

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra
poveikio aplinkai vertinimo
*ATRANKA***

UŽSAKOVAS: ŽŪB „Žvirbloniai“ Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.

PAV RENGĖJAS: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius

Vilnius 2018 m.

**„Žvirblonių žemės ūkio bendrovė“ pienininkystės
komplekso plėtra
poveikio aplinkai vertinimo
ATRANKA**

OBJEKTAS: „Žvirblonių žemės ūkio bendrovė“ Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.

UŽSAKOVAS: „Žvirblonių žemės ūkio bendrovė“ Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Tel. +37042149932, Mob.: +37061522804

Direktorius

*Valdybos pirmininkė
Violeta Kraujutienė*

AV

parašas



PAV RENGĖJAS: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius
Tel. 8 5 278 9595, Mob.: +370 655 42182 info@rachel.lt

Direktorius Julius Ptašekas



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. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	7
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	8
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))	8
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.), susisiekimo 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).	11
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.	15
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	15
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	17
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.	17
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	18
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	19
11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore	20
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	39
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.	39
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	40
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).	40
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	41

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

42

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, 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 grafinės 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.

42

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).

42

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/>).

43

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

44

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).

45

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

46

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 kadastre), 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;

46

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).

49

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. 49

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) 49

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). 49

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 51

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 51

29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį: 51

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.); 52

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; 52

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama 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; 52

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; 53

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);	54
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	54
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;	54
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);	54
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	55
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	55
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	55
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	55
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	55
LITERATŪRA	57
PRIEDAI	

1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centro duomenų banko išrašai;
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;
5. Saugos duomenų lapai;
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;
8. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus;
9. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13400059;
10. Sklypo planas.Technologija;
11. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas;
12. Stacionarių triukšmo šaltinių techninės charakteristikos.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Užsakovas, kontaktinis asmuo	„Žvirblonių žemės ūkio bendrovė“
Adresas, telefonas, faksas	Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav. Tel.: 8 421 49822 Faksas: 8 421 49932 El. paštas: zvirbloniai@gmail.com
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Marius Siaurodinas UAB „Statybos valdymo biuras“ Projektų vadovas, architektas Mob. Tel.: +370 618 02242

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Įmonės pavadinimas	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
Adresas, telefonas, faksas	S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius Mob.: +370 608 86500 Tel. 8 5 278 9595, Faks. 8 5 277 8195 El. paštas: sandra@rachel.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Projekto vadovė Sandra Vadakojytė - Kareivienė

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 RED.):

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

*- Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. [įsakymu Nr.DI-226 \(Žin., Nr. 119-4877\)](#) patvirtinta EVRK 2 redakcija.

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))

Vertinamos veiklos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965 ir vėlesniais pakeitimais) patenka į šio įstatymo 2 priedo:

1p. 1.1.4.papunktį - karvėms, buliams – 250 ar daugiau;

14p. 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.

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.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Esamą pienininkystės kompleksą sudaro: melžiamųjų karvių ferma, veršelių stoginė, veršidė, užtrūkusių katvių tvartas, sandėliai, silosinės, skysto mėšlo rezervuaras, tiršto mėšlo aikštelė.



1 pav. Esamas galvijų kompleksas

Tvartai nešildomi – šalto tipo. Tvartai vėdinasi natūraliai, šviežias oras įeina per angas sienose, langus, kurių dydis reguliuojamas šviesą praleidžiančiomis užuolaidomis, kraigo plyšius.

Visi gyvuliai šeriami silosu, taip pat šienainiu, kombinuotaisiais pašarais karvės ir veršeliai, du kartus dienoje, pašarus išduodant į lovius, o girdymui visuose tvartuose yra įrengtos automatinės girdyklos.

Siloso tranšėjos dengiamos specialia trisluoksne juodai balta plėvele, skirta silosuotiems pašarams, atspindinčia šviesą, atsparia pramušimams ir plyšimui. Plėvelė saugo silosą nuo vandens ir oro, gerina siloso mikroklimatą. Ši plėvelė neleidžia sklisti kvapams. Iš viršaus plėvelė prispaudžiama padangomis, neleidžiančiomis ją pakelti vėjuotą dieną. Dėl to ataskaitoje vertinamas kvapo išsiskyrimas tik nuo ploto, kuris atidengiamas pašarų paėmimo metu. Maksimaliai atvira vieta gali siekti iki 10 m².

Į tiršto mėšlo aikštelę mėšlas sandėliuojamas iš tvartų Nr. 4, 11, 12 ir laikomas tiršto mėšlo mėšlidėje. Mėšlas iš tvartų šalinamas kiekvieną dieną krautuvo pagalba sandėliuojant tiršto/kieto mėšlo mėšlidėje (kurią sudaro betonuota 40x110 m aikštelė su atraminėmis 2 m sienomis, įrengta komplekso teritorijos šiaurinėje dalyje. Mėšlas išvežamas į laukus du kartus per metus, rudenį ir pavasarį, vadovaujantis LR aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“.

Iš tvartų skystas mėšlas savitakiniais kanalais patenka į talpą su panardintu automatiškai įsijungiančiu siurbliu. Siurblinei prisipildžius mėšlas siurblio pagalba transportuojamas į esamą 2461 m³ mėšlo rezervuarą. Rezervuare telpa skystasis mėšlas, visos susidaranti gamybinės ir buitinės nuotekos, bei krituliai.

Administracinės, buitinės patalpos, WC bei kitos pagalbinės patalpos yra įrengtos melžiamų karvių tvarto komplekso dalyje.

Esama ūkinė veikla vykdoma sklype, esančiame Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav. Sklypo unikalus Nr. 4400-0181-0242 (kad. Nr. 6588/0002:180). Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo plotas: 8,4291 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. XV. Pastatai, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
2. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
3. VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
4. I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

Skysto mėšlo rezervuaras įrengtas sklype esančiame Tarvydų g. 6, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav. šalia esamo pienininkystės komplekso. Sklypo unikalus Nr. 6588-0002-0016 (kad. Nr. 6588/0002:16). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo plotas: 9,52 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
3. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
4. XV. Pastatai, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
5. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos;
6. VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

Plėtra. Po plėtros ūkinė veikla bus vykdoma tame pačiame sklype (Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.), o nauji skysto mėšlo rezervuarai šalia jau esamo Tarvydų g. 6, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.

Projektuojama:

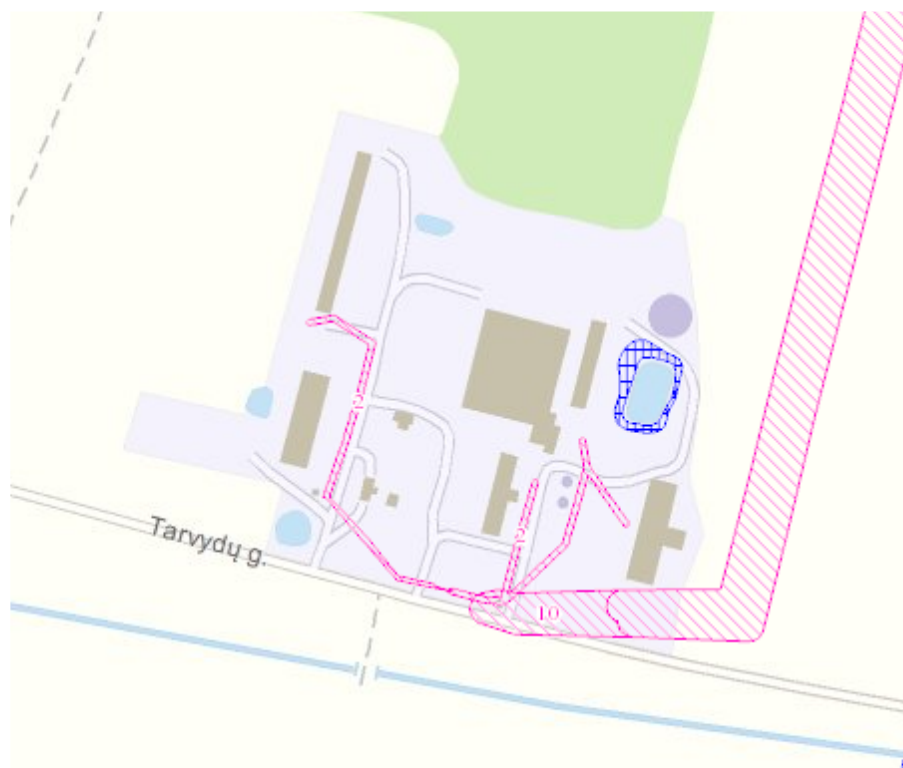
- Pieno blokas;
- Melžiamų karvių tvartas;
- Užtrūkusių karvių tvartas;
- Skysto mėšlo siurblinės;
- Jungiamasis koridorius;
- Trys skysto mėšlo rezervuarai po 8164 m³ (viso: 24492 m³).

Esamas melžiamų karvių tvartas bus rekonstruojamas, o veršelių stoginė griauinama.



2 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (www.regia.lt)

Susisiekimas su sklypais geras. Prie fermų bus privažiuojama per esamo komplekso teritoriją iš Tarvydų gatvės. Elektros energija bus gaunama įvykdžius tiekėjo sąlygas, atsiskaitoma pagal skaitiklių rodmenis. Statinių sklype yra, statant naujus melžiamų karvių tvartus, bus griauinama veršelių stoginė.



3 pav. Komplekso teritorijai nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (<https://www.geoportal.lt>)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (žin., 1992, Nr. 22-652 ir vėlesni pakeitimai) 73 p. Pastatų, kuriuose laikomi

ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinių apsaugos zonų dydžiai nuo 1200 SG taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona. Į normatyvinę 500 m sanitarinę apsaugos zoną patenka apie 40 žemės ūkio paskirties sklypų, gyvenamosios paskirties sklypai į normatyvinę ūkio sanitarinę apsaugos zoną nepatenka.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (žin. 2004 Nr. 134-4878, <...> TAR 2016-04-29, i. k. 2016-10732) 2p. Šios taisyklės privalomos asmenims, projektuojantiems, statantiems, rekonstruojantiems (norintiems keisti ūkinę veiklą, didinti jos intensyvumą), valdantiems ar turintiems nuosavybės teise statinius, kuriuose vykdoma (planuojama vykdyti) ūkinė veikla yra susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša ir šiai veiklai turi būti nustatomos SAZ, arba planuojantiems šių statinių teritorijas...>.

6 p. SAZ ribų nustatymo būdai:

6.1. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kuris gali būti atskiras arba poveikio aplinkai vertinimo proceso dalis, SAZ ribų dydžiai pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje ar poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje. Atskiras poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“, ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius tikslins sanitarinę apsaugos zoną įstatymų nustatyta tvarka (atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą). Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūra pradėta.

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

Šiuo metu ūkyje laikoma 1149 vnt. įvairaus amžiaus galvijai (įskaitant melžiamas karves 784 vnt), kas sudaro 946,7 SG.

Planuojama ūkio plėtra. Pastačius naujus melžiamų karvių tvartus ir pieno bloką, melžiamų karvių kiekis išaugs iki 1498 vnt. Toliau lentelėje pateikiama bandos struktūra įgyvendinus PŪV.

2 lentelė. Planuojama bandos struktūra

Tvarto Nr. plane	Gyvulio kategorija	Vidutinis skaičius per metus	Vienas gyvūnas sudarantis SG	SG
1	2	3	4	5
Nr.1	Melžiamos karvės	370	1	370
Nr.16	Melžiamos karvės	564	1	564
Nr.3	Melžiamos karvės	564	1	564
Nr.11	Pieauglis	180	0,7	126
Nr.18	Prieauglis	384	0,7	268,8
Nr.4	Mišrus karvių tvartas (Užtrūkusios karvės ir prieauglis)	210	1-0,7	192
Nr.12	Veršeliai(0-2mėn)	200	0,25	50
Nr.14	Veršeliai	292	0,25	73
Viso		2764		2208

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. rugpjūčio 21 d. įsakymu Nr. 3D-602 „Dėl Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 01:2009 patvirtinimo“ įvertintas vietų skaičius kiekvienai galvijų grupei, (projektinis įrenginio (fermos) pajėgumas. Numatyta, kad ūkyje pakankamas vietų skaičius planuojamam galvijų kiekiui.

Laikomi veršeliai kreikiami šiaudais. Mėšlas išstumiamas iš tvartų Nr. 4, Nr. 11, Nr. 12 ir Nr. 14 sustumiamas į įrengtą 4400 m² dydžio mėšlaidę. Mėšlaidės grindys bei šonai betonuoti, todėl tirštam mėšlui bei srutoms patekti į dirvožemį ar gruntinius vandenis nėra galimybių. Mėšlas dengiamas šiaudais ir plėvele. Prisipildžius mėšlaidę mėšlas išvežamas į laukus. Sruotos nuo tiršto mėšlo kaupimo aikštelės surenkamos ir nukreiptos į skysto mėšlo rezervuarus. Laukai tręšiami pagal iš anksto sudarytus ir suderintus laukų tręšimo planus. Tręšimo darbai nevykdomi savaitgaliais ir švenčių dienomis. Mėšlas ir srutos išvežami tvarkinga technika, todėl dirvožemio tarša (važiuojant barstomas mėšlas ar laistomos srutos) minimali.

3 lentelė. Tiršto mėšlo skaičiavimas*

Gyvulys	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn. m ³	Gyvulių skaičius	Iš viso mėšlo m ³
1	2	3	4
Užtrukusios karvės	2,02	210	424,2
Veršeliai iki 6 mėn.	0,29	492	142,68
Prieauglis nuo 6 iki 24 mėn	0,8	180	144
IŠ VISO PER 1 MĖN. m ³			710,88
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			6
Iš viso mėšlo PER skaičiuojamąjį LAIKOTARPĮ m ³			4265,28

* Skaičiavimai atlikti remiantis Pažangaus ūkininkavimo taisyklėmis ir patarimais, <http://zum.lrv.lt/>

Skystas mėšlas bus laikomas esamame ir 3 naujuose skysto mėšlo rezervuaruose esančiuose šalia pieno komplekso teritorijos Tarvydų g. 6, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav. Žemės skl. Un. Nr./kad. Nr.: 6588-0002-0016 / 6588/0002:16. Tai pakankamas tūris 6 mėnesių skystam mėšlui kaupiti.

Skaičiavimai dėl talpos pakankamumo pateikiami 3b lentelėje. Būtina pažymėti, kad rezervuarai planuojami su nedideliu rezervu, nes ne visada ūkiui naudinga srutas laistyti po 6 mėnesių, kartais išlaikoma ir ilgiau.

3 a lentelė. Technologinis vanduo

	Per parą litrų	Per parą m ³
Linijų plovimas	3600	3,6
Aikštelės, surinkimo gardo plovimas	1500	1,5
Melžiamos karvės 1498 galv. (1 karvė 1 l. Vandens) x 3	4494	4,494
Šaldytuvų plovimas	720	0,72
Papildomai technologinio vandens	300	0,3
	Viso per parą	10,314
	Per mėn	319,734
	Per 6 mėn.	1918,404

3b lentelė. Skystojo mėšlo rezervuaro skaičiavimas

Gyvulys	Sukaupiama per 1 mėn. skystojo mėšlo m ³	Gyvulių skaičius	Iš viso m ³ per 1 mėn. (4X5 stulp.)
1	2	4	5
Karvės, produktyvumas 10000kg pieno	1,92	1498	2876,16
veisline telycia 6-24	0,73	446	325,58
IŠ VISO SKYSTOJO MĖŠLO PER 1 MĖN. m ³			3201,74
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			6
Iš viso SKYSTOJO mėšlo PER NUMATOMĄ LAIKOTARPĮ m ³			19210,44
Kai skystojo mėšlo rezervuaras nedengtas, gali būti papildomai priskaičiuojami krituliai			<i>Iš viso per kaupimo laikotarpį m³</i>
**Kritulių nuo rezervuaro paviršiaus ploto S (per 1 mėn. 1m ² bus 0,037 m ³)	Plotas 4383		973,03
Srutų surunkimas iš tiršto mėšlo aikštelės			1054,08
Siloso sultys 2 proc. nuo siloso kiekis Tūris*0,02	Silosinės tūris 40000,00		800,00
Nuo užterštų dangų			222,00
Buitinės nuotekos			135,00
<i>IŠ VISO SU KRITULIAIS IR NUOTĖKOMIS m³</i>			22394,55
Technologinis vanduo			1918,404
Viso į rezervuarus per 6 mėn bus nukreipta			24312, 95

Esamo rezervuaro talpa 2461 m³, projektuojami 3 rezervuarai po 8164 m³. Bendars rezervuarų tūris 26953 m³, tai pakankamas tūris skystam mėšlui laikyti.

Fermos veikia ištisą parą be išeiginių dienų. Dabar dirba 25 darbuotojų, 1 pamaina. Naujoms fermoms liks tie patys darbuotojai, bei planuojama įdarbinti 5 naujus.

Darbuotojų skaičius pagal pareigas pasiskirsto taip: 4 melžėjos, 2 naktiniai sargai, 8 traktorininkai šėrikai, 2 veršelių šėrikai, 1 veterinarijos gydytojas, 3 operatorius-darbininkas. Pagrindiniai darbai vyksta septynias dienas per savaitę nuo 5 iki 19 valandos, vėliau lieka tik budintis darbuotojas.

4 lentelė. Darbuotojų skaičius su įvardytomis pareigybėmis, darbo pamainų skaičius ir jų darbo laikas

Eil. nr.	Pareigų pavadinimas	Darbuotojų skaičius, vnt	Darbo pamainų skaičius	Darbo laikas
1.	Vyr. zootechnikė	1	1	8-17
2.	Vyr. vet. gydytojas	1	1	8-17
3.	Fermos vedėja	2	1	7-11; 15-19
4.	Vet. Gydytojas	1	1	7-11; 15-19
5.	Melžėja	8+2	1	7-11; 15-19

6.	Gyvulininkystės darbininkai	7+3	1	7-11; 15-19
7.	Mechanizatoriai	5	1	7-11; 15-19

Iš ūkio pagaminta produkcija (pienas) bus išvežamas kas antrą dieną. Į ūkį kombinuoti pašarai po 20 tonų yra atvežami į mėnesį du kartus, taip pat į ūkį 2-3 kartus per mėnesį yra atvežami pieno milteliai, plovikliai, mineraliniai priedai. Ūkio teritorijoje yra įrengta automobilių stovėjimo aikštelė 15 stovėjimo vietų. Kiekvieną dieną darbuotojai atvažiuoja automobiliais, kiti darbuotojai atvyksta dviračiais.

Ūkyje darbas prasideda 7 valandą ryto ir baigiasi 19 valandą vakare. Nuo 7 iki 11 valandų ryto ir nuo 15-19 valandos vakaro du kartus per parą vyksta melžimas.

Galvijai šeriami mobiliais pašarų dalintuvais, girdomi iš automatinų girdyklų, esamame melžiamų karvių tvarte nėra melžimo aikštelės, karvių melžimas vyksta karvidėse. Po esamo tvarto rekonstrukcijos ir naujo tvarto statybos karvės bus melžiamos paralelės tipo 2x28 vietų melžimo aikštelėje. Nuo vakuumo sistemos atskirtas pienas persiurbiamas į pagalbinių patalpų bloke, pastatytą vienos paros talpos pieno šaldytuvą kur pienas atšaldomas iki 4 °C. Pieno paėmimas į pienovežius atliekamas per pieno išdavimo patalpą. Melžyklos ir pieno atšaldymo įrenginiai išdėstyti įrenginių patalpoje. Melžimo metu susidaręs įrenginių patalpoje šilumos perteklius ventiliatoriumi išmetamas į melžyklos patalpą.

Planuojama pagaminti:

- pieno – 27 t/d, 800 t/mėn, 9600 t/metus;
- mėsos – 0,7 t/d, 20 t/mėn, 240 t/metus.

Pašarams skirtas silosas gaminamas vasaros pabaigoje/rudenį prie tvartų įrengtose silosinėse. Masė tranšėjoje spaudžiama. Tranšėja pripildoma per 1-2 dienas ir nedelsiant sandariai uždengiama polietileno plėvele. Siloso paviršius uždengiamas 40 µk storio plėvele, ant jos klojama 150 µk storio plėvelė. Viršutinis dangalas prispaudžiamas dėvėtomis padangomis. Silosas aplinkoje genda, jame atsiranda pelėsių, todėl atidengus siloso tranšėjos galą, reikia nedelsiant atpjauti vežti į tvartą ir išdalyti gyvuliams. Siloso tranšėjos galas vėl turi būti sandariai uždengtas.

5 lentelė. Pagrindiniai žaliavų kiekiai

Pašarų pavadinimas	Dabartiniu metu t/metus	Po rekonstrukcijos t/metus	Laikymo vieta
Silosas	5000	6700	Tranšėjos
Šienainis	3300	6800	Tranšėjos
Šienas	150	250	Daržinė
Koncentratai	2000	2700	Sandėlis

Kombinuoti pašarai laikomi bokštuose – 400 t/m. Įvairūs papildai: baltyminiai ir mineraliniai priedai, laizoma druska ir tt sandėliuose.

Galvijų komplekse karvių ekskrementai nuo grindų bus šalinami automatiškai skruberiais, iš kurių pateks į tvarto gale esantį surinkimo kanalą, o iš jo perpumpuojamas į 4 skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, kurių bendra talpa 26953 m³.

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.

Gyvuliai šeriami ūkyje išaugintu žolės bei kukurūzų silosu, šienų, šiaudais, kombinuotaisiais pašarais. Šienainis rulonuose laikomas aikštelėse kompleksio teritorijoje, šienas ir šiaudai daržinėse. Kombinuoti pašarai laikomi bokšte.

Gyvulių gydymas. Kaip parodė daugiametė praktika pagrindinės galvijų ligos komplekse susijusios su reprodukcijos sistema, vyrauja ginekologinės ligos ir mastitai. Didžiausias dėmesys yra skiriamas gyvūnų priežiūrai ir ligų profilaktikai. Antibiotikai yra naudojami labai nedideliais kiekiais tik gydymo tikslais.

6 lentelė. Ūkyje naudojamos cheminės medžiagos plovimui bei dezinfekcijai

Paskirtis	Cheminė medžiaga	Vietoje saugomas kiekis	Kiekis per metus
Linijų plovimas	CID MAX(rūgštinis valiklis)	250 l/mėn	3000 l
	CID (rūgštinis valiklis)	250 l/mėn	3000 l
	OPTICID (rūgštinis ploviklis)	200 l/mėn	2400 l
Kanopų profilaktikai, daromos vonelės:	ECOCID	350 kg/mėn	4200 kg
	Vario sulfatas	250 kg/mėn	3000 kg

Panaudoti švirkštai, buteliukai ar kitos pakuotės nuo medikamentų laikomos atskirame konteineryje ir perduodamos atliekų tvarkytojui pagal sutartį, kuris savo transportu periodiškai išsiveža.

Susidaro pašarų pakavimo plėvelė (nuo šienainio rulonų, siloso uždengimo), tinklas (šieno, šiaudų rulonų) apie 40 t, Šias antrines plastiko žaliavas tolimesniam tvarkymui savo transportu išveža atliekų surinkimo ir perdirbimo įmonė UAB „Virginijus ir Ko“.

Susidarančios buitinės atliekos surenkamos į standartinius buitinių atliekų surinkimo konteinerius su dangčiu. Per mėnesį susidaro 0,1 t buitinių atliekų, arba 1,2 t per metus. Atliekos išvežamos 1 kartą į savaitę pagal sutartį su regiono atliekų tvarkymo centru. Įstatymų nustatyta tvarka atliekos turi būti rūšiuojamos.

Retais atvejais fermoje nugaišta galvijai. Kritę gyvuliai 24 val. bėgyje pagal sutartį perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, kuri išveža gyvulį savo transportu.

Radiokatyviosios ir pavojingos medžiagos nenaudojamos ir nesusidaro gamybos procese.

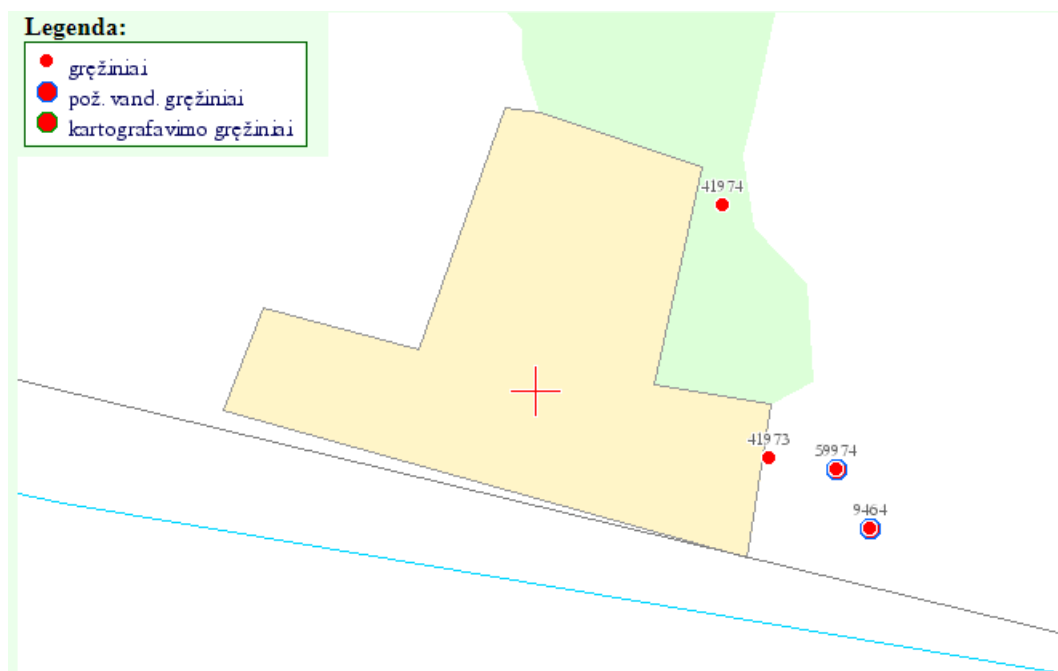
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Vienintelis naudojamas gamtos išteklius tai vanduo iš gręžinio. Naudojamas dviejų gręžinių (Nr. 9464 ir Nr. 59974) vanduo. Nuo gręžinio iki koplekso pastatų apie 100 m. Gamybinėms reikmėms sunaudojama apie 48,33 m³/p, 1450 m³/mėn (17400 m³/m), buitinėms reikmėms apie 50 m³/mėn. Projektinis gręžinio našumas: 10 m³/h. Vandens slėgis vandentiekio tinkluose 2,5-3,0 Pa. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius vandenį naudoja taupiai.

Kiti požeminio vandens gręžiniai (Nr. 4043 bei 17328) nuo koplekso nutolę daugiau kaip 1 km.



4 pav. Artimiausi eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai (www.lgt.lt)



5 pav. Artimiausi požeminio vandens gręžiniai (www.lgt.lt)



6 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (www.lgt.lt)

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

Ūkis turi pasirašęs paslaugų teikimo sutartį su AB „Energijos skirstymo operatorius“. Planuojama, kad 2018 m ir kitais metais bus suvartota apie 350 000 kWh. Po rekonstrukcijos planuojama sunaudoti – apie 70 t degalų (dizelino) transportui.

Ūkyje vanduo šildomas elektra.

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.

Ūkyje radioaktyviųjų atliekų nesusidaro. Atliekos išvežamos utilizacijai pagal sutartyje su paslaugos tiekėju numatytą grafiką. Pagrindinių ūkyje susidarantių atliekų kiekis pateikiamas lentelėje.

7 lentelė. Pagrindinės ūkyje susidarantių atliekos

Nr.	Susidaranti atliekos		Planuojama veikla	
			Kiekis per metus	Šalinimas
1.	20 03 01	Mišrios buitinės atliekos	1,2 t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centras)
2.	20 01 21	LED lempos	400 vnt.	Atliekų tvarkytojas (UAB „Žalvaris“)
3.	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	50 m ³	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centras)
4.	15 01 02	Plastikų atliekos	40 t	Atliekų tvarkytojas („Virginijus ir Ko“)
5.	15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,5 t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centras)

		(vaistų pakuotės)		
6.	16 01 13	Naudotos padangos	3,5 t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centras)
7.	02 01 02	Kritę gyvuliai	80 t	UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“

*Retais atvejais fermoje nugaišta galvijai. Kritę gyvuliai 24 val. bėgyje pagal sutartį perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, kuri išveža gyvulį savo transportu.

Skystas mėšlas, tirštas mėšlas naudojamas ūkio laukams tręšti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ priedu ūkiui reikalingas nemažesnis nei 1312 ha žemės plotas mėšlui skleisti.

Mėšlui skleisti plotas = Melžiamos karvės (1498 vnt*0,59ha) + mišrus karvių tvartas Nr.4 (210 vnt*0,59ha + veršeliai (492vnt*0,15ha) + prieauglis (564vnt*0,41ha) = 883,82+123,9+73,8+231,24 =1312,14 ha. Mėšlui skleisti ploto pilnai užtenka, nes žemės ūkio bendrovė mėšlui skleisti turi apie 2000 ha.

Radioaktyvių atliekų nesusidaro.

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

Šiuo metu ūkyje yra įrengti 1 skysto mėšlo laikymo rezervuaras. Jo talpa 2461 m³. Planuojama įrengti dar 3 skysto mėšlo rezervuarą, kurių talpa bus apie 24492 m³. Viso ūkyje skystas mėšlas bus laikomas 4 skysto mėšlo rezervuaruose, kurių bendras tūris 26953 m³.

Priimame, kad vienai melžiamai karvei per 1 mėnesį papildomai (technologinis vanduo) sunaudojama 0,82 m³ vandens. Skaičiavimai pateikiami PAV atrankos lentelėje Nr. 3b „Skystojo mėšlo rezervuaro skaičiavimas“. Skysto mėšlo rezervuarų talpa pakankama gamybinėms nuotekoms talpinti.

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis susidarantis nuo darbuotojų apie 0,6 m³/d (skaičiuojama, kad vienam darbuotojui yra 0,025 m³/d. 30 darbuotojų, vadinasi per dieną susidaro apie 0,75 m³/d buitinių nuotekų). Susidariusių buitinių nuotekų kiekis – 22,5 m³/mėn. arba 270 m³/metus. Buitinės nuotekos savitaka patenka į nuotekų surinkimo rezervuarą iš ten perpumpuojamas į skysto mėšlo rezervuarus.

Gamybinės nuotekos – iš esamos melžimo aikštelės nuotekos patenka į skysto mėšlo rezervuarus (apie 12000 m³/metus plovimo nuotekų (1000 m³/mėnesį, 33 m³/parą).

Susidaręs paviršinis vanduo nuo silosinių ir siloso sultys savitaka patenka į nuotekų surinkimo rezervuarą, iš kurio perpumpuojama į esamus skysto mėšlo rezervuarus.

Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos nesusirenkamos nuo kietų dangų – privažiavimų, aikštelių. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Toliau Paviršinių nuotekų reglamentu) ūkyje nėra galimai teršiamo teritorijų. Smulkūs remonto darbai vykdomi technikos sandėliuose, didesni perduodami garantinį aptarnavimą atliekančioms įmonėms, kurios žemės ūkio techniką išsiveža. Technikos kiemas nėra didesnis kaip 0,06 ha, kuriame technika laikoma trumpai. Naktimis ir nenaudojama žemės ūkio technika laikoma technikos sandėliuose siekiant, kad ji būtų kuo mažiau veikiamą oro sąlygų (lietus, sniegas) bei saugant nuo piktavalių asmenų. Lengvojo autotransporto aikštelė skirta 15 automobilių. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu, nesant galimai teršiamų teritorijų paviršinių nuotekų surinkti nuo kietųjų dangų nereikia.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės. Lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos į esamą drenažo sistemą.

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

Buitinės nuotekos surenkamos ir patenka į skysto mėšlo rezervuarus.

Įstatymų nustatyta tvarka paviršinės nuotekos, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės. Išleidžiamų paviršinių nuotekų tarša neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento [LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais] reikalavimų nuotekoms išleidžiamoms į gamtinę aplinką, t.y.:

- skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;
- BDS₇ vidutinė metinė koncentracija – 28,75 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 57,5 mg/l

Kitokio pobūdžio nuotekos į aplinką neišleidžiamos, įvairios nuosėdos nesusidaro.

Mėšlo išstumimas iš tvarto, bei abiejų frakcijų mėšlo išvežimas į trešiamus laukus, bus vykdomas su tvarkinga technika, todėl tarša organika (mėšlu) į dirvožemį minimali, kontroliuojama. Patekus ant dangų jis sušluojamas, todėl dirvožemio tarša minimali. Laukai tręšiami pagal tręšimo planus.

- a.t.š. Nr. 601 – melžiamų karvių tvartas (Nr. 1), kuriame po rekonstrukcijos planuojama laikyti 370 vnt. galvijų (370 SG);
- a.t.š. Nr. 602 – melžiamų karvių tvartas (Nr. 3), kuriame planuojama laikyti 564 vnt. galvijų (564 SG);
- a.t.š. Nr. 603 – melžiamų karvių tvartas (Nr. 16), kuriame planuojama laikyti 564 vnt. galvijų (564 SG);
- a.t.š. Nr. 604 – mišrus karvių tvartas (užtrūkusių karvių ir prieauglio tvartas (Nr. 4)), kuriame iš viso bus laikoma 210 vnt. galvijų, atitinkamai 150 vnt. užtrūkusių karvių (150 SG) ir 60 vnt. 15-24 mėn. amžiaus prieauglio (42 SG);
- a.t.š. Nr. 605 – veršidės pastatas (Nr.12). Jame planuojama laikyti veršelius nuo gimimo iki 6 mėn. amžiaus. Viso 200 vnt galvijų: iki 2 mėn. amžiaus – 46 vnt. (11,5 SG); 2-6 mėn. amžiaus – 154 vnt. (38,5 SG);
- a.t.š. Nr. 606 – veršidės pastatas (Nr.14). Jame planuojama laikyti veršelius nuo gimimo iki 12 mėn. amžiaus. Viso 292 vnt galvijų: iki 2 mėn. amžiaus – 142 vnt. (35,5 SG); 6-12 mėn. amžiaus – 150 vnt. (105 SG);
- a.t.š. Nr. 607 – prieauglio tvartas (Nr.11), kuriame planuojama laikyti 180 vnt. veršelių: 2-6 mėn. amžiaus – 70 vnt. (17,5 SG) ir 6-12 mėn. amžiaus – 110 vnt. (77 SG);
- a.t.š. Nr. 608 – prieauglio tvartas (Nr.18), kuriame bus laikomi 15-24 mėn. veršeliai. Viso 384 vnt. arba 268,8 SG;
- a.t.š. Nr. 609 – esamas skysto mėšlo rezervuaras (2461 m³);
- a.t.š. Nr. 610 – projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras (8164 m³);
- a.t.š. Nr. 611 – projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras (8164 m³);
- a.t.š. Nr. 612 – projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras (8164 m³);
- a.t.š. Nr. 613 – kraikinio mėšlo mėšlidė (4095 m²).

Susidariusios paviršinės nuotekos kartu su skystu mėšlu nuo mėšlidės, bei paviršinės nuotekos susidariusios nuo silosinės kartu su siloso sultymis patenka į skysto mėšlo rezervuarus.

Aplinkos oro tarša vertinama iš planuojamos ūkinės veiklos vykdomų technologinių procesų.

Teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“. Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams – konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s. Aplinkos oro taršos vertinimo rezultatai pateikiami 2 priede.

11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Igyvendinus pienininkystės komplekso plėtrą, teritorijoje veiks stacionarūs ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai.

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Nagrinėjamame pienininkystės komplekse stacionarių organizuotų taršos šaltinių nėra. Buitinės–techninės patalpos šaltuoju metų laiku šildomos elektra. Šildymo būdas nekis ir po komplekso rekonstrukcijos.

Galvijų laikymo fermose mechaninis vėdinimas neprojektuojamas. Visos fermos natūralios ventiliacijos. Oras iš esamų bei projektuojamų tvartų pasišalins per sienines ir stogines natūralias vėdinimo angas.

Igyvendinus komplekso rekonstrukciją, teritorijoje ir toliau bus eksploatuojama esama mėšlidė (4095 m³). Tiršto mėšlo aikštelėje planuojama laikyti užtrūkusių karvių bei veršidžių tvartuose susidariusį galvijų mėšlą. Melžiamų karvių tvartuose ir projektuojamame prieauglio tvarte Nr. 18 susidariusį mėšlą planuojama šalinti automatizuotu būdu– įrengiant automatinę skeperinę mėšlo šalinimo sistemą. Siurblinės įrenginių pagalba susidaręs mėšlas specialiais mėšlo kanalais bus pumpuojamas į esamą (2461 m³) ir naujai projektuojamus 3 skysto mėšlo rezervuarus (po 8164 m³).

Po pienininkystės komplekso plėtros iš viso ūkyje planuojama auginti 2764 gyvulių, iš kurių 1648 vnt. karvės ir 1116 vnt. kiti galvijai (skirtingo amžiaus prieauglis). Teršalai susidarys iš šių neorganizuoti atmosferos taršos šaltinių (toliau – a.t.š.):

Galvijų laikymo fermose metu į aplinkos orą išsiskirs amoniakas, lakieji organiniai junginiai ir kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}). Skaičiavimuose priimama, kad tvartuose gyvuliai bus laikomi ištisus metus. Iš mėšlo laikymo vietų į aplinkos orą išsiskirs amoniakas ir azoto oksidai. Skaičiavimuose vertinamas nepalankiausias aplinkai scenarijus– priimama, kad skysto mėšlo laikymo metu išsiskirs visuose melžiamų karvių tvartuose ir prieauglio tvarte Nr. 18 susidaranti amoniako bei azoto oksidų teršalų suma. Teršalų išsiskyrimas skysto mėšlo laikymo metu bus proporcingas paviršiaus rezervuarų plotui. Bendras visų rezervuarų paviršiaus plotas – 4383 m². Todėl galima teigti, kad per tris didžiuosius rezervuarus pasišalins po 28,6 % teršalų, o per esamą, mažesnę rezervuarą – 14 % teršalų. Ūkyje esamo bei planuojamų skysto mėšlo rezervuarų, o taip pat kraikinio mėšlo mėšlidės paviršiai bus dengiami specialia PVC/LDPE plėvele, kuri ne tik apsaugos gyvulių mėšlą nuo kritulių poveikio, bet ir ženkliai sumažins aplinkos oro teršalų bei kvapų išsiskyrimą. Rezervuarų ir mėšlidžių uždegimui numatoma naudoti 1 mm PVC/LDPE plėvelę arba sustiprintą poliesterių PVC (900 g/m²) dangą. Bus naudojama sertifikuota ir Europoje naudojama žemės ūkio objektuose danga, specialiai pritaikyta mėšlo laikymo įrenginiams. Tokios dangos leidžia sumažinti teršalų ir kvapų patekimą į aplinkos orą 60-95 proc. (nuoroda “Covers: A Method to Reduce Odor from Manure Storages” prieiga:

https://www.clemson.edu/extension/camm/manuals/publications/manure_storage_covers.pdf). Skysto mėšlo rezervuaruose natūraliai susidarys plaukiojanti tiršto mėšlo pluta, kuri taip pat sumažins oro teršalų ir kvapų patekimą į aplinkos orą. Vadovaujantis CORINAIR metodika (3.B Manure management, A2-2 lentelė (48 psl.), esant plaukiojančiam dangai, NH₃ ir kvapų emisijos sumažėja 35-50 %. Tiršto mėšlo aikštelėje laikomas mėšlas bus dengiamas ne plonesniu nei 20 cm storio šiaudų sluoksniu, kuris, vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ (VGTU, 2012 m. prieiga per internetą: <https://docplayer.net/63712844-Kvapų-valdymo-metodines-rekomendacijos.html>), amoniako ir kvapų išsiskyrimą į aplinką papildomai sumažins dar 80 %.

Išmetamų teršalų kiekiai

Aplinkos oro teršalų metiniai kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausios redakcijos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016), paskelbtos Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje, 3.B Manure Management metodika (toliau – Metodika). Naudojama Metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą 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“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 2005, Nr.92-3442, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868).

Kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių ir azoto oksidų emisijos apskaičiuotos pagal „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016“, 3.B Manure management 2016 metodikos algoritmą Tier 1, kuomet metinis kiekis gaunamas galvijų populiaciją dauginant iš vieno galvijo išskiriamo kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių ar azoto oksidų kiekio (*metodikos 3.4– 3.5 lentelės*). Skaičiavimui reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai pateikti 8–11 lentelėse.

8 lentelė. Išsiskirsiantys kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) kiekiai (t/metus)

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Mėšlo tipas	Galvijų skaičius tvarte	Taršos faktorius EF (kg/1galvijui/metus)		Emisijų kiekis, t/metus	
					KD ₁₀	KD _{2,5}	KD ₁₀	KD _{2,5}
Melžiamų karvių tvartas (Nr.1)	601	Melžiamos karvės	Skystas	370	0,63	0,41	0,233	0,152
Melžiamų karvių tvartas (Nr.3)	602	Melžiamos karvės	Skystas	564	0,63	0,41	0,355	0,231
Melžiamų karvių tvartas (Nr.16)	603	Melžiamos karvės	Skystas	564	0,63	0,41	0,355	0,231
Mišrus karvių tvartas (Nr.4)	604	Kiti galvijai	Kraikinis	210	0,27	0,18	0,057	0,038
Veršidės pastatas (Nr.12)	605	Kiti galvijai	Kraikinis	200	0,27	0,18	0,054	0,036
Veršidės pastatas (Nr.14)	606	Kiti galvijai	Kraikinis	292	0,27	0,18	0,079	0,053
Prieauglio tvartas (Nr.11)	607	Kiti galvijai	Kraikinis	180	0,27	0,18	0,049	0,032
Prieauglio tvartas (Nr.18)	608	Kiti galvijai	Skystas	384	0,27	0,18	0,104	0,069

9 lentelė. Išsiskirsiantys lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekiai (t/metus)

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Mėšlo tipas	Galvijų skaičius tvarte	Taršos faktorius EF(kg/1 galvijui/metus)	Emisijų kiekis, t/metus
Melžiamų karvių tvartas (Nr.1)	601	Melžiamos karvės	Skystas	370	17,937	6,637
Melžiamų karvių tvartas (Nr.3)	602	Melžiamos karvės	Skystas	564	17,937	10,116
Melžiamų karvių tvartas (Nr.16)	603	Melžiamos karvės	Skystas	564	17,937	10,116
Mišrus karvių tvartas (Nr.4)	604	Kiti galvijai	Kraikinis	210	8,902	1,869
Veršidės pastatas (Nr.12)	605	Kiti galvijai	Kraikinis	200	8,902	1,780
Veršidės pastatas (Nr.14)	606	Kiti galvijai	Kraikinis	292	8,902	2,599
Prieauglio tvartas (Nr.11)	607	Kiti galvijai	Kraikinis	180	8,902	1,602
Prieauglio tvartas (Nr.18)	608	Kiti galvijai	Skystas	384	8,902	3,418

10 lentelė. Išsiskirsiantys azoto oksidų (NO_x) kiekiai (t/metų)

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius tvartuose	Taršos faktorius EF(kg/1 galvijui/metų)	Emisijų kiekis, t/metų
Skysto mėšlo rezervuarai	609-612	Melžiamos karvės	1498	0,011	0,0165
Prieauglio tvartas (Nr.18)	608	Kiti galvijai	384	0,003	0,0012
Viso:					0,0177
Mėšlėdė	613	Kiti galvijai	882	0,144	0,127

Išsiskirsiančio amoniako kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis metodikos Tier2 algoritmu, paremtu amoniakinio azoto (angl. total ammoniacal-N, toliau TAN) kiekio apskaičiavimu. Skaičiavimas buvo atliktas naudojantis prie CORINAIR metodikos pridėdama skaičiuoklę, parengta MS Excel programai.

11 lentelė. Išsiskirsiantys amoniako (NH₃) kiekiai (t/metų)

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Mėšlo tipas	Galvijų skaičius tvarte	Emisijų kiekis, t/metų	Emisijų kiekis, įvertinus taršos mažinimo priemones*, t/metų
Melžiamų karvių tvartas (Nr.1)	601	Melžiamos karvės	Skystas	370	4,246	4,246
Melžiamų karvių tvartas (Nr.3)	602	Melžiamos karvės	Skystas	564	6,472	6,472
Melžiamų karvių tvartas (Nr.16)	603	Melžiamos karvės	Skystas	564	6,472	6,472
Mišrus karvių tvartas (Nr.4)	604	Kiti galvijai	Kraikinis	210	1,073	1,073
Veršidės pastatas (Nr.12)	605	Kiti galvijai	Kraikinis	200	1,022	1,022
Veršidės pastatas (Nr.14)	606	Kiti galvijai	Kraikinis	292	1,492	1,492
Prieauglio tvartas (Nr.11)	607	Kiti galvijai	Kraikinis	180	0,919	0,919
Prieauglio tvartas (Nr.18)	608	Kiti galvijai	Skystas	384	2,065	2,065
Skysto mėšlo rezervuarai	609-612	Melžiamos karvės	Skystas	1498	19,29	1,649
		Prieauglis	Skystas	384	1,965	0,168
		Viso:			21,26	1,82
Kraikinio mėšlo mėšlėdė	613	Kiti galvijai	Kraikinis	882	4,217	0,127

* 1. Mėšlėdės ir srutų rezervuarų paviršiaus uždegimas 1 mm PVC/LDPE plėvele arba sustiprinta poliesterio PVC (900 g/m²) danga: skaičiavimai atlikti priimanč, kad ši taršos mažinimo priemonė (arba analoginė) sulaukys 85 proc. susidarančių emisijų kiekio. 2. Srutų rezervuaruose ant skysto mėšlo paviršiaus natūraliai susidarysianti plaukiojanti tiršto mėšlo pluta: priimta, kad pluta papildomai (43 proc.) sumažins NH₃ ir kvapų emisijų patekimą į aplinkos orą. 3. Mėšlėdės dengimas ne mažesniu kaip 20 cm storio šiaudų sluoksniu, kas NH₃ ir kvapų išsiskyrimą į aplinkos orą sumažins dar 80 %.

Visų ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekse eksploatuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir suskaičiuoti išmetamų teršalų vienkartiniai bei metiniai kiekiai pateikti 12 ir 13 lentelėse.

12 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Melžiamų karvių tvartas (Nr.1)	601	X:496934 Y:6192024	6,6	73 x 58	5	15	-	8760
Melžiamų karvių tvartas (Nr.3)	602	X:496841 Y:6192083	11	34 x 139	5	15	-	8760
Melžiamų karvių tvartas (Nr.16)	603	X:496794 Y:6192095	11	34 x 139	5	15	-	8760
Mišrus karvių tvartas (Nr.4)	604	X:496891 Y:6192101	10,2	30,2 x 55,6	5	15	-	8760
Veršidė (Nr.12)	605	X:496978 Y:6192025	6,6	9,7 x 60,5	5	15	-	8760
Veršidės pastatas (Nr.14)	606	X:496863 Y:6191939	8	19,6 x 86,8	5	15	-	8760
Prieauglio tvartas (Nr.11)	607	X:497021 Y:6191912	6,6	18,6 x 69	5	15	-	8760
Prieauglio tvartas (Nr.18)	608	X:496826 Y:6191953	9	28,4 x 92,3	5	15	-	8760
Esamas skysto mėšlo rezervuaras	609	X:497033 Y:6192056	6,5	Ø 28 (615 m ²)	5	aplinkos	-	8760
Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras	610	X:497051 Y:6192103	6,5	Ø 40 (1256 m ²)	5	aplinkos	-	8760
Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras	611	X:497083 Y:6192044	6,5	Ø 40 (1256 m ²)	5	aplinkos	-	8760
Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras	612	X:497101 Y:6192094	6,5	Ø 40 (1256 m ²)	5	aplinkos	-	8760
Kraikinio mėšlo mėšlidė	613	X:496962 Y:6192081	3	4095 m ²	5	aplinkos	-	8760

13 lentelė. Išsiskirsiantys vienkartiniai (g/s) ir metiniai (t/metus) teršalų kiekiai

Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	Tonos/metus
1	2	3	4	5	6	7	8
Melžiamų karvių tvartas (Nr.1)	Vėdinimo angos	601	Amoniakas	134	g/s	0,135	4,246
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0074	0,233
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0048	0,152
			LOJ	308	g/s	0,2104	6,637
Melžiamų karvių tvartas (Nr.3)	Vėdinimo angos	602	Amoniakas	134	g/s	0,2052	6,472
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0113	0,355
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0073	0,231
			LOJ	308	g/s	0,321	10,116
Melžiamų karvių tvartas (Nr.16)	Vėdinimo angos	603	Amoniakas	134	g/s	0,2052	6,472
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0113	0,355
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0073	0,231
			LOJ	308	g/s	0,321	10,116
Mišrus karvių tvartas (Nr.4)	Vėdinimo angos	604	Amoniakas	134	g/s	0,034	1,073
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0018	0,057
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0012	0,038
			LOJ	308	g/s	0,0593	1,869
Veršidės pastatas (Nr.12)	Vėdinimo angos	605	Amoniakas	134	g/s	0,0324	1,022
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0017	0,054
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0011	0,036
			LOJ	308	g/s	0,0565	1,780
Veršidės pastatas (Nr.14)	Vėdinimo angos	606	Amoniakas	134	g/s	0,0473	1,492
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0025	0,079
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0017	0,053
			LOJ	308	g/s	0,0824	2,599
Prieauglio tvartas (Nr.11)	Vėdinimo angos	607	Amoniakas	134	g/s	0,0291	0,919
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0015	0,049
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0010	0,032
			LOJ	308	g/s	0,0508	1,602
Prieauglio tvartas (Nr.18)	Vėdinimo angos	608	Amoniakas	134	g/s	0,0655	2,065
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0033	0,104
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0022	0,069
			LOJ	308	g/s	0,1084	3,4118
Mėšlo laikymas	Esamas skysto mėšlo rezervuaras	609	Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,255
			Azoto oksidai	250	g/s	0,00008	0,0025
	Projektuojamas skysto	610	Amoniakas	134	g/s	0,0165	0,52

Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
					Vienkartinis dydis		Tonos/metus
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
	mėšlo rezervuaras	611	Azoto oksidai	250	g/s	0,0002	0,005
	Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras		Amoniakas	134	g/s	0,0165	0,52
		612	Azoto oksidai	250	g/s	0,0002	0,005
	Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras		Amoniakas	134	g/s	0,0165	0,52
		610	Azoto oksidai	250	g/s	0,0002	0,005
	Kraikinio mėšlo mėšlidė		Amoniakas	134	g/s	0,004	0,127
			Azoto oksidai	250	g/s	0,004	0,127

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos generuojamo automobilių eismo intensyvumo iš/į pienininkystės komplekso teritoriją, eismo sudėties, važiavimo greičio. Taip pat nuo transporto vykdomos veiklos pačioje nagrinėjamo ūkio teritorijoje.

Pienininkystės komplekso teritorijoje kiekvieną dieną manevruos 1 pakrovėjas, 1 traktorius-dalintuvas, 1 traktorius-dalintuvas pašaro išvežimui į kitas fermas. Taip pat į teritoriją gali atvykti iki 3 vnt. srutovežių (sezono metu), 8 traktorių pašarų gamybos (siloso dėjimo į tranšėjas) metu, iki 5 vnt. sunkiasvorių automobilių išvežančių pieną ir įvairias ūkinės veiklos metu susidariusias atliekas. Visi darbai organizuojami tik dienos metu (07-19 h). Įvertinant blogiausią scenarijų, galima teigti, kad į pienininkystės kompleksą vienu metu gali atvažiuoti/išvažiuoti ir teritorijoje manevruoti iki 8 vnt. sunkiasvorių automobilių. Skaičiuojama, kad viena transporto priemonė pienininkystės komplekso teritorijoje vidutiniškai nuvažiuoja ~0,4 km atstumą. Taip pat į komplekso teritoriją vienu metu gali atvykti iki 10 vnt. aptarnaujančio personalo lengvųjų automobilių, vidutiniškai nuvažiuojančių 0,1 km atstumą.

Į aplinkos orą iš transporto priemonių vidaus degimo variklių išsiskiria anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), lakieji organiniai junginiai (LOJ) bei kietosios dalelės (KD).

Emisijų skaičiavimas atliekamas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte nurodytą metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016 update 2017, skyrių 1.A.3.b Road transport. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša paskaičiuojama atitinkamų transporto priemonių dienos kuro sąnaudas padauginus iš kuro rūšies emisijos faktoriaus atskiram teršalui ir padalinus iš autotransporto priemonių manevravimo laiko teritorijoje (12 val.). Kuro sąnaudos apskaičiuojamos autotransporto priemonių nuvažiuotą atstumą teritorijoje dauginant iš vidutinių kuro sąnaudų. Emisijų skaičiavimui reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai pateikti 14 ir 15 lentelėse.

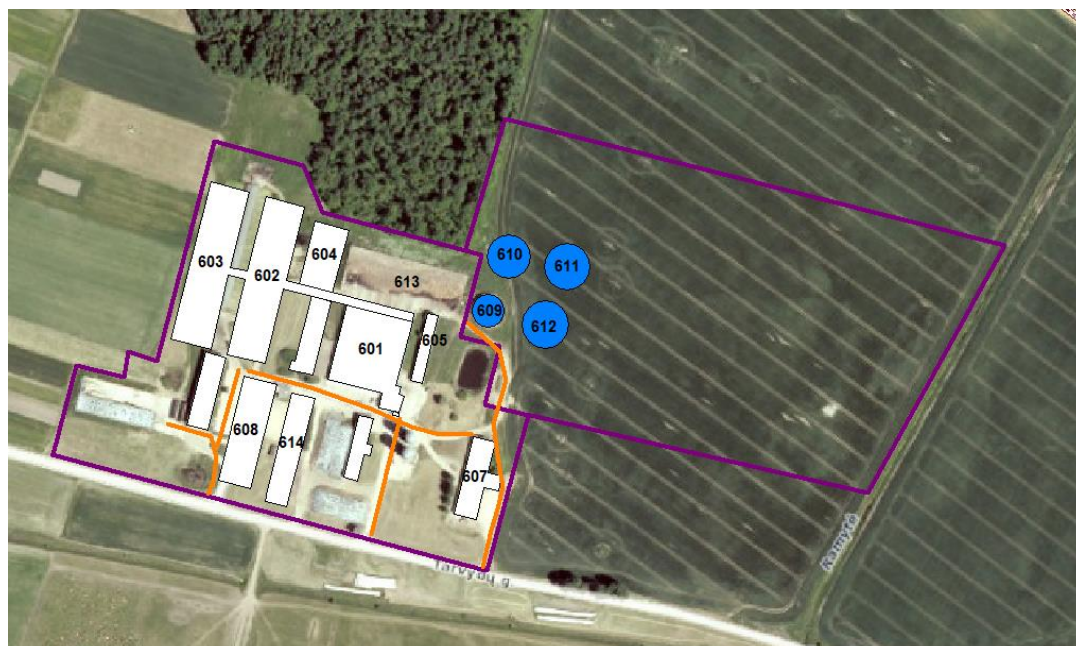
14 lentelė. Autotransporto vidutinių kuro sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Transporto rūšis	Transporto priemonių skaičius	Kuro rūšis	Bendras manevravimo laikas teritorijoje, val/diena	Darbo dienų skaičius, vnt/metus	Kuro sąnaudos, kg/diena
Pakrovėjas	1	Dyzelinis kuras	12	365	0,096
Traktorius - dalintuvas	2	Dyzelinis kuras	12	365	0,192
Srutovežiai (sezono metu)	3	Dyzelinis kuras	12	240	0,288
Traktoriai (siloso dėjimo į tranšėjas metu)	8	Dyzelinis kuras	12	40	0,768
Kita pagalbinė sunkioji technika (sunkvežimiai, atvežantys šiaudus, išvežantis produkciją, įv. atliekas)	5	Dyzelinis kuras	3	240	0,48
Lengvasis autotransportas	10	Dyzelinis kuras	0,5	365	0,3
		Benzinas	0,5	365	0,35

15 lentelė. Momentinių emisijų iš autotransporto priemonių vidaus degimo variklių skaičiavimo rezultatai

Transporto priemonė	Kuro rūšis	Teršalo pavadinimas	Emisijos faktorius EFi, g/kg	Susidarantių teršalų kiekis, g/s
Pakrovėjas	Dyzelinis kuras	CO	7,58	0,00002
		NOx	33,37	0,00007
		KD	0,94	0,000002
		LOJ	1,92	0,000004
Traktoriai-dalintuvai	Dyzelinis kuras	CO	7,58	0,00003
		NOx	33,37	0,00015
		KD	0,94	0,000004
		LOJ	1,92	0,000009
Srutovežiai (sezono metu)	Dyzelinis kuras	CO	7,58	0,00005
		NOx	33,37	0,0002
		KD	0,94	0,000006
		LOJ	1,92	0,000013
Sunkvežimiai (siloso dėjimo į tranšėjas metu)	Dyzelinis kuras	CO	7,58	0,00013
		NOx	33,37	0,0006
		KD	0,94	0,00002
		LOJ	1,92	0,00003
Kita pagalbinė sunkioji technika (sunkvežimiai, atvežantys šiaudus, išvežantis produkciją, įv. atliekas)	Dyzelinis kuras	CO	7,58	0,00034
		NOx	33,37	0,00148
		KD	0,94	0,000042
		LOJ	1,92	0,000085
Lengvasis autotransportas	Dyzelinis kuras	CO	3,33	0,00006
		NOx	12,96	0,00022
		KD	1,1	0,00002
		LOJ	0,7	0,000012
	Benzinas	CO	84,7	0,00165
		NOx	8,73	0,0002
		KD	0,03	0,0000006
		LOJ	10,05	0,0002

Visi nagrinėjami ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso aplinkos oro taršos šaltiniai pavaizduoti 7 paveiksle.



7 pav. ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso aplinkos oro taršos šaltiniai

11.1. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View (programinės įrangos versija 9.6.5) matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada), kuris yra skirtas pramoninių taršos šaltinių kompleksų išmetamų teršalų pažemio koncentracijoms skaičiuoti. Programa modeliuoja taškinių, plotinių, linijinių bei tūrio taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. AERMOD View matematinis modelis geba įvertinti taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų fizikinius parametrus, gretimybėse esančius ar naujai projektuojamus papildomus taršos šaltinius, vietovės reljefą, foninio užterštumo duomenis bei pagrindinius meteorologinius parametrus – vėjo greitį (m/s), jo kryptį (0°-360°), oro temperatūrą (°C), debesuotumą (balai), kritulių kiekį (mm). Šis modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis nacionalinėmis Lietuvos oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl skaičiavimuose buvo naudojamas Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) pateiktas penkerių metų (2013-11-01–2018-10-31) artimiausios nagrinėjamai teritorijai esančios Šiaulių meteorologijos stoties meteorologinių duomenų paketas (duomenų įsigijimo ir naudojimo sutarties pažyma pateikta ataskaitos **10 priede**).

Pažemio koncentracija ir sklaida skaičiuota pienininkystės komplekso veiklos metu išsiskiriantiems teršalams: anglies monoksidui (CO), azoto oksidams (NO_x), kietosioms dalelėms (KD₁₀ ir KD_{2,5}) bei specifiniams teršalams – amoniakui (NH₃) ir angliavandeniliams (nuo mobiliųjų oro taršos šaltinių). Lakiųjų organinių junginių sklaidos skaičiavimai nebuvo atlikti, nes nėra galimybės įvertinti tikslios šių junginių sudėties ir nustatyti taikytiną ribinę vertę.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30.3)-A4 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“, atliekant nagrinėjamos ūkinės veiklos oro teršalų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą, taikytos Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, kurios yra pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt> skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (30.3)-A4 pateiktas **7 Priede**. Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, nustatytos pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stočių duomenis, pateiktos 16 lentelėje.

16 lentelė. Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės Šiaulių regione

CO, µg/m ³	NO ₂ , µg/m ³	SO ₂ , µg/m ³	KD ₁₀ , µg/m ³	KD _{2,5} , µg/m ³
190	4,8	2,1	9,4	7,3

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Specifinių aplinkos oro teršalų (NH₃ ir angliavandenilių) pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185). Ribinės užterštumo vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 17 ir 18 lentelėse.

17 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos pagal Europos sąjungos kriterijus

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė			
	1 valandos	8 valandų vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	25 µg/m ³

18 lentelė. Teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, µg/m ³	
	0,5 val.	
Amoniakas (NH ₃)	200	
Angliavandeniliai, sotieji, C11-C19 /kaip anglis/	1000	

Pienininkystės komplekso veiklos metu išskiriamų į aplinkos oro teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje (1,5 m) skaičiavimo rezultatai pateikti 19 lentelėje. Oro teršalų sklaidos žemėlapiai pateikti 2 priede.

19 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios nagrinėjamų oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Ribinė vertė	Suskaičiuota maksimali koncentracija be fono		Suskaičiuota maksimali koncentracija, įvertinus foninį užterštumą	
	µg/m ³	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas (CO) 8 val. slenkantis vidurkis	10000	47	0,5	233	2,3
Azoto dioksidas (NO ₂) 1 val. 99,8 procentilis	200	35,6	17,8	40,4	20,2
Azoto dioksidas (NO ₂) vidutinė metinė	40	4,1	10,3	8,9	22,3
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	40	2,5	6,3	11,9	29,8
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	50	4,9	9,8	13,7	27,4
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	25	1,6	6,4	8,9	35,6
Amoniakas (NH ₃)* 1 val. 98,5 procentilis	200	378,7	189,4	-	-
Angliavandeniliai (LOJ)* 1 val. 98,5 procentilis	1000	3,6	0,4	-	-

*Atsižvelgiant į AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymą Nr. AV-14, jeigu modelis neturi galimybių skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.

Iš lentelėje pateiktų duomenų matyti, kad suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų – CO, NO_x, KD₁₀ ir KD_{2,5} maksimalios pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foninį užterštumą, neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Suskaičiuota specifinio aplinkos oro teršalo – LOJ pažemio koncentracija taip pat nei pienininkystės komplekso teritorijos aplinkos ore, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija leistinos ribinės vertės.

Skaičiavimo rezultatai rodo, kad specifinio aplinkos oro teršalo– amoniako (NH₃) maksimali pažemio koncentracija gali viršyti leistiną ribinę vertę iki 1,9 karto. Suskaičiuota maksimali NH₃ pažemio koncentracija (378,7 µg/m³) fiksuojama nagrinėjamose ūkinės veiklos teritorijoje. Ties sklypo ribomis NH₃

koncentracija sumažėja, tačiau ties šiaurine bei pietrytine sklypu riba vis dar viršija (iki 11 %) leistiną ribinę vertę ir svyruoja 210–222 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ribose. Iš amoniako sklaidos žemėlapiu matyti, kad leistinos ribinės vertės viršijimas gali būti fiksuojamas iki 46 metrų šiaurės ir iki 55 metrų pietryčių kryptimis nuo pienininkystės komplekso sklypų ribų. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje NH_3 koncentracija ženkliai sumažėja ir svyruoja 27–30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ribose, t.y. siekia vos 15 % žmonių sveikatos apsaugai nustatytos leistinos ribinės vertės (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Svarbu paminėti, kad skaičiavimai atlikti aplinkai nepalankiausiu scenarijumi – įvertinta situacija, kuomet mėšlidė ir srutų rezervuarai eksploatuojami maksimaliu pajėgumu, t. y. yra pilnai užpildyti komplekse laikomų gyvulių mėšlu. Esant neužpildytiems ar bepildomiems srutų rezervuarams ar mėšlidei, amoniako koncentracija aplinkos ore bus ženkliai mažesnė.

Išvada:

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO , NO_x , SO_2 , KD_{10} ir $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foninį užterštumą nei nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Suskaičiuota specifinio aplinkos oro teršalo – LOJ pažemio koncentracija taip pat nei pienininkystės komplekso teritorijos aplinkos ore, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija leistinos ribinės vertės.

Suskaičiuota amoniako (NH_3) pažemio koncentracija iki 46 metrų šiaurės ir 55 metrų pietryčių kryptimis nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų gali viršyti ribinę vertę (iki 11 %), nustatytą žmonių sveikatos apsaugai. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje NH_3 koncentracijos leistinos ribinės vertės viršijimo neprognuojama.

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

Kvapas – tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU_E/m^3).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį metrą neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OU_E/m^3).

Kvapo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.6.5 (1996-2018 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių išskiriamų teršalų pažemio koncentracijas ar jos parametrus (skirtingą vidurkinimo laikotarpį, skaitinės reikšmės procentilį), bet ir modeliuoti taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidos scenarijus. Modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek nuo vienos, tiek nuo kelių skirtingų medžiagų susidariusią kvapo koncentraciją.

AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Kvapų koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte – 8 OU_E/m^3 .

Atliekant nagrinėjamos ūkinės veiklos skleidžiamo kvapo vertinimą buvo naudotas LHMT pateiktas penkerių metų (2013-11-01–2018-10-31) artimiausios nagrinėjamai teritorijai esančios Šiaulių meteorologijos stoties meteorologinių duomenų paketas (vėjo krypties, vėjo greičio, oro temperatūros, vietovės debesuotumo stebėjimo duomenys).

Igyvendinus pienininkystės komplekso plėtrą, ūkyje veiks 17 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių (taršos šaltiniai pavaizduoti 7 paveiksle), iš kurių į aplinkos orą išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai:

- *Stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 601–608* – esami bei projektuojami tvartai. Igyvendinus pienininkystės komplekso plėtrą, ūkyje planuojama laikyti 1498 vnt. melžiamų karvių, 150 vnt. užtrūkusių karvių bei 1116 vnt. galvijų prieauglio. Vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2009 m. rugpjūčio 21 d. įsakymu Nr. 3D-602 (Žin., 2009, Nr. 102-4272) patvirtintų „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 01:2009“ 197 punktu, vienas sutartinis gyvulys (SG) išsiskiria 17 OU_E/s kvapų.
- *Stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 609–612* – skysto mėšlo rezervuarai. Vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2009 m. rugpjūčio 21 d. įsakymu Nr. 3D-602 (Žin., 2009, Nr. 102-4272) patvirtintomis „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 01:2009“, nuo skysto mėšlo rezervuaro paviršiaus išsiskiria 7-10 OU_E/(m²s) kvapų. Skaičiuojant kvapo emisiją priimta vidutinė 8,5 OU_E/(m²s) reikšmė. Siekiant sumažinti išsiskirsiančių kvapų poveikį aplinkai, rezervuarų uždengimui numatoma naudoti 1 mm PVC/LDPE plėvelę arba sustiprintą poliesteriu PVC (900 g/m²) dangą. Bus naudojama sertifikuota ir Europoje naudojama žemės ūkio objektuose danga, specialiai pritaikyta mėšlo laikymo įrenginiams. Tokios dangos leidžia sumažinti teršalų ir kvapų patekimą į aplinkos orą 60-95 proc. (“Covers: A Method to Reduce Odor from Manure Storages” prieiga: https://www.clemson.edu/extension/camm/manuals/publications/manure_storage_covers.pdf). Taip pat papildomai įvertinta natūraliai susidarysianti plaukiojanti putų, kuri, remianti CORINAIR metodika (3.B Manure management, A2-2 lentelė (48 psl.)), kvapų emisijas į aplinkos orą sumažina dar 35-50 %.
- *Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 613* – kraikinio mėšlo mėšlidė. Vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2009 m. rugpjūčio 21 d. įsakymu Nr. 3D-602 „Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 01:2009“ (Žin., 2009, Nr. 102-4272), 197 punktu, nuo mėšlidėje laikomo mėšlo paviršiaus išsiskiria 7-10 OU_E/(m²s) kvapų. Skaičiuojant kvapo emisiją priimta vidutinė 8,5 OU_E/(m²s) reikšmė. Tiršto mėšlo aikštelėje laikomas mėšlas bus dengiamas ne plonesniu, kaip 20 cm storio šiaudų sluoksniu, kuris amoniako ir kvapų išsiskyrimą į aplinką sumažins 80 % („Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, VGTU, 2012 m.). Mėšlidės uždengimui taip pat numatoma naudoti 1 mm PVC/LDPE plėvelę arba sustiprintą poliesteriu PVC (900 g/m²) dangą, kuri sumažins teršalų ir kvapų patekimą į aplinkos orą 60-95 proc. (“Covers: A Method to Reduce Odor from Manure Storages” prieiga: https://www.clemson.edu/extension/camm/manuals/publications/manure_storage_covers.pdf).
- *Stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 614-617* – esamos silosinės (4000 m²; 211 m² ir 989 m²) ir naujai projektuojama silosinė (3150 m²). Kvapo emisijos faktorius nuo siloso tranšėjų darbinės zonos sudaro 20 OU_E/(m²s). Kvapų emisija nuo silosinių skaičiuojama vadovaujantis *Odour and Air Quality Assessment Surrey Hill Energy Anaerobic Digestion Plant* metodika. Vienu metu maksimaliai gali būti naudojama iki 10 m² siloso tranšėjos darbinės zonos. Pagal technologinius siloso laikymo reikalavimus, likusi siloso dalis sandariai (sudaromos vakuumo sąlygos) uždengiama.

To pasėkoje kvapai nesklinda ir skaičiavimai atliekami tik nuo maksimaliai galimos darbinės zonos, t. y. 10 m², o ne nuo viso silosinės ploto.

Kvapo emisija (OU_E/s) iš kiekvieno atskiro tvarto apskaičiuojama atskiros kategorijos laikomų galvijų skaičių, išreikštą sutartiniais gyvuliai (SG), dauginant iš kvapo emisijos faktoriaus (OU_E/s/1SG). Kvapo emisija (OU_E/s) nuo mėšlidės, skysto mėšlo rezervuarų bei silosinių apskaičiuojama taršos šaltinio plotą (m²) dauginant iš atitinkamo kvapo emisijos faktoriaus (OU_E/m²s). Kvapo emisijos nuo skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių skaičiavimui reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai pateikti 20 ir 21 lentelėse.

20 lentelė. Gyvulių laikymo tvartuose metu susidarysiančio kvapo emisijų skaičiavimo rezultatai

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Mėšlo tipas	Galvijų skaičius tvarte	Sąlyginių gyvulių skaičius (SG)	Emisijos faktorius, OU _E /s (iš 1 SG)	Suskaičiuota kvapo emisija, OU _E /s
Melžiamų karvių tvartas (Nr. 1)	601	Skystas	370	370	17	6290
Melžiamų karvių tvartas (Nr. 3)	602	Skystas	564	564	17	9588
Melžiamų karvių tvartas (Nr. 16)	603	Skystas	564	564	17	9588
Mišrus karvių tvartas (Nr. 4)	604	Kraikinis	210	192	17	3264
Veršidės pastatas (Nr. 12)	605	Kraikinis	200	50	17	850
Veršidės pastatas (Nr. 14)	606	Kraikinis	292	140,5	17	2388,5
Prieauglio tvartas (Nr. 11)	607	Kraikinis	180	94,5	17	1606,5
Prieauglio tvartas (Nr. 18)	608	Skystas	384	268,8	17	4569,6

21 lentelė. Gyvulių mėšlo saugojimo bei pašarų ruošimo metu susidarysiančio kvapo emisijų skaičiavimo rezultatai

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio plotas, m ²	Emisijos faktorius, OU _E /(m ² *s)	Suskaičiuota kvapo emisija, OU _E /s	Suskaičiuota kvapo emisija, įvertinus taršos mažinimo priemones*, OU _E /s
Esamas skysto mėšlo rezervuaras	609	615	8,5	5227,8	447
Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras	610	1256	8,5	10676	912,8
Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras	611	1256	8,5	10676	912,8
Projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras	612	1256	8,5	10676	912,8
Kraikinio mėšlo mėšlidė	613	4095	8,5	34807,5	1044,2
Esama silosinė (4000 m ²)	614	10	20	200	200
Esama silosinė (211 m ²)	615	10	20	200	200
Esama silosinė (989 m ²)	616	10	20	200	200
Projektuojama silosinė (3150 m ²)	617	10	20	200	200

* 1.Mėšlidės ir srutų rezervuarų paviršiaus uždegimas 1 mm PVC/LDPE plėvele arba sustiprinta poliesterio PVC (900 g/m²) danga: skaičiavimai atlikti priimant, kad ši taršos mažinimo priemonė (arba analoginė) sulaukys 85 proc. susidarančių kvapo

emisijų kiekio. 2. Srutų rezervuaruose ant skysto mėšlo paviršiaus natūraliai susidarysianti plaukiojanti tiršto mėšlo pluta: priimta, kad pluta papildomai (43 proc.) sumažins kvapų emisijų patekimą į aplinkos orą. 3. Mėšlidės dengimas ne plonesniu kaip 20 cm storio šiaudų sluoksniu, kas kvapų išsiskyrimą į aplinkos orą sumažins dar 80 %.



8 pav. ŽŪB „Žvirbloniai“ aplinkos oro taršos šaltiniai, iš kurių į aplinkos orą išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai

Apibendrinti kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai ties pienininkystės komplekso sklypo ribomis bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 22 lentelėje.

22 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija vertinimui jautriuose taškuose

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta	Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Šiaurinė pienininkystės komplekso sklypų riba	3,4–11,8
Rytinė pienininkystės komplekso sklypų riba	3,0–9,0
Pietinė pienininkystės komplekso sklypų riba	5,8–9,0
Vakarinė pienininkystės komplekso sklypų riba	4,6–7,0
Artimiausia gyvenamoji aplinka	0,8–1,0

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri nustatyta nagrinėjamos ūkinės veiklos sklypų ribose, sudaro $18 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir iki 2,3 karto viršija HN 121:2010 nustatytą $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinę vertę. Ties pienininkystės komplekso sklypų ribomis kvapo koncentracija sumažėja ir svyruoja $3,0\text{--}11,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribose (iki 1,5 karto viršija RV). Kvapų sklaidos žemėlapis rodo, kad leistinos kvapo koncentracijos ribinės vertės viršijimas už ŽŪB „Žvirbloniai“ nuosavybės teise priklausančių sklypų ribų prognozuojamas šiaurės (iki 104 m atstumu) ir pietryčių (iki 65 m atstumu) kryptimis, priešingai nei orientuota artimiausia gyvenamoji aplinka. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, ties Žvirblonių gyvenvietė, kvapo koncentracija sieks $0,8\text{--}1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir neviršys HN 121:2010 nustatytos $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės.

Išvada:

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri nustatyta nagrinėjamos ūkinės veiklos sklypo ribose, sudaro $18 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir iki 2,3 karto viršija HN 121:2010 nustatytą $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinę vertę.

Skaiciavimo rezultatai rodo, kad leistinos ribinės vertės viršijimas gali siekti 104 m atstumą šiaurės kryptimi ir 65 m atstumą pietryčių kryptimi nuo ūkinės veiklos sklypų ribų.

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracijos leistinos ribinės vertės viršijimo neprognozuojama.

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

Planuojamoje ūkinėje veikloje reikšminga vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nesusidaro nes nėra jos šaltinių. Galima reikšminga fizikinė tarša – triukšmas.

13.1 Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Nagrinėjamoje ūkinėje veikloje reikšminga vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nesusidaro, nes nėra jos šaltinių. Galima reikšminga fizikinė tarša – triukšmas.

Aplinkos požiūriu reikšmingiausia nagrinėjamos ūkinės veiklos keliamą fizikinės taršos rūšis yra pienininkystės komplekso teritorijoje triukšmą skleidžiantys įrenginiai bei aptarnaujančio transporto priemonių keliamas triukšmas.

Su nagrinėjama ūkine veikla susijusio triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai pienininkystės komplekso teritorijos aplinkoje ir aplink esančioje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atlikti kompiuterine programa Cadna/A. Ši skaičiavimo programa yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Skirtingos triukšmo rūšies sukeliama triukšmo lygio vertinimui naudojami geriausiai Europos Sąjungos ir Lietuvos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimus atitinkantys metodiniai rinkiniai bei standartai: kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkelams – SRM II.

Matematinis modelis Cadna/A vienu metu geba vertinti skirtingos rūšies triukšmo šaltinių (taškinį, linijinių ar plotinių) skleidžiamo triukšmo lygį, jų fizikines charakteristikas, darbo laiką. Taip pat galima įvertinti ir kitus svarbius triukšmo sklaidą įtakančius veiksnius – nagrinėjamos vietovės reljefą, meteorologines sąlygas, aplink esančius statinius, želdinių ar miškų masyvus. Be šių parametrų, programa geba įvertinti esančias ar naujai projektuojamas inžinerines prieštriukšmines priemones (barjerus, sienutes ir kt.) bei jų technines charakteristikas.

Triukšmo lygio skaičiavimai atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinį bei ploto triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai vaizduojami triukšmo sklaidos žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinių siekia 1 dB(A).

Artimiausioje pienininkystės komplekso aplinkoje vyrauja mažaauskščiai pastatai, todėl triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 metrų aukštyje. Šį parametą apibrėžia standartas ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation).

Modeliavimo būdu nustatyti triukšmo lygiai įvertinti pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638). Vertinant nagrinėjamos ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą taikomas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. Vertinant aplinkinių gatvių ir kelių transporto srautų keliamą triukšmą – taikomas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pateikti 23 lentelėje.

23 lentelė. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas		Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dB(A)
		diena	7-19	
1.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	vakaras	19-22	60
		naktis	22-7	55
		diena	7-19	55
2.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos	vakaras	19-22	50
		naktis	22-7	45
		diena	7-19	55

13.1. Ūkinės veiklos įtakojamas triukšmas

Pagrindiniai triukšmą skleidžiantys stacionarūs triukšmo šaltiniai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose, yra:

- pagal poreikį veiksiantys 24 vnt. ventiliatorių, esančių melžiamų karvių tvarte Nr.1. Ventiliatoriai bus išdėstyti tvarto viduje, 2,8 m aukštyje ir bus skirti tik tvarto vėsinimui. Ventiliatorius planuojama įjungiami tik kai temperatūra tvarte pakils iki 22-25 °C. Skaičiavimuose priimta, kad 1 ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis sieks 68 dB(A). Skaičiavimuose ventiliatoriai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai, veiksiantys visą parą;
- pagal poreikį veiksiantys 22 vnt. ventiliatorių, esančių melžiamų karvių tvarte Nr. 3 ir Nr. 16. Ventiliatoriai bus išdėstyti tvarto viduje, 2,8 metrų aukštyje. Jie taip pat skirti tik tvarto vėsinimui. Ventiliatoriai bus įjungiami kai temperatūra tvarte pakils iki 22-25 °C. Skaičiavimuose priimta, kad 1 ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis sieks 68 dB(A). Skaičiavimuose ventiliatoriai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai, veiksiantys visą parą;
- pagal poreikį veiksiantys 10 vnt. ventiliatorių, esančių mišriame (užtrūkusių karvių ir 15-24 mėn. amžiaus prieauglio) karvių tvarte Nr. 4. Ventiliatoriai bus išdėstyti tvarto viduje, 2,8 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus. Ventiliatoriai bus įjungiami kai temperatūra tvarte pakils iki 22-25 °C. Skaičiavimuose priimta, kad 1 ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis sieks 68 dB(A). Skaičiavimuose ventiliatoriai įvertinti kaip taškiniai šaltiniai, veiksiantys visą parą;
- pagal poreikį veiksiantys 4 vnt. ventiliatoriai, projektuojami pieno bloke (pastatas Nr.2). Ventiliatoriai bus išdėstyti bloko viduje, 2,8 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus. Jie taip pat skirti tik patalpų vėsinimui ir bus įjungiami kai temperatūra pieno bloke pakils iki 22-25 °C. Skaičiavimuose priimta, kad 1 ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis sieks 68 dB(A). Skaičiavimuose ventiliatoriai įvertinti kaip taškiniai šaltiniai, veiksiantys visą parą;
- pagal poreikį veiksiantys 16 vnt. ventiliatorių, kurie numatomi projektuojamame prieauglio tvarte Nr. 18. Ventiliatoriai bus išdėstyti tvarto viduje, 2,8 m aukštyje ir bus skirti tik tvarto vėsinimui. Ventiliatorius planuojama įjungti kai temperatūra tvarte pakils iki 22-25 °C. Skaičiavimuose priimta, kad 1 ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis sieks 68 dB(A). Skaičiavimuose ventiliatoriai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai, galintys veikti visą parą;
- 2 vnt. elektriniai varikliai, skirti srutoms perpumpuoti į srutų rezervuarą. Remiantis techninėmis charakteristikomis, mėslo variklių skleidžiamas triukšmo lygis siekia 58-61 dB(A) (priklausomai nuo mėslo konsistencijos). Įrenginiai gali veikti 3-5 val. paroje (dienos ir vakaro metu). Nakties metu siurbliai neveiks. Skaičiavimuose priimamas įrenginių aukštis – 0,5 m. Elektros varikliai įvertinti kaip taškiniai triukšmo taršos šaltiniai. Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertintas nepalankiausias aplinkai

scenarijus, t. y. daroma prielaida, kad dienos metu siurbliai veiks iki 5 val. o vakaro metu 3 val. (maksimaliai galimas darbo laikas);

- lauke projektuojami 6 vnt. pieno aušinimo agregatai, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmo lygis siekia 72 dB(A). Pieno aušintuvų kompresoriai išsidėstę 1,8 metrų aukštyje. Įranga veiks 6-8 val. per parą. Nakties metu kompresoriai maksimaliai gali veikti iki 1 val.15 min (po 15 min kas 2 valandas, priklausomai nuo lauko oro temperatūros). Triukšmo sklaidos skaičiavimuose priimtas nepalankiausias aplinkai scenarijus: skaičiuota, kad pieno aušinimo agregatai dienos metu dirbs 6 val., vakaro metu – 3val.(maksimaliai galimas) ir 2 val. nakties metu (maksimaliai galimas).

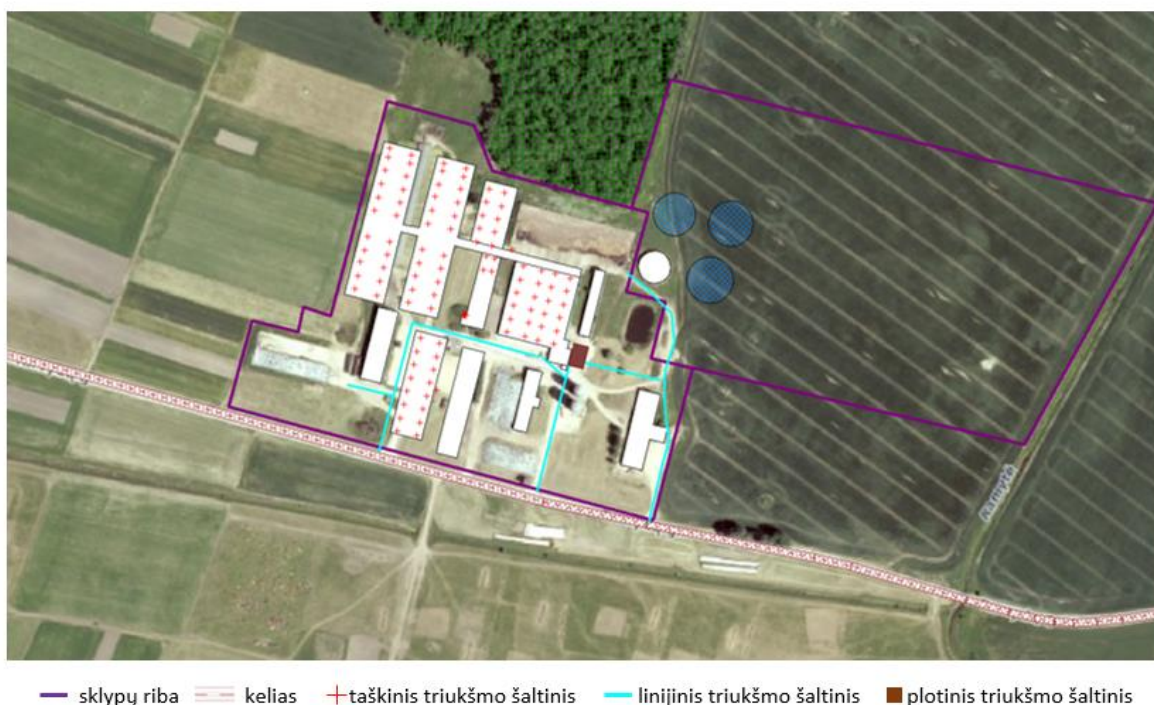
Visų išvardintų stacionarių triukšmo taršos šaltinių techninės charakteristikos pateiktos **11 priede**.

Nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje pagrindiniai triukšmą skleidžiantys mobilūs triukšmo šaltiniai, įvertinti triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose, yra:

- pakrovėjas, kuris skleidžia 82 dB(A) triukšmo lygį. Pakrovėjo manevravimo teritorijoje trajektorija įvertinta kaip linijinis triukšmo taršos šaltinis.
- 1 traktorius, skirtas stumdyti ūkyje susidariusį tirštąjį mėšlą. Skaičiavimuose priimamas vieno traktoriaus skleidžiamas triukšmas – 86 dB(A). Traktorių manevravimo trajektorija buvo įvertinta kaip linijinis triukšmo šaltinis.
- 2 vnt. traktoriai- dalintuvai, kurie manevruos nuo silosinių iki tvartų, manevravimas vyks ir tvartų viduje. Skaičiavimuose priimamas vieno traktoriaus skleidžiamas triukšmas – 86 dB(A). Traktorių manevravimo trajektorija buvo įvertinta kaip linijinis triukšmo šaltinis.
- Kitas sunkiasvoris autotransportas, skirtas aptarnauti pienininkystės kompleksą: iki 3 vnt. srutovežių (sezono metu), 8 traktoriai pašarų gamybos (siloso dėjimo į tranšėjas) metu srutovežiai, sunkusis autotransportas (iki 5 vnt.), atvežantis šiaudus, išvežantis produkciją, įvairias ūkinės veiklos metu susidariusias atliekas.

Įvertinus nepalankiausią scenarijų galima teigti, kad į pienininkystės kompleksą vienu metu gali atvažiuoti/išvažiuoti ar teritorijoje manevruoti iki 8 vnt. sunkiasvorių automobilių. Visi darbai organizuojami tik dienos metu (07-19 h). Skaičiavimuose priimama, kad autotransportas teritorijoje judės iki 10 km/val. greičiu.

- lengvieji ūkį aptarnaujančių darbuotojų automobiliai. Lengvojo transporto judėjimo trajektorija vertinama nuo centrinio įvažiavimo į teritoriją nuo pietinės sklypo pusės iki automobilių stovėjimo aikštelės. Prognozuojamas srautas – iki 10 vnt. aut/ dieną.
- automobilių stovėjimo aikštelė, kuri vertinama kaip ploto triukšmo šaltinis. Į išasfaltuotą lengvųjų automobilių aikštelę per dieną atvyks iki 10 darbuotojų lengvųjų automobilių. Automobiliai bus parkuojami tik dienos metu (6.00–19.00 val.).



9 pav. Triukšmo taršos šaltinių schema

Suskaiciuoti prognozuojami triukšmo lygiai ties pienininkystės komplekso sklypo ribomis pateikti 24 lentelėje. Taip pat labai svarbu įvertinti ūkinės veiklos skleidžiamo triukšmo lygio įtaką artimiausiai gyvenamajai aplinkai. Sumodeliuotas prognozuojamas, su nagrinėjama ūkine veikla susijęs, triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje taip pat pateiktas taip pat 24 lentelėje. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 4 Priede.

24 lentelė. Ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis vertinimui jautriuose taškuose

Vieta	Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
Šiaurinė sklypo riba	26-38	10-18	10-17
Rytinė sklypo riba	29-57	9-15	9-15
Pietinė sklypo riba	44-53	16-18	16-18
Vakarinė sklypo riba	24-36	15-20	14-20
Artimiausia gyvenamoji aplinka	20-25	6-7	6-7

Iš skaičiavimo rezultatų matyti, kad dienos metu ties rytine pienininkystės komplekso sklypo riba galimas nežymus, apie 2 dB(A) triukšmo lygio viršijimas. Tokią vertę sąlygoja pagal rytinę sklypo ribą einantis įvažiavimo/išvažiavimo į ūkį kelias, kuris skirtas sunkiasvoriui autotransportui, atsakingam už ūkyje susikaupusio mėšlo bei srutų išvežimą. Svarbu paminėti, kad toks triukšmo lygis prognozuojamas ne kiekvieną dieną, o tik tuomet kai bus organizuojamas mėšlo ar srutų išvežimas. Taip pat triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinant blogiausią scenarijų – priimant, kad šiuo keliu į teritoriją vienu metu atvyks ir joje manevruos net 3 sunkiasvorės transporto priemonės, atsakingos už mėšlo ir srutų išvežimą. Artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje suskaiciuotas ūkinės veiklos sąlygojamas triukšmo lygis dienos metu svyruos vos 20- 25 dB(A) ribose ir neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nurodytos ribinės vertės.

Visais kitais paros periodais nagrinėjamos ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis nei ties komplekso sklypo ribomis, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

13.2. Autotransporto įtakojamas triukšmas

Siekiant nustatyti autotransporto, susijusio su pienininkystės komplekso veikla, įtaką artimiausiai gyvenamajai aplinkai, buvo atlikti autotransporto sukeltamo triukšmo sklaidos skaičiavimai.

Įgyvendinus pienininkystės komplekso plėtrą, aplinkiniuose keliuose nežymiai (lyginant su esama situacija) padidės autotransporto srautas. Autotransporto atvykimas/išvykimas į/iš teritoriją organizuojamas 2 kryptimis: pienininkystės kompleksas gali būti pasiekiamas tiek į rytus apie 500 m atstumu einančiu krašto keliu Nr. 149 Smilgiai- Pakruojis ir tuomet Tarvydų gatve, tiek iš vakarinės pusės – nuo Žvirblonių gyvenvietės ateinančiu privažiuojamuoju keliu. Į pačią pienininkystės komplekso teritoriją galima patekti 3 įvažiavimais, išsidėsčiusiais ties pietine komplekso sklypo riba: 1 įvažiavimas skirtas pašaro vežimui, centrinis įvažiavimas skirtas darbuotojų lengviesiems automobiliams, 3-uoju įvažiavimu pagrinde naudosis mėšlą ir srutas išvežantis sunkusis autotransportas.

Lietuvos kelių direkcijos (LKD) prie Susisiekimo ministerijos 2017 metų duomenimis, krašto keliu Nr. 149 per parą pravažiuoja iki 2 294 vnt. transporto priemonių, iš kurių 462 vnt. (20 %) yra sunkiasvoriai automobiliai

(informacijos

šaltinis:

http://lakd.lrv.lt/uploads/lakd/documents/files/Eismo_intensyvumas/VMPEI2017_krasto.pdf).

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose priimta, kad apytiksliai 20 proc. bendro transporto srauto, judančio krašto keliu Nr. 149 Smilgiai – Pakruojis, nusuka Žvirblonių gyvenvietės kryptimi ir apie 5 proc. bendro transporto srauto Žvirblonių gyvenvietę pasiekia aplinkine Tarvydų gatve. Laikoma, kad šią bendrojo srauto dalį sudaro Žvirblonių gyvenvietės, nagrinėjamos ūkinės veiklos bei pavienių sodybų autotransporto srautas. Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant orientacinį perspektyvinį eismo intensyvumą artimiausiose ūkinei veiklai gatvėse (remiantis LKD interneto svetainėje skelbiamais duomenimis), natūralų kasmetinį viso transporto intensyvumo padidėjimą (5 % nuo viso srauto) bei autotransportą, susijusį su nagrinėjama ūkine veikla. Orientacinis perspektyvinis eismo intensyvumas artimiausiose gatvėse, kuris buvo vertintas triukšmo sklaidos skaičiavimuose, yra pateiktas 25 lentelėje.

25 lentelė. Orientacinis perspektyvinis eismo intensyvumas nagrinėjamai teritorijai artimiausiuose keliuose ir gatvėse

Kelio, gatvės pavadinimas	Transporto priemonių skaičius per parą
Krašto kelias 149 Smilgiai- Pakruojis	2439 (iš kurių 21% sunkiasvoris autotransportas)
Privažiavimo kelias nuo Žvirblonių gatvės pusės iki Tarvydų g.	512 (iš kurių 10 % sunkiasvoris autotransportas)
Privažiavimas į nagrinėjamos ūkinės veiklos teritoriją Tarvydų gatve: atkarpa tarp krašto kelio Nr.149 ir Žvirblonių gyvenvietės	150 (iš kurių 13 % sunkiasvoris autotransportas)

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas vidutinis autotransporto judėjimo greitis, kuris krašto kelyje Nr. 149 Smilgiai – Pakruojis siekia 90 km per valandą, Tarvydų g. – 50 km/val., privažiavimo keliu – besidriekiančiu lygiagrečiai Žvirblonių gyvenvietės– 50 km/val.

Suskaičiuotas autotransporto sukeltas triukšmo lygis ties Žvirblonių gyvenvieta, bei sodyba, esančia šalia krašto kelio Nr. 149 Smilgiai- Pakruojis, pateiktas 26 lentelėje.

Triukšmo sklaidos žemėlapis pateiktas **4 priede**. Kadangi į pienininkystės kompleksą autotransportas atvyksta/išvyksta tik dienos metu (07:19 val.), triukšmo lygis kitais paros periodais nenagrinėjamas.

26 lentelė. Transporto sukeltas triukšmo lygis vertinimui jautriuose taškuose

Vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 65 dB(A)	Vakaro *LL 60 dB(A)	Nakties *LL 55 dB(A)
Artimiausia gyvenamoji aplinka ties Žvirblonių gyvenvietėje	44-55	-	-
Gyvenamasis namas, ties nusukimu nuo krašto kelio Nr. 149 Smilgiai- Pakruojis į Tarvydų g.	60-64	-	-

Skaičiavimo rezultatai rodo, kad autotransporto keliamas triukšmas Žvirblonių gyvenvietės gyvenamojoje aplinkoje svyruoja 44-55 dB(A) ribose ir neviršija leistinos ribinės vertės (65 dB(A)). Ties gyvenamąją sodybą, nuo pienininkystės komplekso nutolusia per 700 m. atstumu rytų kryptimi, triukšmo lygis dienos metu gali svyruoti 60-64 dB(A) ribose. Su nagrinėjama ūkine veikla susijusio autotransporto įtaka bendrame krašto kelio Nr. 149 Smilgiai - Pakruojis autotransporto sraute yra menkavertė ir minėtos gyvenamosios sodybos aplinkos kokybės neįtakoja.

Išvada:

Suskaičiuotas nagrinėjamos ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis nei ties pienininkystės komplekso sklypo ribomis nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje vakaro ir nakties metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Suskaičiuotas ūkinės veiklos sąlygojamas triukšmo lygis dienos metu (ties kraštiniu įvažiavimu į teritoriją riba) gali viršyti nustatytą ribinę vertę iki 2 dB(A). Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmo lygio viršijimų neprognozuojama. Suskaičiuotas krašto keliu Nr. 149 pravažiuojančio transporto keliamas triukšmas taip pat neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

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

Gaminant produktus (pienas) yra galima patogeninių mikroorganizmų (Salmonella, L. Monocytogenes, E. Coli) atsiradimo rizika. Siekiant išvengti užsikrėtimo patogeniniais mikroorganizmais, stengiamasi panaikinti kryžminės taršos pavojų, užtikrinti higienos normų, reglamentuojamų Maisto ir Veterinarijos institucijų, laikymąsi, pagal sudarytą grafiką atliekant plovimo, dezinfekavimo darbus.

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 teritorijoje negalimi/mažai tikėtini potvyniai, jūros lygio kilimai, žemės drebėjimai. Gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė labai maža. Objekte numatytos priemonės, užtikrinančios priešgaisrinį saugumą, įrengtas priešgaisrinis vandentiekis išorės ir vidaus gaisrų gesinimui, parengtas žmonių evakuacijos planas. Pagrindinė prevencinė priemonė – priešgaisrinių taisyklių laikymasis. Teritorija yra pritaikyta/parengta priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos automobilių įvažiavimui. Statinių statybinės medžiagos atitinka STR. 2.01.04.2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“. Statiniai projektuojami vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, nurodytais STR 2.01.04:2004 ir gyvenamieji pastatai „t.p. STR 2.01.01(2);1999“ Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.

Sklysto mėšlo rezervuarų avarijos atveju, skystas mėšlas patektų į dirvą. Būtina nuolatinė rezervuarų priežiūra, stebimas sandarumas.

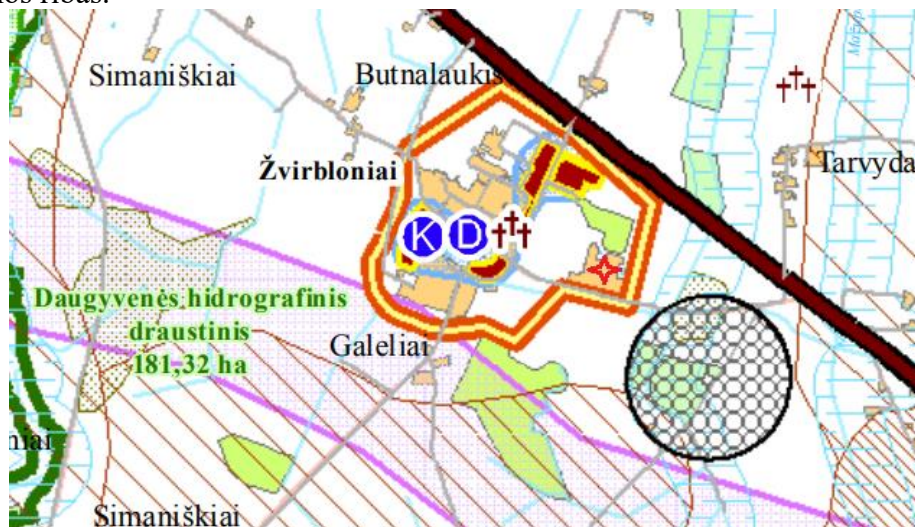
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali:

- Ūkyje susidaręs mėšlas tvarkomas įstatymų nustatyta tvarka. Tirštas mėšlas betonuotoje mėšlidėje, skystas – rezervuaruose. Lietaus bei sniego tirpsmo vanduo nuo mėšlidės patenka į skysto mėšlo rezervuarus. Todėl užterštų nuotekų patekimas ant dirvožemio ar į vandenį negalimas. Pašarai, tirštas bei skystas mėšlas vežamas tvarkinga technika, todėl jų patekimas ant važiuojamosios dalies minimalus. Skysto bei tiršto mėšlo išvežimas į laukus (laukų tręšimas) vykdomas pagal tręšimo planus.
- Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu, nesant galimai teršiamų teritorijų paviršinių nuotekų surinkti nuo kietųjų dangų nereikia.
- Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties veiklos sklypo riba bei ties artimiausia gyvenamąja aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių.
- Apskaičiuotos išmetamų teršalų didžiausios koncentracijos įvertinus esamą foninę taršą neviršija ribinių reikšmių.
- Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojami kvapai, Žvirblonių gyvenvietėje, kvapo koncentracija sieks 0,8–1,0 OU_E/m³
- Ūkyje susidariusios nuotekos tvarkomos įstatymo nustatyta tvarka, todėl nekontroliuojamas jų patekimas į aplinką negalimas.

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).

Vadovaujantis Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Pakruojo rajono savivaldybės tarybos 2014-04-24 sprendimas Nr. T-106: „Dėl Pakruojo rajono savivaldybės tarybos 2012 m. kovo 22 d. sprendimu Nr. T-101 „Dėl Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo“ parengto Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, planuojama ūkinė veikla atitinka teritorijos bendrojo plano sprendinius. Teritorija patenka į užstatytą teritoriją, kuri patenka į statybų plėtros zonos ribas.



9 pav. Ištrauka iš Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys“ (<http://www.pakruojis.lt> 2018-10-23)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius planuoja ženkliai didinti sąlyginių gyvūnų skaičių nuo 946,7 iki 1438,5 SG. Komplexo teritorija nesiriboja su gyvenamosios paskirties sklypais.

Planuojama ūkinė veikla artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

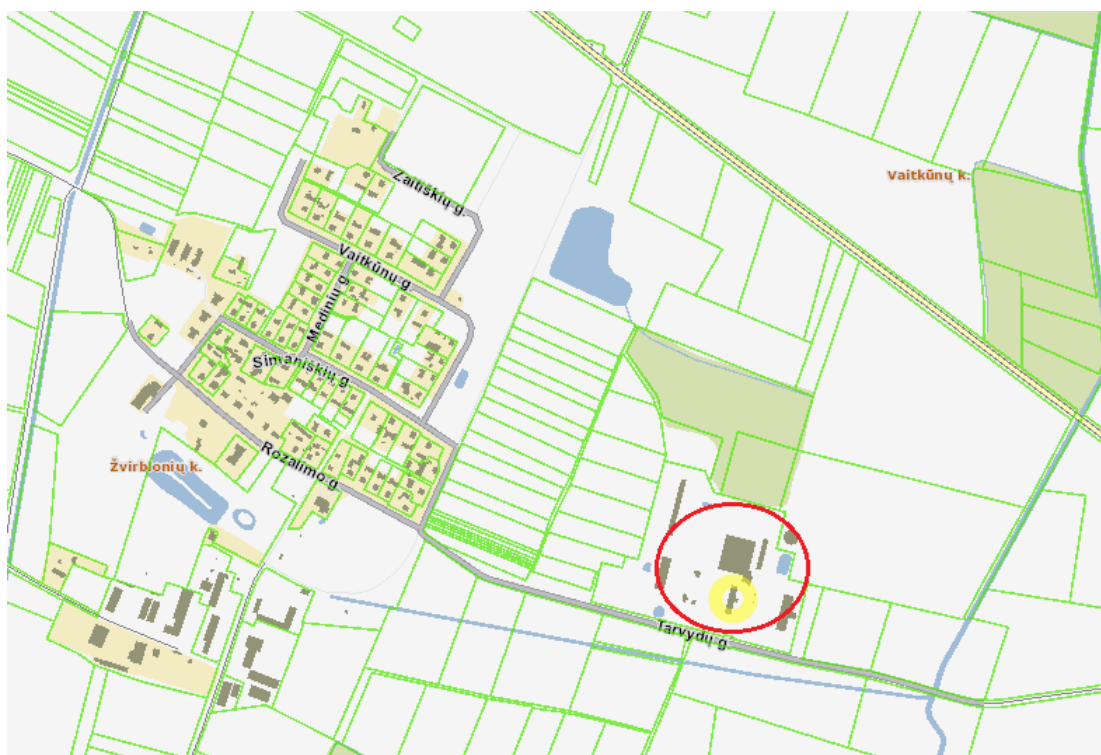
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

- Atrankos dėl poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų parengimas, derinimas, visuomenės informavimo procedūros – 2018 m. VI ketvirtis,
- Projektavimas bei statybos leidimas 2019m. II ketvirtis,
- Teritorijos parengimas statybai, statymo, įrenginėjimo darbai - 2019 m. II ketvirtis.
- PŪV pradžia, teritorijos sutvarkymas – 2020 m. I ketvirtis.
- Ūkio veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas, eksploatacijos laikas 30 metų.

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 grafinės 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.



10 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Žemės sklypo planai bei Pažymėjimai iš nekilnojamojo turto registro pateikiami 1 priede.

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).

Esama ūkinė veikla vykdoma sklype, esančiame Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav. Sklypo unikalus Nr. 4400-0181-0242 (kad. Nr. 6588/0002:180). Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo plotas: 8,4291 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

5. XV. Pastatai, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
6. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;

7. VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
8. I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

Skysto mėšlo rezervuaras įrengtas sklype esančiame Tarvydų g. 6, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav. šalia esamo pienininkystės komplekso. Sklypo unikalus Nr. 6588-0002-0016 (kad. Nr. 6588/0002:16). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo plotas: 9,52 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
3. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
4. XV. Pastatai, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
5. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos;
6. VI. Elektros linijų apsaugos zonos;

Atsižvelgus į visus šiuos aspektus planuojami statiniai atitinka Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.

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 planuojamos ūkinės veiklos sklypo nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingos iškaskenos, mineralinio vandens vandenvietės). Ūkinės veiklos organizatorius savo reikmėms turi du vandens gręžinius.

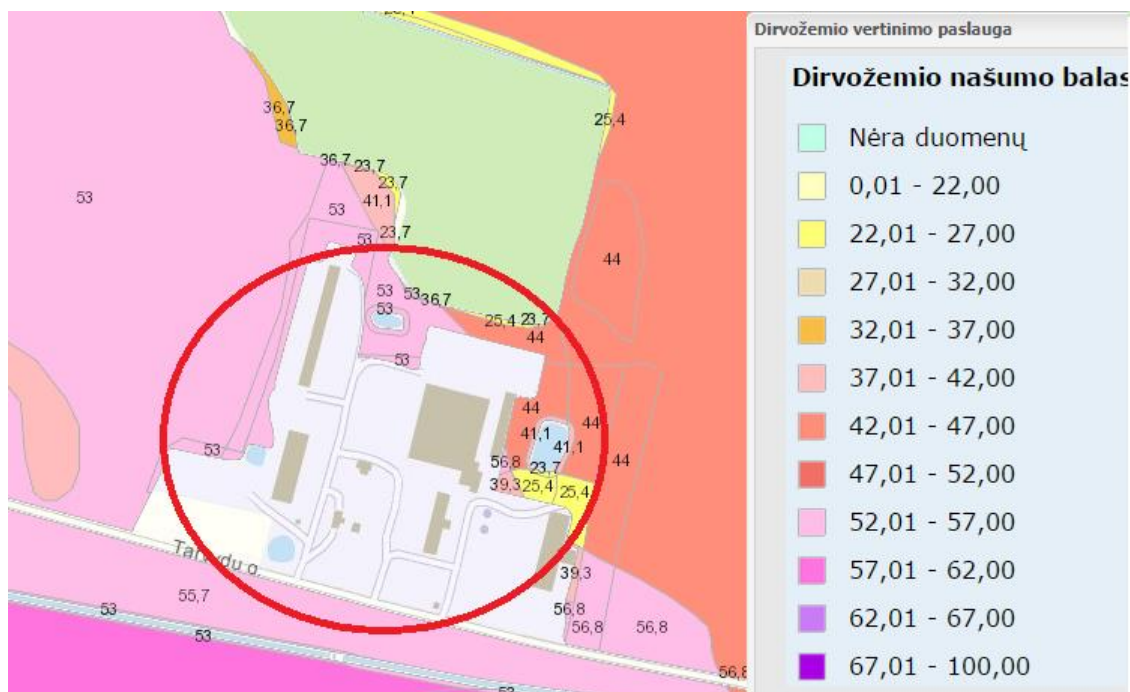


11 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis ištrauka (www.lgt.lt)

Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) neužfiksuoti.

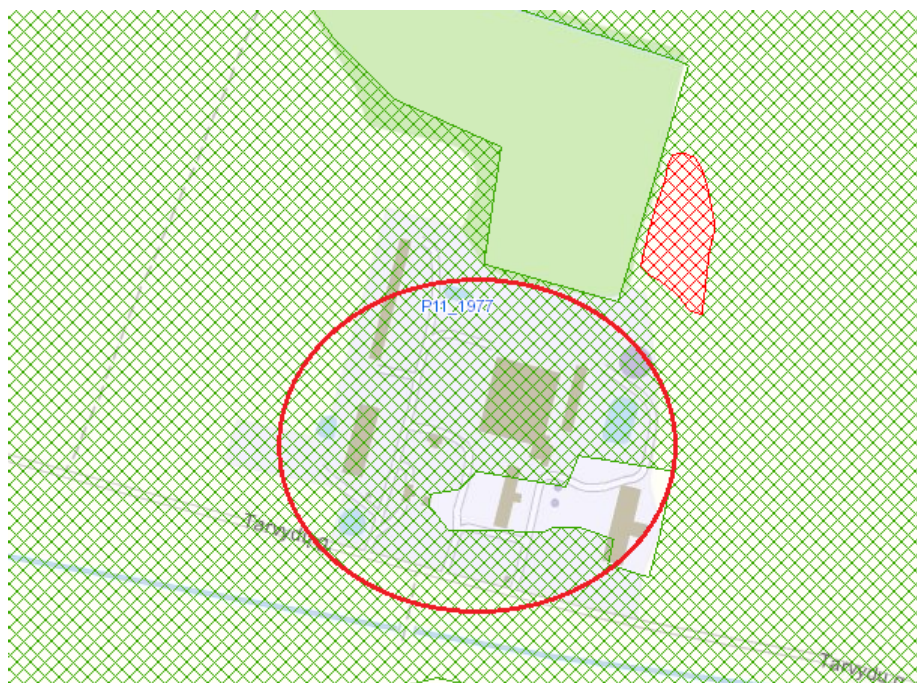
Geotopų teritorijoje ir šalia jos nefiksuojama.

Dirvožemis. Teritorijoje vyraujanti dirvodarinė granuliometrinė sudėtis – lengvas, vidutinio sunkumo, sunkus priemolis. Projektuojamoje teritorijoje duomenų apie dirvožemio našumo balas nėra.



12 pav. Dirvožemio našumo balai (www.geoportal.lt)

Teritorija, kurioje planuojama vykdyti veiklą yra melioruota (žr. Paveikslą Nr. 8), tačiau esamo komplekso teritorijoje priskiriama blogos būklės melioruotoms teritorijoms.



13 pav. Melioruotos teritorijos (https://www.geoportal.lt)

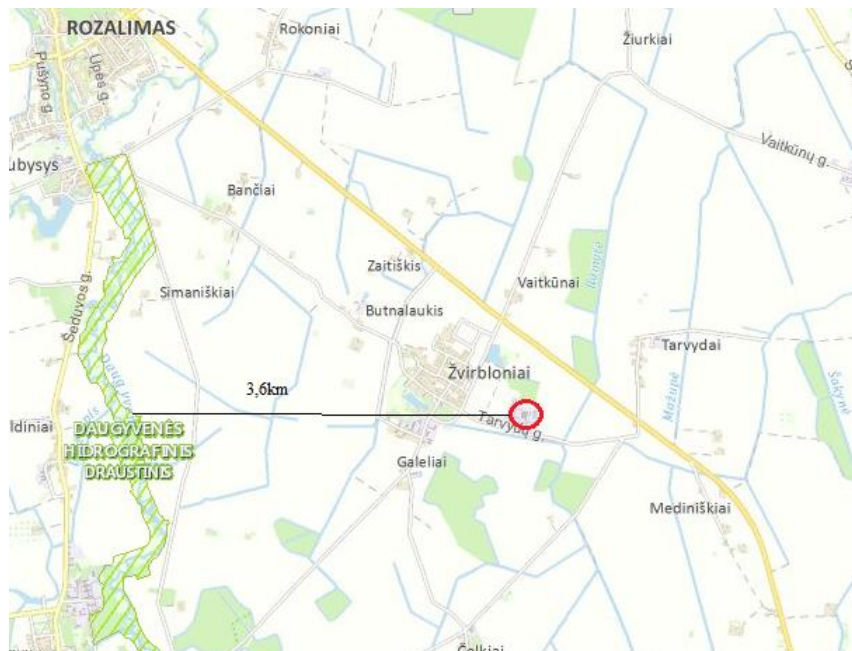
22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V1H2-d (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikaliąją sąsąskaidą):- V nežymi vertikaliąją sąsąskaidą (banguotas bei lėkštašlaitių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais). Horizontalioji sąsąskaidą – H2 vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas d (kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų). Tai nėra vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros.

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).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nėra saugomų teritorijų, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija Daugyvenės hidrografinis draustinis (175,2 ha). Pakruojo rajone įsteigtas 1994 m. išsaugoti negilaus salpinio slėnio labai vingiuotą Daugyvenės vidurupio atkarpą. Saugoma teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi 3,6 km atstumu vakarų kryptimi.



14 pav. Ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazės (<https://stk.am.lt/portal/>)

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nebuvo reikalinga.

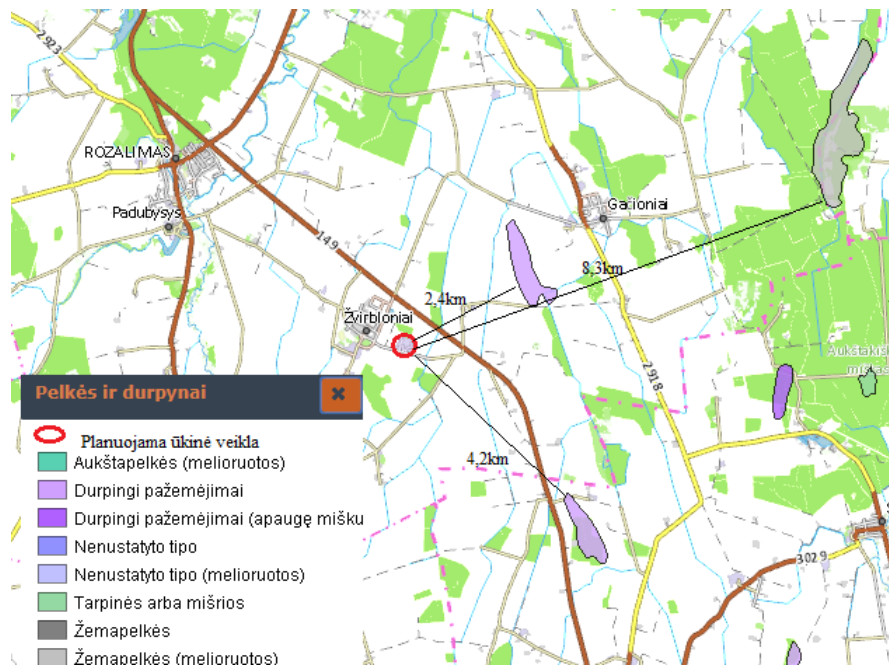
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

Planuojama ūkinė veikla planuojama vykdyti buvusio komplekso teritorijoje. Teritorijoje ar jos gretimybėse saugoma biologinė įvairovė nefiksuoja. Reikšmingos neigiamos įtakos aplinkai bei biologinei įvairovei gretimose teritorijose pienininkystės kompleksas neturės.

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;

Sklypas, kuriame planuojama statyti naujas fermas, bei sklypas, kuriame bus įrengti nauji skysto mėšlo rezervuarai nepatenka į pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinio apsaugos zonas. Būtina pažymėti, kad nuo planuojamos statinių vietos iki upės Ramytė daugiau kaip 0,3 km. Ramytė – upė šiaurės Lietuvoje, Radviliškio ir Pakruojo rajonuose (Daugyvenės dešinysis intakas (Mūšos baseinas). Planuojama ūkinė veikla įtakos šiam biotopui neturės.

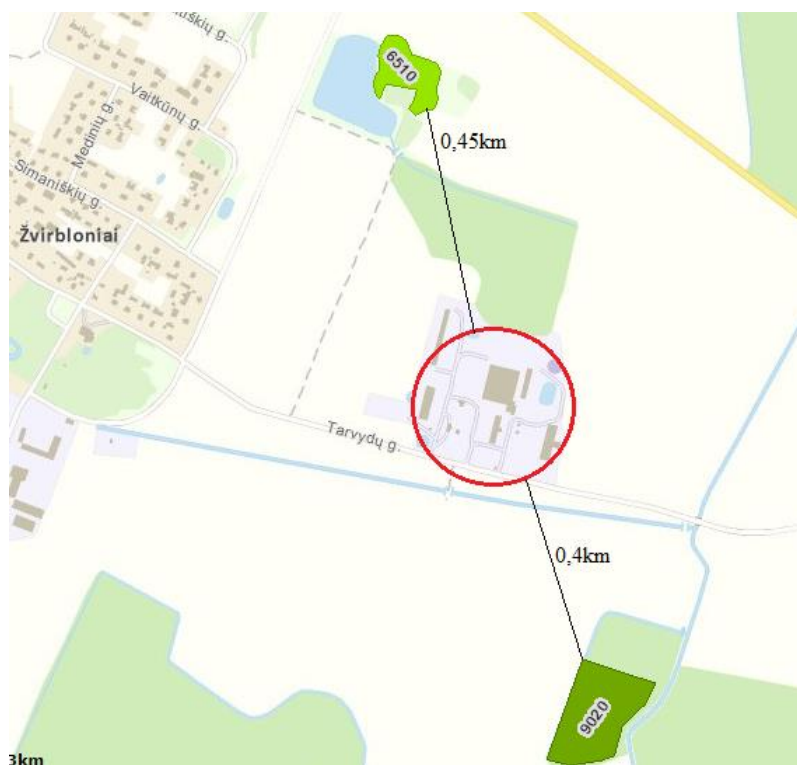
Žemės sklypuose, kuriuose bus vykdoma PŪV, miškų, natūralių pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra (žr. Paveikslas Nr.11;12;13;14). Artimiausi durpingi pažemėjimai nutolę apie 2,4 km šiaurėsrytų kryptimi.



15 pav. Ištrauka iš Pelkių ir durpynų žemėlapis (www.lgt.lt)



16 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija pelkėjančios teritorijos atžvilgiu (www.lgt.lt)



17 pav. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ištrauka (http://www.geoportal.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su mišku. Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis artimiausias IV grupės ūkiniai miškai. Gamybinė teritorija ribojasi su IV grupės mišku Nr.867. Plauojama ūkinė veikla nesusijusi su miško kirtimu, medžių genėjimu ir tt, todėl galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla neįtakos miškų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumui neturės.



18 pav. Ištrauka iš miškų kadastro (<http://www.geoportal.lt>)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, vienas iš planuojamos ūkinės veiklos sklypų ribojasi su Ramytės upe. Planuojami statiniai (skysto mėšlo rezervuarai) nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar vandens telkinių apsaugos zonas.



19 pav. Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos (ištrauka iš <https://uetk.am.lt>)

Minėtų biotopų buveinėse saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra, kitų biotopų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse taip pat nėra.

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).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar gretimose teritorijose nefiksuojamos saugomoms rūšys, jų augavietės ir radavietės. Artimiausiai fiksuojama Ūdros (lutra lutra) radavietė. Ji nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi daugiau kaip už 500 m. Planuojama ūkinė veikla įtakos ūdros populiacijai neturės.

Ūdra, europinė ūdra (lot. *Lutra lutra*, angl. *Otter*, vok. *Fischotter*) – kiauninių šeimos plėšrus žinduolis. Rūšis įrašyta į Lietuvos raudonąją knygą. Natūralių priešų praktiškai neturi, bet rimtais konkurentais gali būti audinės. Veikli visus metus, gyvena pavieniui. Aktyviausia sutemus, baikšti. Mėgsta sraunius miškų upelius ar žolėmis apaugusius ežerus su neužšalančiomis properšomis. Savo gyvenamojoje teritorijoje ūdra turi nuolatinį urvą ir keletą laikinų slėptuvių po medžių šaknimis ar krantų išplovose.

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.

Planuojamos ūkinės veiklos vienas sklypų patenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas bei paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną. Skysto mėšlo rezervuarai nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar apsaugos zoną (Žr. Paveikslas Nr.14). Kiti planuojamai ūkinei veiklai priskiriami sklypai nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

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).

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje duomenų neturime.

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).

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypai nesiriboja su rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijomis.

Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos – Žvirblonių kaimas, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę apie 0,5 km vakarų kryptimi. Nuo esamų komplekso fermų iki gyventojų apie 0,5 m, nuo planuojamų fermų apie 460 m.

Kiti visuomeniniai pastai (gydymo įstaigos, mokyklos bei darželiai ir kt.) nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę daugiau kaip 5 km – Rozalime.



20 pav. Artimiausi gyventojai planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu (www.regia.lt)

Susisiekimas su teritorija geras, papildomai tiesti kelių nereikės. Esamo komplekso teritorijoje nutiesti elektros energijos tiekimo tinklai, stovi transformatorinės.



21 pav. Ištrauka iš inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio (www.regia.lt)

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

Po plėtros ūkinės veiklos objektai (tvartai, skysto mėšlo rezervuarai) nesiriboja su nekilnojamom kultūros vertybėmis. Artimiausias Tarvydų kaimo senosios kapinės (kodas 26113) nuo tvartų nutolęs apie 1,5 km. Kitos nekilnojamojo turto vertybės fiksuojamos Rozalime. Nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę daugiau nei 5 km.



22 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro (<https://kvr.kpd.lt>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Atsižvelgiant į ūkinės veiklos pobūdį, jos dydį, sąlygojamą taršą reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas. Nereikšmingas poveikis bus ilgalaikis, nes ūkinės veiklos neplanuojama stabdyti, ar nutraukti. Didžiausia tarša bus į aplinkos orą, nes rezervuaruose laikomas skystas mėšlas, o mėšlidėje – mėšlas. Rezervuarai ir mėšlidė bus dengiami, taip sumažinama tarša į aplinkos orą, bei tarša kvapais. Trumpalaikė tarša numatoma statybų, rekonstrukcijos metu, dėl padidėjusio transporto srauto, kasimo, statymo darbų.

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.);

Neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai *dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų*, nereikšmingas. anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos taršos aplinkos oro modeliavimą (AERMOD modeliu, kuris rekomenduojamas LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“), gauti rezultatai parodė, kad teršalų vertės žymiai mažesnės už ribines vertes, kurios nustatytos objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašą“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno,

Kvapų modeliavimo rezultatai parodė, kad kvapo ribinės vertės nėra viršijamos ties PŪV sklypų ribomis. Ties Žvirblonių gyvenvieta, kvapo koncentracija sieks 0,8–1,0 OU_E/m³.

PŪV vietinę darbo rinką įtakos teigiamai. Sukurtos darbo vietos (25 vnt). Reikšmingos įtakos veikla gyventojų demografijai neturės.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (žin., 1992, Nr. 22-652 ir vėlesni pakeitimai) 73 p. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinių apsaugos zonų dydžiai nuo 1200 SG taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona. Į normatyvinę 500 metrų apsaugos zoną gyvenamieji namai nepatenka.

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;

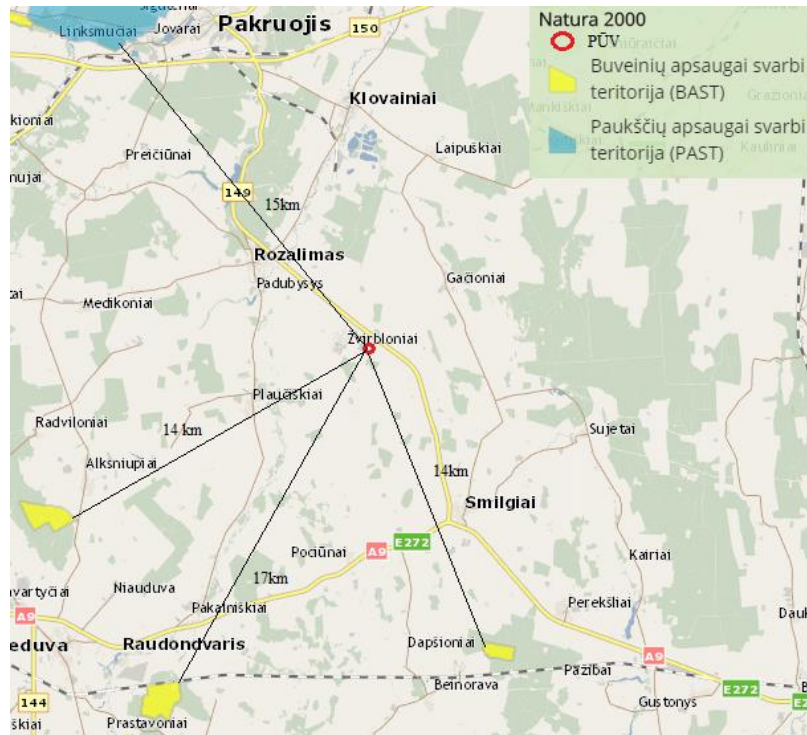
Planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan. įtakos neturės. Natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui negalimas.

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;

Planuojama ūkinė veikla įtakos saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės. Artimiausia saugoma teritorija BAST Radvilonių miškas (LTRAD0004). Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; Plačialapė klumpaitė) teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi 14 km atstumu pietvakarių kryptimi. PAST Gedžiūnų miškas (LTPAKB002) nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi 15 km atstumu šiaurės kryptimi.

Išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo – nereikalinga.



23 pav. Ištrauka iš „Natura 2000“ teritorijų žemėlapiu (<http://www.natura2000info.lt>)

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;

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės:

- Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša (aplinkos oro taršą, triukšmas, tarša kvapais) ribinių verčių nesiekia sklypo ribose.
- Gamybinės, paviršinės, buitinės nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Todėl reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui nenumatoma.
- Mėšlas ir srutos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 "Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo" pakeitimo“. Ūkis turi parengęs laukų tręšimo planą.
- Didelės apimties žemės darbai bus vykdomi tik statybų metu. Nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos tvarkymo darbams.

- Vienintelis gamtos išteklius naudojamas gausiai – vanduo galvijų girdymui. Gręžinių projektinis našumas pakankamas.
- Kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo bei pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo nenumatoma.

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);

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas, kuriame planuojamas naujos fermos nepatenka į *paviršinių vandens telkinių* apsaugos zoną ir (ar) pakrantės apsaugos juostą. Sklypas, kuriame planuojamas nauji skysto mėšlo rezervuarai patenka į *paviršinių vandens telkinių* apsaugos zoną ir (ar) pakrantės apsaugos juostą. Įrenginys projektuojami taip, kad nepatektų į šią juostą ir apsaugos zoną. Planuojama ūkinė veikla įtakos paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai neturės. Gamybinės, paviršinės, buitinės nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Todėl reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui nenumatoma.

Mėšlas ir srutos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“. Ūkis turi parengęs laukų tręšimo planą.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša lokali. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos taršos aplinkos oro modeliavimą (AERMOD modeliu, kuris rekomenduojamas LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“), gauti rezultatai parodė, kad teršalų vertės žymiai mažesnės už ribines vertes, kurios nustatytos objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašą“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno. Ribinių verčių nesiekia jau įmonės teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės.

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;

Planuojama ūkinė veikla vykdoma ir planuojama vykdyti buvusio komplekso teritorijoje. Rekonstruojamas jau pastatytas tvartas. Reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) neturės. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms, kurių nėra tiesioginio matomumo zonoje (yra nutolę daugiau kaip 1,5 km nuo PŪV) įtakos neturės.

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 vykdoma ir planuojama vykdyti buvusio komplekso teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla materialinėms vertybėms neigiamos įtakos neturės, nes nuo gyvenamųjų teritorijų nutolusi.

Kitiems statiniams esantiems komplekse neigiamos įtakos neturės, nes jų niekaip neįtakos. Ūkinė veikla vykdoma ūkiui nuosavybės teise priklausančiuose sklypuose. Sąlygojama tarša lokali.

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

Arčiausiai esantis kultūros paveldo objektas nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolęs apie 1,5 km. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes veiklos sukeliamas triukšmas, aplinkos oro tarša ribinių verčių neviršija. Planuojamas užstatymas įtakos objekto matomumui neturės.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Planuojama ūkinė veikla vykdoma ir planuojama vykdyti buvusio komplekso teritorijoje. Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas nurodė, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinami aplinkos užterštumo duomenys pateikti interneto svetainėje <http://gamta.lt> - santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša lokali, ribinių verčių nesiekia sklypo ribose. Ūkio generuojamos nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Mėšlas ir srutus skleidžiamos pagal sudarytą ir suderintą planą. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai neturės.

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

Gaisrų tikimybė minimali. Svarbiausia teritorijoje užtikrinti priešgaisrinių taisyklių laikymąsi. Teritorija neaptverta, todėl pašalinių, piktavališkų asmenų patekimas į teritoriją nėra ribotas. Tai padidina avarių tikimybę. Teritorija saugoma, tačiau dėmesys koncentruojamas į galvijų gerovę. Pagrindiniai rizikos objektai yra elektros tinklas. Netvarkingos instaliacijos gali sukelti gaisrą, pavojų darbuotojams, taip pat galvijams. Teritorijoje projektuojami privažiavimo keliai ir kietos dangos aikštelės priešgaisrinių mašinų privažavimui.

Skysto mėšlo rezervuaro avarija gali sukelti ekstremalią situaciją. Tokios avarijos tikimybė labai maža, tačiau būtina nuolatinė rezervuarų patikra, apsauginė tvora, skirta apsaugoti rezervuarus nuo transporto atsitrengimo (stumiantis atbuline eiga).

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos nutolusios daugiau kaip 44 km.

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

Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti:

- Rezervuarai ir mėšlidės aikštelė dengiama plėvele.
- Paviršinės lietaus nuotekos nuo mėšlu užterštų paviršių tokių kaip mėšlidės, srutovežių pakrovimo aikštelės ir teritorijos tarp tvartų ir mėšlidžių surenkamos į srutų kaupimo rezervuarus. Sruotos ūkyje bus kaupiamos sandariuose gelžbetoniniuose kaupimo rezervuaruose.
- Norint neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių.
- Ruošiant rezervuaro duobę turi būti iškasta su šiek tiek gilesniu prieduobių, kur būtų galima pastatyti siurblių atsistatiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas.

- nuolatinė rezervuarų patikra, apsauginė tvora, skirta apsaugoti rezervuarus nuo transporto atsitrenkimo (stumiantis atbuline eiga).
- Patalpų apšvietimui bus naudojamos LED lempos, bet ne liuminescencinės lempos. Pastarosios turi neigiamą įtaką aplinkai, tuo tarpu LED lempos aplinkos atžvilgiu yra neutralios.
- Gaisro valdymui naudosime stacionarią gaisrų gesinimo sistemą, o tai leis greičiau suvaldyti galimų gaisro padarinių (galimai toksiški bei kancerogeniški dūmai ir medžiagos) keliamą neigiamą poveikį aplinkai.

LITERATŪRA

1. 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo //OL 2002 L 189, p.12;
2. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604).
3. Valstybinis aplinkos sveikatos centras „Pramoninio, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo ir su emisija susijusių duomenų patikslintų skaičiavimo metodikų taikymas. Metodinės rekomendacijos“, 2006 m, Vilnius;
4. E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“, 2007 m. Vilnius.
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923).
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 patvirtinti Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai (Žin., 2004, Nr. 106-3947);
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintos „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878) (Žin., 2009 Nr. 152-6849).
8. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr.343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“ (Žin. 1992-08-10, Nr. 22-652; 1992-07-14, Nr. 26-774, 1993-12-16, Nr. 71-1334, 1995-12-29, Nr. 2-43, 1996-05-06, Nr. 43-1057, 1996-09-30, Nr. 93-2193, 1997-04-28, Nr. 38-940, 1998-03-24, Nr. 30-798, 1999-12-03, Nr. 104-2995, 2002-07-03, Nr. 70-2887, 2003-01-28, Nr. 11-407, 2003-04-29, Nr. 42-1939, 2003-11-04, Nr. 105-4709, 2004-02-04, Nr. 21-642, 2004-08-26, Nr. 133-4799, 2005-03-14, Nr. 35-1140, 2007-09-26, Nr. 105-4294, 2008-03-12, Nr. 33-1152, 2008-04-02, Nr. 44-1643, 2010-08-12, Nr. 98-5089, 2011-06-01, Nr. 71-3389, 2011-07-13, Nr. 89-4249, 2011-07-16, Nr. 89-4249); 2012-05-23, 2012, Nr. 61-3063, 2012-05-29, Žin., 2012, Nr. 64-3239 , 2012-07-04, Žin., 2012, Nr. 80-4168, 2012-09-19, Žin., 2012, Nr. 110-5578, TAR 2014-07-14, i. k. 2014-10179, TAR 2015-06-02, i. k. 2015-08600, TAR 2015-06-15, i. k. 2015-09262, TAR 2015-06-30, i. k. 2015-10426, TAR 2015-09-04, i. k. 2015-13538, TAR 2015-09-29, i. k. 2015-14360, TAR 2015-11-05, i. k. 2015-17683, TAR 2015-12-30, i. k. 2015-21120, TAR 2016-03-18, i. k. 2016-05410.
9. „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai. (Antrasis papildytas ir pataisytas leidimas. 2007);
10. 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr.D1-735/3D-700 „Dėl Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin.2011, Nr.118-5583);
11. LR žemės ūkio ministro 2010-05-14 įsakymas Nr. 3D-472 „Dėl mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 03:2010 patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.59-2941).
12. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr.V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005 Nr. 93-3484).
13. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. sausio 22 d. įsakymo Nr. V-28 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2008 „Kvapų koncentracijos ribinės vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų sklypuose“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. [2-75](#)).
14. LR aplinkos apsaugos ir Sveikatos apsaugos ministrų įsakymu 2001-12-11 Nr. 591/640 patvirtintos Aplinkos oro taršos normos (Žin., 2001, Nr. 106-2827);
15. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. D1-329/V-469 "Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos

- apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo" pakeitimo ([Žin. 2000, Nr.100-3185](#), [2007 Nr.67-2627](#));
16. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 "Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" ([Žin., 2007, Nr. 127-5189](#), 2008, Nr.79-3137);
 17. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 "Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" (2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr.13-601);
 18. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymą Nr. AV-200 "Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo"(Žin., 2008, Nr. 143-5768; 2012, Nr. 13-600);
 19. LR aplinkos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymas Nr. Nr. D1-368 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo ir aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. 698 „Dėl alyvų atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir jį keitusių įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721).
 20. LR AM 2007-10-08 įsakymas Nr. D1-515 "Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 "Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" pakeitimo (Žin. 2007, Nr.110-4522);
 21. LR AM 2006-12-26 įsakymas Nr.D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (Žin. 2007, Nr.10-403);
 22. <http://www.natura2000info.lt>
 23. <https://sris.am.lt>
 24. www.lsic.lt
 25. www.stat.gov.lt
 26. <http://aaa.am.lt>
 27. www.regia.lt
 28. www.maps.lt
 29. www.lgt.lt
 30. <https://uetk.am.lt>
 31. <http://www.geoportal.lt>

PRIEDAI

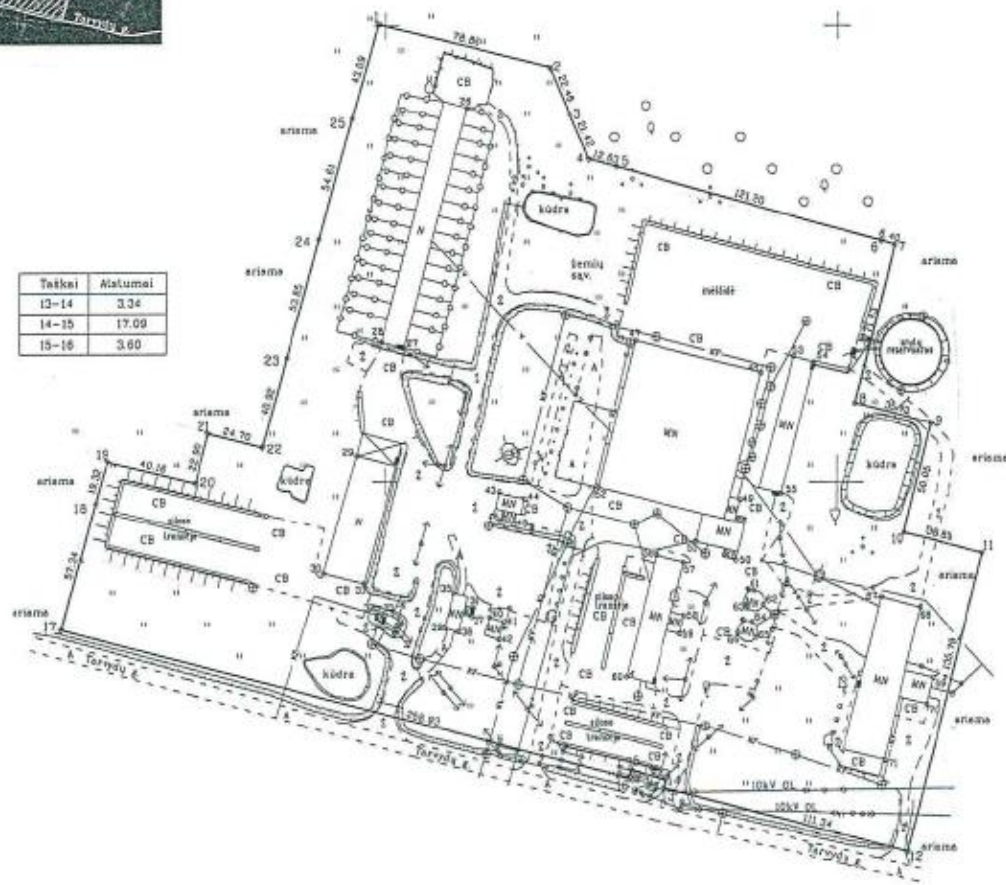
1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;
5. Saugos duomenų lapai;
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;
8. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus;
9. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13400059;
10. Sklypo planas.Technologijos;
11. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas;
12. Stacionarių triukšmo taršos šaltinių techninės charakteristikos.

1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centro duomenų banko išrašai



Sklypo plotas 84291 m²

Tatki	Atakumai
13-14	3.34
14-15	17.09
15-16	3.60



ZEMES SKLYPO NUBRAUŽAS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMELAPYJE
2014 m. 04 mėn. 08 d.
v) Raudonė, 2014 m. 04 mėn. 08 d.
(paraginis) (pašalinis) (varkal, pavaros)

Kadastru	vietovė	žvėrtinij	stokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.				
		6	5	8
		0	0	0
		2	0	1
		0	0	0

Galvė, namo Nr.	Tarvydų g. 4
Kaimas (miestelis)	Žvėrtinij
Seniūnija	Rozalimo
Miestas (rajonas)	Pakruojis r.
Apkritis	Siauliai

Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabas
1-2-3		Valstybinė žemė
3-4-5	6588/0002:135	
5-6	6588/0002:17	
6-1-11	6588/0002:16	prodektikai pamatavimas
11-12		Valstybinė žemė
12-1-17		Tarvydų g.
17-18		Valstybinė žemė
18-19-20-21	6588/0002:144	
21-22-23	6588/0002:164	
23-24	6588/0002:150	
24-25	6588/0002:164	
25-1	6588/0002:190	

Su pažymintomis vietovėmis žemės sklypo ribomis, apibrėžtiems 2003 m.
žemės sklypo pažymintomis-rodymo aikštelė, ir nustatyta plotas sėkloms
žemės savininkas (naudotojas):

PAKRUOJIO RAJONO ŽEMES ūKIO BENDROVĖ

(vardas, pavardė) (pašalinis) (varkal, pavaros)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos

Pakruojis

Pašalinis: 01.01.2014 m. 01.01.2014 m.

Suderina: Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos

(pašalinis) (varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

Audrius Radeckis

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

(varkal, pavaros)

UAB "ERTERA"

Pareigos	Paradas	Vardas, pavardė	Data
Matlininkas	1001	S. Melnikas	2014 m. 03 m.



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2013-03-12 13:38:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44122019
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2004-01-06
Pakruojo r. sav. Rozalimo sen. Žvirblonių k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas
Pakruojo r. sav. Rozalimo sen. Žvirblonių k.
Unikalus Nr.: 4400-0181-0242
Kadastrinis Nr.: 6588/0002:180 Žvirblonių k.v.
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo plotas: 8.4291 ha
Užstatyta teritorija: 8.2504 ha
Vandens telkinių plotas: 0.1787 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 46,0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 27917 Lt
Žemės sklypo vertė: 17448 Lt
Vidutinė rinkos vertė: 48398 Lt
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-02-28
Kadastrinio duomenų nustatymo data: 2003-12-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0181-0242, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršininko įsakymas, 2003-12-29, Nr. V-4483
Įrašas galioja: Nuo 2004-01-13

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0181-0242, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
Įrašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Pakruojo r. Žvirblonių žemės ūkio bendrovė, a.k. 167928384
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0181-0242, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis, 2004-01-14, Nr. N65/2004-0016
Susitarimas pakeisti sutartį, 2011-12-29, Nr. 27
Susitarimas pakeisti sutartį, 2013-03-07, Nr. 5
Plotas: 8.4291 ha
Įrašas galioja: Nuo 2013-03-12
Terminas: Iki 2079-01-14

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialios naudojimo sąlygos:

- 9.1. XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės

apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0181-0242, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršininko įsakymas, 2003-12-29, Nr. V-4483
Įrašas galioja: Nuo 2004-01-13

- 9.2. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0181-0242, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršininko įsakymas, 2003-12-29, Nr. V-4483
Įrašas galioja: Nuo 2004-01-13

- 9.3. VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0181-0242, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršininko įsakymas, 2003-12-29, Nr. V-4483
Įrašas galioja: Nuo 2004-01-13

- 9.4. I. Ryšių linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0181-0242, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršininko įsakymas, 2003-12-29, Nr. V-4483
Įrašas galioja: Nuo 2004-01-13

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandorui tikalinimą: įrašų nėra

2013-03-12 13:38:48

Dokumentą atspausdino: Vyresnioji
registratore

Ilona
Martinkienė



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-10-15 09:46:19

- 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**
 Registro Nr.: 65/4566
 Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
 Sudarymo data: 1996-09-12
 Adresas: Pakruojo r. sav., Rozalimo sen., Žvirblonių k., Tarvydų g. 6
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas
- 2. Nekilnojamieji daiktai:**
- 2.1. Žemės sklypas**
 Unikalus daikto numeris: 6588-0002-0016
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6588/0002-16 Žvirblonių k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 9.5200 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 9.2445 ha
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 9.2445 ha
 Užstatyta teritorija: 0.2020 ha
 Kitos žemės plotas: 0.0735 ha
 Nusausintos žemės plotas: 9.5200 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 43.3
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 5419 Eur
 Žemės sklypo vertė: 3387 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 11150 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-02-24
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-11-09
- 2.2. Kiti inžineriniai statiniai - Srutų rezervuaras**
 Aprašymas / pastabos: Tūris - 2461 kub.m
 Unikalus daikto numeris: 4400-2512-4903
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
 Pažymėjimas plane: R1
 Statybos pradžios metai: 2011
 Statybos pabaigos metai: 2012
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 122509 Eur
 Atkuriamoji vertė: 110924 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 110924 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-02-24
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-10-15
- 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**
- 4. Nuosavybė:**
- 4.1. Nuosavybės teisė**
 Savininkas: Pakruojo r. Žvirblonių žemės ūkio bendrovė, a.k. 167928384
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2512-4903, aprašyti p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-04-09 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
 Įrašas galioja: Nuo 2013-04-19
- 4.2. Nuosavybės teisė**
 Savininkas: Pakruojo r. Žvirblonių žemės ūkio bendrovė, a.k. 167928384
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2005-12-16 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 12183
 2005-12-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 12181
 Įrašas galioja: Nuo 2005-12-30
- 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**
- 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**

- 7. Juridiniai faktai:**
- 7.1. Hipoteka**
 Hipotekos registruotojas: Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
 kiti statiniai Nr. 4400-2512-4903, aprašyti p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-03-26 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120140017984
 Įrašas galioja: Nuo 2014-03-25
- 8. Žymos: įrašų nėra**
- 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**
- 9.1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 29SK-(14.29.110.)-56
 Plotas: 0.416 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2013-04-19
- 9.2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 29SK-(14.29.110.)-56
 Plotas: 2.3974 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2013-04-19
- 9.3. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausiančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 29SK-(14.29.110.)-56
 Plotas: 9.62 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2013-04-19
- 9.4. XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 29SK-(14.29.110.)-56
 Plotas: 7.9485 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2013-04-19
- 9.5. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 29SK-(14.29.110.)-56
 Plotas: 7.9485 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2013-04-19
- 9.6. VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 29SK-(14.29.110.)-56
 Plotas: 0.7817 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2013-04-19
- 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**
- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2512-4903, aprašyti p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-10-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2013-04-09 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
 Įrašas galioja: Nuo 2013-04-19
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
 UAB "Ertera", a.k. 300132019
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2512-4903, aprašyti p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2009-10-28 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1080

2018-10-15

NT Registas65/4566

2012-10-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2013-04-19]

10.3.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2013-02-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
sprendimas Nr. 29SK-(14.29.110.)-86
[rašas galioja: Nuo 2013-04-19]

10.4.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Ertera", a.k. 300132019
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6588-0002-0016, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2009-10-28 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1080
2012-11-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2013-04-19]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-10-15 09:46:19

Dokumentą atspausdino

EGLE URBANAVIČIŪTĖ

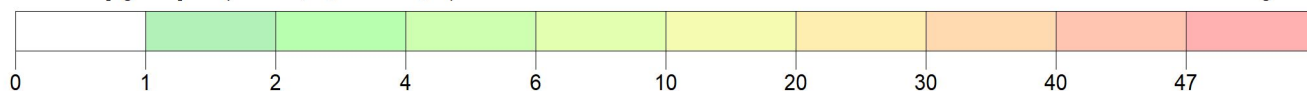
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Anglies monoksido (CO) 8 valandų slenkančio vidurčio koncentracija be fono**



Max: 47 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (496938,91, 6191942,15)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$



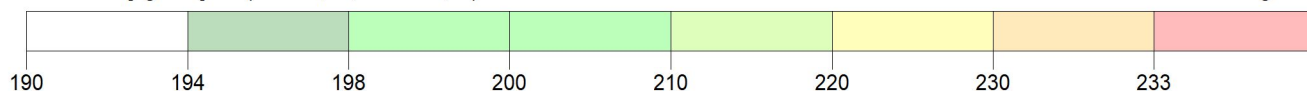
Komentaras: Prognozuojama situacija CO 8val. ribinė vertė 10mg/m3	Šaltiniai:	UAB "RACHEL Consulting"	
	5	Receptorių skaičius:	
	1050	Rezultatas:	SCALE: 1:8 500
	Concentration	0 0,3 km	
	Maksimali vertė:	Data:	
	47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2018-12-11	

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Anglies monoksido (CO) 8 valandų slenkančio vidurkio koncentracija su fonu**



Max: 233 [ug/m³] at (496938,91, 6191942,15)

ug/m³



Komentaras:

Prognozuojama situacija

CO 8val. ribinė vertė 10mg/m³

Šaltiniai:

5

UAB "RACHEL Consulting"

Receptorių skaičius:

1050

Rezultatas:

Concentration

SCALE:

1:8 500

0

0,3 km

Maksimali vertė:

233 ug/m³

Data:

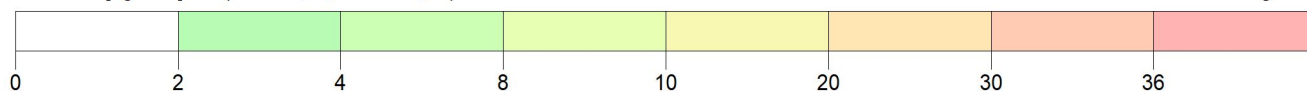
2018-12-14

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija be fono**



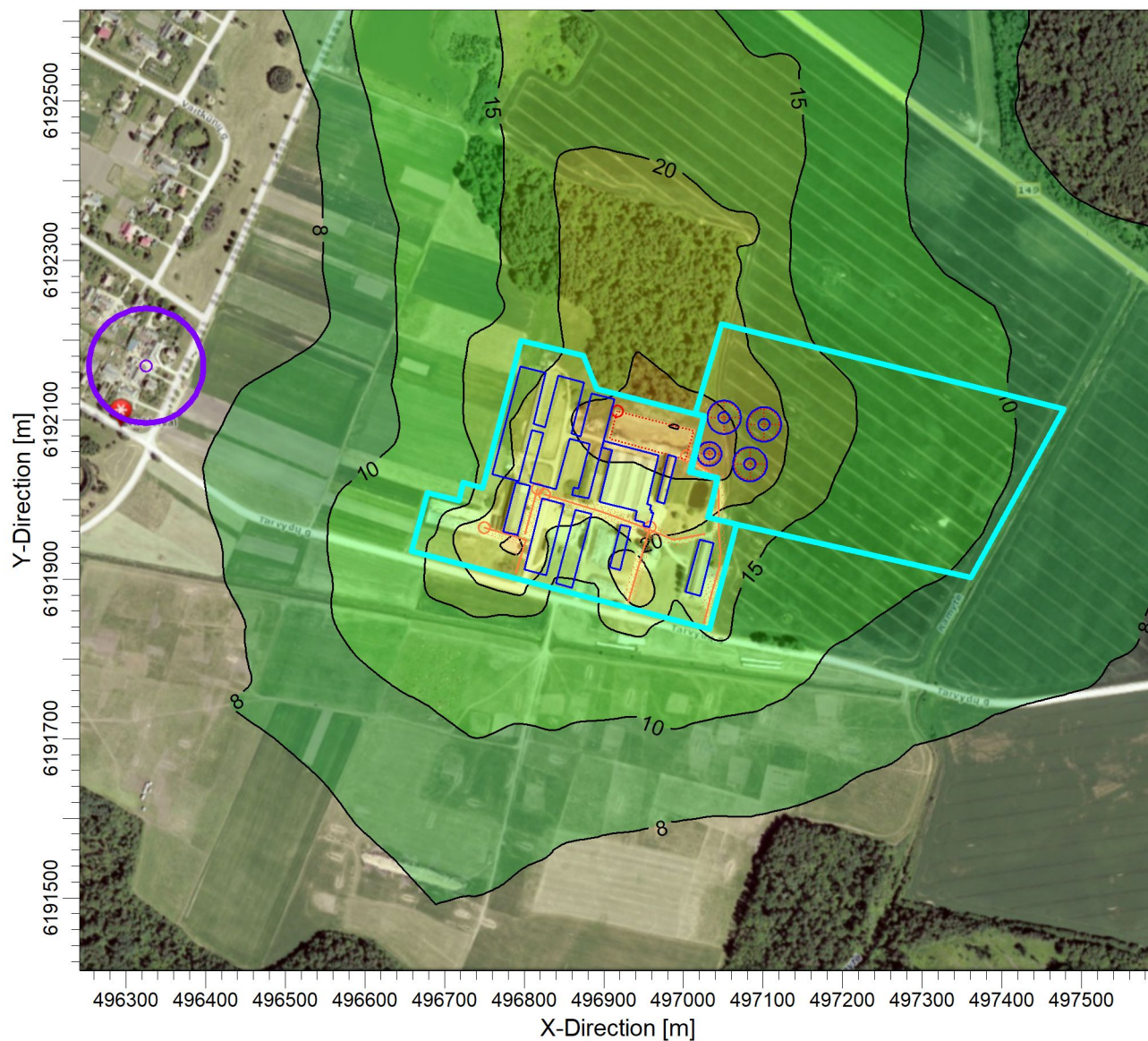
Max: 36 [ug/m³] at (496988,91, 6192092,15)

ug/m³



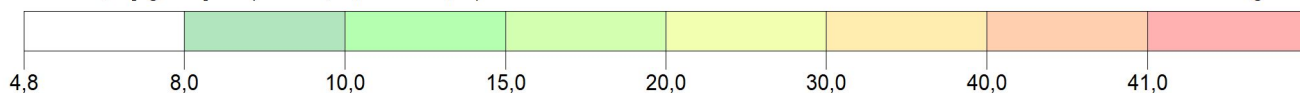
Komentarai: Prognozuojama situacija Azoto dioksido (NO₂) 1 val. ribinė vertė 200 µg/m³	Šaltiniai: 10 Receptorių skaičius: 1050 Rezultatas: Concentration Maksimali vertė: 36 ug/m³	UAB "RACHEL Consulting" SCALE: 1:8 500 0 0,3 km Data: 2018-12-17
---	--	---

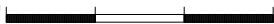
ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija su fonu



Max: 40,4 [ug/m³] at (496988,91, 6192092,15)

ug/m³



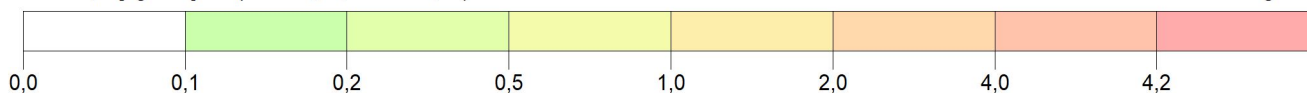
Komentarai:	Šaltiniai:	UAB "RACHEL Consulting"	
Prognozuojama situacija	10		
Azoto dioksido (NO ₂) 1 val. ribinė vertė 200 µg/m ³	Receptorių skaičius:		
	1050		
Rezultatas:	Concentration	SCALE: 1:8 500	
		0  0,3 km	
Maksimali vertė:	40,4 ug/m³	Data:	
		2018-12-17	

ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Azoto dioksido (NO₂) vidutinė metinė koncentracija be fono



Max: 4,1 [ug/m³] at (496938,91, 6192092,15)

ug/m³



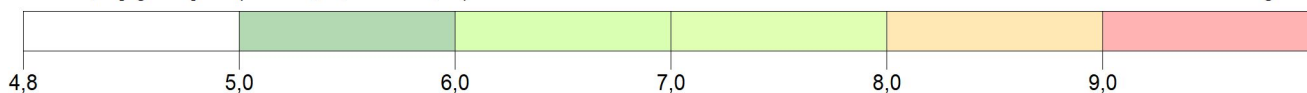
Komentaras: Prognozuojama situacija Azoto dioksido (NO₂) metinė ribinė vertė 40 µg/m³	Šaltiniai:	UAB "RACHEL Consulting"	
	10	Receptorių skaičius:	
	1050	Rezultatas:	SCALE: 1:8 500
	Concentration	0 0,3 km	
	Maksimali vertė:	Data:	
	4,1 ug/m ³	2018-12-17	

ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Azoto dioksido (NO₂) vidutinė metinė koncentracija su fonu



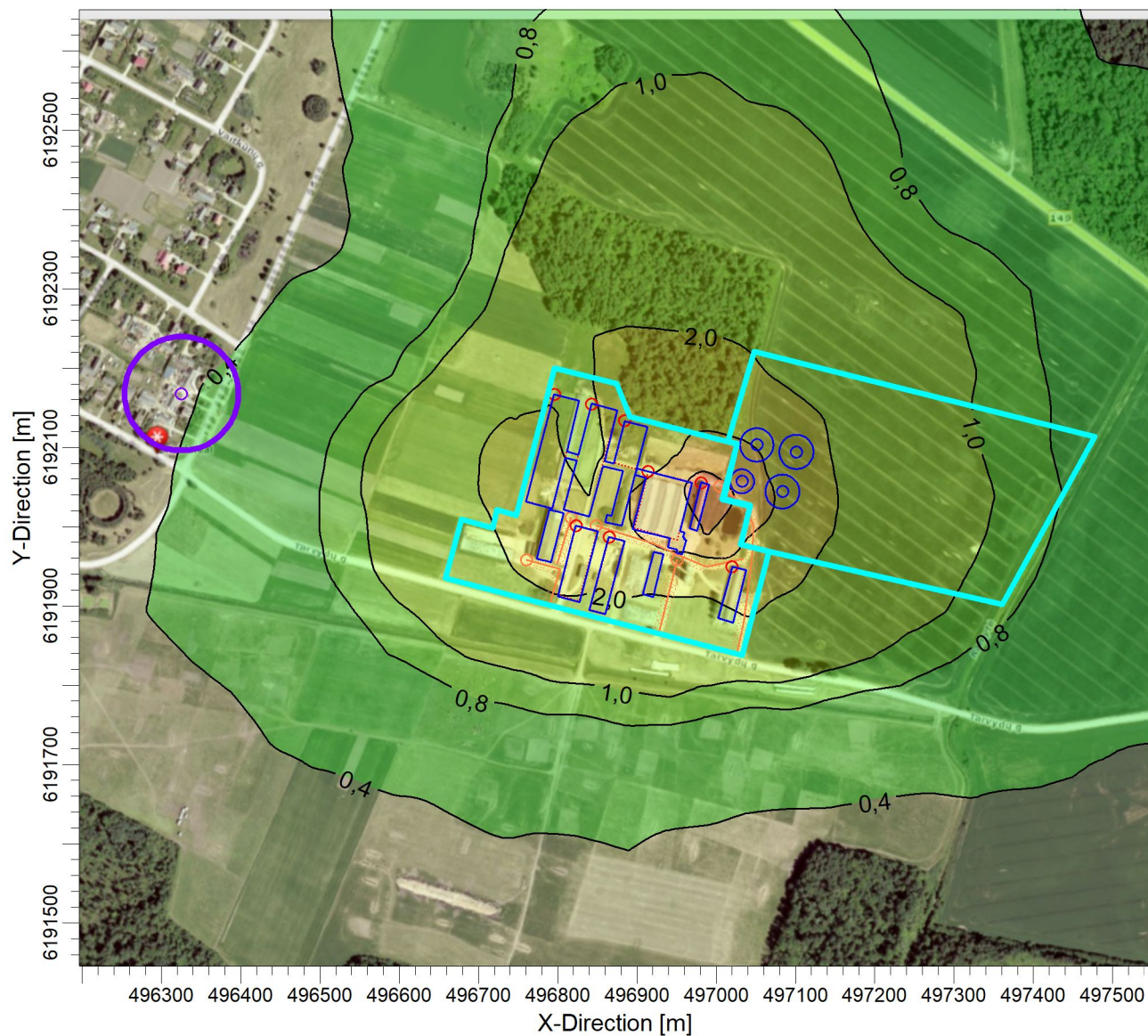
Max: 8,9 [ug/m³] at (496938,91, 6192092,15)

ug/m³



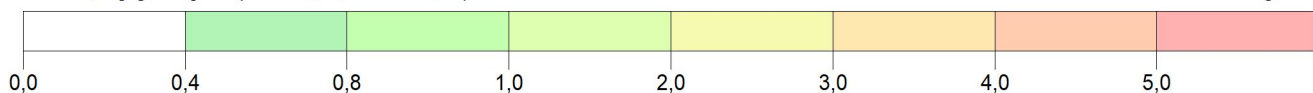
Komentariai: Prognozuojama situacija Azoto dioksido (NO₂) metinė ribinė vertė 40 µg/m³	Šaltiniai: 10 Receptorių skaičius: 1050 Rezultatas: Concentration Maksimali vertė: 8,9 ug/m³	UAB "RACHEL Consulting" SCALE: 1:8 500 0  0,3 km Data: 2018-12-17	
---	---	--	--

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono**



Max: 4,9 [ug/m³] at (496988,91, 6192042,15)

ug/m³



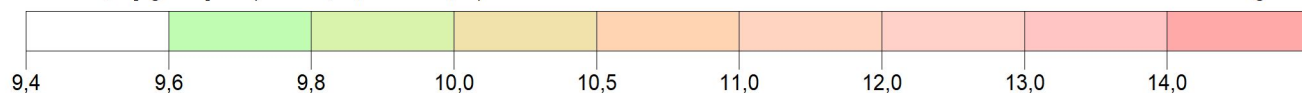
Komentaras: Prognozuojama situacija Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. ribinė vertė 50 µg/m³	Šaltiniai: 13	UAB "RACHEL Consulting"	
	Receptorių skaičius: 1050		
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:8 500 0  0,3 km	
	Maksimali vertė: 4,9 ug/m³	Data: 2018-12-11	

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Kietųjų dalelių (KD10) 24val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu**



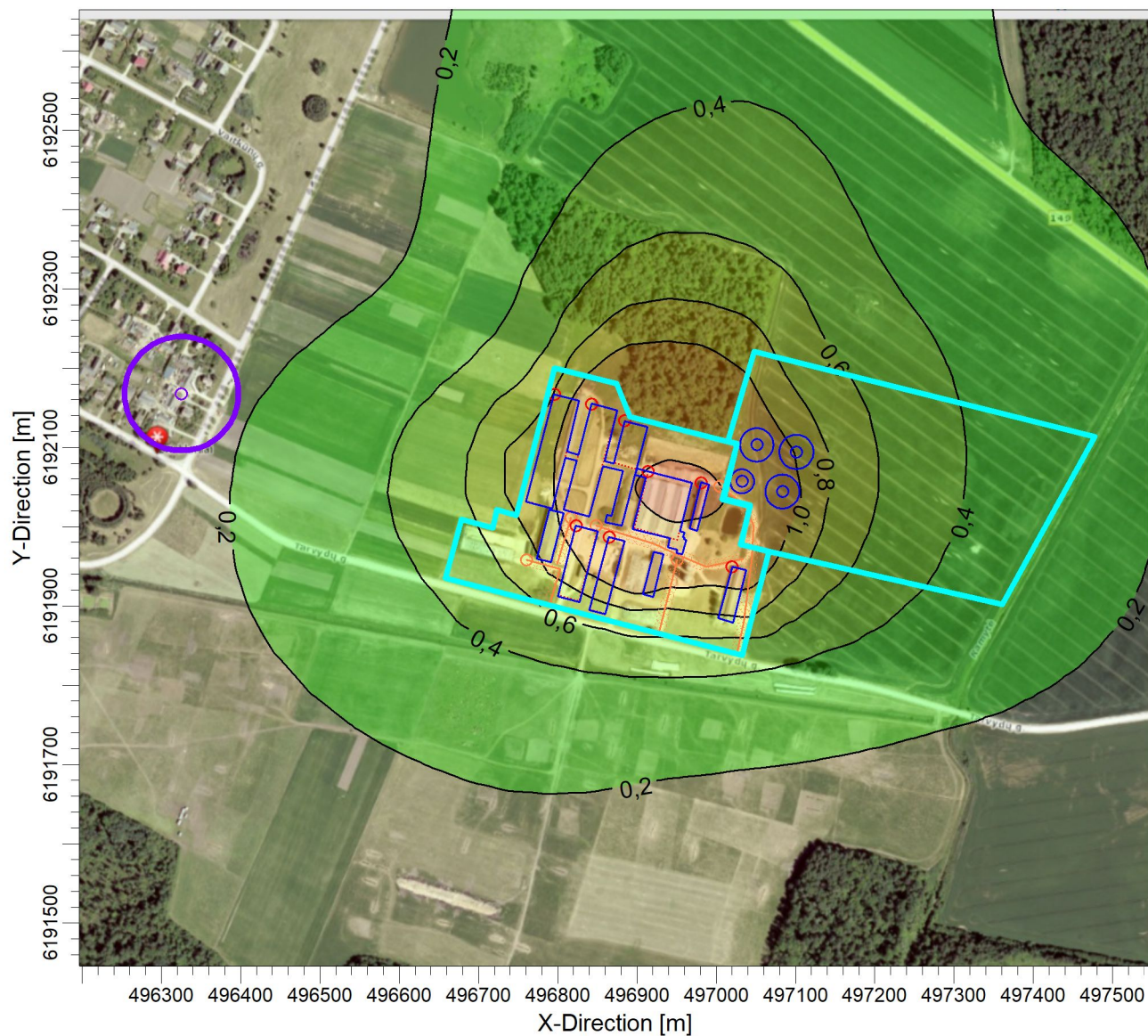
Max: 13,7 [ug/m³] at (496988,91, 6192042,15)

ug/m³



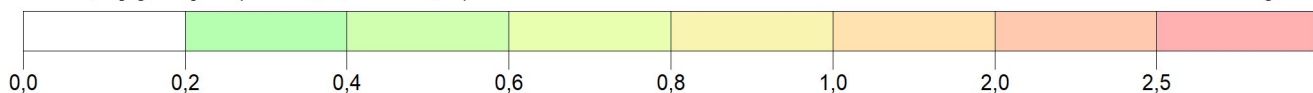
Komentarai: Prognozuojama situacija Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. ribinė vertė 50 µg/m³	Šaltiniai: 13	UAB "RACHEL Consulting"	
	Receptorių skaičius: 1050		
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:8 500 0 0,3 km	
	Maksimali vertė: 13,7 ug/m³	Data: 2018-12-11	

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono**



Max: 2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (496938,91, 6192042,15)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$



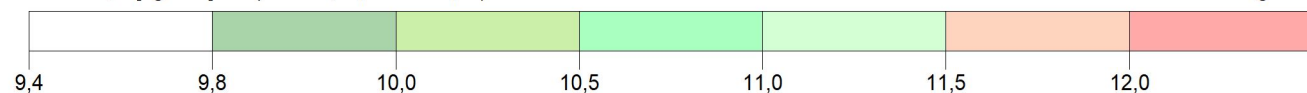
Komentarai:	Šaltiniai:	UAB "RACHEL Consulting"	
Prognozuojama situacija	13		
Kietųjų dalelių metinė ribinė vertė 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Receptorių skaičius: 1050		
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:8 500 0  0,3 km	
	Maksimali vertė: 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Data: 2018-12-11	

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



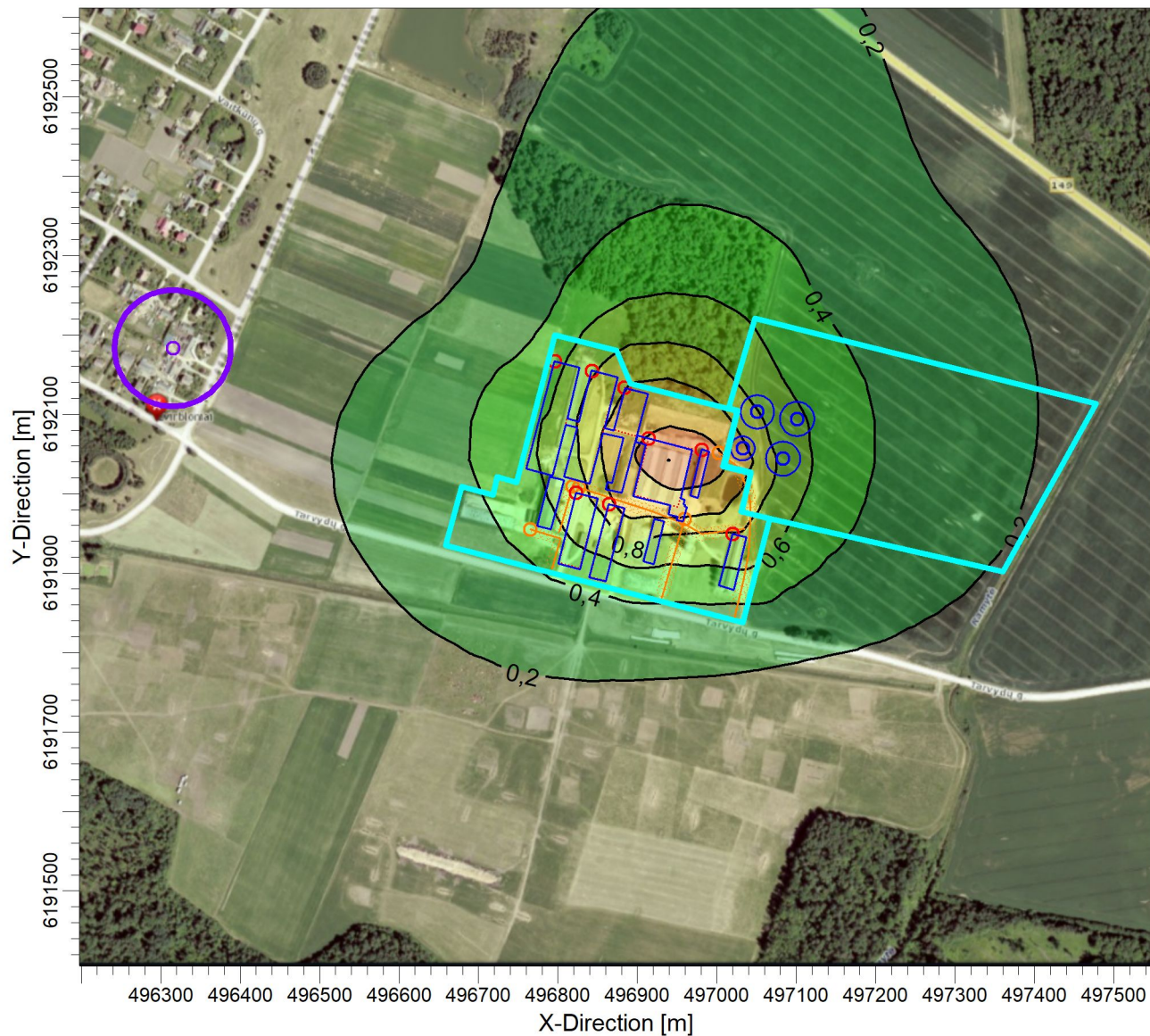
Max: 11,9 [ug/m³] at (496938,91, 6192042,15)

ug/m³



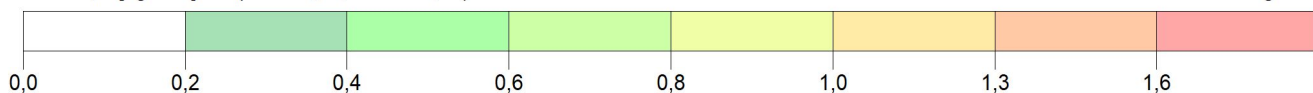
Komentaras: Prognozuojama situacija Kietųjų dalelių (KD10) metinė ribinė vertė 40 µg/m³	Šaltiniai: 13	UAB "RACHEL Consulting"	
	Receptorių skaičius: 1050		
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:8 500 0 0,3 km	
	Maksimali vertė: 11,9 ug/m³	Data: 2018-12-11	

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono**



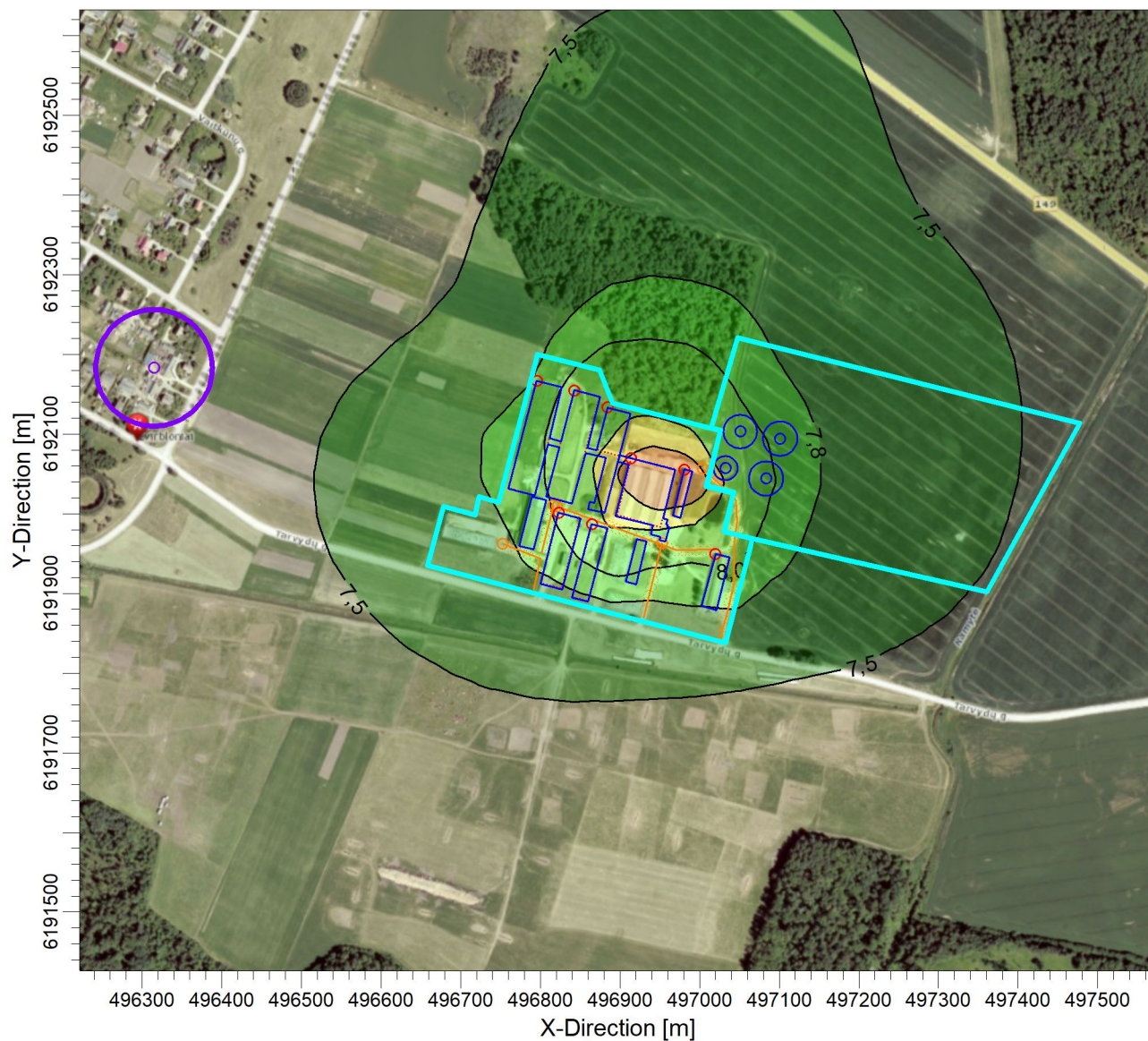
Max: 1,6 [ug/m³] at (496938,91, 6192042,15)

ug/m³



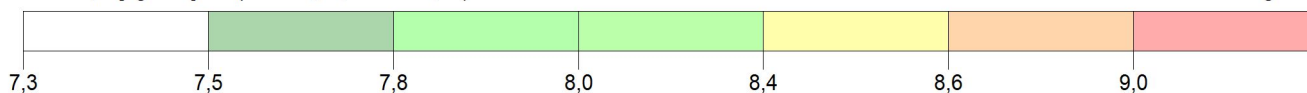
Komentaras: Prognozuojama situacija Kietųjų dalelių (KD2,5) metinė ribinė vertė 25 µg/m³	Šaltiniai: 13	UAB "RACHEL Consulting"	
	Receptorių skaičius: 1050		
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:8 500 0  0,3 km	
	Maksimali vertė: 1,6 ug/m³	Data: 2018-12-11	

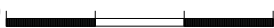
**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



Max: 8,9 [ug/m³] at (496938,91, 6192042,15)

ug/m³



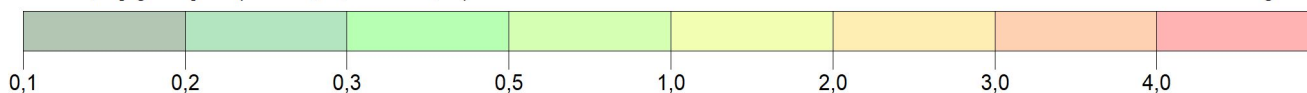
Komentaras: Prognozuojama situacija Kietųjų dalelių (KD2,5) metinė ribinė vertė 25 µg/m³	Šaltiniai: 13	UAB "RACHEL Consulting"	
	Receptorių skaičius: 1050		
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:8 500 0  0,3 km	
	Maksimali vertė: 8,9 ug/m³	Data: 2018-12-17	

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Angliavandenilių (LOJ) 1 valandos 98,5 procentilio koncentracija**



Max: 3,6 [ug/m³] at (496938,91, 6191942,15)

ug/m³



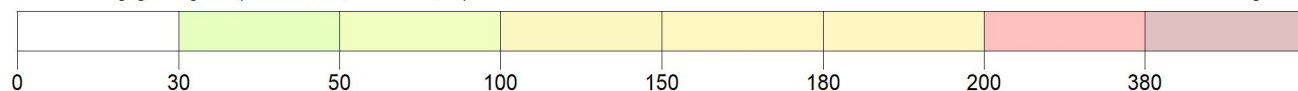
Komentaras: Prognozuojama situacija LOJ 0,5val. ribinė vertė 1 mg/m ³	Šaltiniai:	UAB "RACHEL Consulting"	
	5		
	Receptorių skaičius:		
	1050		
	Rezultatas:	SCALE:	1:8 500
	Concentration	0  0,3 km	
	Maksimali vertė:	Data:	
	3,6 ug/m³	2018-12-17	

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Amoniaکو (NH3) 1 val. 98,5 procentilio koncentracija**



Max: 379 [ug/m³] at (497028,91, 6192057,15)

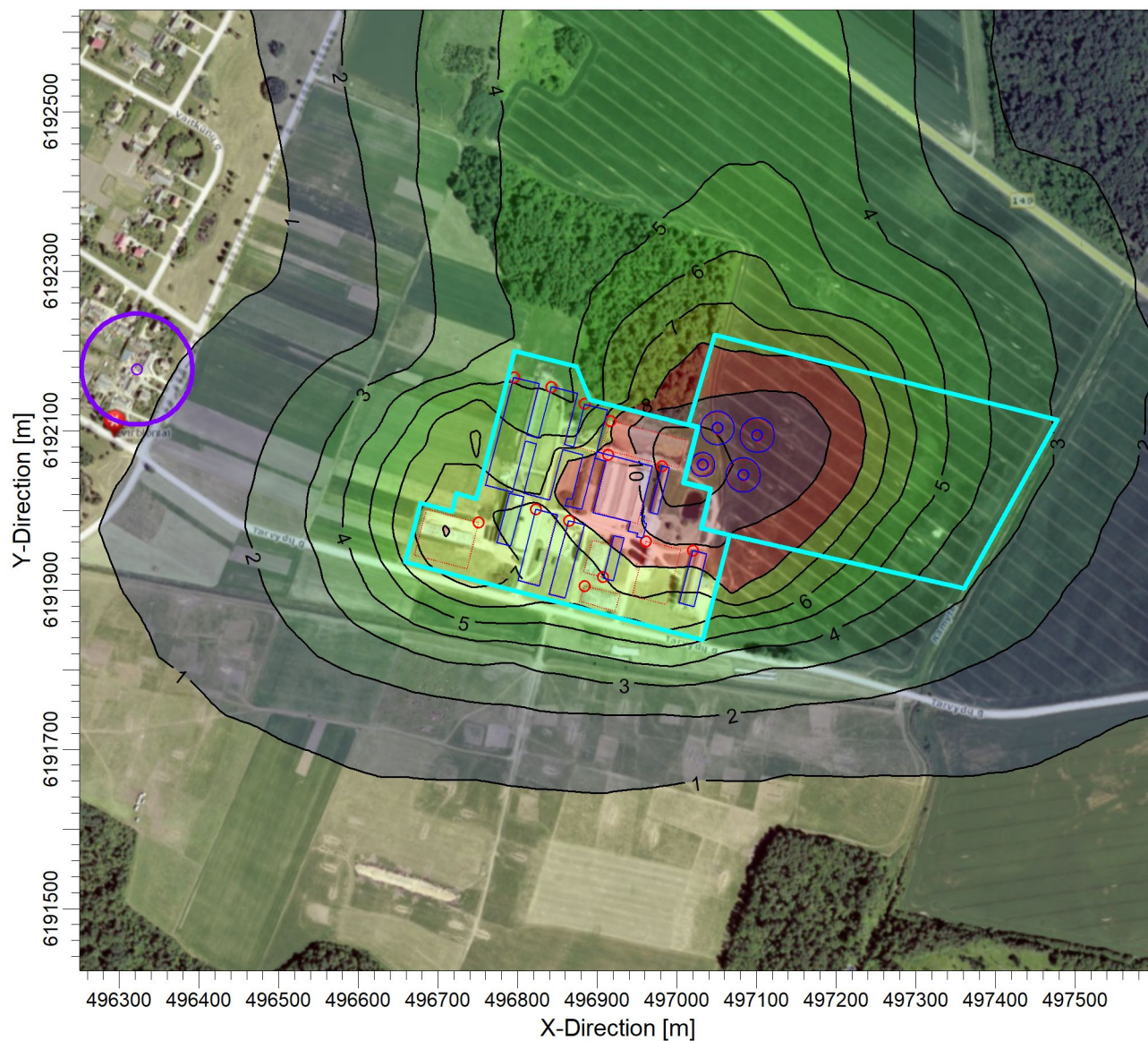
ug/m³



Komentarai: Prognozuojama situacija NH3 0,5val. ribinė vertė 0,2mg/m3	Šaltiniai: 13	UAB "RACHEL Consulting"	
	Receptorių skaičius: 1400		
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:8 500 0  0,3 km	
	Maksimali vertė: 379 ug/m³	Data: 2018-12-17	

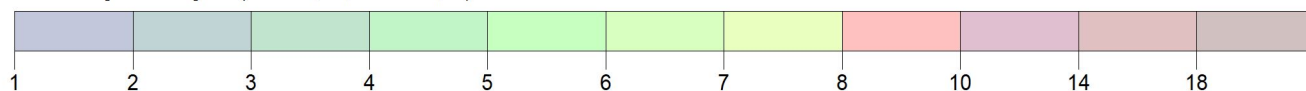
3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai

**ŽŪB „Žvirbloniai“ pienininkystės komplekso plėtra, Tarvydų g. 4, Žvirblonių k., Pakruojo r., sav.
Kvapų 1 val. 98 procentilio koncentracija**



Max: 18 [OU/M**3] at (497028,91, 6192057,15)

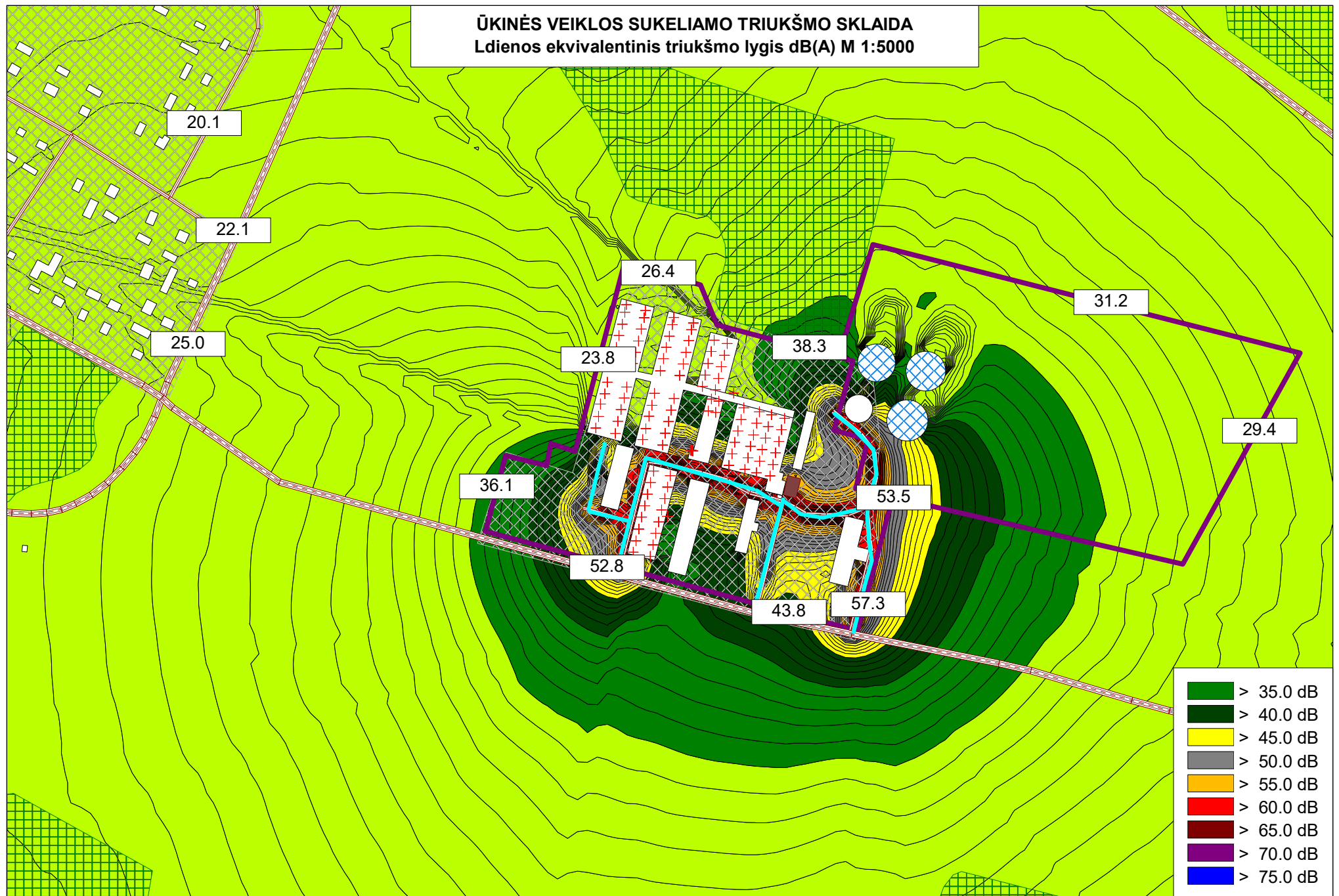
OU/M**3



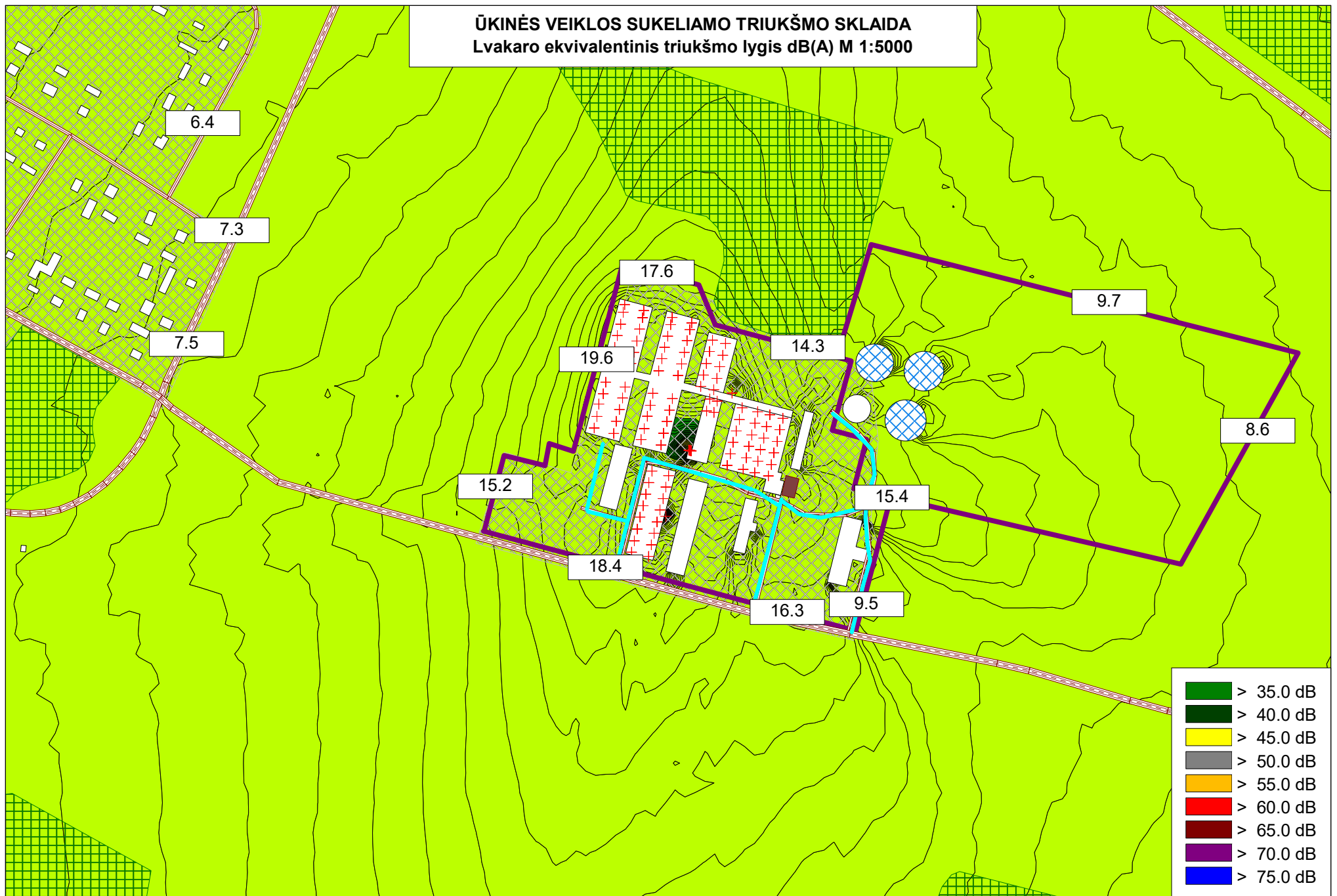
Komentarai:	Šaltiniai:	UAB "RACHEL Consulting"	
Prognozuojama situacija	17		
Kvapo koncentracijos ribinė vertė 8 OUE/m3	Receptorių skaičius:	1400	
	Rezultatas:	SCALE:	1:8 500
	Concentration	0	0,3 km
Maksimali vertė:	18 OU/M**3	Data:	2018-12-14

4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis

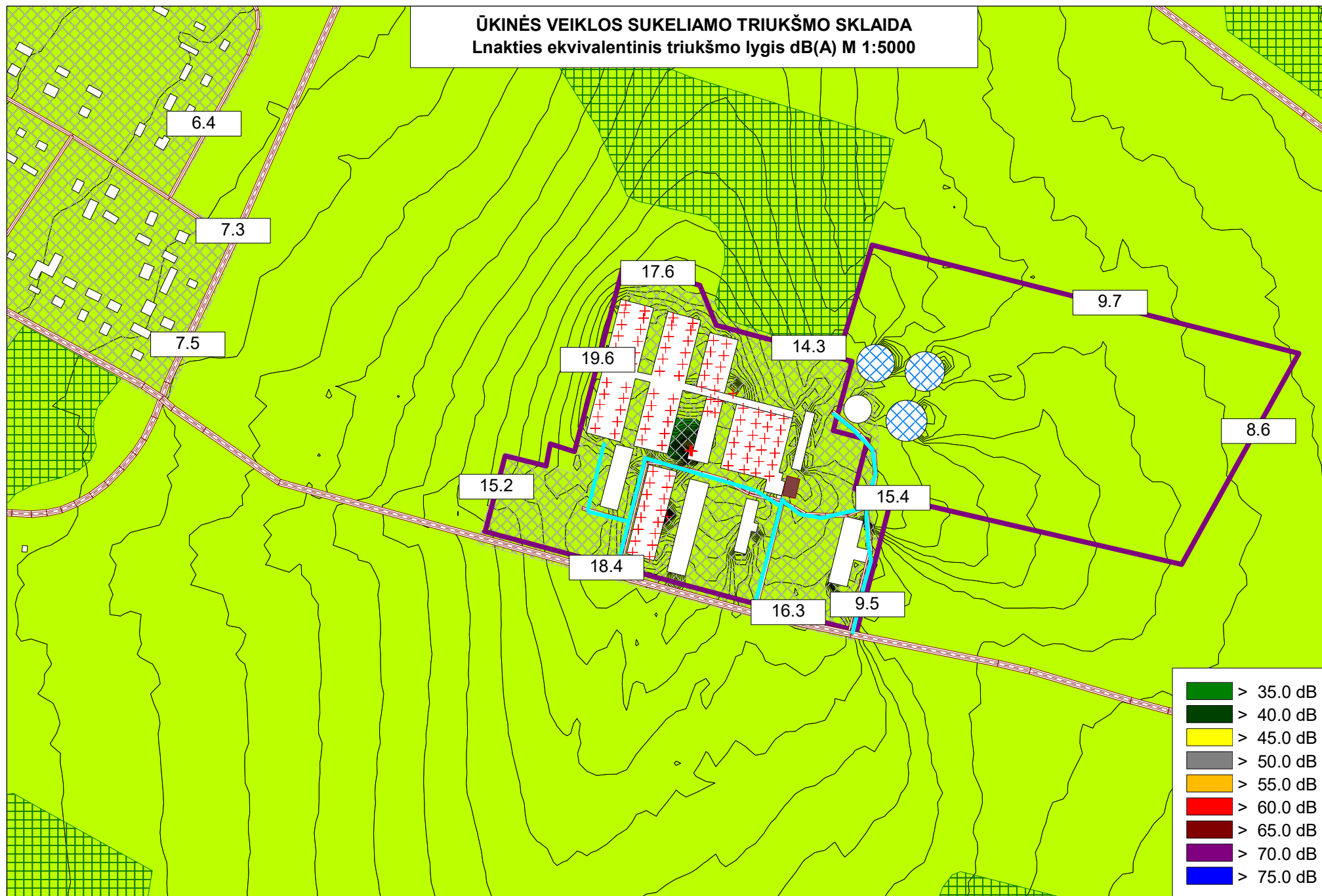
ŪKINĖS VEIKLOS SUKELIAMO TRIUKŠMO SKLAIDA
Ldienos ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A) M 1:5000



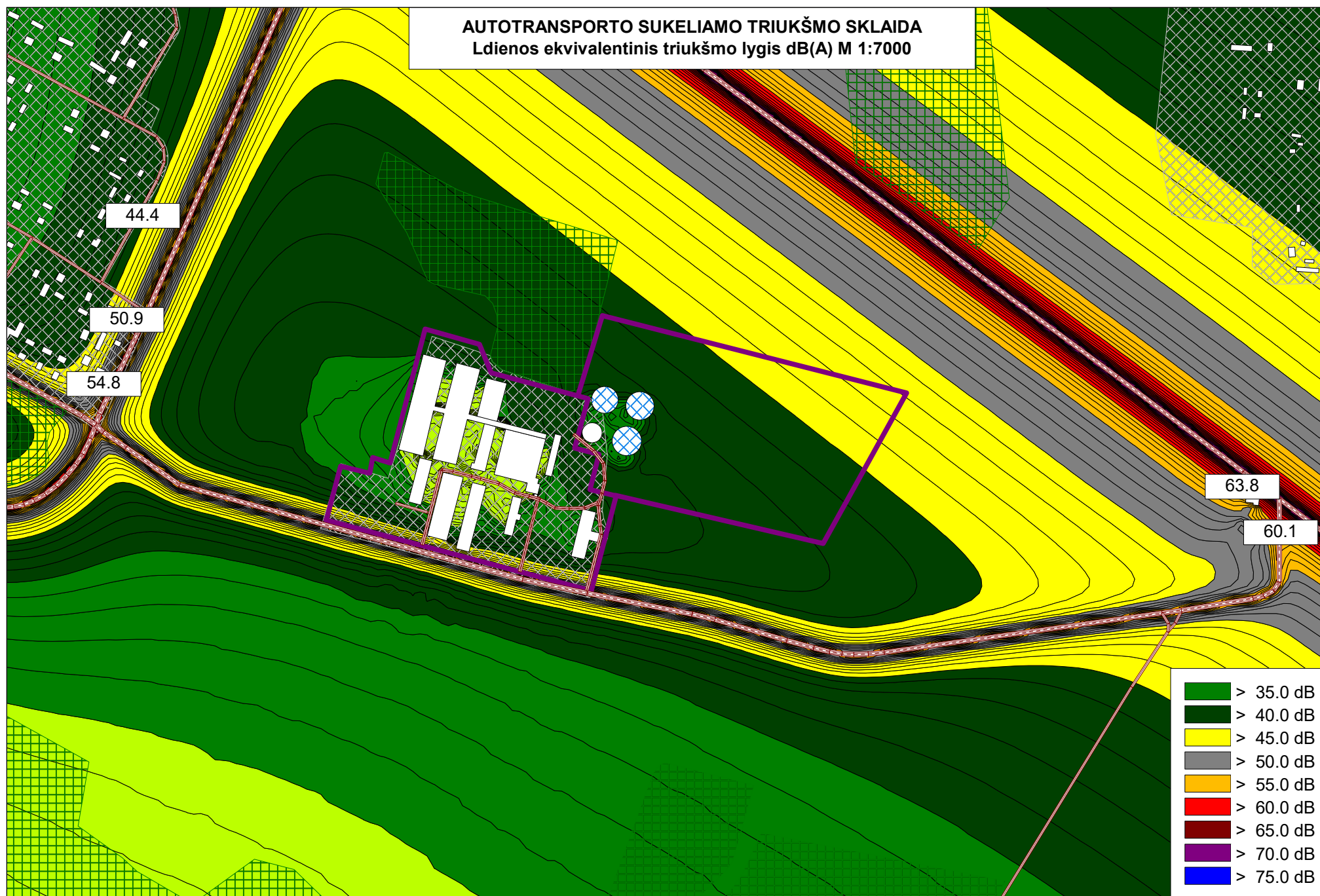
ŪKINĖS VEIKLOS SUKELIAMO TRIUKŠMO SKLAIDA
Lvakaro ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A) M 1:5000



ŪKINĖS VEIKLOS SUKELIAMO TRIUKŠMO SKLAIDA
Lnakties ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A) M 1:5000



AUTOTRANSPORTO SUKELIAMO TRIUKŠMO SKLAIDA
Ldienos ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A) M 1:7000



5. Saugos duomenų lapai

Saugos duomenų lapas

Cidmax

EU2011

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 2006/1907/EC (Nr. 453/2010)

Paruošimo data: 25-Rgs-2014

Patikrinimo data: 20-Rgs-2017 Peržiūrėto ir patalcyto leidimo Nr.: 0.3

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Cidmax
 Sudėtyje yra: Fosforo rūgštis, Sieros rūgštis

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojama paskirtis: Rūgštiniai valikliai
 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Tik profesionaliems naudotojams.

1.3. Išsamiai informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Susisiekti su autorizuotoju: Tiekėjas
 DeLaval N.V.: UAB DeLaval/Ateltes pl. 31
 Industriepark-Orongen 10: 52167 Kaunas
 9031 Gent: Lietuva
 Belgija: Tel: +370 837 457 077

Tel: +32 9 280 91 21
 Email: MSDS.EU@delaval.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris: Neatidėliotina informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonas: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

Cidmax

EU2011

Patikrinimo data: 20-Rgs-2017

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“

Odos sudirginimas / dirginimas	1 kategorija. (H314)
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	1 kategorija. (H318)
Fiziniai pavojai	Esdina metalus. 1 kategorija. (H290)

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktograma (-os)



Signalinis žodis

PAVOJINGA

Pavojingumo frazės

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
 H290 - Gal esdinti metalus

Atsargumo teiginiai

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje
 P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
 P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiaukšle
 P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
 P314 - Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją
 P501 - Turinį/taipyklią išpilti (išmesti) patvirtintoje atliekų šalinimo vietoje

Sudėtyje yra:
 Fosforo rūgštis, Sieros rūgštis

2.3. Kiti pavojai

Nėra

3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMASIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišinys

Preparato cheminė prigimtis.

Cheminis pavadinimas	EC No	CAS No	Svoris, %	ES - GHS klasifikacija	REACH registracijos numeris
Fosforo rūgštis	231-433-2	7664-38-2	10 - 20	Skin Corr. 1B (H314) B	01-2119485024-24
Sieros rūgštis	231-434-5	7664-33-9	5 - 10	Acute tox. 4 (H302) B	01-2119458838-20

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Bendrųjų patarimų	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Apsilankę pas gydytoją parodykite šį saugos duomenų lapą.
Patekus į akis	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Plaudami akis plačiai atmerkite.
Patekus ant odos	Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat nusiuvinti visus užterštus drabužius ir nusiuvinti užterštą avalynę.
Prašius	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Patraukite nuo poveikio šaltinį, paguldykite. Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną. Nedelsiant kviesiti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
Iškvėpus	Išvesti į gryną orą. Jei ligonis neįkvėpus, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei ligonis sunkiai kvėpuoja, duoti pakvėpuoti deguonies. Nedelsiant kviesiti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
Pirmosios pagalbos teikėjų sauga	Naudoti asmenines apsaugos priemones.

4.2. Įvairiausių simptomai ir poveikis žmogus ir uždelstas.

Ūmus Poveikis	Nudegina. Smarkiai nudegina odą ir pateldžia akis. Gali deginti burną, gerklę ir skrandį.
Uždelstas poveikis	Nežinoma.
Perkeltinis ekspozicijos poveikis	Nežinoma.

4.3. Nuorodas apie bet kokios neįtikėtinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Pastabos gydytojui Tarkyti simptominių gydymą.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gėsinimo priemonės.

Tinkamos gėsinimo priemonės	Sausa cheminė medžiaga, Anglies dioksidas (CO ₂), Pūtkiamas vanduo, Alkoholinis atsparios puto Nėra.
-----------------------------	--

Gėsinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio ketiami pavojai.

Specialūs cheminės medžiagos ketiami pavojai	Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą. Gaisro ir (arba) sprogdimo atveju neįkvėpkite dūmų.
--	--

5.3. Patarimai galutininkams.

Galutininkų apsaugos ir atšargumo priemonės	Gėsinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.
---	---

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atšargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.

Asmeninės atšargumo priemonės	Evakuokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje
-------------------------------	---

Kita informacija

6.2. Ekologinės atšargumo priemonės

Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užterškite. Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atliekoms tinkamuose, uždarytuose konteneriuose, paruošiant utilizuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirinius

Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje
Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skirsnyje

13 SKORINIS. Atliekų tvarkymas

7. NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atšargumo priemonės.

Naudojimas	Vengti patekimo ant odos ir į akis. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Darbo vietoje rekomenduojamas ne mažesnis kaip 10 kartų per valandą oro pasikeitimas.
Bendros higienos priemonės	Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, lokaliai visus nesuderinamumus.

Sandėliavimas	Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausose, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tinkamai paženkintose pakuotėse. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos. Esdina metalus. Laikykite atokiau nuo metalų. Nesuderinama su stipriais šarmais ir oksidatoriais. Nesandėliuoti šalia rūgščių.
---------------	---

Sandėliavimo klasė Vokietijoje SA Combustible corrosive substances

7.3. Konkrečius (-us) pavadinimo naudojimo būdus (-us).

Poveikio scenarijus	Netaikytina
Kitos tyrimų galios	Netaikytina

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminių pavadinimas	ES	Jungtinė Karalystė	Prancūzija	Ispanija	Vokietija
Posforo rūgštis 7664-38-2		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	VME: 0.2 ppm VME: 1 mg/m ³ VLE: 0.5 ppm VLE: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³
Sieros rūgštis 7664-45-9	ICELV TWA 0.05 mg/m ³	REL TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ Peak: 0.1 mg/m ³ Skin
Cheminių pavadinimas	Italija	Portugalija	Nyderlandai	Suomija	Danija
Posforo rūgštis 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Sieros rūgštis 7664-45-9		TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	HTP: 0.2 mg/m ³ HTP kaitavimo: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Cheminių pavadinimas	Austrija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Airija
Posforo rūgštis 7664-38-2	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	NDSC: 2 mg/m ³ ND: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Sieros rūgštis 7664-45-9	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	KZGW: 0.1 mg/m ³ MAK: 0.1 mg/m ³	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm
Cheminių pavadinimas	Švedija	Bulgarija	Estija	Vengrija	Kroatija
Posforo rūgštis 7664-38-2	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³			AK-ank: 1 mg/m ³ OK-ank: 2 mg/m ³	GV: 1 mg/m ³ KGV: 2 mg/m ³
Sieros rūgštis 7664-45-9	LLV: 0.1 mg/m ³ STV: 0.2 mg/m ³			AK-ank: 0.05 mg/m ³ (tokai)	GV: 1 mg/m ³ KGV: 3 mg/m ³
Cheminių pavadinimas	Lietuva				
Sieros rūgštis 7664-45-9				AER: 1 mg/m ³ (Rusai)	

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Nėra informacijos

Nėra informacijos

8.2. Poveikio kontrolė.

Tekininės priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių apsauga

Odos apsauga

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

apsauginiai akiniai su šonine apsauga.

Drabužiai ligonis rankovėmis. Cheminėms medžiagoms atspari

Rankų apsauga Kvėpavimo takų apsauga	prijuostė, Botal. Neopreninės pirštinės Kai dirbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.
---	--

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes.

Agregatinė būseną	skystis
Spalva	Bespalvis
Kvapac	Silpnas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra informacijos

Savybės

pH	< 1
Lydimosi temperatūra / lydymosi intervalas	Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	Nėra duomenų
Plūdinio temperatūra	Nėra duomenų
Garų slėgis	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	tipus
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų

Sprogdamosios savybės	Nėra duomenų
Oksidacinės savybės	Nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Tankis	1.175 mg/l
--------	------------

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra esant normaliam apdorojimui. Pavojinga polimerizacija nevyksta.

Pavojingų reakcijų galimybė

10.4. Vengtinės sąlygos

Karštis, liepsna ir žiedžios. Ekstremali temperatūra ir tiesioginiai saulės spinduliai. Išlaikyti oro arba drėgnės poveikis. Degant susidaro koksitas ir nuodingi dūmai. Kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos. Neperkaitinkite, kad išvengtumėte terminio skilimo.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinama su stipriomis rūgštimis ir bazėmis, Nesuderinama su oksidatoriais

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiškus poveikius

Ūmus toksiškumas	Nėra duomenų.
(kvėpus)	Ardanti (ėsdinanti).
Patekus į akis	Ardanti (ėsdinanti).
Patekus ant odos	Parjūs gali nudeginti viršutinį virškinimo traktą ir kvėpavimo takus. Gali deginti būmą, gerklę ir skrandį. KENKŠMINGA PRARIJUS.
Parjūs	

Chemijos pavadinimas	LD50 Parjūs	LD50 susilietus su oda	LC50 (kvėpus)
Fosforo rūgštis	= 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Rat/ai)	850 mg/m³ (Rat) 1 h
Sieros rūgštis	= 2140 mg/kg (Rat)		= 510 mg/m³ (Rat) 2 h

Dirginimas	Nėra informacijos.
Ėsdinimas	ėsdinantis (sukeliantis koroziją).
Jautrinimas	Nežinoma.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
Kanцерогенinis poveikis	Nežinoma.
Poveikio reprodukcijai:	Nežinoma
Poveikio vystymuisi:	Nežinoma
STOT - vienkartinis poveikis	Nėra informacijos
STOT - kartotinis poveikis	Nėra informacijos
(kvėpavimo pavojus)	Nėra informacijos

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai neskaldomų medžiagų.

Chemijos pavadinimas	Dumbliaivandens augalai	Žuvis	Microtox	Vandens biota
Fosforo rūgštis		3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50		4.8: 12 h Daphnia magna mg/L EC50
Sieros rūgštis		LC50 42 mg/L 96 h		EC50 42.5 mg/L 48 h

12.2. Pavojumas ir skaldomumas

Surfaktantas (nėra) šioje medžiagoje atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetingų valdžios atstovų ir ES šalių žinioje ir bus prieinami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui

12.3. Bioakumulacijos potencialas

Nėra informacijos

12.4. Judumas dirvoje

Nėra informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra informacijos

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinoma.

13. ATLIKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto likučių atliekos / nepanaudoti produktai

Chemical residues are generally classified as hazardous or special waste, and as such are covered by regulations which vary according to location.

Užteršta pakuotė Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

MDG/IMO

14.1 JT Nr 3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas 3264 - esdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n (Sulfuric acid, Phosphoric acid)
14.3 Pavojingumo klasė 8
14.4 Pakuotės grupė III
14.5 Pavojinga aplinkai Nėra
14.6 Specialios nuostatos Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos
Ir IBC kodeksą

ADR/RID

14.1 JT Nr 3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas 3264 - esdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n (Sulfuric acid, Phosphoric acid)
14.3 Pavojingumo klasė 8
14.4 Pakuotės grupė III
14.5 Pavojinga aplinkai Nėra
14.6 Specialios nuostatos Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos
Ir IBC kodeksą

IATA/CAO

14.1 JT Nr 3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas 3264 - esdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n (Sulfuric acid, Phosphoric acid)
14.3 Pavojingumo klasė 8
14.4 Pakuotės grupė III
14.5 Pavojinga aplinkai Nėra
14.6 Specialios nuostatos Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos
Ir IBC kodeksą

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

WGK klasifikacija Pavojingumo vandeniu klasė = 1 (savarankiška klasifikacija)

ES teisės aktai:

Reg.1907/2006-REACH
Reg. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
Reg. 453/2010 iš dalies pakeičiantis REACH
Dir. 2000/39/EB
Reg. 648/2004/CE

Tarptautiniai inventoriai

All of the components in the product are on the following inventory lists: Europa (EINECS/ELINCS/NLP).

EINECS/ELINCS

Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti

Pasiskelbimas

EINECS/ELINCS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas/Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų

16. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skiriniuose pateiktų pavojingumo frazių pilnas tekstas

H302 - Kenksminga prarijus
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H318 - Smarkiai pažeidžia akis
H290 - Gali esdinti metalus

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai
www.ChemADVISOR.com/

Paruošimo data 25-Rgs-2014

Patikrinimo data: 20-Rgs-2017

Peržiūrėto ir patalpyto leidimo Nr.: 0.3

Peržiūros pastaba
Dokumento peržiūrėjimo ir
patalpyimo priežastis Update Section: 2 (ATP 8 - CLP)

Some REACH registration numbers given in section 3 are for biocidal active substances and substances of medicinal preparations but are provided as additional information.

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išieidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

Saugos duomenų lapo pabaiga

Saugos duomenų lapas

OptiCid

EU2133

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 2006/1907/EC (Nr. 453/2010)

Paruošimo data: 09-Bal-2014

Patikrinimo data: 10-Spi-2017 Peržiūrėto ir patalysito leidimo Nr.: 0.4

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikavimas

Produkto pavadinimas: OptiCid
Sudėtyje yra: Nitrato rūgštis

1.2. Medžiagos ar mišinio naudoti būdai ir nerekomenduojami naudoti būdai

Rekomenduojama paskirtis: Valymo priemonė
Nerekomenduojami naudoti būdai: Tik profesionaliems naudotojams.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo turinį

Susisiekti su autorizuotu DeLaval Operations SP. z.o.o. Tiekėjas
u. Robotnicza 72 UAB DeLavalAtleties pl. 31
53-608 Wrocław 52167 Kaunas
Poland Lietuva
Tel: +48 71 782 70 00 Tel: +370 837 457 077
Email: MSDS.EU@delaval.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris: Nesidėliotina informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonas: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

OptiCid

EU2133

Patikrinimo data: 10-Spi-2017

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“

Odos sudirginimas / dirginimas	1 kategorija. A pokategorij (H314)
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	1 kategorija. (H318)
Pavojai	Esminiai metalai. 1 kategorija. (H290)

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktograma (-os)



Signalinis žodis

PAVOJINGA

Pavojingumo frazės

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H290 - Gal sudirginti metalus.

Atsargumo teiginiai

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiaukle
P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
P314 - Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją
P501 - Turinį / talpyklą išmesti (išpilti) pagal galiojančius nacionalinius teisės aktų reikalavimus.Sudėtyje yra
Nitrato rūgštis

2.3. Kiti pavojai

3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netektyvia

3.2. Mišinys

Preparato cheminė prigimtis.

Cheminis pavadinimas	EC No	CAS No	Svoris, %	ES - GHS klasifikacija	REACH registracijos numeris
Azoto rūgštis	231-714-2	7697-37-2	25 - 30	Skin Corr. 1A (H314) B Ox. Liq. 3 (H272) B	01-2119487207-23
Fosforo rūgštis	231-633-2	7664-38-2	5 - 10	Skin Corr. 1B (H314) B Acute tox. 4 (H302)	01-2119485024-24

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.**

Patekus į akis Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandeniu kietu ir kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandeniu kietu, taip pat nusiuvinti visus užterštus drabužius ir nusiuvinti užterštą avalynę.
Praėjus kvėpus Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
Išvėsi Išvesti į gryną orą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir pavojūs (žmogui ir aplinkai).

Ūmus Pavojus Nudėgina. Smarkiai nudėgina odą ir patelidžia akis. Gali deginti burną, gerklę ir skrandį.
Uždelsias pavojus Nežinoma.
Perkeltinis ekspozicijos pavojus Nežinoma.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Pastabos gydytojui Taikyti simptominį gydymą.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1. Gėsinimo priemonės.**

Tinkamos gėsinimo priemonės Naudokite vietos apšilkybės ir apšilimą tinkamas gėsinimo priemonės.
Gėsinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais Nėra.

5.2. Specialūs medžiagų ar mišinių ketinami pavojai.

Specialūs cheminės medžiagos ketinami pavojai Nėra.

5.3. Patarimai galutininkams.

Galutininkų apsaugos ir atšargumo priemonės Naudoti asmenines apsaugos priemones.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmeninės atšargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.**

Asmeninės atšargumo priemonės Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.
Kita informacija Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje

6.2. Ekologinės atšargumo priemonės.

Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės.

Užtenkita. Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atitinkams tinkamuose, uždarytuose konteineruose, paruošiant utilizuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.

Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje
 Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skirsnyje
 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

7. NAUDOJIMAS IR SANDELIJAVIMAS**7.1. Šiu saugumui svarbių susilaukus atšargumo priemonės.**

Naudojimas Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.
Bendros higienos priemonės Nusilvinti užterštus drabužius ir išskaloti prieš pakartotinį naudojimą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Sandėliavimas Talpyklos laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Esdina metalius. Laikykite atokiau nuo metalų. Nesuderinama su stipriais šarmais ir oksidatoriais. Nesandėliuoti šalia rūgščių.

Sandėliavimo klasė Vokietijoje 8A Combustible corrosive substances

7.3. Kontrolės (ir) saugumo naudojimo būdai (i-ai).

Poveikio scenarijus Netikėtina
Kilos tyrimų galinė Netikėtina

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1. Kontrolės parametrai.**

Chemijos pavadinimas	ES	Jungtinė Karalystė	Prancūzija	Ispanija	Vokietija
Azoto rūgštis 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 10 mg/m³ TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm TWA: 5.2 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	
Fosforo rūgštis 7664-38-2		TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	VME: 0.2 ppm VME: 1 mg/m³ VLE: 0.5 ppm VLE: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ Peak: 4 mg/m³
Chemijos pavadinimas	Italija	Portugalija	Nyderlandai	Suomija	Danija
Azoto rūgštis 7697-37-2		STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 2 ppm	STEL: 1.3 mg/m³	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	
Fosforo rūgštis 7664-38-2	TWA: 1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³
Chemijos pavadinimas	Austrija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Airija
Azoto rūgštis 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m³	STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 1.4 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³
Fosforo rūgštis 7664-38-2	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	NDSCH: 2 mg/m³ NDS: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³
Chemijos pavadinimas	Švedija	Bulgarija	Estija	Vengrija	Kroatija
Azoto rūgštis 7697-37-2				OK- intek: 2.6 mg/m³	KQVI: 1 ppm KQVI: 2.6 mg/m³
Fosforo rūgštis 7664-38-2	LLV: 1 mg/m³ STV: 3 mg/m³			AK-intek: 1 mg/m³ OK-intek: 2 mg/m³	GVI: 1 mg/m³ KQVI: 2 mg/m³

Išvedinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Prognizuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Nėra informacijos

Nėra informacijos

8.2. Poveikio kontrolė.

Techninės priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių apsauga
 Odos apsauga
 Rankų apsauga
 Kvėpavimo takų apsauga

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

apsauginiai akiniai su šonine apsauga.

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apsauginės pirštinės.

Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atitinkamus atitinkamus respiratorius.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Nėra informacijos.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes.**

Agregatinė būsena

Spalva

Kvapac

Kvapo atširdimo sienkelis

skystis

Raudona

Nėra informacijos

Nėra informacijos

Savybės

pH

Lydomos temperatūra / lydymosi intervalas

Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas

Vertės

< 2

Nėra duomenų

Nėra duomenų

plūpsnio temperatūra	> 76 °C
Garų slėgis	Nėra duomenų
Lyginamasis svoris	1.21
Tirpumas vandenyje	tirpus
Tirpumas kitiuose tirpikliuose	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų

šprogdamosios savybės	Netaikytina
Oksidacinės savybės	Netaikytina

8.2. Kita informacija

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojant (prastai, nėra).

10.4. Vėdinimo saugos

Saugoti nuo vaikų.

10.6. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos

Rūgštys, Bazės, Oksidavimo priemonės

10.8. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant (prastai, nėra).

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiškus poveikius

Ūmus toksiškumas

Įkvėpus	Nėra informacijos.
Patekus į akis	Gali smarkiai pažeisti akis.
Patekus ant odos	Nudegina odą.
Prarijus	Nudegina.

Cheminis pavadinimas	LD50 Prarijus	LD50 suvartius su oda	LC50 Įkvėpus
Azoto rūgštis			= 67 ppm (Rat) 4 h = 130 mg/l (Rat) 4 h
Fosforo rūgštis	= 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Rat)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

Dirginimas	Nėra informacijos.
Esdinimas	esdinantis (sukeliantis koroziją).
Jautrinimas	Nėra informacijos.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
Kanogeninis poveikis	Nežinoma.
Poveikis reprodukcijai:	Nežinoma.
Poveikis vystymuisi:	Nežinoma.
STOT - vienkartinis poveikis	Nėra informacijos.
STOT - kartotinis poveikis	Nėra informacijos.
Įkvėpimo pavojus	Nėra informacijos.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai nesekdomų medžiagų.

Cheminis pavadinimas	Dumbliai/vandens augalai	Žuvis	Microtox	Vandens biota
Azoto rūgštis		72-96 h Gambusia affinis mg/L LC50		
Fosforo rūgštis		3 - 3.5-96 h Gambusia affinis mg/L LC50		4.6-12 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Palyginimas ir skaidomumas

Surfaktantas (-ais) esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004. Duomenys, patvirtinantis (-i) teiginį, yra kompetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prieinami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui.

12.3. Bioakumulacijos potencialas

Nėra informacijos

Cheminis pavadinimas	Pasiskirstymo koeficientas
Azoto rūgštis	< 2.3

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos

12.6. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra informacijos

12.8. Kitas nepanaudojamas poveikis

Nežinoma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto likučių atliekos / nepanaudoti produktai Chemical residues are generally classified as hazardous or special waste, and as such are covered by regulations which vary according to location.

Užterėta pakuotė

Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

IMDG/IMO

14.1 JT Nr	3254
14.2 Tiesioginis krovinio pavadinimas	3254 - esdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n. (Nitro rūgštis, Phosphoric acid)
14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	II
14.6 Pavojinga aplinkai	Nėra informacijos
14.8 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesuspaustu krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą	Nėra informacijos
Ir IBC kodeksą	

ADR/RID

14.1 JT Nr	3254
14.2 Tiesioginis krovinio pavadinimas	3254 - esdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n. (Nitro rūgštis, Phosphoric acid)

14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	II
14.6 Pavojinga aplinkai	Nėra informacijos
14.8 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	Nėra informacijos
IATA/CAO	
14.1 JT Nr	3254
14.2 Tiesioginis pavadinimas	3254 - esdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n. (Nitrate rūgštis, Phosphoric acid)
14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	II
14.6 Pavojinga aplinkai	Nėra informacijos
14.8 Specialios nuostatos	Nėra informacijos
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	Nėra informacijos

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

WGK klasifikacija Pavojingumo vandeniu klasė = 1 (savarankiška klasifikacija)

ES teisės aktai:

Reg. 1907/2006-REACH

Reg. 453/2010 iš dalies pakeičiantis REACH

Reg. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo

Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Dir. 2000/39/EB

Tarpvaldiniai inventoriai

EINECS/ELINCS Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti

Paaiškinimas

EINECS/ELINCS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas/Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų

16. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skiriniuose pateiktų pavojingumo frazių pilnas tekstas

H272 - Gali padidinti gaisrą, oksidatorius

H302 - Kenkiaminga patijus

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H318 - Smarkiai pažeidžia akis

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

www.ChemADVISOR.com/

Paruošimo data 09-Bai-2014

Patikrinimo data: 10-Spi-2017

Peržiūrėto ir patvirtinto leidimo Nr.: 0.4

Peržiūros pastaba

Dokumento peržiūrėjimo ir
pataisymo priežastis Update Section: 2 (ATP 8 - CLP)

Some REACH registration numbers given in section 3 are for biocidal active substances and substances of medicinal preparations but are provided as additional information.

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalavimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

Saugos duomenų lapo pabaiga

Saugos duomenų lapas

Cid

EU2012

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 2006/1907/EC (Nr. 453/2010)

Paruošimo data: 25-Rgs-2014

Patikrinimo data: 19-Rgs-2017 Peržiūrėto ir patalysito leidimo Nr.: 0.3

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Cid
 Sudėtyje yra: Phosphoric acid; Sulfuric acid

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojama paskirtis: Rūgštiniai valikliai
 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Tik profesionaliems naudotojams.

1.3. Išsamiai informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Susisiekti su autorizuotoju: Tiektėjas
 DeLaval N.V.: UAB DeLavalAteltes pl. 31
 Industriepark-Drongen 10: 52167 Kaunas
 9031 Gent: Lietuva
 Belgija: Tel: +370 837 457 077

Tel: +32 9 280 91 21
 Email: MSDS.EU@delaval.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris: Neatidėliotina informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonas: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

Cid

EU2012

Patikrinimo data: 19-Rgs-2017

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“

Odos sudirginimas / dirginimas	1 kategorija, B pokategorė (H314)
Fiziniai pavojai	Esdina metalus, 1 kategorija, (H290)

2.2. Ženkinimo elementai

Ženkinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktograma (-os)



Signalinis žodis

PAVOJINGA

Pavojingumo frazės

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
 H290 - Gali sudirinti metalus

Atsargumo teiginiai

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje
 P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
 P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOG (arba plaukų): nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiaukšle
 P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir įėjus lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis
 P314 - Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją
 P501 - Turinį / talpyklą išmesti (išpilti) pagal galiojančius nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Sudėtyje yra

Phosphoric acid; Sulfuric acid

2.3. Kiti pavojai

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišinys

Preparato cheminė prigimtis.

Cheminis pavadinimas	EC No	CAS No	Svoris, %	ES - GHS klasifikacija	REACH registracijos numeris
Fosforo rūgštis	231-633-2	7664-38-2	10 - 20	Skin Corr. 1B (H314) B Acute tox. 4 (H302)	01-2119485024-24
Sieros rūgštis	231-639-5	7664-93-9	5 - 10	Skin Corr. 1A (H314) B	01-2119458838-20

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Bendrieji patarimai	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Apšilankę pas gydytoją parodykite šį saugos duomenų lapą.
Patekus į akis	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Plaudami akis plačiai atmerkite. Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat nusiuvinti visus užterštus drabužius ir nuslauti užterštą avalynę.
Patekus ant odos	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Patraukite nuo poveikio šaltinio, paguldysite. Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną. Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
Įkvėpus	Išvesti į gryną orą. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei ligonis sunkiai kvėpuoja, duoti pakvėpuoti deguonies. Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
Pirmosios pagalbos teikėjų sauga	Naudoti asmenines apsaugos priemones.

4.2. Švarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelctas)

Ūmus Poveikis	Nudegina. Smarkiai nudegina odą ir paželdžia akis. Gali deginti burną, gerklę ir skrandį.
Uždelctas poveikis	Nežinoma.
Perteklinės ekspozicijos poveikis	Nežinoma.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Pastabos gydytojui	Taišyti simptominį gydymą.
--------------------	----------------------------

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gėsinimo priemonės

Tinkamos gėsinimo priemonės	Naudojimas: Sausa cheminė medžiaga, Anglies dioksidas (CO ₂), Purškiamas vanduo, Alkoholiu atsparios putos
Gėsinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais	Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Specialūs cheminės medžiagos keliama pavojai	Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą. Galima ir (arba) sprogdimo atveju neįkvėpikite dūmų.
--	---

5.3. Patarimai galutininkams

Galutininkų apsaugos ir atšargumo priemonės	Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHANIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.
---	--

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atšargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.

Asmeninės atšargumo priemonės	Evaluokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Kita informacija	Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje

6.2. Ekologinės atšargumo priemonės

Apsaugokite nuo tiesinio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užtenkita. Sugerkite su inertine superiančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atliekoms tinkamuose, uždarytuose konteineriuose, paruoštią utilizuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje
Apie asmeninę apsaugą žūrėti 8 skirsnyje
13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

7. NAUDOJIMAS IR SANDELIIVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atšargumo priemonės

Naudojimas	Darbo vietoje rekomenduojamas ne mažesnis kaip 10 kartų per valandą oro pakeitimas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevaigyti, negerti ir nerūkyti. Užterštus darbo drabužius negalima linėti iš darbo vietos. Reguliarus įrangos, darbo aplinkos ir drabužių valymas. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Aplinkos apsaugos tikslu prieš pakartotinį naudojimą išvalyti ir išplauti visas užterštas apsaugos priemones. Mōvėti tinkamas prištines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
------------	--

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos. Lokalizant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas	Taišykias laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tinkamai patenkintose pakuotėse. Laikyti atokiau nuo šiluminės saulės šviesos. Laikykite atokiau nuo metalų. Išdina metalus. Nesuderinama su stipriais šarmais ir oksidatoriais. Nesandėliuoti šalia rūgščių.
Sandėliavimo klasė Vokietijoje	8A Combustible corrosive substances

7.3. Konkretūs (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Poveikio scenarijus	Netaikytina
Kitos tyrimų gairės	Netaikytina

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Nėra informacijos
Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)	Nėra informacijos
8.2. Poveikio kontrolė	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaryse erdvėse.
Techninės priemonės	
Asmeninės apsaugos priemonės	apsauginiai akiniai su šonine apsauga.
Akių apsauga	Drabužiai ligomis rankovėmis. Neprašidūs drabužiai.
Odos apsauga	Cheminės medžiagos atspari prijuostė. Batai. Neprašidūs pirštines. Neopreninės pirštines.
Rankų apsauga	Apsauginės pirštines
Kvėpavimo taktų apsauga	Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, je prisivalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo taktų apsaugos priemones.
Aplinkos poveikio kontrolės priemonės	Neliekti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Aggregatinė būseną	Skystis
Spalva	Bespalvis
Kvapas	Slipnas
Kvapo atširadimo slenkstis	Nėra informacijos

Savybės

pH	< 1
Lydomosi temperatūra / lydymosi intervalas	Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	96 °C
pliūponio temperatūra	Netaikytina
Garų slėgis	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	Tirpus vandenyje
Tirpumas kituose tirpikluose	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų

Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Sprogdamosios savybės	Netaikytina
Oksiduojančios savybės	Netaikytina

9.2. Kita informacija
Tankis 1.146 g/ml

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas
Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas
Stabilus esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
pavojinga polimerizacija Nėra esant normaliam apdorojimui. Pavojinga polimerizacija nevyksta.
Pavojingų reakcijų galimybė Naudojant įprastai, nėra.

10.4. Vandinio sąlygos.
Karštas, liepsna ir šėturios. Ištaktis oro arba drėgmės poveikis. Degant susidaro koksitas ir nuodingi dūmai. Kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos. Neperkaitykite, kad išvengtumėte terminio skilimo.

10.5. Nesuderinamos medžiagos
Nesuderinama su stipriomis rūgštimis ir bazėmis, Nesuderinama su oksidatoriais

10.6. Pavojingi skilimo produktai
Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiškumą
Ūmus toksiškumas

Įkvėpus	Nudegina.
Patekus į akis	Ardanti (ėsdinanti).
Patekus ant odos	Ardanti (ėsdinanti).
Prarijus	Prarijus gali nudeginti viršutinį virškinimo traktą ir kvėpavimo takus. Gali deginti burną, gerklę ir skrandį. KENKSMINGA PRARIJUS.

Cheminis pavadinimas	LD50 Prarijus	LD50 susilietus su oda	LC50 Įkvėpus
Fosforo rūgštis	~ 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m³ (Rat) 1 h
Sieros rūgštis	~ 2140 mg/kg (Rat)		~ 510 mg/m³ (Rat) 2 h

Dirginimas	dirginanti.
Ėdinimas	ėdinantis (sukeliantis koroziją).
Jautrinimas	Nežinoma.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
Kanogeninis poveikis	Nežinoma.
Poveikis reprodukcijai:	Nežinoma.
Poveikis vystymuisi:	Nežinoma.
STOT - vienkartinis poveikis	Nėra informacijos
STOT - kartotinis poveikis	Nėra informacijos
Įkvėpimo pavojus	Nėra informacijos

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas
Ekotoksiškumas

Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai neskaidomų medžiagų.

Cheminis pavadinimas	Dumbliaivandens augalai	Žuvis	Microtox	Vandens biua
Fosforo rūgštis		3-3.5.96 h Gambusia affinis mg/L LC50		4.8.12 h Daphnia magna mg/L EC50
Sieros rūgštis		LC50 42 mg/l 96 h		EC50 42.5 mg/L 48 h

12.2. Patvarumas ir skaidomumas
Surfaktantas (-ai) esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EE) Nr. 648/2004. Duomenys, patvirtinantis šį teiginį, yra kompetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prijami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojų

12.3. Biokumuliacijos potencialas
Nėra informacijos

12.4. Judumas dirvožemyje
Nėra informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Nėra informacijos

12.8. Kitas nepaaiškinamas poveikis
Nežinoma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto likučių atliekos / nepanaudoti produktai Chemical residues are generally classified as hazardous or special waste, and as such are covered by regulations which vary according to location.

Užteršti pakuotės Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

IMDG/IMO

14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - ėdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n (Sulfuric acid, Phosphoric acid)
14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojinga aplinkai	Nėra
14.6 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos	
Ir IBC kodeksą	

ADR/RID

14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - ėdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n (Sulfuric acid, Phosphoric acid)
14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojinga aplinkai	Nėra
14.6 Specialios nuostatos	Nėra

Klasifikacijos kodas	80
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos Ir IBC kodeksą	
JATACAO	
14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingos krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n (Sulfuric acid, Phosphoric acid)
14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	III
14.6 Pavojinga aplinkai	Nėra
14.8 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos Ir IBC kodeksą	

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1. Šiu konkrečia medžiaga ar mišinys susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai.

WGK klasifikacija Pavojingumo vandeniu klasė = 1 (savarankiška klasifikacija)

ES teisės aktai:

Reg. 1907/2006-REACH

Reg. 453/2010 iš dalies pakeičiantis REACH

Reg. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo

Dir. 2000/39/EB

Tarptautiniai inventoriai

All of the components in the product are on the following Inventory lists: Europa (EINECS/ELINCS/NLP).

EINECS/ELINCS

Vsi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti

Pasiskirstymas

EINECS/ELINCS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas/Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų

16. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skirsniuose pateiktų pavojingumo frazių pilnas tekstas

H280 - Gali esdinti metalus

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H302 - Kenksminga prarijus

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

www.ChemADVISOR.com/

Paruošimo data 25-Rgs-2014

Patikrinimo data: 19-Rgs-2017

Peržiūrėto ir patalęto leidimo Nr.: 0.3

Peržiūros pastaba

Dokumento peržiūrėjimo ir

pataisymo priežastis

Update Section: 2 (ATP 8 - CLP)

Some REACH registration numbers given in section 3 are for biocidal active substances and substances of medicinal preparations

Dokumento peržiūrėjimo ir
pataisymo priežastis

Update Section: 2 (ATP 8 - CLP)

Some REACH registration numbers given in section 3 are for biocidal active substances and substances of medicinal preparations but are provided as additional information.

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra telsinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiame procese, jeigu tai nenurodyta tekste

Saugos duomenų lapo pabaiga

- 6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas**



VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

**VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA NR. 24**

Licencijos turėtojas	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ ¹⁶ (juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)
Licencijos turėtojo kodas	126381591
Licencijos turėtojo buveinė	P. SMUGLEVIČIAUS G. 1, VILNIUS

Licencija izduota	2003 m. gruodžio 11 d. (data)	Reg. Nr.	24
Licencija patikslinta	2006 m. gruodžio 15 d. (data)	Reg. Nr.	1
Licencija patikslinta	(data)	Reg. Nr.	
Licencija patikslinta	(data)	Reg. Nr.	
Licencijos dublikatas išduotas	(data)	Reg. Nr.	

Licencijas turētājas gali verstis:

Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimu

Direktorius

1.5

Vytautas Bakasėnas

7. Raštas dėl foninių koncentracijų



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
El. p. lauryna@rachel.lt

2018-10-
į 2018-10-02

Nr. (30.3)-A4(e)-
Nr.20181002-2

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamai ūkinėi veiklai, Tarvydų g. 4, Žvirblionių k., Pakruojo r.

Vadovaujantis 2007 m. lapkričio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir metrologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 punktu Aplinkos apsaugos agentūra teikia visų apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 km atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenis. Informuojame, kad nuo planuojamos ūkinės veiklos, Tarvydų g. 4, Žvirblionių k., Pakruojo r., 2 km atstumu nėra kitų ūkinės veiklos objektų, kuriems nustatyta tvarka būtų parengtos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos ar teisės aktų nustatyta tvarka būtų priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus siūlome naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, nustatytas pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stočių ir modeliavimo duomenis. Teikiant įmonės dokumentaciją, būtina pateikti išrašą, su duomenimis, kurie buvo naudojami foninės sklaidos skaičiavimui iš Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės: www.gamta.lt (oras → foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams → santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės).

Departamento direktorė

Justina Černienė

Jurgita Ivanauskienė, tel. (8 41) 596415, el. p. jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Tarvydu4, Zvirblioniai
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-10-05 Nr. (30.3)-A4(e)-1456
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-04 17:56:32
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2016-06-21 - 2019-06-21
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-05 09:29:44
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-10-05 10:31:43
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-10-05 atspausdino Jurgita Ivanauskienė
Paieškos nuoroda	

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Vertės nustatytos pagal 2017 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys, Vilniaus Lazdynų OKTS duomenys;
- Azoto dioksidas (NO₂) ir azoto oksidai (NO_x) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) pagal mažiausią Lietuvos automatinėse stotyse išmatuotą koncentraciją;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionas	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃	
							µg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD	9,4	6,1	1,6	2,2	2,1	0,19	43,7	22
KAUNO RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
KLAIPĖDOS RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
MARIJAMPOLĖS RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
PANEVĖŽIO RAAD	9,4	6,1	4,8	6,8	2,1	0,19	48,1	24
ŠIAULIŲ RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
UTENOS RAAD	9,4	6,1	4,8	6,8	2,1	0,19	48,1	24
VILNIAUS RAAD	9,4	8,6	1,6	2,2	2,1	0,19	43,7	22



© Aplinkos apsaugos agentūra, 2018

8. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus

R.A.C.H.E.L. Consulting

Aplinka Visuomenės sveikata Konsultacijos Tyrimai Sprendimai

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

S. Žukausko g. 33 – 53, LT-08239 Vilnius

Įm. k. 126381591 • PVM m. k. LT 2638159 17 • AB bankas „SEB Vilniaus bankas“ • A. s. LT 87 7044 0600 0384 4997 • B. k. 70440
Tel. 278 9595, faksas 277 8195

Aplinkos Apsaugos Agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas

Juozapavičiaus g. 9, LT-09311

2018-12-20 Nr. 20181220-3

Vilnius

Dėl „Žvirblonių žemės ūkio bendrovė“ planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ pagal pasirašytą sutartį su „Žvirblonių žemės ūkio bendrovė“ yra „Žvirblonių žemės ūkio bendrovė“ pienininkystės komplekso plėtra“ poveikio aplinkai vertinimo dokumentų (PAV atrankos) rengėjas. Juridinis asmuo, turi specialistą, įgijusį aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

Priedame Sandros Vadakojytės-Kareivienės aukštąjį išsilavinimą patvirtinančius dokumentus:

1. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo Licencija Nr. VVL-0582 (suteiktas numeris, el.versija)
2. Visuomenės sveikatos magistro kvalifikacinis laipsnis;
3. Ekologijos ir aplinkotyros magistro laipsnis;
4. Biologijos bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

PAV dokumentų rengėjas

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)

 (Parašas)  Julius Ptašekas
(Vardas ir pavardė)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)

 (Parašas)  Valdybos pirmininkė
Violeta Kraujutienė
(Vardas ir pavardė)

Ps.Pažymime, kad Licencijos Nr.VVL-0582 popierinio varianto neturime.





BAKALAURO DIPLOMAS

B Nr. 0312516

Vilniaus universiteto rektorius prof. Benediktas Juodka
ir Gamtos mokslų fakulteto dekanas
prof. Jonas Remigijus Naujalis patvirtina, kad

Sandra Vadakoitytė,

asmens kodas 48110230811,

2004 metais baigė Vilniaus universiteto pagrindinių studijų
biologijos programą (kodas 61201B104),
ir jai suteiktas **biologijos bakalauro kvalifikacinis laipsnis.**

R. Juodka
Rektorius

M. J.
Dekanas

Vilnius, 2004 m. birželio 22 d.

Registracijos Nr. 0312516

2004



MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 0640656

Sandra Vadakoitytė

asmens kodas 48110230811

2006 metais baigė Vilniaus universiteto **ekologijos** programą (kodas 62103B105), ir jai
suteiktas **ekologijos ir aplinkotyros magistro kvalifikacinis laipsnis.**

Rektorius

R. Juodka

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. birželio 22 d.

Registracijos Nr. 0640656

Vilniaus universiteto fakulteto 2006

9. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13485840



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13485840

Išrašo suformavimo data: 2018-12-21 13:27:47

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	SANDRA
Pavardė	VADAKOJYTĖ-KAREIVIENĖ
Pareigos	projektų vadovė
Asmens kodas / įmonės kodas	48110230811
Prašymo numeris	SRIS-2018-13485840
Prašymo data	2018-12-21
Adresas	smilties g.12, Klemiškės II kaimas
El. paštas	aleksandriukstis@gmail.com
Telefonas	
Išrašo gavimo tikslas	pav atranka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-12-21

DĖMESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslūs saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

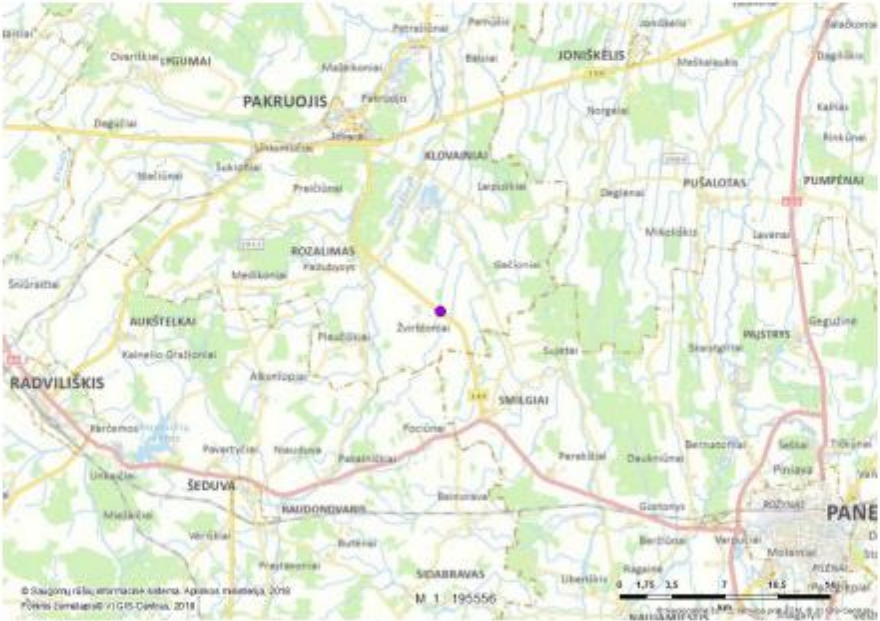
Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių bei jų stebėjimų duomenys:

1. RAD-LUTLUT044505 (Ūdra)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LUTLUT044505
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Ūdra
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lutra lutra

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

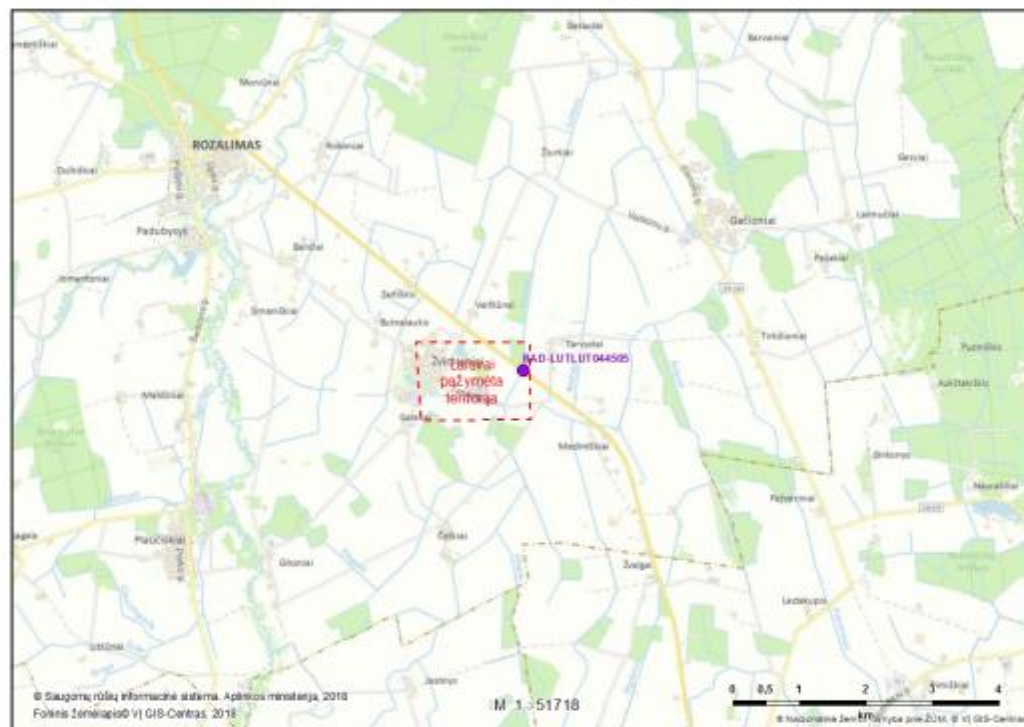
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2008-07-15	[nėra duomenų]	stebėti veiklos požymiai	išmatos

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

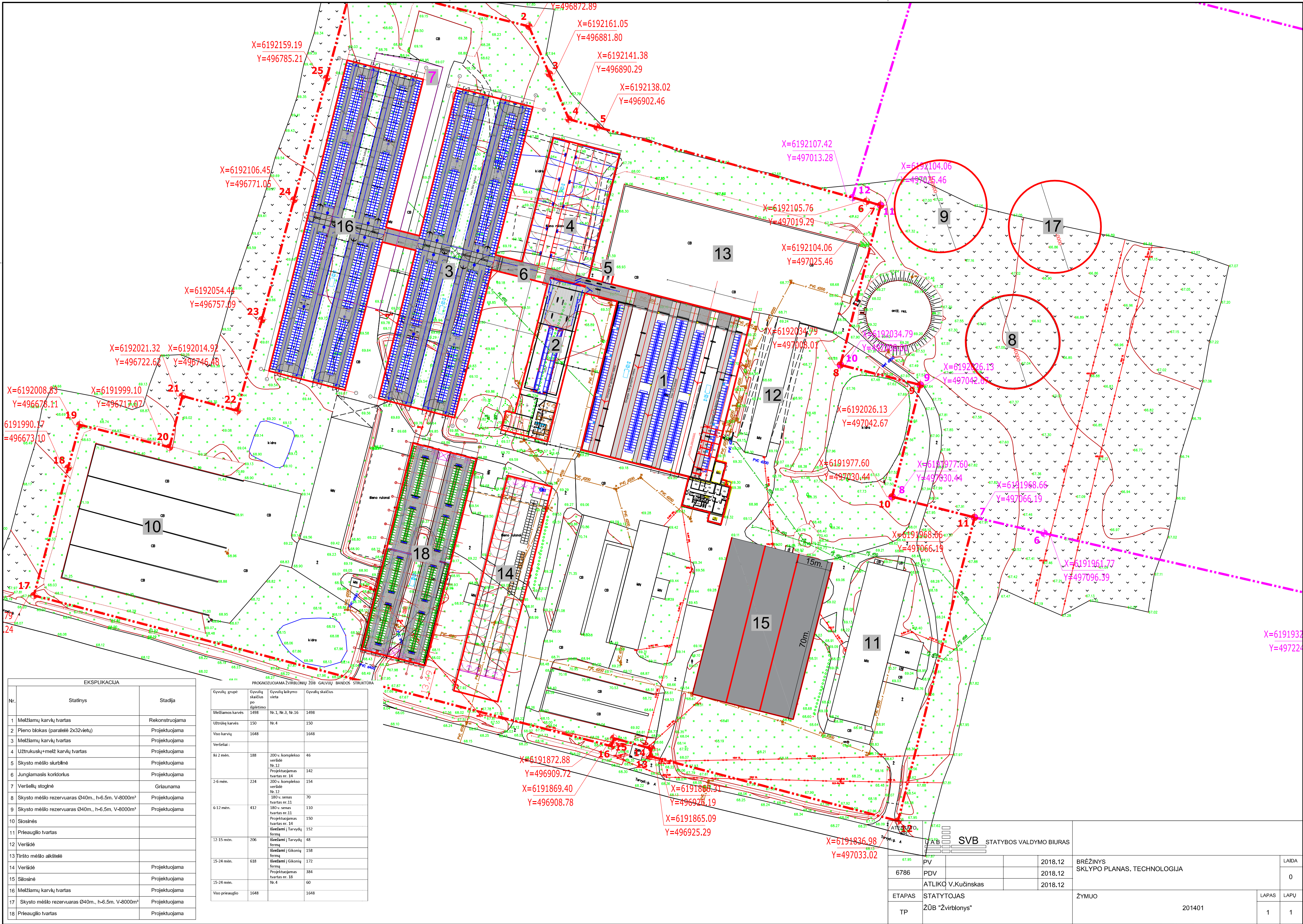
Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Ūdra	<i>Lutra lutra</i>	RAD-LUTLUT044505	2008-07-15

10. Sklypo planas. Technologija



EKSPLIKACIJA		
Nr.	Statiny	Stadija
1	Mežiščių karvių tvartas	Rekonstruojama
2	Pieno blokas (paralelė 2x32vietų)	Projektuojama
3	Mežiščių karvių tvartas	Projektuojama
4	Užtrūkusių+melž karvių tvartas	Projektuojama
5	Skysto mėšlo skurblinė	Projektuojama
6	Jungiamasis koridorius	Projektuojama
7	Veršelių stoginė	Griaunama
8	Skysto mėšlo rezervuaras Ø40m., h-6.5m. V-8000m³	Projektuojama
9	Skysto mėšlo rezervuaras Ø40m., h-6.5m. V-8000m³	Projektuojama
10	Silosinės	
11	Prieauglio tvartas	
12	Veršidė	
13	Tiršto mėšlo aikštelė	Projektuojama
14	Veršidė	Projektuojama
15	Silosinės	Projektuojama
16	Mežiščių karvių tvartas	Projektuojama
17	Skysto mėšlo rezervuaras Ø40m., h-6.5m. V-8000m³	Projektuojama
18	Prieauglio tvartas	Projektuojama

PROGNOZUOJAMA ŽVIRBLONIŲ ŽŪB GALVIŲ BĖNDOS STRUKTŪRA			
Gyvulių grupė	Gyvulių skaičius po išplitimo	Gyvulių laikymo vieta	Gyvulių skaičius
Mešiamos karvės	1498	Nr.1, Nr.3, Nr.16	1498
Užtrūkė karvės	150	Nr.4	150
Viso karvių	1648		1648
Veršeliai:			
iki 2 mėn.	188	200 v. komplekso veršidė Nr.12	46
2-6 mėn.	224	Projektuojamas tvartas nr.14	142
6-12 mėn.	412	200 v. komplekso veršidė Nr.12	154
		180 v. senas tvartas nr.11	70
		180 v. senas tvartas nr.11	110
		Projektuojamas tvartas nr.14	150
		Išvežami į Tarvydų fermą	152
12-15 mėn.	206	Išvežami į Tarvydų fermą	48
		Išvežami į Gikonų fermą	158
15-24 mėn.	618	Išvežami į Gikonų fermą	172
		Projektuojamas tvartas nr.18	384
15-24 mėn.		Nr.4	60
Viso prieauglio	1648		1648

STATYBOS VALDYMO BIURAS		BRĖŽINYS SKLYPO PLANAS. TECHNOLOGIJA		LAIDA	
6786	PDV	2018.12	2018.12	0	
ETAPAS	STATYTOJAS	2018.12		ŽYMUO	
TP	ŽŪB "Zvirblonys"	201401		LAPAS	LAPŲ
				1	1

11. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
direktoriui Juliui Ptašekui

l 2018-10-30 Nr. 20181030-1

El. p. ievae@rachel.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2018 m. lapkričio 8 d. Nr. (5.58-9)-B8- 2485

El. paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams Šiaulių meteorologijos stoties (toliau – MS) duomenimis už laikotarpį nuo 2013 m. lapkričio 1 d. iki 2018 m. spalio 31 d.

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111; stoties aukštis virš jūros lygio 105,9 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val.)*.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

* – dėl automatinės įrangos gedimo nuo 2018 m. birželio 22 d. 02:00 iki 25 d. 09:00 duomenys buvo matuojami rankiniu būdu kas 3 val., kritulių duomenys – kas 6 val.

Pridedama: Siauliai_2014_2018.xls

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt

Originalas nebus siunčiamas



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2008

12. Stacionarių triukšmo taršos šaltinių techninės charakteristikos

DeLaval dairy fan DF1250

General description

2 Technical data

Feature	DF1250
Impeller (Ø mm)	1250
Voltage / frequency (V / Hz)	400 / 50
Amperage (A)	2.0
Power consumption (kW)	0.75
Fan speed (RPM)	439
Capacity at 0 kPa (m³/h)	34,000
Specific efficiency (W/1000 m³/h)	39.1
Noise level at 7 m (dB)	68
Weight (kg)	45

Motor specifications

Execution	Power (kW)	Speed	Amperage (A)	Motor speed (RPM)
3 x 400 V, 50 Hz	0.75	Single	2.01	1400
3 x 230 V, 60 Hz	0.75	Single	2.01	1400
3 x 200 V, 60 Hz	0.75	Single	2.01	1400
3 x 380 V, 60 Hz	0.75	Single	2.01	1400
3 x 200 V, 50 Hz	0.75	Single	2.01	1400
1 x 200/240 V, 60 Hz	0.75	Single	5.45	1680

DeLaval cooling tank DXCEM

Safety precautions

6 Noise level from the cooling system

The condensing unit is the source of a disturbing noise level in a cooling system. For this type of cooling tank one, two or three condensing units can be used. Two and three condensing units produce more noise than one.

The sound pressure from the condensing units connected to this cooling tank does not exceed 72 dB.

Note: At these noise levels ear protection is not required by European legislation. However, DeLaval strongly recommends using suitable ear protection when working in the same room as a running condensing unit. Disturbing noise can be harmful at long exposure and / or short range.

7 Safety precautions for condensing unit



Fig. 3: Condensing unit

- Keep fingers away from the condensing unit (risk of burning or cutting) even when the tank is not running.
- Note that the condensing unit can be hot even when it is not running. Be aware that parts can be hot if you have to touch any part of the condensing unit.
- Be careful of the cover of the condensing units and possible hot components.
- Do not put anything on the cover.
- Never step on the condensing unit, on the tank or on any piping.

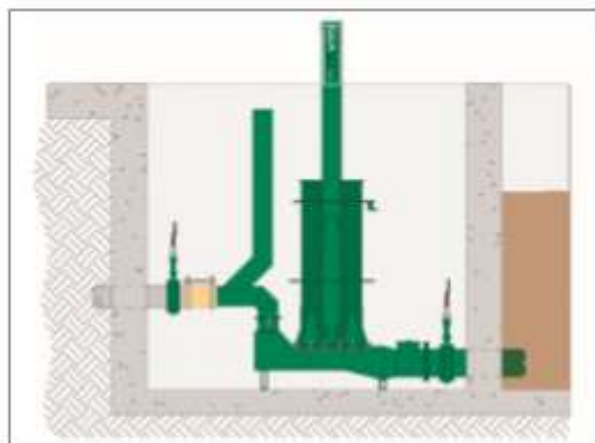
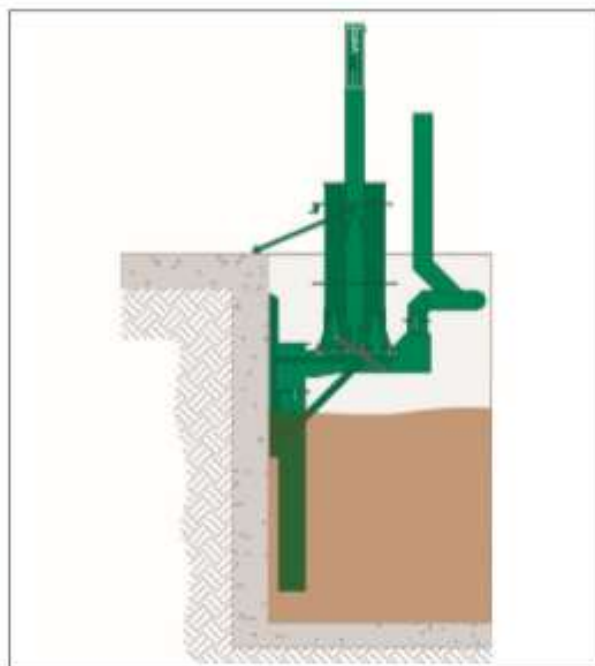
Electromix pump configurations



Electromix pump, wall mounted with a 2" (5cm) suction pipe on the wall

For round steel or concrete pits.

Round steel container: Wall thickness 6.3mm, Diameter 3.6m, Depth 2.5m.



Electromix slurry pump performance table				
Hydraulic unit	4kW		5.5kW	
Diameter	76mm		101mm	
Hydraulic cylinder	76mm		101mm	
Flow in litres per minute	611		423	
Internal diameter Pressurised pipeline	6" / 150mm	8" / 200mm	6" / 150mm	8" / 200mm
Maximum pipe length depending on the consistency	Consistency			
	13mm	152m	488m	244m
	19mm	107m	366m	152m
	25mm	61m	244m	107m
	38mm	46m	183m	61m
Maximum slurry consistency	38mm			
Temperature range	min 5°C			
Maximum output pressure	3.7bar (52.7bar in the hydraulic circuit)			
Noise level	62dBA (at 1 m)			

Electromix pump with inlet flange

Installation in a service pit with gravity feed.

Pakrovėjo techninės charakteristikos

Technical data

Operating and performance data		Unit
Bucket content (standard bucket)	m³	0.65
Operating weight (standard equipment)	kg	4,150
Quick hitch system	-	hydraulic
Engines		Unit
Make of drive/work hydraulics	-	JULI / Jungheinrich
Type/Model	-	asynchronous
Power of drive/work hydraulics	kW	15 kW / 22 kW
Max. torque (Nm)	rpm	220 Nm (0-1,200 rpm)
Exhaust emission stage	-	Emission-free
Power transmission		Unit
Drive system	-	Continuously controllable electric drive system
Travel speed	km/h	0-16
Axles	-	Planetary steering axles
Total oscillation angle rear axle	-	16
Differential lock	-	100% V/L
Service brake	-	Hydraulic disc brake
Parking brake	-	Electrically triggered spring brake
Standard tyres	-	12.0-16
Steering and work hydraulics		Unit
Functionality	-	Hydrostatic all-wheel steering with emergency steering properties Front drum steering (option)
Steering pump	-	Gear pump via priority valve
Steering cylinder	-	Double-acting with independent final position synchronisation
Max. steering lock	-	2x38
Work pump	-	Gear pump
Max. flow rate (pump)	l/min	54
Max. pressure	bar	238

Kinematics		Unit
Design system	-	P-kinematics
Lift capacity/tearout force	kN	30/4/26
Raising/lowering lift cylinder	s	5.0/3.2
Full bucket/empty shovel tipping cylinder	s	2.8/3.2
Tipping load (standard bucket)	kg	2,500
Tipping load (pallet fork)	kg	2,250
Payload 5-1.25 (pallet fork)	kg	1,750
Payload 5-1.67 (pallet fork)	kg	1,300
Payload in transport position	kg	2,000
Capacities		Unit
Hydraulic tank	l	40
Electrical system		Unit
Operating voltage	V	80V DC/48 V AC drive system and 43 V AC hydraulic motor
Battery	Ah/A	415 Ah AGM
Noise emission**		Unit
Guaranteed sound power level	dB(A)	82
Vibrations***		Unit
Vibration total value of the upper body extremity	-	< 2.5 m/s² (< 8.2 feet/s²)
Highest effective value of weighted acceleration for the body	-	< 0.5 m/s² (< 1.64 feet/s²)

** Information: The measuring took place according to the requirements of the standard DIN EN 476-1 and the directive 2002/45/EC. Place of measurement: Asphalted surface.

*** The uncertainty of measurement of the vibration measurement according to the requirements of the standard DIN EN 476-1 and DIN 10526. Please instruct or inform the operator of the possible dangers from vibrations.

Traktoriaus, traktoriaus-dalintuvo techninės charakteristikos

ENGINE PERFORMANCE											
3-POINT HITCH – Rear	5080G	5090G	5085M QOS	5095M QOS	5070M	5080M	5090M	5100M	5080R	5090R	5100R
Hitch Control	Mechanical in base / Electronic optional			–			–			–	
Sensing Type	Mechanical center link		Electronic lower link (ELC) or Mech Lower link			Electronic lower link (ELC) or Mech lower link (MLC)				Electronic lower link	
Sensing Modes	Load & depth control, infinite mix, float		Load and depth control, infinite mix, and float			Load & depth control, infinite mix, float, float				Load & depth control, infinite mix, float	
Control Modes (ELC)	Height limiter, rate of drop, quick raise & lower; hitch dampening r		Height limiter, rate of drop, quick raise & pull-in; hitch dampening			Height limiter, rate of drop, quick raise&pull-in; hitch dampening				Height limiter, rate of drop, quick raise&pull-in; hitch dampening	
Control Modes (MLC)	–		Height limiter, rate of drop			Height limiter, rate of drop				–	
Maximum Lift Capacity at Hooks	26 kN		15.2 kN			36 kN				42 kN	
Hitch remote control	Optional with mechanical hitch control / base equipment on lh fender with electronic hitch control		optional on lh Electronic Hitch Control			optional on lh or lh+rh fender for Electronic Hitch Control				optional on lh fender or rh fender	
FRONT HITCH											
Max lift capacity, kN	–		–			29				29	
AXLES											
Axle Types	2WD or MFWD		MFWD			2WD or MFWD				MFWD	
Engagement 4WD	Mechanical or Electro-hydraulically		Electro-hydraulically operated			Electro-hydraulically operated				Electro-hydraulically operated, oil cooled clutch	
Engagement Front Differential Lock	Automatic self-locking under full load		–			–				Automatic self-locking under full load	
Engagement Rear Differential Lock	Mechanical or Electro-hydraulically		Electro-hydr. operated, oil-cooled multi-disc			Electro-hydraulically operated, oil-cooled multi-disc				Electro-hydraulically operated, oil-cooled multi-disc	
Steering angle in °	55		55			–				–	
BRAKES											
Foot Brake	Oil-cooled discs, self-equalizing, self-adjusting		Oil-cooled discs, self-equalizing, self-adjusting			Oil-cooled discs, self-equalizing, self-adjusting				Oil-cooled discs, self-equalizing, self-adjusting	
Park Lock	–		base equipment			base equipment				base equipment	
4WD Braking	Automatic MFWD engagement on 40km/h transmissions		Automatic MFWD on transmissions			Automatic MFWD engagement				Automatic 4WD engagement	
CAB											
Type	Liftable cab; 320° all-round vision; Optional telescoping and tiltable steering column/wheel; 1mb Cab pressurisation		Isolated Open Operator Station			7°Tiltable cab; 310° all-round vision; telescoping and tiltable steering wheel; 2 storage compartments; opt. FieldOffice				Tiltable cab; 310° all-round vision; telescoping and tiltable steering column/wheel; 2 storage compartments; opt. FieldOffice	
Sound Level under Full Load in dB (A)	81 (86 QOS)		86			–				74	
Service	Liftable cab		–			–				Tiltable cab standard and Low Profile	
Display	Single instrument panel		–			–				Dual Gauge II Premium panel and additional info-display in rh B-post	
Storage	–		–			Storage compartments with cup holders;				Storage compartments with cup holders;	
Important Options	Air Conditioning; openable front windshield; 2 beltline HA lights; Cupholder		Loader packages with mid-mounted couplers and joystick; –			Loader packages with mid-mounted couplers and joystick; AC; tiltable windshield; hydr.toplink; automatic stabilizers				Loader packages with mid-mounted couplers and joystick; AC; Low Profile cab; tiltable windshield; 4 working lights front and 4 rear; roof hatch with glass;	
	Open Operator Station (QOS)		–			FieldOffice; hydraulic trailer brake system; Airbrake system				Electronic operator assistance package HMS II; FieldOffice;	
CHASSIS											
Structure	Block construction		Mid Frame Design			Short Frame Design				Full steel frame	
Engine Mounting	–		–			4 vibration absorbing bearings				4 vibration absorbing bearings	
Turning Radius, m	–		3.48 m			–				3.48 m	
DIMENSIONS AND WEIGHTS											
Wheelbase, mm	(2185) 2178					2250				2250	
Overall Height Standard Cab / Low Profile Cab, mm	2364 / 2627(2 post ROPS) / 2304 (4 post ROPS)					2595				2595 / 2540 (low Profile Cab)	
With Tyre Size, Rear/Front	16.9R30/11.2R24					16.9R34/13.6R24				12.4R36/11.2R20	
Center of Rear Axle to Top of Cab Roof, mm	1704 / 1967(2 post ROPS / 1644 4 post ROPS)					1850				1850	
Ground Clearance 4WD, Center, mm	400		390			390				390	
Overall Width, mm	2018									1860 (front axle)	
Overall Length with Base Weight, mm	3886									3950	
Minimum Shipping Weight, kg	3215 MFWD / 2940 ROPS					3700				3700	
Maximum Permissible Gross weight at 40 km/h, kg	5100					MFWD Versions: 6100; 2WD Versions: 5850				6600	
JOHN DEERE LOADERS COMPATIBLE WITH THE 5R SERIES											
Model 533	MSL/NSL	MSL/NSL	N.A.	N.A.	MSL/NSL	MSL/NSL	MSL/NSL	MSL/NSL	MSL/NSL	MSL/NSL	MSL/NSL
Model 583	MSL/NSL	MSL/NSL	N.A.	N.A.	HSL/MSL/NSL	HSL/MSL/NSL	HSL/MSL/NSL	HSL/MSL/NSL	HSL/MSL/NSL	HSL/MSL/NSL	HSL/MSL/NSL
Model 633	NSL	NSL	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	HSL/MSL/NSL	HSL/MSL/NSL
Model 563	N.A.	N.A.	MSL	MSL	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
SERVICE INTERVALS AND QUANTITIES											
Engine Oil in liters	8, 250 h		10, 300 h		–	–	–	–		500 h	
Engine Coolant in liters	13, 2000 h		11.4, 3000 h		–	–	–	–		16, 3000 h	
Transmission, Final Drive and Hydraulic Oil in liters	38 – (36) 37.5, 1250 h		42, 600 h		–	–	–	–		55, 1500	