorijų tinklas - tai Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklas, padengiantis didžiąją Europos saugomų teritorijų dalį. Šis tinklas jungia trapiusias ir vertingiausias natūralias ES buveines bei rūšis, kurios ypatingai svarbios visos Europos biologinei įvairovei.

Artimiausios Natūra 2000 teritorijos yra:

- už apie 1,20 km vakarų kryptimi esantis Pamūšio kraštovaizdžio draustinis:

Pavadinimas: Pamūšiai

Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTPAS0002

Vieta: Pasvalio r. sav.

Plotas: 477,639895

Priskyrimo Natūra 2000 tinklui tikslas: 6210, Stepinės pievos; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė.

- už ~ 10,81 km rytų kryptimi esantis Daudžgirių miškas:

Pavadinimas: Daudžgirių miškas

Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTBIR0002

Vieta: Biržų r. sav.

Plotas: 164,062893

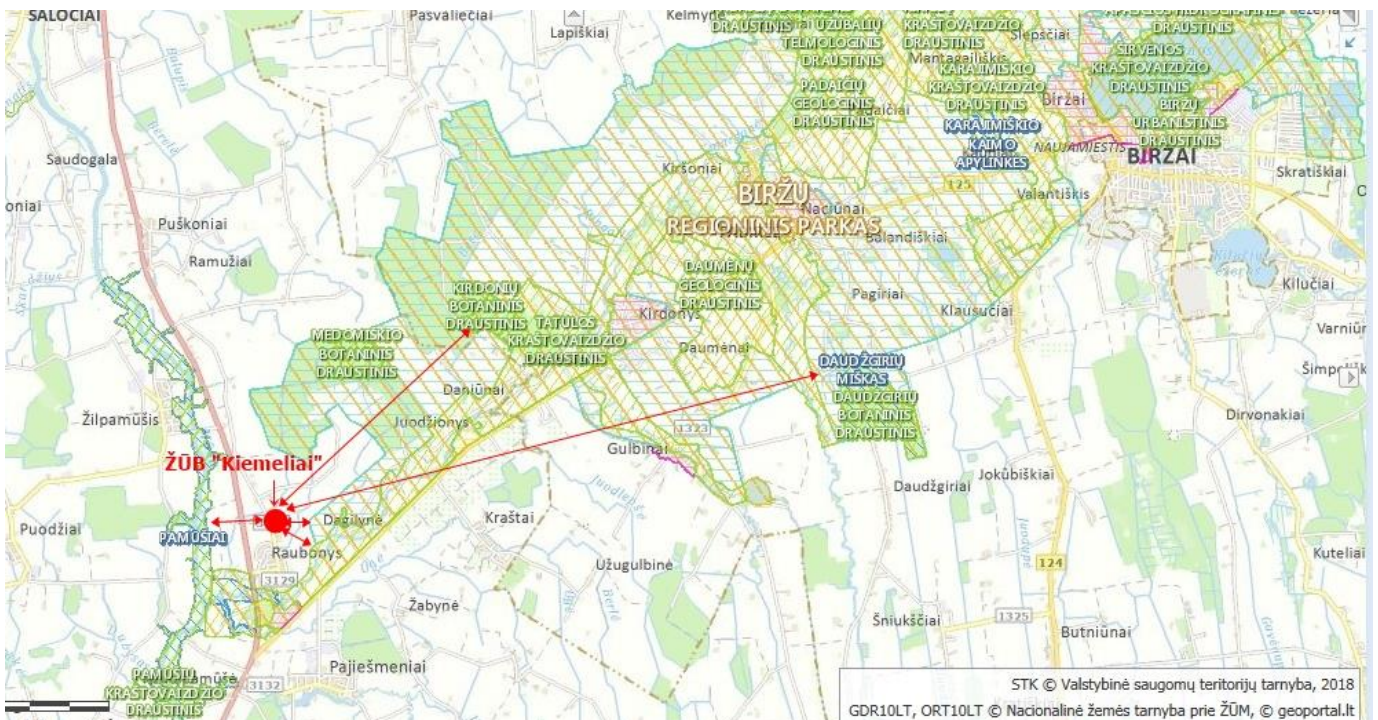
Priskyrimo Natūra 2000 tinklui tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 91D0, Pelkiniai miškai.

Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis buveinių apsaugai svarbių teritorijų bei paukščių apsaugai svarbių teritorijų ūkinės veiklos objekto teritorijoje ir arti jos ribų nėra.

Nagrinėjami PŪV sklypai nesiriboja nei su valstybiniais rezervatais, nei su nacionaliniais bei regioniniais parkais. Artimiausia saugoma teritorija – Biržų regioninis parkas, kuris yra ~ 340 m atstumu rytų kryptimi. Kita artimiausia saugoma teritorija - Tatulos kraštovaizdžio draustinis, kuris yra ~ 470 m. atstumu pietryčių kryptimi.

Artimiausios saugomos teritorijos nuo PŪV:

- už ~ 1,2 km šiaurės rytų kryptimi esantis Medomiškio botaninis draustinis;
- už ~ 6,4 km šiaurės rytų kryptimi esantis Upytės hidrografinis draustinis;
- už ~ 4,4 km šiaurės rytų kryptimi esantis Kirdonių botaninis draustinis.



5 pav. Objekto vieta saugomų teritorijų atžvilgiu

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

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Žemės sklypuose, kuriuose PŪV, miškų ir kitų vertingų biotopų nėra.

Artimiausi didesni miškai yra:

- už ~ 1,2 km šiaurės rytų kryptimi esantis Medomiškio miškas;
- už ~ 1,5 km vakarų kryptimi esantis Sokų – Pamūšių miškas;
- už ~ 1,9 km pietryčių kryptimi esantis Pajiešmenių miškas;
- už ~ 2,25 km šiaurės rytų kryptimi esantis Dagilynės miškas.
- už ~ 3,8 km rytų kryptimi esantis Kaštų miškas;
- už ~ 4,30 km pietų kryptimi esantis Kirdonių miškas.

24.2 Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, 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)

Remiantis saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis nustatyta, kad artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijos aplinkoje nėra jokių saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių (išrašo duomenys apie artimiausias biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (Nr. SRIS-2022-15809652 2022-05-24 d.). Artimiausiai nuo PŪV teritorijos užfiksuota viena Baltojo gandro (radavietės kodas: RAD-CICCIC059885) radavietė. Nuo PŪV teritorijos iki šios radavietės – apie 250 metrų atstumas šiaurės kryptimi.

SRIS duomenų išrašas pateiktas Atrankos 7 priede.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Planuojama ūkinė veikla, į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas ir panašiai - nepatenka.

Planuojama ūkinė veiklos teritorija patenka į Šiaurės Lietuvos karstinį regioną. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma laikantis karstiniam regionui keliamų reikalavimų, siekiant išvenkti, bet kokios

neigiamos įtakos šiam regionui. Prieš statant karvidides bei kitus statinius bus atliekami inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

Pagal Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su upe T-2 (kadastro Nr. 41011286). Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma priešingoje PŪV teritorijos pusėje nei yra upė T-2, jokia veikla nebus vykdoma upės T-2 pakrantės apsaugos juostoje, todėl PŪV jokios neigiamos įtakos upei T-2 neturės.

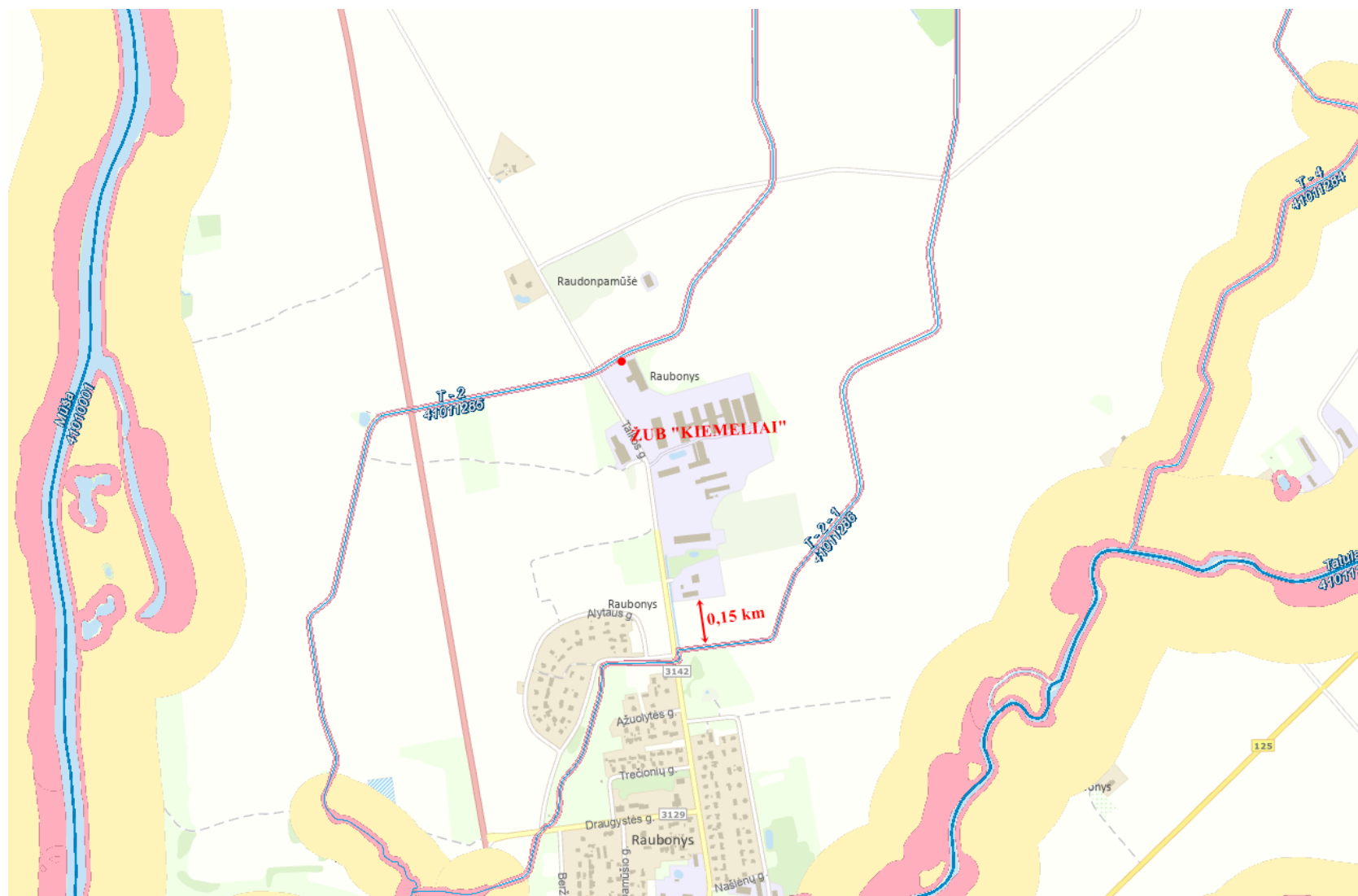
Kitas artimiausias paviršinio vandens telkinys su savo apsaugos zona ir juosta yra T-2-1 upė (kadastro Nr. 41011286), kuri nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 115 metrų atstumu. PŪV sklypo teritorija į šios upės apsaugos zoną ir juostą nepatenka.

Kiti aplink PŪV objektą esami paviršinio vandens telkiniai yra upės:

- Tatula upė (atstumas nuo PŪV sklypų ribos iki upės apie 630 m pietryčių kryptimi);
- Mūša upė (apie 1,5 km vakarų kryptimi nuo PŪV sklypų ribos);

Artimiausios naudojamos gėlo požeminio vandens vandenvietės yra:

- už ~ 150 m šiaurės kryptimi esantis ŽŪB “Kiemeliai” požeminio vandens gręžinys (registro Nr. 5062);
- už ~ 1,3 km pietų kryptimi esanti Raubonių gyvenvietės požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 4344).



6 pav. Objekto vieta paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų atžvilgiu.

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Apie praeities teritorijos taršą duomenų nėra. Ūkinė veiklos teritorija nebuvo teršiama.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos:

- už apie 120 m pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypų ribų, esantis Raubonių gyvenvietė, kurioje gyvena yra apie 440 gyventojų;
- už apie 2,5 km į pietryčius nuo PŪV sklypų ribų, esantis Pajiešmenų k. kuriame yra apie 530 gyventojų;
- už apie 7,9 km į pietryčius nuo PŪV sklypų ribų, esantis Pasvalio miestas su ~ 7100 gyventojų.

Artimiausios mažiau apgyvendintos teritorijos, kuriuose yra nuo kelių iki keliolikos gyventojų:

- Raudonpamūšės kaimo pavienės sodybos nutolę apie 550 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV sklypų ribų;
- Dagilynės kaimo pavienės sodybos nutolę apie 600 m atstumu rytų kryptimi nuo PŪV sklypų ribų;
- Ažuolytės kaimo pavienės sodybos nutolę apie 1,0 km atstumu į pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypų ribų;
- Trečionių kaimo pavienės sodybos nutolę apie 1,6 km atstumu į rytų kryptimi nuo PŪV sklypų ribų;

Rekreacinių bei kurortinių vietovių PŪV apylinkėse nėra.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai:

- Pasvalio r. Pajiešmenų pagrindinės mokyklos Raubonių daugiavfunkcis centras, esantis adresu Draugystės g.7, Kiemeliai nuo PŪV teritorijos yra nutolę apie 1,1 km pietų kryptimi;
- Tatulos vingiai Raubonių sodyba, esanti adresu Taikos g.7, Kiemeliai nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 1,36 km pietų kryptimi;

Artimiausia lankytina vieta – Raubonių vandens malūnas, vilnų karšykla - verpykla, esantis adresu Taikos g. 5, Kiemeliai, nuo PŪV teritorijos yra nutolęs apie 1,54 km pietų kryptimi;

Artimiausia kurortinė vietovė - Raubonių parkas, esantis adresu Taikos g. 5 A, Kiemeliai, nuo PŪV teritorijos yra nutolęs apie 2,2 km pietų kryptimi;

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Šalia PŪV objekto teritorijos nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra.

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės pagal nekilnojamųjų vertybių registro duomenimis yra šios:

- už ~ 1,0 km rytų kryptimi esanti buvusio dvaro sodyba (kodas - 416);
- už ~ 1,54 km pietų kryptimi esantis Raubonių vandens malūnas, vilnų karšykla – verpykla (kodas – 2399);
- už ~ 1,4 km pietvakarių kryptimi esantis Ažuolpamūšės piliakalnis su gyvenvieta (kodas – 23833);
- už ~ 1,5 km šiaurės vakarų kryptimi esančios buvusio dvaro sodybos fragmentai (kodas – 433);
- už ~ 2,2 km šiaurės vakarų kryptimi esančios buvusio dvaro sodybos fragmentai (kodas – 435);

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); 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); suminių

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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Ūkinės veiklos išplėtimas vietai ir aplinkiniams gyventojams reikšmingo poveikio neturės.

Poveikio intensyvumas ir sudėtingumas pasireiškia tvartinių gyvulių laikymo periodu ir pervežant bei skleidžiant organines trąšas (mėšlą ir srutas).

Poveikio tikimybė pastovi ir jos intensyvumas priklauso nuo laikomų gyvulių skaičiaus ir technologijų eksploatacijos reikalavimų laikymosi ir vykdymo.

Poveikis pasireiškia nuo gyvulių apgyvendinimo pradžios ir veikia per visą veiklos laikotarpį.

Objekto ūkinė veikla poveikio su kita ūkinė veikla neturi. Šiuo metu aplinkiniuose sklypuose jokia ūkinė veikla nevykdoma, išskyrus žemės dirbimo darbus.

Vykdamas karvidžių statybos darbus – įtaka aplinkai bus nereikšminga. Dideli žemės darbai nenumatomi. Visos susidariusios atliekos bus rūšiuojamos ir pridudamos atliekų tvarkytojams.

Oro tarša. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (ADMS-5.2), nustatyta, kad nei vieno ŽŪB „Kiemeliai“ išmetamo teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, įvertinant ir foninį vietovės užterštumą, neviršija ribinių verčių.

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (Atrankos 11 skyriaus 11 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Kiemeliai“ galvijų ūkio, adresu Raubonių k., Pasvalio r. sav., į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako, LOJ, anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido) koncentracijos aplinkos ore, 1,5 m aukštyje neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių. Amoniako koncentracijos aplinkos ore viršijimai susidaro įmonės teritorijoje, tarp karvių tvartų. Įmonės teritorijoje ribinės teršalų vertės pagal HN 35:2007 (2016-05-01 redakcija) netaikomos, o galioja HN 23:2011 nustatytos ribinės vertės darbo aplinkos ore. Pagal HN 23:2011, amoniako ribinė vertė 14,0 mg/m³.

Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota naudojant ADMS-5.2 programinę įrangą. Buvo naudojamos maksimalios išmetamų į aplinkos orą teršalų koncentracijos, priimta, kad maksimalios teršalų emisijos į aplinkos orą vyksta visus metus, tokiu būdu modeliavime įvertinta pati neplankiausia įmanoma situacija.

Kvapiai. Modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje pateiktomis santykinai švariomis Lietuvos kaimiškųjų vietovių (Panevėžio regiono) aplinkos oro teršalų vidutinių metinių (2021 m.) koncentracijų (azoto oksidams, azoto dioksidui, azoto monoksidui ir ozonui)

vertėmis: https://oras.old.gamta.lt/files/Santykinai_svarios_kaimo_fonines_konc_2021.pdf. ir Aplinkos Apsaugos Agentūros rašte Nr 2022-06-14 Nr. A4E-6972 (kvapų modeliavimo 3 Priedas) nurodyta, kad daugiau jokių įmonių išmetančių analizuojamus teršalus į aplinkos orą, 2 km spinduliu nėra

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksas, Raubonių padalinys, adresas Rauboniu k., Salociu sen., Pasvalio r., artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija ribinių verčių pagal HN121:2010. Didžiausia kvapo koncentracija pasiekama šiaurės kryptimi, virš planuojamų srutų lagūnų, ir mėšlidių, bei tarp karvių auginimo tvartų, dėl vyraujančių pietų krypties vėjų. Maksimali kvapo koncentracija susidaro dėl mėšlidėje ir srutų rezervuaruose saugomo mėšlo. 8 OUE/m³ viršijanti kvapo koncentracija už ŽŪB „Kiemeliai“ teritorijos ribų nepasiekama.

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį, sudaro – Su fonu: 9,34 OUE/m³, ši koncentracija pasiekama įmonės teritorijos ribose. Vertinant pačią nepalankiausią įmanomą padėtį buvo priimta, kad visi taršos šaltiniai dirba maksimaliu pajėgumu visą parą. Maksimali kvapo koncentracija susidarytų esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms. Maksimali kvapo koncentracija už įmonės teritorijos ribos – 7,0 OUE/m³ (0,88 RV, kai RV = 8 OUE/m³), neviršys ribinių verčių pagal HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Triukšmas. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2011 2 lentelės 2 punkte, planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais nei ties PŪV sklypo ribomis nei artimiausių veiklai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ribinių verčių neviršys.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančių ir su ūkine veikla susijusių bei esamų autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais ties artimiausia PŪV gyvenamosios paskirties aplinka neviršys HN 33:2011 2 lentelės 1 punkte nustatytų ribinių verčių. Gyvenamojoje aplinkoje vyraujančiu išliks esamų autotransporto srautų sukeliamas triukšmas.

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

Ūkinės veiklos metu į aplinkos orą kvapas sklis iš karvių, telyčių ir veršiukų tvartų, esamų dviejų kraikinio mėšlo mėšlidžių, vienos planuojamo srutų kautuvo, naujos mėšlidės ir dviejų planuojamų skystojo mėšlo lagūnų. Skystojo mėšlo lagūnos bus laikoma uždengtos, srutų laikymo rezervuaras irgi

bus padengtas 10 centimetrų storio šiaudų sluoksniu ant skysto mėšlo paviršiaus, kas sumažina teršalų ir kvapų sklaidimą į aplinką iki 40 %.

Oro tarša. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (ADMS-5.2), nustatyta, kad nei vieno ŽŪB „Kiemeliai“ išmetamo teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, įvertinant ir foninį vietovės užterštumą, neviršija ribinių verčių.

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (Atrankos 11 skyriaus 11 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Kiemeliai“ galvijų ūkio, adresu Raubonių k., Pasvalio r. sav., į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako, LOJ, anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido) koncentracijos aplinkos ore, 1,5 m aukštyje neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių. Amoniako koncentracijos aplinkos ore viršijimai susidaro įmonės teritorijoje, tarp karvių tvartų. Įmonės teritorijoje ribinės teršalų vertės pagal HN 35:2007 (2016-05-01 redakcija) netaikomos, o galioja HN 23:2011 nustatytos ribinės vertės darbo aplinkos ore. Pagal HN 23:2011, amoniako ribinė vertė 14,0 mg/m³.

Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota naudojant ADMS-5.2 programinę įrangą. Buvo naudojamos maksimalios išmetamų į aplinkos orą teršalų koncentracijos, priimta, kad maksimalios teršalų emisijos į aplinkos orą vyksta visus metus, tokiu būdu modeliavime įvertinta pati neplankiausia įmanoma situacija.

Kvapai. Modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje pateiktomis santykinai švariomis Lietuvos kaimiškujų vietovių (Panevėžio regiono) aplinkos oro teršalų vidutinių metinių (2021 m.) koncentracijų (azoto oksidams, azoto dioksidui, azoto monoksidui ir ozonui) vertėmis: https://oras.old.gamta.lt/files/Santykinai_svarios_kaimo_fonines_konc_2021.pdf. ir Aplinkos Apsaugos Agentūros rašte Nr 2022-06-14 Nr. A4E-6972 (kvapų modeliavimo 3 Priedas) nurodyta, kad daugiau jokių įmonių išmetančių analizuojamus teršalus į aplinkos orą, 2 km spinduliu nėra

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už ŽŪB „Kiemeliai“ pieninių galvijų kompleksas, Raubonių padalinys, adresas Raubonių k., Salocių sen., Pasvalio r., artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija ribinių verčių pagal HN121:2010. Didžiausia kvapo koncentracija pasiekama šiaurės kryptimi, virš planuojamų sрутų lagūnų, ir mėšlidių, bei tarp karvių auginimo tvartų, dėl vyraujančių pietų krypties vėjų. Maksimali kvapo koncentracija susidaro dėl mėšlidėje ir sрутų rezervuaruose saugomo mėšlo. 8 Oue/m³ viršijanti kvapo koncentracija už ŽŪB „Kiemeliai“ teritorijos ribų nepasiekama.

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį, sudaro – Su fonu: 9,34 OUE/m³, ši koncentracija pasiekama įmonės teritorijos ribose. Vertinant pačią nepalankiausią įmanomą padėtį buvo priimta, kad visi taršos šaltiniai dirba maksimaliu pajėgumu visą parą. Maksimali kvapo

koncentracija susidarytų esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms. Maksimali kvapo koncentracija už įmonės teritorijos ribos – 7,0 OUE/m³ (0,88 RV, kai RV = 8 OUE/m³), neviršys ribinių verčių pagal HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Triukšmas. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2011 2 lentelės 2 punkte, planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais nei ties PŪV sklypo ribomis nei artimiausių veiklai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ribinių verčių neviršys.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančių ir su ūkine veikla susijusių bei esamų autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais ties artimiausia PŪV gyvenamosios paskirties aplinka neviršys HN 33:2011 2 lentelės 1 punkte nustatytų ribinių verčių. Gyvenamojoje aplinkoje vyraujančiu išliks esamų autotransporto srautų sukeliamas triukšmas.

Triukšmo vertinimo ataskaita pateikiama Atrankos 5 priede

Sanitarinė apsaugos zona. Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166) (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-12-01), reikalavimais galvijų pastatams kuriuose laikoma nuo 1200 SG nustatoma 500 m. pločio pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zona.

Melžiama karvė sudaro 1 SG, telyčia – 0,7 SG, veršelis – 0,25 SG.

Laikant 2575 vnt. melžiamų karvių, 685 užtrūkusias karves, 1551 galvijų prieauglio nuo 1 iki 2 metų ir 1551 veršelių iki 1 metų amžiaus, gauname:

$$2575 + 685 + (1551 * 0,7) + (1551 * 0,25) = 4733,45 \text{ SG.}$$

Planuojamos ūkinės veiklos objektas į kitų objektų SAZ nepatenka. Aplink ŽŪB „Kiemeliai“ gyvulininkystės kompleksą kitų ūkinės veiklos vykdytojų nėra.

2018 m. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija atliko poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą. 2019 m. sausio 3 d. Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie sveikatos apsaugos ministerijos priėmė sprendimą Nr.:(5-11 14.3.4 E)BSV-140 dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių. Sanitarinės apsaugos zonos ribos nustatytos su žemės sklypų ribomis. Į SAZ ribas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai nepatenka.

Sklype įregistruota pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zona (IV skyrius, pirmasis skirsnis) (plotas 83427.00 m²).

29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio,

miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

PŪV objekto teritorija nepatenka į Natūra 2000 saugomų teritorijų tinklą. Natūra 2000 saugomų teritorijų tinklas - tai Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklas, padengiantis didžiąją Europos saugomų teritorijų dalį. Šis tinklas jungia trapiusias ir vertingiausias natūralias ES buveines bei rūšis, kurios ypatingai svarbios visos Europos biologinei įvairovei.

Artimiausios Natura 2000 teritorijos yra:

- už ~ 1,20 km vakarų kryptimi esantis Pamūšio kraštovaizdžio draustinis. Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTPAS0002, vieta: Pakruojo r. sav., plotas: 477,639895, priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 6210, Stepinės pievos; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė.
- už ~ 10,81 km rytų kryptimi esantis Daudžgirių miškas. Vietovės identifikatorius (ES kodas), LTBIR0002, vieta: Biržų r. sav., plotas: 164,062893, priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 91D0, Pelkiniai miškai.

Kitos artimiausios saugomos teritorijos nuo PŪV:

- už ~ 1,2 km šiaurės rytų kryptimi esantis Medomiškio botaninis draustinis;
- už ~ 6,4 km šiaurės rytų kryptimi esantis Upytės hidrografinis draustinis;
- už ~ 4,4 km šiaurės rytų kryptimi esantis Kirdonių botaninis draustinis.

Įvertinus aukščiau pateiktą informaciją, galime teigti, kad PŪV poveikio biologinei įvairovei bei natūralioms buveinėms, saugomoms buveinių rūšims, jų augavietėms ir radavietėms nebus.

ŽŪB „Kiemeliai“ gyvulininkystės padalinio ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio biologinei įvairovei.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar

saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

PŪV objekto teritorija nepatenka į Natūra 2000 saugomų teritorijų tinklą. Natūra 2000 saugomų teritorijų tinklas - tai Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklas, padengiantis didžiąją Europos saugomų teritorijų dalį. Šis tinklas jungia trapiusias ir vertingiausias natūralias ES buveines bei rūšis, kurios ypatingai svarbios visos Europos biologinei įvairovei.

Ūkis dėl numatomų statyti karvidžių bei kitų įrenginių didelių žemės darbų nevykdys bei nenaudos didelių gamtos išteklių.

ŽŪB „Kiemeliai“ gyvulininkystės padalinio žemės sklypo pagrindinė tikslinė žemės paskirtis keičiama nebus.

Objekto eksploatacijos metu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemio tarša nenumatoma.

Eksploatuojant transporto priemones numatoma nuolatos tikrinti automobilių techninę būklę, kad nebūtų naftos produktų nutekėjimo.

Objekto teritorija neatitinka galimai teršiamos teritorijos reikalavimų, todėl nuotekos, nuo karvidžių stogų bei kitų kietųjų dangų nebus organizuotai surenkamos ir valomos valymo įrenginiuose. Jos susigers į šalia kietųjų dangų esantį gruntą. Šios nuotekos pavojingomis medžiagomis užterštos nebus. ŽŪB „Kiemeliai“ nevykdys ūkinės veiklos, kuri atitiktų teršiamos teritorijos reikalavimus.

ŽŪB „Kiemeliai“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio žemei ir dirvožemiui.

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Reikšmingų pasekmių žemei ir dirvožemiui, kaip agrarinės veiklos pagrindui, nenumatoma.

PŪV neigiamas poveikis dirvožemiui, gruntiniams ir požeminiams vandenims negalimas, nes:

- buitinės nuotekos, susidarančios personalo buitinėse patalpose, bus surenkamos į srutų rezervuarą kur susimaišys su objkete susidariusiomis srutomis;
- pagrindiniai technologiniai procesai bus vykdomi uždaruose įrenginiuose, susidarančios gamybinės nuotekos bus organizuotai surenkamos ir pateks į projektuojamą srutų kauptuvą, kur susimaišys su skystuoju mėšlu ir naudojama laukams tręšti;

- gamyboje bus naudojama moderni, atitinkanti geriausią prieinamą gamybos būdą technologinė įranga;
- nuolat bus vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra.

Statybos metu sustumtas derlingas dirvožemis, pasibaigus statyboms, bus panaudotas teritorijoje žaliųjų plotų atstatymui.

PŪV eksploatacijos metu žemės darbai nebus vykdomi, gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Pagal Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su upe T-2 (kadastro Nr. 41011286). Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma priešingoje PŪV teritorijos pusėje nei yra upė T-2, jokia veikla nebus vykdoma upės T-2 pakrantės apsaugos juostoje, todėl PŪV jokios neigiamos įtakos upei T-2 neturės.

Kitas artimiausias paviršinio vandens telkinys su savo apsaugos zona ir juosta yra T-2-1 upė (kadastro Nr. 41011286), kuri nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 115 metrų atstumu. PŪV sklypo teritorija į šios upės apsaugos zoną ir juostą nepatenka.

Kiti aplink PŪV objektą esami paviršinio vandens telkiniai yra upės:

- Tatula upė (atstumas nuo PŪV sklypų ribos iki upės apie 630 m pietryčių kryptimi);
- Mūša upė (apie 1,5 km vakarų kryptimi nuo PŪV sklypų ribos);

Artimiausios naudojamos gėlo požeminio vandens vandenvietės yra:

- už ~ 150 m šiaurės kryptimi esantis ŽŪB “Kiemeliai” požeminio vandens gręžinys (registro Nr. 5062);
- už ~ 1,3 km pietų kryptimi esanti Raubonių gyvenvietės požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 4344).

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

PŪV metu neigiamo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus. PŪV metu eksploatuojami stacionarūs ar mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai reikšmingo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms nedarys. Pagal projektinius teršalų pažemio koncentracijų duomenis, aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad anglies monoksido, azoto dioksido, amoniako, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių išmetamų teršalų kiekiai neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

ŽŪB „Kiemeliai“ gyvulininkystės komplekso planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;

ŽŪB „Kiemeliai“ Raubonių gyvulininkystės komplekso teritorija pagal Pasvalio rajono bendrąjį planą nepatenka į aukšto lygio rekreacinį arealą.

Projektuojami galvijų laikymo pastatai derinami prie gretimų pastatų tūrinių ir planinių sprendimų. Po naujai pastatytų karvidžių išliks ankstesnis ūkio teritorijos vizualinis poveikis, o reljefo formos nebus keičiamos. Nauji statiniai gerai modeliuosis su kraštovaizdžiu ir esamais kitais pastatais.

Nekilnojamosios kultūros vertybės pagal nekilnojamųjų vertybių registro duomenimis arčiausiai yra už ~ 1,0 km, todėl PŪV joms poveikio neturės.

Poveikis gamtiniam karkasui nenumatomas, nes į gamtinio karkaso teritorijas nepatenka. Reljefo formos keičiamos nebus, tad vizualinis poveikis nenumatomas.

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Planuojama ūkinė veikla poveikio materialinėms vertybėms, tarp jų ir statiniams, dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos nesukels, nes ūkio teritorijoje dirbanti technika yra serijinės gamybos ir jos sukeliama triukšmas bei vibracija neviršija higienos normų reikalavimų.

Taip pat nenumatomi apribojimai nekilnojamajam turtui. Karvidės bus statoma ŽŪB „Kiemeliai“ priklausančiuose žemės sklypuose. Žemės paskirties keisti nereikės.

29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo);

Kultūros paveldas yra pakankamai toli (1,0 km atstumu) nuo ūkinės veiklos teritorijos, todėl bendrovės ūkio darbams naudojamos serijinės gamybos technikos sukeliama triukšmas ir vibracija neturės jam jokios įtakos.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

PŪV veikla nesusijusi su neigiamu poveikiu aplinkos komponentams ar žmonių sveikatai. Be to, PŪV reikšmingo poveikio atskiriems aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektas nesukels. Todėl PŪV 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo poveikio taip pat neturės.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

ŽŪB „Kiemeliai“ gyvulininkystės planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams. Detalesnė informacija pateikta 14 punkte.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

ŽŪB „Kiemeliai“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo tarpvalstybinio poveikio.

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

ŽŪB „Kiemeliai“ gyvulininkystės kompleksas aprūpintas pirminėmis gesinimo priemonėmis (gesintuvais), o taip pat išorinį gaisro gesinimą gali vykdyti iš teritorijoje esamo dirbtinio paviršinio vandens telkinio.

Mėšlas iš naujai projektuojamų karvidžių bus šalinamas transporteriais į skersinį kanalą, kur siurblių pagalba nuplaunamas į siurblinę ir perpumpuojamas į dvi naujai projektuojamas skystojo mėšlo laikymo lagūnas. Toliau skystasis mėšlas bus tvarkomas pagal galiojančius aplinkosauginius reikalavimus mėšlui tvarkyti.

Paviršinės nuotekos neturi galimybės tiesiogiai nutekėti į paviršinio vandens telkinius.

Gyvulininkystės kompleso vadovas arba kitas atsakingas asmuo turi nuolat vykdyti teritorijos užterštumo stebėjimą, reaguoti į augalų, vandens, oro kvapų, natūralios būsenos pasikeitimą, operatyviai nustatyti priežastis ir nedelsiant imtis veiksmų joms šalinti.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.