

**ŽŪK „Baltas lašas“ pienininkystės komplekso plėtra
poveikio aplinkai vertinimo
*ATRANKA***

UŽSAKOVAS: ŽŪK „Baltas lašas“ Dvaro g. 2A, Meškalaukis, LT-39309 Pasvalio r.

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

Vilnius 2018 m.

**ŽŪK „Baltas lašas“ pienininkystės komplekso plėtra
poveikio aplinkai vertinimo
ATRANKA**

OBJEKTAS: ŽŪK „Baltas lašas“ pienininkystės komplekso plėtra Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meškalaukio k.,

UŽSAKOVAS: ŽŪK „Baltas lašas“ Dvaro g. 2A, Meškalaukis, LT-39309 Pasvalio r. Tel. +37045147717, Mob.: +37068669824

Administracijos vadovas Hans Christian Nissen




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 99931 info@rachel.lt

Direktorius Julius Ptašekas




parašas

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	7
3.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	7
4.	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), 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.	21
7.	Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	22
8.	Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	26
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.	26
10.	Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	27
11.	Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	28
11.1.	Teršalų ribinės vertės aplinkos ore	29
11.2.	Aplinkos oro užterštumo prognozė	48
12.	Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	51
12.1.	Kvapų pažemio sluoksnyje sklaidos modeliavimo rezultatai	52
13.	Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.	55
13.1	Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai	55
13.2.	Triukšmo vertinimo metodika ir skaičiavimo programinė įranga	56
13.3.	Modeliuojama teritorija ir triukšmo šaltinių informacija	56
14.	Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	60
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.	60

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo). 61
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). 61
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). 63
- III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 64
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. 64
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). 64
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/>). 65
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 dominantiškas yra a, b, c. 67
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). 67
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: 68
- 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; 68

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). 71

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. 72

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) 72

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). 72

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). 74

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 75

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); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį: 75

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.); 75

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; 76

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“; 77

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; 77

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); 78

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	78
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;	78
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);	79
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	79
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	79
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	79
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	79
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	79
LITERATŪRA	81
PRIEDAI	83
1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;	84
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	101
3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	125
4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;	130
5. Saugos duomenų lapai;	137
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;	150
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;	152
8. Laisvos formos deklaracija, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus;	155
9. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13444884;	158
10. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas (2015 m gegužės 26d Nr.(5.58.-9)-B8-914);	163
11. Sklypo plano schema;	165
12. Žemės deklaracija.	169

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	ŽŪB „Baltas lašas“
Adresas, telefonas, faksas	Dvaro g. 2A, Meškalaukis, LT-39309 Pasvalio r. Tel. [redacted] Mob.: +[redacted] El. paštas: baltaslasas@gmail.com
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	UAB „Statybų valdymo biuras“ Projekto vadovė Asta Kokienė Tel.(8-37) 206356

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.: +370 655 99931 Tel. 8 5 278 9595, Faks. 8 5 277 8195 El. paštas: info@rachel.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	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.DĮ-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.

Esama ūkinė veikla vykdoma sklype, esančiame Dvaro g. 53, Meškalaukio k., Joniškėlio sen., Pasvalio r. sav. Sklypo unikalus Nr. [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 11,3000 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
2. XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos.

Plėtra. Naujų fermų statybai bus sujungti 4 žemės sklypai, šalia esamo pienininkystės komplekso. Šiuo metu vykdomos sklypų sujungimo procedūros. Projektuojamos 4 fermos ir pieno blokas su pagalbinėmis patalpomis. Planuojama papildomai statyti naujus 4 vnt skysto mėšlo rezervuarus (viso 32 000 m³ sklypo kad. Nr. [redacted]). Jungiami sklypai:

Žemės skl. Un. Nr./ kad. Nr.: A – [redacted]
B – [redacted]
C – [redacted]
D – [redacted]

Sklypo A unikalus Nr. [redacted]4 (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 2,92 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. XXIX. Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos;
2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
3. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinė apsaugos ir taršos poveikio zonos.

Sklypo B unikalus Nr. [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 3 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

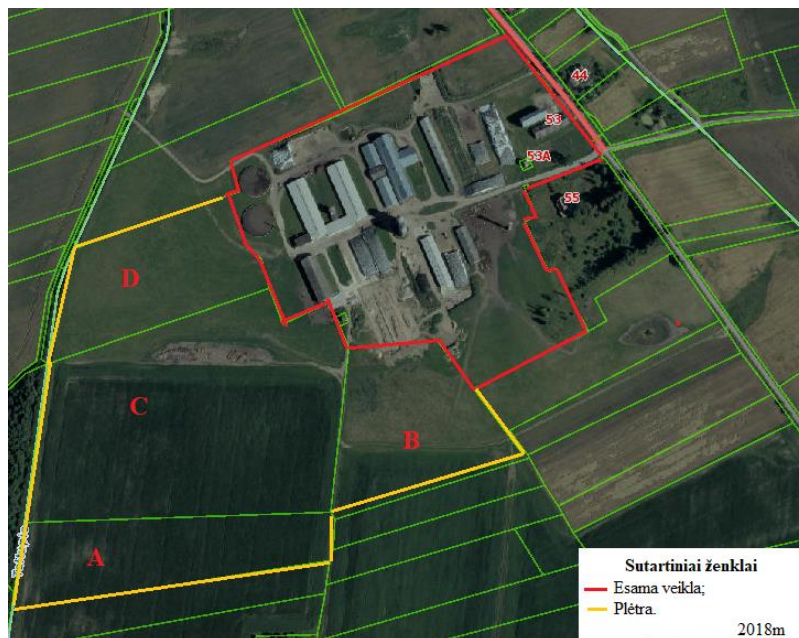
1. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Sklypo C unikalus Nr. [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 8,15 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. XXIX. Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos;
2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
3. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinė apsaugos ir taršos poveikio zonos.

Sklypo D unikalus Nr. [redacted] (kad. Nr. [redacted]) Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 3 ha.

Naujai projektuojami skysto mėšlo rezervuarai numatyti sklype, kurio unikalus Nr. 4 [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Adresu Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 5,02 ha.



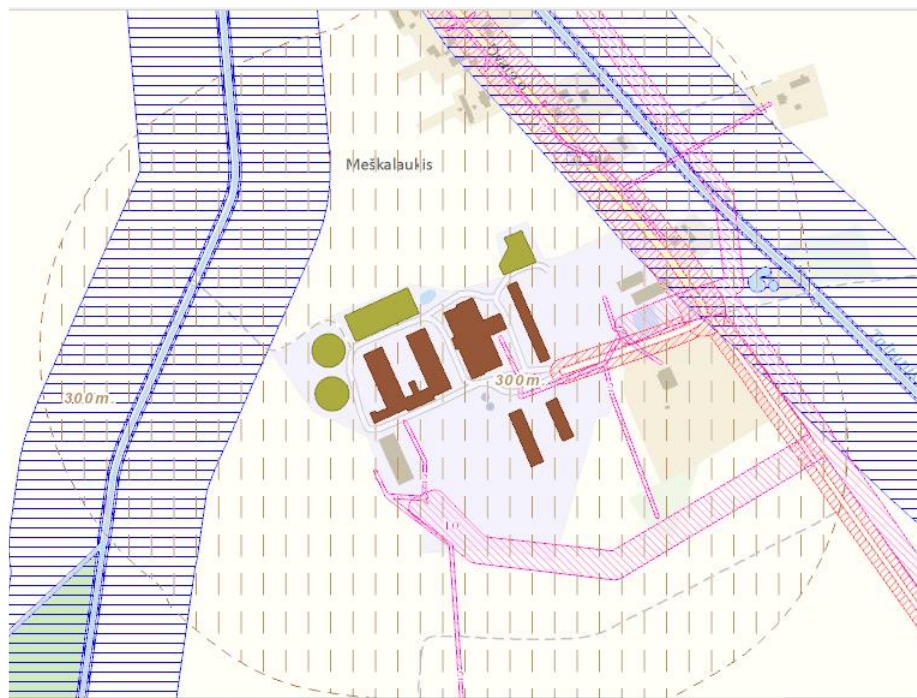
1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (www.regia.lt)



1 a pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (www.regia.lt)

Susisiekimas su sklypais geras. Prie fermų bus privažiuojama per esamo komplekso teritoriją. Elektros energija bus gaunama įvykdžius tiekėjo sąlygas, atsiskaitoma pagal skaitiklių rodmenis. Statinių jungiamuose sklypuose nėra, todėl griovimo darbų nenumatoma.

Projektuojamiems skysto mėšlo rezervuarams pasirinktas sklypas nuošalioje vietovėje. Privažiavimas žvyruotu keliu. Papildomai kelių tiesti nereiks. Elektros energija nereikalinga. Sklype statinių nėra.



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

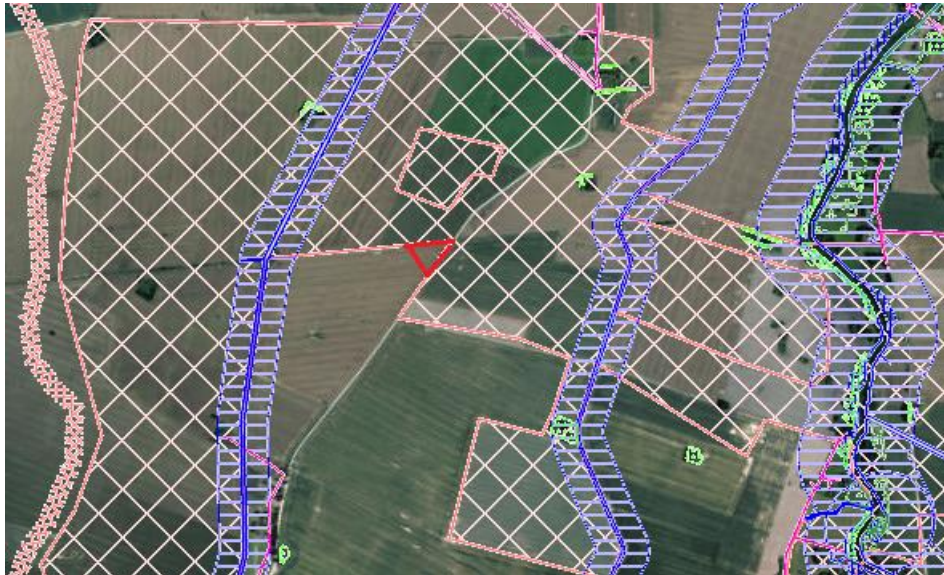
Planuojama ūkinė veikla ir numatyti mėšlo ir srutų tvarkymo sprendiniai nepažeidžia Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo XXIX skyriaus – paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos reikalavimus. Planuojamiems sujungti sklypams yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, tačiau nauji pastatai projektuojami taip, kad nepatektų į šias juostas ar zonas.

Atsižvelgiant į Pasvalio rajono bendrojo plano sprendinius šioje teritorijoje numatyta reglamentuojama veikla – skatinama pienininkystės, mėsinės ir veislinės galvulininkystės bei avininkystės specializacijos ūkių plėtra. Planuojama ūkinė veikla reglamentuojama atsižvelgiant į skirtingas karstinio pastovumo teritorijas. Vertinama teritorija priskiriama – **sumažėjusio pastovumo plotai**, kur gali atsirasti mažiau kaip 0,05 įgriuvų kv. km per metus. Karstiniame regione žemės ūkio veikla reglamentuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimais: 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 patvirtintų Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XXIV skyriumi („Karstinis regionas“), tačiau būtina pažymėti, kad reglamentuojama intensyvaus karsto zona.

Vertinamoje teritorijoje įgriuvų nepastebėta. Prieš atliekant statybos darbus, sklype bus atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai, kurie leis parinkti tinkamiausią vietą rezervuarams.

Būtina pažymėti, kad sklypui nėra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – karstinio regiono zonos¹.

¹ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas



2a pav. Projektuojamų skysto mėšlo rezervuarų sklypui 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 20 gyvenamosios paskirties sklypų.

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).

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

Esama ūkinė veikla vykdoma sklype, esančiame Dvaro g. 53, Meškalaukio k., Joniškėlio sen., Pasvalio r. sav. Esamą pienininkystės kompleksą sudaro: 7 karvidės, diendaržis, du skysto mėšlo rezervuarai ir vienas tiršto mėšlo aikštelė. Siloso laikymui yra įrengtos šešios siloso tranšėjos. Esami

tvartai: 650 melžiamų karvių nuo 24 iki 100 mėn. + 650 telyčių ir prieauglio nuo 1 d. iki 24 mėn. Auginamas prieauglis, užtrūkusios karvės ir apsiveršiusios karvės laikomos palaidai. Melžiamos karvės laikomos 3 tvartuose kur rišamos prie saito. Karvės melžiamos guoliavietėse, o pienas vakuumine pieno linija transportuojamas į pieno aušintuvus.

Tvartai nešildomi – šalto tipo. Vėdinasi natūraliai, šviežias oras įeina per angas sienose, langus, kurių dydis reguliuojamas šviesą praleidžiančiomis užuolaidomis, kraigo plyšius. Tvartai 3a ir 3b turi įrengtus ventiliatorius sienose, kuriais oras paduodamas į pastato vidų. Išmetama neorganizuotai per lubas. Pastatuose Nr. 1 ir Nr. 2 vėdinimas vyksta ventiliatorių pagalba, kurie yra įrengti ant stogų (šie ventiliatoriai yra ištraukiamieji). Nr. 2a ir 2b vėdinimas vyksta natūraliai (stoginė), ventiliatorių skirtų vėdinimui nėra. Auginamas prieauglis, užtrūkusios karvės ir apsiveršiusios karvės laikomos palaidai.

Melžiamos karvės laikomos 3 tvartuose kur rišamos prie saito. Karvės melžiamos guoliavietėse, o pienas vakuumine pieno linija transportuojamas į pieno aušintuvus.

Fermos veiks visą parą, visus metus (24 h, 365 dienos). Fermoje per metus vidutiniškai primelžiama apie 14 t/d (424 t/mėn, 5084 t/m pieno), užauginama 191 t/m mėsos.

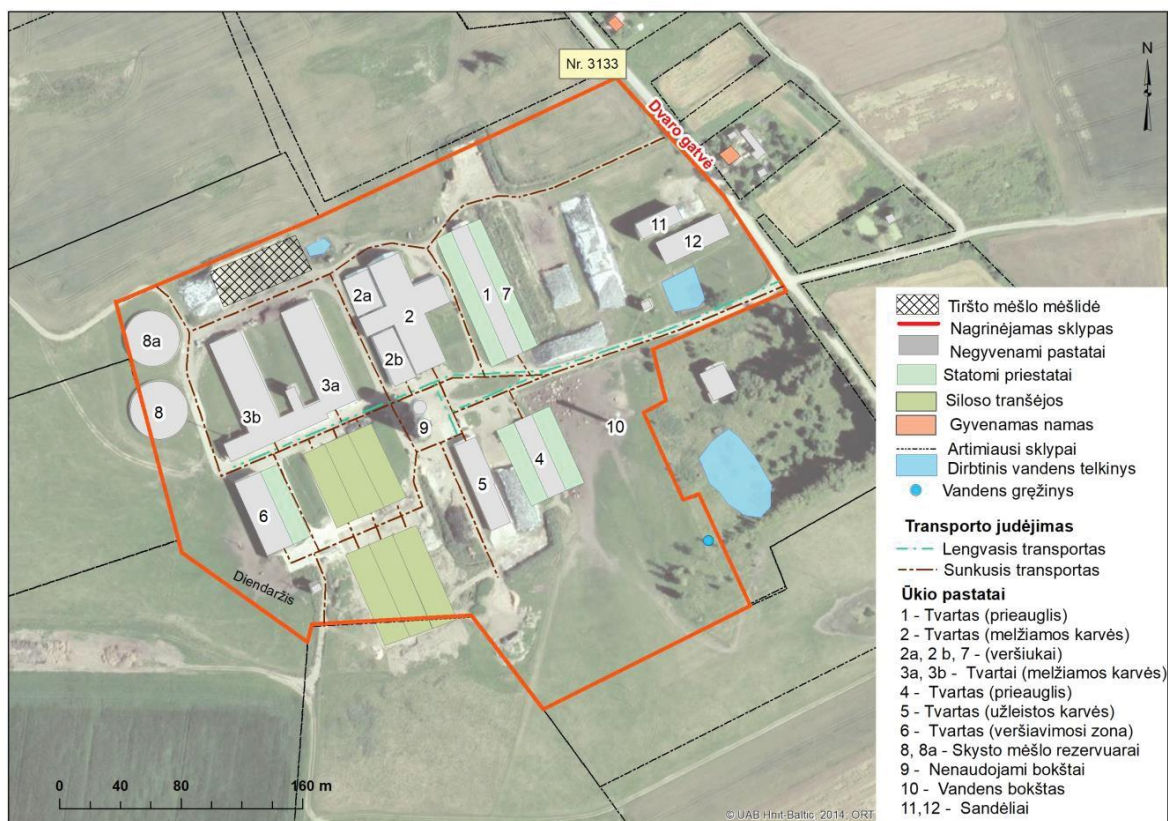
Visi gyvuliai šeriami silosu, taip pat šienainiu, kombinuotaisiais pašarais karvės ir veršeliai, du kartus dienoje, pašarus išduodant į lovius, o girdymui visuose tvartuose yra įrengtos automatinės girdyklos. Preliminariai sunaudojama 6071 t siloso, 5331 t šienainio, 14 t mineralinių medžiagų, 700 t kraiko, 1677,8 t kombinuotųjų pašarų, 30607 m³ vandens. Į ūkį kombinuoti pašarai atvežami į mėnesį 1-2 kartus, taip pat į ūkį 1-2 kartus per mėnesį bus atvežami pieno milteliai, plovikliai, mineraliniai priedai.

Siloso tranšėjos dabar ir ateityje bus 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 skliti 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. Susidariusios paviršinės nuotekos nuo siloso tranšėjų, kartu su siloso sultimis nukreipiamos į skysto mėšlo rezervuarus. Siloso tranšėjos atitinka aplinkosauginius reikalavimus².

Susidaręs skystas mėšlas separuojamas. Skystoji frakcija nukreipama į skysto mėšlo rezervuarus, tirštoji panaudojama guoliavietėms krekkti. Skystas mėšlas iš rezervuarų bei tirštas iš mėšlidės naudojamas laukams tręšti. Tręšimas vykdomas pagal iš anksto suderintus tręšimo planus. Visas susidaręs mėšlas tvarkomas 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“.

Kraikinis (tirštas) mėšlas susidaro tvartuose Nr. 2a, 2b, 5, 6 ir 7 ir laikomas tiršto mėšlo mėšlidėje. Mėšlas iš tvartų šalinamas kiekvieną dieną krautuvo pagalba sandėliuojant tiršto/kieto mėšlo mėšlidėje (kurią sudaro betonuota 20 x 60 m aikštelė su dviem atraminėmis 2 m sienomis, įrengta gale tvartų Nr. 3a ir 3b). 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 srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“.

² 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas



3 pav. Esamo galvijų ūkio išsidėstymo schema ir transporto judėjimas

Iš tvartų skystas mėšlas savitakiniais kanalais patenka į duobę šalia rezervuarų, iš jos į separavimo aparata. Po separacijos skysta frakcija automatiškai įsijungiančiu siurbliu į du po 4300 m³ ir 4200 m³ talpos skysto mėšlo rezervuarus. Rezervuaruose telpa skystasis mėšlas, visos susidarancios gamybinės ir buitinės nuotekos, bei krituliai nuo rezervuarų.

Administracinės, buitinės patalpos, WC bei kitos pagalbinės patalpos yra įrengtos didžiausio tvarto komplekso viduryje.

2 lentelė. Esama bandos struktūra

Tvarto Nr. plane	Gyvulio kategorija	Vidutinis skaičius per metus	Vienas gyvūnas sudarantis SG	SG
1	2	3	4	5
Nr.1	Prieauglis(6mėn-2met)	200	0,7	140
	Veršeliai	126	0,25	31,5
Nr.2	Melžiamos karvės	200	1	200
Nr.2a,2b	Veršeliai(1d-6mėn)	160	0,25	40
Nr.3a	Melžiamos karvės	200	1	200
Nr.3b	Melžiamos karvės	200	1	200
Nr.4	Prieauglis(6mėn-2met.)	144	0,7	100,8
Nr.5	Veršiavimosi zona	60	1	60
Nr.6	Užtrūkusios karvės	100	1	100
Viso		1390		1072,3

Plėtra. Naujų fermų statybai bus sujungti 4 žemės sklypai, šalia esamo pienininkystės komplekso. Šiuo metu vykdomos sklypų sujungimo procedūros. Projektuojamos 4 fermos ir pieno blokas su pagalbinėmis patalpomis bei naujos stoginės prie esamų tvartų. Visos melžiamos karvės bus laikomos

naujuose tvartuose. Karvių laikymo tipas – besaitinis, boksų tipo. Galvijai ištisus metus laikomi tvartuose.

Fermos veiks visą parą, visus metus (24 h, 365 dienos). Galvijų pašaro racionas išliks nepakitęs (žolė, šienas, šienainis, kombinuoti pašarai ir t. t.). 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. Preliminariai bus sunaudojama 54435,01 t siloso, 1060,86 t šieno, 56 t mineralinių medžiagų, 2800 t kraiko, 2075 t kombinuotųjų pašarų, 197830 m³ vandens. Į ūkį kombinuoti pašarai bus atvežami į mėnesį du kartus, taip pat į ūkį 2 kartus per mėnesį bus atvežami pieno milteliai, plovikliai, mineraliniai priedai.

Planuojama, kad po plėtros primelžti 55 t/d (1650 t/mėn., 19800 t/m)³. Projektuojama melžimo karuselė, 80 vietų. Melžimas vyks 3 kartus per parą. Pienas bus išvežamas kiekvieną dieną. Esamuose (senuose) tvartuose bus talpinama kt. grupių galvijai. Nuo vakuumo sistemos atskirtas pienas persiurbiamas į pagalbinių patalpų bloke, pastatytą vienos paros talpos pieno šaldytuvus 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. Iš ūkio pagaminta produkcija (pienas) bus išvežamas kiekvieną dieną.

Planuojama naudoti tas pačias 6 siloso tranšėjas. Siloso tranšėjos dengiamos specialia trisluoksne juodai balta plėvele, skirta silosuotiems pašarams, atspindinčia šviesą, atsparia pramušimams ir plyšimui. Susidariusios paviršinės nuotekos nuo siloso tranšėjų, kartu su siloso sultimis nukreipiamos į skysto mėšlo rezervuarus. Siloso tranšėjos atitiks aplinkosauginius reikalavimus.

Visas mėšlas susidaręs naujuose fermose bus separuojamas apie 5096,8 m³/mėn. Visos srutos susidarancios naujose fermose bus surenkamos specialia technika ([Mensch Manure Vacuum](#)). Skystoji frakcija nukreipiamą į skysto mėšlo rezervuarus, tirštoji panaudojama guoliavietėms kurti. Skystas mėšlas iš rezervuarų bei tirštas iš mėšlidės naudojamas laukams tręšti. Įvertinus, susidarysiančio tiršto mėšlo kiekį, matome, kad jis netilps esamoje mėšlidėje (20mx60mx2 (3m), todėl jis bus vežamas į lauko rietuves. Mėšlidėje netilps apie 200 m³. Atsižvelgę į pastabą informuojame, kad lauko rietuvės bus įrengtos 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 srutom tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ reikalavimais:

- rietuvės lauke įrengiamos tuose laukuose, kurie bus tręšiami, o tirštojo mėšlo kiekis rietuvėje negali viršyti tam laukui tręšti leidžiamo panaudoti mėšlo kiekio;
- rietuvės lauke vieta parenkama siekiant užtikrinti didžiausius atstumus iki gyvenamosios ir visuomeninės paskirties objektų;
- rietuvė lauke įrengiama lauko vietoje, kuri niekada nebūna apsemiama vandens;
- rietuvė lauke privalo būti apjuosta ne žemesniu kaip 20 cm aukščio žemės pylimu. Pylimas turi būti įrengtas taip, kad visą mėšlo saugojimo laikotarpį srutos neištekėtų už jo ribų;
- ruošiant vietą tirštojo mėšlo rietuvei lauke, pirmiausia ant lauko dirvos paviršiaus suformuojamas durpių arba smulkintų šiaudų pasluoksnis, skirtas srutom ar skysčiams nuo mėšlo sugerti;
- rietuvėse mėšlas laikomas ne ilgiau kaip 6 mėnesius;
- Preliminarus rietuvės dydis talpinantis 200 m³ būtų apie 10 m x 20 m x 1 m;

Lauko rietuvių vietų nurodyti neturime galimybės, nes kiekvienais metais lauko rietuvių vieta keisis. Pažymime, kad ne kiekvienais metais laukas yra tręšiamas, o sudarant tręšimo planus rietuvės vieta bus pažymėta ir suderinta su atsakingomis institucijomis⁴.

³ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

⁴ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

Planuojama papildomai statyti naujus 4 vnt skysto mėšlo rezervuarus (viso 32 000 m³ sklypo kad. Nr. ██████████). Mėšlas kaupiamas rezervuaruose, separuojamas. Sruotos išlaistomos laukuose, sausa medžiaga naudojama guoliams. Skystas mėšlas iš projektuojamų tvartų bus surenkamas spec. mašina Mensch. Skystas mėšlas kaupiamas rezervuaruose, separuojamas. Separavimo sistema fermoje sukauptas sruotas separuoja į skystąją ir praktiškai bekvapę sausąją frakciją. Pastaroji naudojama kaip kraikas gyvuliams. Skystos ir tirštos frakcijų atskyrimas turi daug privalumų:

- Skystą frakciją galima išlaistyti bet kada be sudėtingos išlaistymo įrangos;
- Prieš išvežimą nebereikia maišyti;
- Paskleidus greičiau įsigeria į žemę, nenudegina augalų;
- Tirštąją frakciją (praktiškai bekvapę) galima lengvai sandėliuoti. Ji yra puiki trąša. Ją taip pat galima dar kartą panaudoti pakratui.

Visas mėšlas susidaręs naujuose fermose bus separuojamas apie 5096,8 m³/mėn. Visos sruotos susidarancios naujose fermose bus surenkamos specialia technika ([Mensch Manure Vacuum](#))⁵. Surinkęs visą mėšlą įrenginys važiuoja prie rezervuarų ir išsipila į duobe, iš kurios mėšlas paduodamas separatoriui. Planuojamas maksimalus separatoriaus našumas apie iki 20 m³/h. Srutų separatorius yra skirtas mechaniniam kietųjų ir minkštųjų pluoštinio audinio dalelių atskyrimui. Vakuminių siurblių pagalba skystas mėšlas patenka į separavimo įrenginį, jame sraigtais atskiriama tiršta frakcija nuo skystos. Skystoji mėšlo frakcija po separavimo turi 1-3 proc. sausųjų medžiagų, būtent todėl reikia mažesnių talpų sruotoms saugoti ir mažiau energijos, jas išmaišant prieš išvežimą. Atskirta kietą frakciją nuo skystos leidžia sutaupyti iki 20 proc. rezervuaro talpos. Skystas mėšlas (sruotos) nukreipiamas į rezervuarą, sausoji dalis gražinama į fermą – reikiamos guoliavietės.



3a pav. Stacionari sraiktinė separavimo sistema „BAUER“ ar analogiška (<http://www.agroprekes.lt>)⁶.

Skystas mėšlas bus laikomas 2 skysto mėšlo rezervuaruose (4300 m³ ir 4200 m³) esančiuose komplekso teritorijoje, bei planuojama statyti 4 vnt po 8000 m³ Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. Žemės skl. Kad nr. ██████████⁵. Tai pakankamas tūris 6 mėnesių skystam mėšlui kaupti. Užpildžius abu rezervuarus prie fermų, prie jų prijungiama 4 km ilgio žarna („šlanga“) ir nupumpuojama visą mėšlą į naujus 4 rezervuarus. Skystoji mėšlo frakcija po separavimo turi 1-3 proc. sausųjų medžiagų, todėl planuojama, kad žarna bus 160 mm skersmens, lanksti. Tiesiama tik ant savo ir ūkio nuomojamos žemės, todėl kitų asmenų sutikimų nereikės. Žarna ištiesiama, perpumpuojamas skystas mėšlas ir vėl suvyniojama ant specialių ričių. Pumpuojant yra atsakingi darbuotojai, kurie stebi šlangas, procesą ir atsitikus nenumatytiems atvejams, avarijai tuoj pat viską sustabdo.

⁵ <https://www.youtube.com/watch?v=XYbvFic7uEc>

⁶ 2018 m. gruodžio 12 d. atliktas PVSV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Panevėžio departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (5-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas

Žarna perpumpuoja apie 250 m³ srutų per valandą. Abu rezervuarai – 8500 m³ talpos, tai truks 32-34 valandas. Planuojama, kad tai bus daroma kas 2-3 mėnesius, t.y. 4-5 kartus per metus⁷.

Fermos veikia ištisą parą be išėginių dienų. Dabar dirba 20 darbuotojų, 3 pamainos. Naujoms fermoms liks tie patys darbuotojai, bei planuojama įdarbinti 5 naujus.

Teritorijoje yra įrengta automobilių stovėjimo aikštelė 10 stovėjimo vietų. Kiekvieną dieną darbuotojai atvažiuoja automobiliais, kiti darbuotojai atvyksta dviračiais.

Planuojama ūkio plėtra. Planuojama sujungti 4 sklypus (kad.Nr. [redacted] kad.Nr. [redacted], kad.Nr. [redacted], kad.Nr. [redacted]) ir pastatyti 4 fermas ir pieno bloką. Palaiptiui planuojama padidinti ir galvijų skaičių. Planuojama, kad viso ūkyje po plėtros bus laikoma 3151,4 SG. Toliau lentelėje pateikiama bandos struktūra įgyvendinus PŪV.

3 lentelė. Planuojama bandos struktūra

Tvarto Nr. plane	Gyvio kategorija	Vidutinis skaičius per metus	Vienas gyvūnas sudarantis SG	SG
1	2	3	4	5
Nr.1	Prieauglis(15mėn–24mėn.)	200	0,7	140
Nr.1A	Prieauglis(15mėn–24mėn.)	282	0,7	197,4
Nr.2	Prieauglis(15mėn–24mėn.)	200	0,7	140
Nr.3*	Veršiamosios tvartas	200	1	-
Nr.3a	Veršiukai(1d-2mėn)	80	0,25	20
Nr.3b	Veršiukai(1d-2mėn)	80	0,25	20
Nr.3c	Veršiukai(1d-2mėn)	82	0,25	20,5
Nr.3d	Veršiukai(1d-2mėn)	83	0,25	20,75
Nr.4	Prieauglis(4mėn–12mėn.)	647	0,25	161,75
Nr.4A	Veršeliai(2-6mėn)	320	0,25	80
Nr.5	Prieauglis 12-15 mėn	150	0,7	105
Nr.5A	Prieauglis 12-15 mėn	150	0,7	105
Nr.6	Užtrūkusios karvės	101	1	101
Nr.7	Užtrūkusios karvės	200	1	200
P1	Melžiamos karvės	460	1	460
P2	Melžiamos karvės	460	1	460
P3	Melžiamos karvės	460	1	460
P4	Melžiamos karvės	460	1	460
Viso		4415		3151,4

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. Lentelėje pateikiama informacija apie bendrą pastatų (tvartų, stoginių) plotą, bei plotą, kurį užima guoliavietės, likęs pastato plotas skiriamas šėrimo takams, mėšlo takams ir t. t. Viso ūkyje numatoma laikyti 4415 vnt galvijų (4615 vietos), jiems pagal projektavimo taisykles reikalingas minimalus plotas 16805 m², ūkis po plėtros planuoja turėti 42570 m² ploto, o tai tenkita numatytus galvijų laikymo reikalavimus⁸.

⁷ 2018 m. gruodžio 12 d. atliktas PVSV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Panevėžio departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (5-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas

⁸ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

3-1 lentelė. Pienininkystės kompleso projektinis pajėgumas pagal ŽŪ TPT 01:2009

Tvarto Nr.	Pavadinimas	Bendras pastato plotas, m ²	Laikomų galvijų grupė	Galvijų skaičius, vnt	Ploto norma 1 vnt	Guoleviečių bendras plotas pastate, m ²	Laikymo tipas
1	karvidė, es.	1500	telyčios 15-22	200	4	800	giliame tvarte
1A	stoginė, planuojama	1700	telyčios 15-22	282	4	1128	giliame tvarte
2	karvidė, es.	1500	telyčios 15-22	200	4	800	giliame tvarte
3	karvidė, es.	2300	karvės	200*	5	1000	giliame tvarte
3A	stoginė, es.	500	veršiukai 0-2	80	3	240	individualus gardelis + namelis
3B	stoginė, es.	500	veršiukai 0-2	80	3	240	individualus gardelis + namelis
3C	stoginė, planuojama	400	veršiukai 0-2	82	3	246	individualus gardelis + namelis
3D	stoginė, planuojama	600	veršiukai 0-2	83	3	249	individualus gardelis + namelis
4	karvidė, es.	1400	telyčios 4-12	300	3,2	960	giliame tvarte
4A	stoginė, numatoma	2800	veršiukai 2-4	320	2,1	672	giliame tvarte
			telyčios 4-12	347	3,2	1110,4	giliame tvarte
5	karvidė, es.	600	telyčios 12-15	150	3,2	480	giliame tvarte
5A	stoginė, planuojama	600	telyčios 12-15	150	3,2	480	giliame tvarte
6	karvidė, es.	870	užtrukusios karvės	101	5	500	giliame tvarte
7	karvidė, es.	1400	užtrukusios karvės	200	5	1000	giliame tvarte
P1	proj. karvidės	26000	melžiamos karvės	1840	3,75	6900	besaitis, boksuose (1,25x3m)
Bendras statinių plotas		42570	Bendras galvijų skaičius	4615 (faktinis galvijų skaičius 4415 vnt)	Bendras guoleviečių plotas		16805,4

*vietų skaičius tvarte 200, tačiau tos pačios karvės yra užtrukusios karvės (tvarte Nr.7), o prieš atsivedimą perkeliamos į veršiavimosi tvartą Nr.3.

3-2 lentelė. Teorinė bandos struktūra pagal ŽŪ TPT 01:2009

Galvijų grupės	Koeficientas	Gyvulių skaičius pagal struktūrą
Karvės (11000kg), iš jų: melžiamos užtrūkusios	1 0,83 0,17	2141 1777 364
Veršeliai ir telyčios, iš jų: veršeliai iki 2 mėn. amžiaus veršeliai nuo 2 iki 6 mėn. amžiaus veršeliai ir telyčios nuo 6 iki 12 mėn. amžiaus telyčios nuo 12 iki 15 mėn. amžiaus apvaisintos telyčios nuo 15 iki 24 mėn. amžiaus	1 0,08 0,17 0,25 0,12 0,38	2141 171 364 535 257 814

Projektinė bandos struktūra sudaryta remiantis ŽŪB „Baltas lašas“ melžiamų karvių bandos parametrais, pagal kuriuos karvių melžimo laikotarpis yra ne 305 dienos, o 345 dienos. Telyčių pirmo veršiamosios amžius yra 25 mėnesiai. Bandos brokavimo procentas 30 %. Kaip žinoma bandos struktūra priklauso: nuo dienų tarp veršiamosios periodo, teorinis veršiamosios periodas yra 365 d. Kadangi karvei po apsiveršiamosios turi būti praleista pirmoji ruja, (dėl fizinio karvės atsistatymo) t. y. vienas veršelis iš karvės per metus. Bet realybėje dėl rujos stebėjimo problemų, šėrimo problemų, dėl naudojamos spermos kokybės problemų ir sėklintojo kvalifikacijos problemų nepavyksta karvę apsėklinti iš pirmo karto, todėl karvės laktacija prasitiesia 21 d. ir t. t. (praktiškai karvė susisėklina tik iš antro karto 2 t. y. plus 42 d. tai reiškia kad veršiamosios periodas jau tampa 407 d.), todėl remiantis šiais parametrais, projekte naudojama bandos struktūra:

Galvijų grupės	Gyvulių skaičius pagal struktūrą
Karvės iš jų: melžiamos užtrūkusios	2141 1840 301
Veršeliai ir telyčios, iš jų: veršeliai iki 2 mėn. amžiaus veršeliai 2 iki 4 mėn. amžiaus veršeliai nuo 4 iki 6 mėn. amžiaus veršeliai ir telyčios nuo 6 iki 12 mėn. amžiaus telyčios nuo 12 iki 15 mėn. amžiaus apvaisintos telyčios nuo 15 iki 24 mėn. amžiaus	2275 325 320 162 486 300 682

4 lentelė. Tiršto mėšlo skaičiavimas

Gyvulus	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn. m ³	Gyvulių skaičius	Iš viso mėšlo m ³ per 1 mėn. (2X3 stulp.)
1	2	3	4
Užtrukusios karvės	2,08	301	626,08
Veršeliai iki 6 mėn.	0,29	807	234,03
Veršeliai ir telyčios 6 iki 12 mėn.	0,8	486	388,8
Telyčiosi nuo 12 iki 24 mėn.	1,06	982	1040,92
IŠ VISO PER 1 MĖN. m ³			2289,83
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			6
Iš viso mėšlo PER skaičiuojamąjį LAIKOTARPĮ m ³			13738,98

4a lentelė. Srutos nuo tiršto mėšlo aikštelės

Gyvulus	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn. m ³	Gyvulių skaičius	Iš viso mėšlo m ³ per 1 mėn. (2X3 stulp.)
1	2	3	4
Užtrukusios karvės	0,68	301	204,68
Veršeliai iki 6 mėn	0,04	807	32,28
Veislinės telyčios nuo 6 iki 24 mėn.	0,22	1468	322,96
IŠ VISO PER 1 MĖN. m ³			559,92
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			6,00
Iš viso mėšlo PER skaičiuojamąjį LAIKOTARPĮ m ³			3359,52
Krituliai nuo mėšlidės kai plotas	2000		444,0
VISO:			3803,52

Tirštas mėšlas bus laikomas mėšlidėje (20mx60mx2 (3m) bei lauko rietuvėse. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymas 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“ 16 p. Asmenys gali tirštąjį mėšlą laikyti rietuvėse lauke pagal šiuos reikalavimus:

16.1. rietuvės lauke įrengiamos tuose laukuose, kurie bus tręšiami, o tirštojo mėšlo kiekis rietuvėje negali viršyti tam laukui tręšti leidžiamo panaudoti mėšlo kiekio;

16.2. rietuvės lauke vieta parenkama siekiant užtikrinti didžiausius atstumus iki gyvenamosios ir visuomeninės paskirties objektų;

16.3. rietuvė lauke įrengiama lauko vietoje, kuri niekada nebūna apsemiama vandens;

16.4. rietuvė lauke privalo būti apjuosta ne žemesniu kaip 20 cm aukščio žemės pylimu. Pylimas turi būti įrengtas taip, kad visą mėšlo saugojimo laikotarpį srutos neištekėtų už jo ribų;

16.5. ruošiant vietą tirštojo mėšlo rietuvei lauke, pirmiausia ant lauko dirvos paviršiaus suformuojamas durpių arba smulkintų šiaudų pasluoksnis, skirtas srutomis ar skysčiams nuo mėšlo sugerti;

16.6. rietuvėse mėšlas laikomas ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

Skystas mėšlas bus laikomas 2 skysto mėšlo rezervuaruose (4200 m^3 ir 4300 m^3) (4 m, diametras 36,80 m) esančiuose komplekso teritorijoje, bei planuojama statyti 4 vnt po 8000 m^3 (Projektuojami rezervuarai: bendras H – 6 m, 2 m įgilinama į žemę, 4 m antžeminė dalis. Diametras – 40 m). Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. Tai pakankamas tūris 6 mėnesių skystam mėšlui kaupti. Skaičiavimai dėl talpos pakankamumo pateikiami 4b lentelėje. Būtina pažymėti, kad rezervuarai planuojami su nedideliu rezervu, nes ne visada ūkiui naudinga srutas laistyti po 6 mėnesių, kartais išlaikoma ir ilgiau. Esami rezervuarai $4200+4300=8500 \text{ m}^3$. Projektuojami rezervuarai: $4 \times 8000 \text{ m}^3 = 32000 \text{ m}^3$. Viso bendra talpa 40500 m^3 .

Tirštas mėšlas bus laikomas esamoje mėšlidėje (20mx60mx2 (3m) bei lauko rietuvėse. Rietuvių ploto bei vietos nurodyti negalime, nes kiekvienais metais rietuvių vieta bei dydis keisis (skirtingi tręšiami laukai). Tačiau informuojame, kad įvertinus planuojamą ūkinę veiklą esamoje mėšlidėje netilps apie 200 m^3 tiršto mėšlo. Toks kiekis turės būti sandėliuojamas lauko rietuvėse, kurios bus įrengtos 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 aprašų patvirtinimo“ pakeitimo“. Preliminarus rietuvės dydis talpinantis 200 m^3 būtų apie 10m x 20m x 1m;⁹

4 b lentelė. Skystojo mėšlo rezervuaro talpos skaičiavimas

Gyvulus	Sukauptama per 1 mėn. skystojo mėšlo m^3	Technologinio vandens per 1 mėn. m^3	Skystojo mėšlo ir technologinio vandens m^3 (2+3 stulp.)	Gyvulių skaičius	Iš viso m^3 per 1 mėn. (4X5 stulp.)
1	2	3	4	5	6
Karvės, produktyvumas 11000kg pieno	1,95	0,82	2,77	1840	5096,8
IŠ VISO SKYSTOJO MĖŠLO PER 1 MĖN. m^3					5096,8
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.					6
Iš viso SKYSTOJO mėšlo PER NUMATOMĄ LAIKOTARPĮ m^3					30580,8
Kai skystojo mėšlo rezervuaras nedengtas, gali būti papildomai priskaičiuojami krituliai					<i>Iš viso per kaupimo laikotarpį m^3</i>
**Kritulių nuo rezervuaro paviršiaus ploto S (per 1 mėn. 1m^2 bus $0,037 \text{ m}^3$)			5536		1228,99
Srutų surinkimas iš tiršto mėšlo aikštelės					3803,52
Siloso sultys 2 proc. nuo siloso kiekis		Silosinės tūris	41760,00		835,20
Nuo užterštų dangų		Užterštų dangų plotas	1000		222,00
IŠ VISO SU KRITULIAIS IR NUOTĖKOMIS m^3					36670,51

⁹ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

Gavus visus reikiamus leidimus bei atlikus geologinius inžinerinius tyrimus (rezervuarų statymo vieta) bus pradėti statybos darbai. Statybvietėje nukastas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas, o vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymui. Statybos darbus atliks kvalifikuoti specialistai. Gelžbetoniniai rezervuarų elementai pagaminami iš anksto, tokiu būdu užtikrinamas trumpas statymo/įrengimo laikas. Detalesnė informacija apie fermų ir rezervuarų konstrukcijas bus teikiama techninio projekto rengimo etape¹⁰.

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, šienu, kombinuotaisiais pašarais. Šienainis ruluose laikomas aikštelėse komplekso teritorijoje, šienas ir šiaudai daržinėse. Kombinuoti pašarai laikomi bokšte.

5 lentelė. Pagrindiniai pašarai

Eil. Nr.	Pašarų pavadinimas	Šėrimo laikotarpis, d.	Melžiamos , užtrukusios karvės			Veršeliams iki 6 mėn. amžiaus			Vyresnėms kaip 6 mėn. amžiaus telyčioms			Iš viso metams, t
			2141			579			1614			
			Vienai karvei parai, kg	Visoms karvėms parai, t	Visoms karvėms metams, t	Vienam veršeliui parai, kg	Visiems veršeliams parai, t	Visiems veršeliams metams, t	Vienai telyčiai parai, kg	Visoms parai, t	Visoms metams, t	
1.	Koncentrat ai	365	1,2	2,57	937,8	1,2	0,69	253,60	1,5	2,42	883,67	2075,03
2.	Silosas	365	50,0	107,05	39073,3	3,0	1,74	634,01	25,0	40,35	14727,75	54435,01
3.	Pienas	365				7,0	4,05	1479,35				1479,35
4.	Šienas	210	1,2	2,57	539,5	1,5	0,87	182,39	1,0	1,61	338,94	1060,86

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)	125 l/mėn	1500 l / metams
	CID (rūgštinis valiklis)	25 l/mėn	300 l / metams
	OPTICID (rūgštinis ploviklis)	250 l/mėn	3000 l / metams
Kanopų profilaktikai, daromos vonelės:	ECOCID	350 kg/mėn	4200 kg / metams
	Vario sulfatas	250 kg/mėn	3000 kg/ metams.

¹⁰ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

Panaudoti švirškštai, 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), tinklas (šieno, šiaudų rulonų) apie 10,5 t/m, Šias antrines plastiko žaliavas tolimesniam tvarkymui savo transportu išveža atliekų surinkimo ir perdirbimo įmonė UAB „Ekonovus“ ar kita atliekas tvarkanti įmonė.

Susidarančios būtines atliekos surenkamos į standartinių buitinių atliekų surinkimo konteinerį su dangčiu. Per mėnesį susidaro 0,5 t. buitinių atliekų, arba 6 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. Nugaišus gyvuliui jis nugabenamas į atskirą patalpą, esančią komplekso teritorijoje ir apie gaišeną informuojama UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Gaišenos laikymo patalpa uždara, sandari, todėl kontaktas su laukiniais gyvūnais negalimas. Gaišenos laikomos sąlyginai trumpai (iki 24 val), irimo procesai neprasideda, todėl tarša kvapais, ar tarša į dirvožemį negalima.



3b pav. Kritusių galvijų laikymo patalpų vieta¹¹

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 1 gręžinio (Nr. 12642) vanduo. Nuo gręžinio iki koplekso pastatų daugiau kaip 100 m. Dabar sunaudojama apie 84 m³/p, 1006 m³/mėn (30607 m³/m), po plėtros planuojama, kad sunaudos iki 543 m³Projektinis gręžinio našumas: 30 m³/h. Vandens slėgis vandentiekio tinkluose 2,5-3,0 Pa. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius vandenį naudoja taupiai. Kiti požeminio vandens gręžiniai (Nr. 51953 bei 11638) nuo koplekso nutolę daugiau kaip 1 km. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius vandenį naudoja taupiai.

Skaičiavimai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos (esama+planuojama veikla) (vanduo, nuotekos ir t. t.). Gamybinis vanduo. Skaičiavimuose priimame, kad melžiama karvė per dieną išgeria iki 150 litrų (0,15 m³), prieauglis 75 l (0,075 m³) vandens. Ūkyje numatoma laikyti 2141

¹¹ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

karves bei 2274 vnt prieauglio (1-24 mėn). Papildomai sunaudojama tech. vandens plovimui – 1509 m³/mėn.

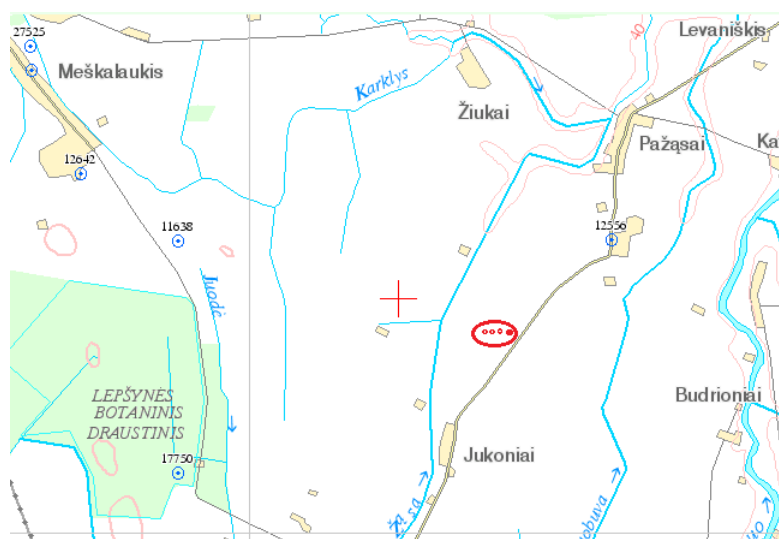
Para= 321 (karvės)+ 171 (prieauglis) + 50 (plovimui) =542 m³ (16260m³/mėn; 195120 m³/m).

Bendras vandens sunaudojimas ūkyje:

0,625 m³/d (buitinėms reikmėms) + 542 m³ (gamybinėms reikmėms) = 543 m³/p (162901 m³/mėn; 195480 m³/m)¹².

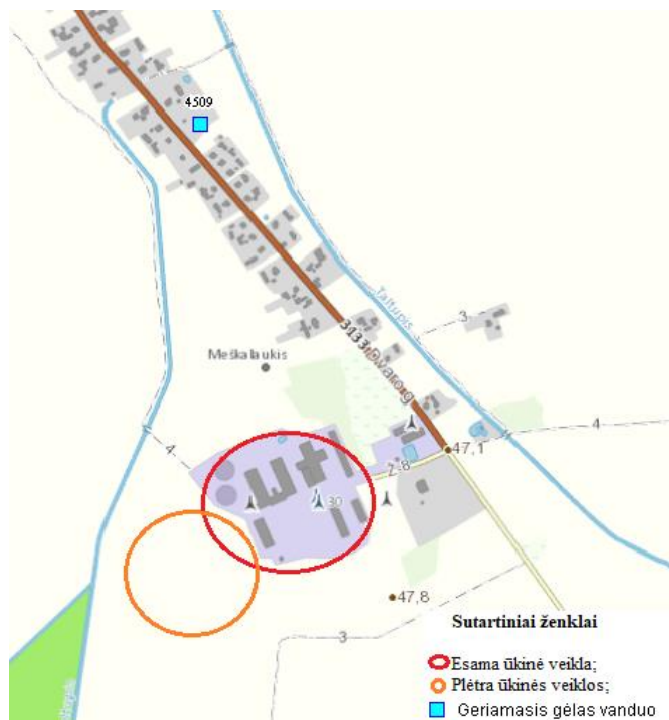


4 pav. Artimiausi eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai (www.lgt.lt)



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

¹² 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas



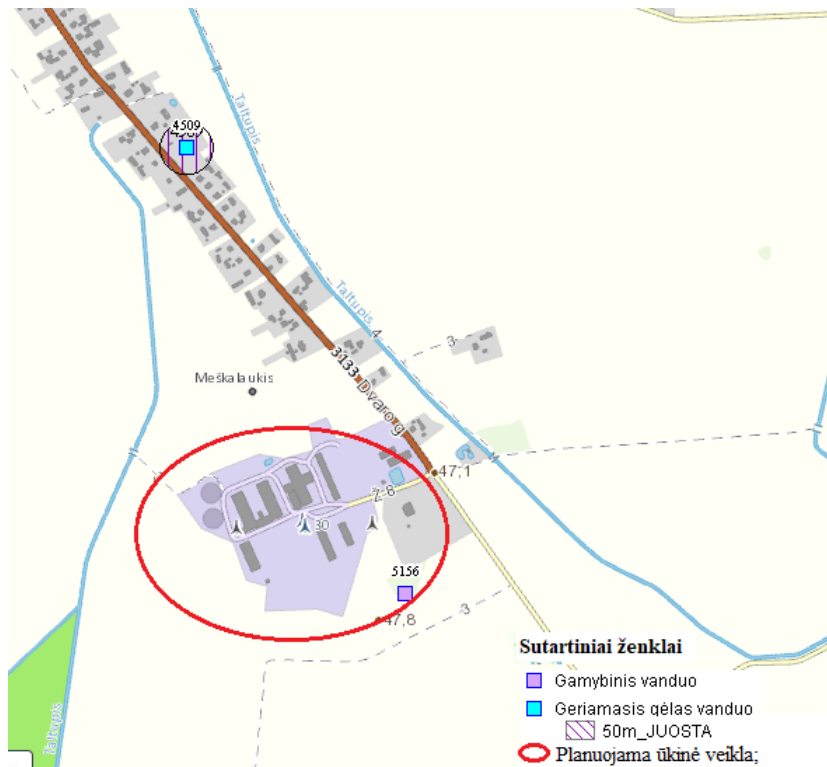
5 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapis (www.lgt.lt)



5a pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapis (www.lgt.lt)

Nuo planuojamos ūkinės veiklos (pienininkystės kompleso) iki Meškalaukio kaimo geriamojo gėlo vandens vandenvietės (Nr. 4509) daugiau kaip 640 m. Komplekso teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos zoną.

Komplekso teritorijoje esanti vandenvietė (Nr. 5156), teikia kompleksui gamybinių vandenį. Nuo gręžinio iki komplekso pastatų daugiau kaip 100 m. Gamybinis vanduo vadinamas vanduo, kuris naudojamas pramonės, transporto, energetikos, žemės ūkio ir kitų įmonių įvairiems procesams: produkcijai gaminti, žaliavoms ir dirbiniams plauti, įrengimams aušinti, garui gaminti, drėkinti ir kt. Gamybinio vandens tinkamumą galvijų girdymui nustato atsakingos institucijos. Vandenvietei Nr. 5156 nustatyta 5 m griežto režimo apsaugos juosta.



5b pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis (ištrauka iš www.lgt.lt)



5c pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis (ištrauka iš www.lgt.lt)¹³

Nukasamo grunto kiekis tiksliai bus žinomas rengiant techninį projektą (sklypo plano žemės darbų kartogramą). Priimame, kad bus nukasama 0,3-0,5 m po pastatais ir dangomis. Sandėliuojame ne

¹³ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

statybos darbų zonoje sklype, naudojamas aplinkai tvarkyti. Dirvožemis likęs nuo tvarkymo saugomas sklype neužstatytoje teritorijoje. Preliminarus nukasamos žemės kiekis statant fermas – 31355 m³.

- Užstatymo plotas (projektuojamų pastatų užimamas žemės plotas) apie 32 000 m², vertiname, kad nukasame apie 0,5 m, tai susidaręs dirvožemio kiekis apie **16 000 m³**
- Planuojamas kietų dangų plotas – 9599 m² (betonas – 960 m², žvyras – 8639 m²) vertiname, kad nukasame apie 0,5 m, tai susidaręs dirvožemio kiekis apie **4799 m³**

Preliminarus nukasamos žemės kiekis statant rezervuarus:

- Užstatymo plotas (rezervuarų užimamas žemės plotas) – 4x1288 m², vertiname, kad nukasame apie 2 m, tai susidaręs dirvožemio kiekis apie **10304 m³**
- Kietų dangų plotas – 2x252=504 m², planuojama danga – žvyras, vertiname, kad nukasame apie 0,5 m, tai susidaręs dirvožemio kiekis apie **252 m³**¹⁴

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 bus suvartota apie 491992 kWh, po plėtros 1475976 kWh. Planuojama sunaudoti – apie 140 t degalų (dyzelino) transportui.

Ūkyje vanduo, buitinės bei administracinės patalpos bus 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 susidaranti atliekos

Nr.	Susidaranti atliekos		Planuojama veikla	
			Kiekis per metus	Šalinimas
1.	20 03 01	Mišrios buitinės atliekos	6 t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru)
2.	20 01 21	LED lempos	800 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	40 m ³	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru)
4.	15 01 02	Plastikų atliekos	10,5 t	Atliekų tvarkytojas („Virginijus ir Ko“)
5.	15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (vaistų pakuotės)	0,39 t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru)
6.	16 01 13	Naudotos padangos	4 t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru)
7.	02 01 02	Kritę gyvuliai	45 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.

¹⁴ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

Skystas ir tirštas mėšlas panaudojamas 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 srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ priedu ūkiui reikalingas nemažesnis nei 1593 ha žemės plotas mėšlui skleisti.

Mėšlui skleisti plotas = Karvės (2141SG*0,59ha) + veršeliai (323SG*0,15ha) + prieauglis (687SG*0,41ha) = 1263,19+48,45+281,83 = 1593,28 ha.

Mėšlui skleisti ploto pilnai užtenka, nes ūkis mėšlui skleisti turi 1593 ha.¹⁵

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

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis susidarantis nuo darbuotojų apie 0,625 m³/d (skaičiuojama, kad vienam darbuotojui yra 0,025 m³/d. 25 darbuotojų, tai per dieną susidaro apie 0,625 m³/d buitinių nuotekų). Susidariusių buitinių nuotekų kiekis – 18,75m³/mėn. arba 225 m³/metus. Buitinės nuotekos kaupiamos 6 m³ uždaroje cisternoje šalia administracinių patalpų, jai prisipildžius perpumpuojama į skysto mėšlo rezervuarus. Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ 31.1.2. nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 proc. viso per metus susidariusio srutų ar skystojo mėšlo kiekio. Vertiname, kad per 6 mėn susidarys apie 30580,8 m³ skysto mėšlo, tai 112,5 m³ buitinių nuotekų sudarys tik 0,37 proc.

Gamybinės nuotekos – iš melžimo aikštelės nuotekos patenka į skysto mėšlo rezervuarus (apie 18106 m³/metus plovimo nuotekų (1508,8 m³/mėnesį, 50 m³/parą).

Plovimas ir dezinfekcija patalpų (pieno bloko) vyks kiekvieną dieną. Nuotekos pašalinamos į srutas. Dezinfekcinės medžiagos naudojamos pagal paskirtį (skirtos melžimo sistemoms valyti), plovimo nuotekos įskaičiuotos į technologinį vandens kiekį.¹⁶

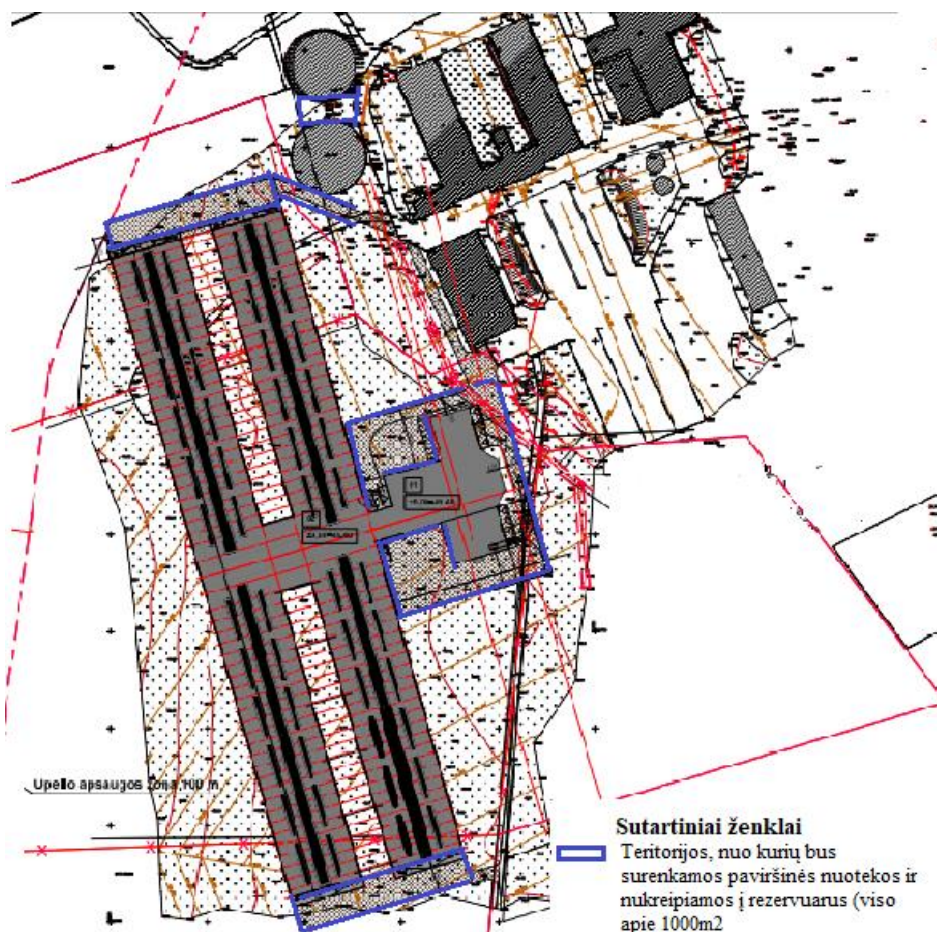
Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos nesurenkamos nuo kietų dangų – privažiavimų, aikštelių nes dangos žvyras. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Toliau Paviršinių nuotekų reglamentu) planuojama, kad paviršinės nuotekos nuo užterštų teritorijų (betonuotos aikštelės prie fermų, aikštelė prie rezervuarų, ir kitų betonuotų paviršių) bus surenkamos ir nukreipiamos į rezervuarus. PAV atrankos 4b lentelėje šios nuotekos įtrauktos (Skystojo mėšlo rezervuaro talpos skaičiavimas).

Skaičiavimuose priimame, kad nuo užterštų dangų (tvartų betoninių pandusų, aikštelė prie rezervuarų) 1000 m² susidarys 222 m³ paviršinių nuotekų, kurios bus nukreiptos į rezervuarus. (Kritulių nuo paviršiaus ploto (per 1 mėn. 1m² bus 0,037 m³) x1000 m² užterštų dangų) x 6 mėn =222 m³

Nuo pastatų stogų, sąlyginai švarios paviršinės nuotekos lietvamzdžiais nukreipiamos į drenažo sistemą. Nuo žvyruoto paviršiaus (privažiavimai, aikštelės ir tt) lietaus vanduo nesurenkamas.

¹⁵ 2018 m. gruodžio 12 d. atliktas PVSV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Panevėžio departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (5-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas.

¹⁶ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas



5d pav. Teritorijos schema su pažymėtomis betonuotomis dangomis, nuo kurių bus surenkamos paviršinės nuotekos

Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos nesurenkamos 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 teršiamą teritorijų. Technikos sandėliai įrengti komplekso teritorijoje. 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 10 automobilių. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu, nesant galimai teršiamų teritorijų paviršinių, nuotekų surinkti nuo kietųjų dangų nereikia.

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

Buitinės nuotekos bus surenkamos ir nukreipiamos į 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.

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.

11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Ūkinės veiklos metu į aplinkos orą iš fermų P1-P4 išsiskiria amoniakas (NH₃), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Melžiamų karvių laikymo metu į atmosferą išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016).

Amoniako emisija iš fermų P1-P4 (625-628 taršos šaltiniai) laikant kiekvienoje fermoje po 460 vnt. melžiamų karvių.

Metodikoje emisijos faktoriai pateikti atskiroms gyvulių rūšims. Skaičiuojant taršą į aplinkos orą iš fermos vertinama ši gyvulių grupė: pieniniai galvijai, laikomi pastate. Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas pagal EMEP/CORINAIR Tier 2 metodologiją. Pagal metodiką apskaičiuojamas bendras išsiskiriančio azoto ir bendras amoniakinio azoto (TAN – angl. total ammoniacal nitrogen) kiekis. Išsiskiriančio amoniakinio azoto (NH₃-N) taršos koeficientai, kai mėšlas skystas, TAN dalimis (metodikos 3.9 lentelė).

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis			
	Gyvulių laikymas tvarte	Skysto mėšlo saugojimas	Mėšlo paskleidimas	Gyvulių ganymas
Melžiamos karvės	0,066	0,2	0,55	-

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	1840
	N išsiskyrimas, kg	105
	% TAN	60
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d	365
	% išsiskyrimo kieme	0
Skaičiavimai		
5 Formulė	m_ganantN	0
6 Formulė	m_laukaiN	0
7 Formulė	m_tvarteN	193200
viso:		193200

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0
10 Formulė	m_tvarteTAN	115920,0	m_tvarteN	193200,0
viso:		115920,0		193200,0

5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	100		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	0		
Skaičiavimai				
11 Formulė	m_tvarte srutos TAN	115920,0	m_tvarte srutos N	193200,0
13 Formulė	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	0	m_tvarte tirštas mėšlas N	0
viso:		115920,0		193200,0

6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
Skaičiavimai		
15 Formulė	E_tvarte srutos	23184,0
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas	0
17 Formulė	E_kiemas	0

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	kraiko masė, kg	0
	m kraiko kg N	0
	f imm kg/kg	0,0067
Skaičiavimai		
18 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN	0
19 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N	0

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	x saugojimas_srutos	1
	x saugojimas_tirštas mėšlas	0
Skaičiavimai		
20 Formulė	m_saugojimas srutos TAN	92736,0
21 Formulė	m_saugojimas srutos N	170016,0
24 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN	0
25 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N	0
Skaičiavimai		
22 Formulė	m tręšimas srutos TAN	0
23 Formulė	m tręšimas srutos N	0
26 Formulė	m tręšimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m tręšimas tirštas mėšlas N	0

9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	100464,0

10 Žingsnis. Emisijos iš srutų saugojimo		
Skaičiavimai		
29 Formulė	E_saugojimas srutos NH ₃	20092,8
29 Formulė	E_saugojimas srutos N ₂ O	100,464
29 Formulė	E_saugojimas srutos NO	10,046
29 Formulė	E_saugojimas srutos N ₂	301,392
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	0

Suminės emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš srutų tvarte	28152,0				
iš tiršto mėšlo tvarte	0				
iš kiemo	0				
iš srutų saugyklų	24398,4	157,782	21,528	301,4	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	0	0	0	0	0
tręšimo srutomis metu	53401,4				
tręšimo tirštu mėšlu metu	0				
ganymo metu	0				
viso:	105951,79	157,872	21,528	301	0

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 1840 vnt. melžiamų karvių, per metus iš fermų Nr. P1-P4 (625 – 628 taršos šaltiniai) išsiskiria 28,152 tonos amoniako. Iš kiekvienos fermos per metus išsiskirs – 7,038 t/metus. Kiekviena ferma priimama kaip neorganizuotas taršos šaltinis, iš kurio (kiekvieno) išsiskirs 0,22317 g/s.

Kietųjų dalelių emisija iš fermų Nr. P1-P4 (625-628 taršos šaltiniai):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Gyvulių skaičius, vnt.	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD ₁₀ / gyvuliui / metus	Emisija KD ₁₀ , t/m	Emisija KD ₁₀ , g/s	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD _{2,5} / gyvuliui / metus	Emisija KD _{2,5} , t/m	Emisija KD _{2,5} , g/s
pieniniai galvijai, laikomi tvarte	melžiamos karvės	1840	0,63	1,1592	0,03676	0,41	0,7544	0,02392

Pastaba: ¹ - metodikos 3.5 lentelė.

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant po 460 vnt. melžiamų karvių iš kiekvienos fermos (625, 626, 627 ir 628 taršos šaltiniai) išsiskiria KD₁₀=0.00919 g/s, o KD_{2,5}=0.00598 g/s.

LOJ (lakiųjų organinių junginių) emisija iš fermų Nr. P1-P4 (625 – 628 taršos šaltiniai):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Vienu metu tvarte laikomų gyvulių skaičius, vnt.	LOJ emisijos koeficientas ¹ kgLOJ / gyvuliui / metus	Gyvulių laikymo tvarte laikotarpis, išreikštas metų dalimi	Emisija LOJ, t/m	Emisija LOJ, g/s
pieniniai galvijai, laikomi tvarte	melžiamos karvės	1840	17,937	1	33,004	1,04655

Pastaba: ¹ - metodikos 3.4 lentelė.

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant po 460 vnt. melžiamų karvių iš kiekvienos fermos (625, 626, 627 ir 628 taršos šaltiniai) išsiskiria LOJ=0,26164 g/s.

Tvartas Nr. 1A

Amoniako emisija iš tvarto Nr. 1A (620 taršos šaltinis) laikant 282 vnt. telyčių:

Metodikoje emisijos faktoriai pateikti atskiroms gyvulių rūšims. Skaičiuojant taršą į aplinkos orą iš fermos vertinama ši gyvulių grupė: jauni galvijai.

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	telyčios

Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas pagal EMEP/CORINAIR Tier 2 metodologiją. Pagal metodiką apskaičiuojamas bendras išsiskiriančio azoto ir bendras amoniakinio azoto (TAN – angl. total ammoniacal nitrogen) kiekis. Išsiskiriančio amoniakinio azoto (NH₃-N) taršos koeficientai, kai mėšlas tirštas, TAN dalimis (metodikos 3.9 lentelė).

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis			
	Gyvulių laikymas tvarte	Tiršto mėšlo saugojimas	Mėšlo paskleidimas	Gyvulių ganymas
telyčios	0,19	0,27	0,79	-

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	282
	N išsiskyrimas, kg	41
	% TAN	60
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d	365
	% išsiskyrimo kieme	0
Skaičiavimai		
5 Formulė	m_ganantN	0
6 Formulė	m_laukaiN	0
7 Formulė	m_tvarteN	11562,0
viso:		11562,0

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0
10 Formulė	m_tvarteTAN	6937,2	m_tvarteN	11562,0
viso:		6937,2		11562,0

5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš sрутų ar tiršto mėšlo				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip sрутos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11 Formulė	m_tvarte sрутos TAN	0	m_tvarte sрутos N	0
13 Formulė	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	6937,2	m_tvarte tirštas mėšlas N	11562,0
viso:		6937,2		11562,0

6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
Skaičiavimai		
15 Formulė	E_tvarte sрутos	0
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas	1318,07
17 Formulė	E_kiemas	0

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	kraiko masė, kg	56400,0
	m kraiko kg N	225,6
	f imm kg/kg	0,0067
Skaičiavimai		
18 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN	5241,25
19 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N	10649,53

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	x saugojimas_sрутos	0
	x saugojimas_tirštas mėšlas	1
Skaičiavimai		
20 Formulė	m_saugojimas sрутos TAN	0
21 Formulė	m_saugojimas sрутos N	0
24 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN	5241,25
25 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N	10469,53
Skaičiavimai		
22 Formulė	m_trėšimas sрутos TAN	0
23 Formulė	m_trėšimas sрутos N	0
26 Formulė	m_trėšimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m_trėšimas tirštas mėšlas N	0

9 Žingsnis. TAN emisija iš sрутų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas sрутos TAN	0

10 Žingsnis. Emisijos iš sрутų saugojimo		
Skaičiavimai		
29 Formulė	E_saugojimas sрутos NH ₃	0
29 Formulė	E_saugojimas sрутos N ₂ O	0
29 Formulė	E_saugojimas sрутos NO	0
29 Formulė	E_saugojimas sрутos N ₂	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	1415,138
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	419,3
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	52,413
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	1572,376

Suminės emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš sрутų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	1600,5				
iš kiemo	0				
iš sрутų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	1718,4	658,9	112,313	1572,4	
tręšimo sрутomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	1709,5				
ganymo metu	0				
viso:	5028,36	658,9	112,313	1572,4	

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 282 vnt. telyčių, per metus iš tvarto Nr. 1A (620 taršos šaltinis) išsiskiria 1,6 tonos amoniako, o momentiniai amoniako išmetimai bus: 0,05075 g/s.

Kietųjų dalelių emisija iš tvarto Nr. 1A (620 taršos šaltinis):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Gyvulių skaičius, vnt.	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD ₁₀ / gyvuliui / metus	Emisija KD ₁₀ , t/m	Emisija KD ₁₀ , g/s	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ₁ kgKD _{2,5} / gyvuliui / metus	Emisija KD _{2,5} , t/m	Emisija KD _{2,5} , g/s
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	telyčios	282	0,27	0,0761	0,00241	0,18	0,05076	0,00161

Pastaba: ¹ - metodikos 3.5 lentelė.

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 282 vnt. telyčių iš tvarto Nr. 1A (620 taršos šaltinis) išsiskiria $KD_{10}=0.00241$ g/s ir $KD_{2,5}=0.00161$ g/s.

LOJ emisija iš tvarto Nr. 1A (620 taršos šaltinis):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Vienu metu tvarte laikomų gyvulių skaičius, vnt.	LOJ emisijos koeficientas ¹ kgLOJ / gyvuliui / metus	Gyvulių laikymo tvarte laikotarpis, išreikštas metų dalimi	Emisija LOJ, t/m	Emisija LOJ, g/s
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	telyčios	282	8,902	1	2,510	0,07960

Pastaba: ¹ - metodikos 3.4 lentelė.

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 282 vnt. telyčių iš tvarto Nr. 1A (620 taršos šaltinis) išsiskiria $LOJ=0,07960$ g/s.

Tvartai Nr. 3C ir Nr. 3D

Amoniako emisija iš tvarto Nr. 3C (621 taršos šaltinis) ir tvarto Nr. 3D (622 taršos šaltinis) laikant abejuose tvartuose po 81 vnt. (viso 162 vnt.) veršiukų:

Metodikoje emisijos faktoriai pateikti atskiroms gyvulių rūšims. Skaičiuojant taršą į aplinkos orą iš fermos vertinama ši gyvulių grupė: jauni galvijai.

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	veršeliai

Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas pagal EMEP/CORINAIR Tier 2 metodologiją. Pagal metodiką apskaičiuojamas bendras išsiskiriančio azoto ir bendras amoniakinio azoto (TAN – angl. total ammoniacal nitrogen) kiekis. Išsiskiriančio amoniakinio azoto (NH₃-N) taršos koeficientai, kai mėšlas tirštas, TAN dalimis (metodikos 3.9 lentelė).

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis			
	Gyvulių laikymas tvarte	Tiršto mėšlo saugojimas	Mėšlo paskleidimas	Gyvulių ganymas
veršeliai	0,19	0,27	0,79	-

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
Ivesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	162
	N išsiskyrimas, kg	41
	% TAN	60
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d	365
	% išsiskyrimo kieme	0
Skaičiavimai		
5 Formulė	$m_{ganant}N$	0
6 Formulė	$m_{laukai}N$	0
7 Formulė	$m_{tvarte}N$	6642,0
viso:		6642,0
4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir		

ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0
10 Formulė	m_tvarteTAN	3985,2	m_tvarteN	6642,0
viso:		3985,2		6642,0

5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11 Formulė	m_tvarte srutos TAN	0	m_tvarte srutos N	0
13 Formulė	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	3985,2	m_tvarte tirštas mėšlas N	6642,0
viso:		3985,2		6642,0

6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo				
Skaičiavimai				
15 Formulė	E_tvarte srutos	0		
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas	757,19		
17 Formulė	E_kiemas	0		

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)				
Įvesties duomenys				
	kraiko masė, kg			32400
	m kraiko kg N			129,6
	f imm kg/kg			0,0067
Skaičiavimai				
18 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN			3010,93
19 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N			6014,41

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)				
Įvesties duomenys				
	x saugojimas_srutos			0
	x saugojimas tirštas mėšlas			1
Skaičiavimai				
20 Formulė	m_saugojimas srutos TAN			0
21 Formulė	m_saugojimas srutos N			0
24 Formulė	m saugojimas tirštas mėšlas TAN			3010,93
25 Formulė	m saugojimas tirštas mėšlas N			6014,41
Skaičiavimai				
22 Formulė	m trešimas srutos TAN			0
23 Formulė	m trešimas srutos N			0
26 Formulė	m trešimas tirštas mėšlas TAN			0
27 Formulė	m trešimas tirštas mėšlas N			0

9 Žingsnis. TAN emisija iš sрутų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0

10 Žingsnis. Emisijos iš sрутų saugojimo		
Skaičiavimai		
29 Formulė	E_saugojimas srutos NH ₃	
29 Formulė	E_saugojimas srutos N ₂ O	
29 Formulė	E_saugojimas srutos NO	
29 Formulė	E_saugojimas srutos N ₂	
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	812,952
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	240,875
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	30,109
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	903,280

Suminės emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš sрутų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	919,4				
iš kiemo	0				
iš sрутų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	987,2	378,517	64,52	903,3	0
tręšimo sрутomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	982,0				
ganymo metu	0				
viso:	2888,64	378,517	64,52	903,3	0

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 162 vnt. veršelių per metus iš tvartų Nr. 3C (621 taršos šaltinis) ir Nr. 3D (622 taršos šaltinis) išsiskiria 0,919 tonos amoniako. Iš kiekvieno tvarto išsiskirs 0,01458 g/s.

Kietųjų dalelių emisija iš tvartų Nr. 3C (621 taršos šaltinis) ir Nr. 3D (622 taršos šaltinis):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Gyvulių skaičius, vnt.	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD ₁₀ / gyvuliui / metus	Emisija KD ₁₀ , t/m	Emisija KD ₁₀ , g/s	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD _{2,5} / gyvuliui / metus	Emisija KD _{2,5} , t/m	Emisija KD _{2,5} , g/s
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	veršeliai	162	0,27	0,0437	0,00139	0,18	0,0292	0,00092

Pastaba: ¹ - metodikos 3.5 lentelė.

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 162 vnt. veršelių iš kiekvieno tvarto Nr. 3C (621 taršos šaltinis) ir Nr. 3D (622 taršos šaltinis) išsiskiria $KD_{10}=0.00070$ g/s ir $KD_{2,5}=0,00046$ g/s.

LOJ emisija iš tvartų Nr. 3C (621 taršos šaltinis) ir Nr. 3D (622 taršos šaltinis):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Vienu metu tvarte laikomų gyvulių skaičius, vnt.	LOJ emisijos koeficientas ¹ kgLOJ / gyvuliui / metus	Gyvulių laikymo tvarte laikotarpis, išreikštas metų dalimi	Emisija LOJ, t/m	Emisija LOJ, g/s
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	veršeliai	162	8,902	1	1,442	0,04573

Pastaba: ¹ - metodikos 3.4 lentelė.

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 162 vnt. veršelių iš kiekvieno tvarto Nr. 3C (621 taršos šaltinis) ir Nr. 3D (622 taršos šaltinis) išsiskiria 0,02287 g/s.

Tvartas Nr. 4A

Amoniako emisija iš tvarto Nr. 4A (623 taršos šaltinis) laikant 320 vnt. veršelių:

Metodikoje emisijos faktoriai pateikti atskiroms gyvulių rūšims. Skaičiuojant taršą į aplinkos orą iš fermos vertinama ši gyvulių grupė: jauni galvijai.

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	veršeliai

Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas pagal EMEP/CORINAIR Tier 2 metodologiją. Pagal metodiką apskaičiuojamas bendras išsiskiriančio azoto ir bendras amoniakinio azoto (TAN – angl. total ammoniacal nitrogen) kiekis. Išsiskiriančio amoniakinio azoto (NH₃-N) taršos koeficientai, kai mėšlas tirštas, TAN dalimis (metodikos 3.9 lentelė).

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis			
	Gyvulių laikymas tvarte	Skysto mėšlo saugojimas	Mėšlo paskleidimas	Gyvulių ganymas
veršeliai	0,19	0,27	0,79	-

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	320
	N išsiskyrimas, kg	41
	% TAN	60
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d	365
	% išsiskyrimo kieme	0
Skaičiavimai		
5 Formulė	m_ganantN	0

6 Formulė	m_laukaiN	0
7 Formulė	m_tvarteN	13120,0
viso:		13120,0

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0
10 Formulė	m_tvarteTAN	7872,0	m_tvarteN	13120,0
viso:		7872,0		13120,0

5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11 Formulė	m_tvarte srutos TAN	0	m_tvarte srutos N	0
13 Formulė	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	7872,0	m_tvarte tirštas mėšlas N	13120,0
viso:		7872,0		13120,0

6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
Skaičiavimai		
15 Formulė	E_tvarte srutos	0
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas	1495,68
17 Formulė	E_kiemas	0

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	kraiko masė, kg	64000
	m kraiko kg N	256
	f imm kg/kg	0,0067
Skaičiavimai		
18 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN	5947,52
19 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N	11880,32

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	x saugojimas srutos	0
	x saugojimas tirštas mėšlas	1
Skaičiavimai		
20 Formulė	m saugojimas srutos TAN	0
21 Formulė	m saugojimas srutos N	0
24 Formulė	m saugojimas tirštas mėšlas TAN	5947,52

25 Formulė	m saugojimas tirštas mėšlas N	11880,32
Skaičiavimai		
22 Formulė	m tręšimas srutos TAN	0
23 Formulė	m tręšimas srutos N	0
26 Formulė	m tręšimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m tręšimas tirštas mėšlas N	0

9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0

10 Žingsnis. Emisijos iš srutų saugojimo		
Skaičiavimai		
29 Formulė	E_saugojimas srutos NH ₃	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos N ₂ O	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos NO	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos N ₂	0
30 Formulė	E saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	1605,83
30 Formulė	E saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	475,802
30 Formulė	E saugojimas tirštas mėšlas NO	59,475
30 Formulė	E saugojimas tirštas mėšlas N ₂	1784,256

Suminės emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš srutų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	1816,2				
iš kiemo	0				
iš srutų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	1949,9	747,688	127,447	1784,3	0
tręšimo srutomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	1939,8				
ganymo metu	0				
viso:	5705,95	747,688	127,447	1784,3	0

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 320 vnt. vveršelių per metus iš tvarto Nr. 4A (623 taršos šaltinis) išsiskiria 1,816 tonos amoniako, o momentiniai amoniako išmetimai bus – 0,05759 g/s.

Kietųjų dalelių emisija iš tvarto Nr. 4A (623 taršos šaltinis):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Gyvulių skaičius, vnt.	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD ₁₀ / gyvuliui / metus	Emisija KD ₁₀ , t/m	Emisija KD ₁₀ , g/s	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD _{2,5} / gyvuliui / metus	Emisija KD _{2,5} , t/m	Emisija KD _{2,5} , g/s
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai,	veršeliai	320	0,27	0,0864	0,00274	0,18	0,0576	0,00183

mėsiniai galvijai, žindančios karvės)								
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Pastaba: ¹ - metodikos 3.5 lentelė.

LOJ emisija iš tvarto Nr. 4A (623 taršos šaltinis):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Vienu metu tvarte laikomų gyvulių skaičius, vnt.	LOJ emisijos koeficientas ¹ kgLOJ / gyvuliui / metus	Gyvulių laikymo tvarte laikotarpis, išreikštas metų dalimi	Emisija LOJ, t/m	Emisija LOJ, g/s
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	veršeliai	320	8,902	1	3,137	0,0995

Pastaba: ¹ - metodikos 3.4 lentelė.

Tvartas Nr. 5A (624 taršos šaltinis)

Amoniako emisija iš tvarto Nr. 5A (624 taršos šaltinis) laikant tvarte 150 vnt. telyčių:

Metodikoje emisijos faktoriai pateikti atskiroms gyvulių rūšims. Skaičiuojant taršą į aplinkos orą iš fermos vertinama ši gyvulių grupė: jauni galvijai.

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	telyčios

Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas pagal EMEP/CORINAIR Tier 2 metodologiją. Pagal metodiką apskaičiuojamas bendras išsiskiriančio azoto ir bendras amoniakinio azoto (TAN – angl. total ammoniacal nitrogen) kiekis. Išsiskiriančio amoniakinio azoto (NH₃-N) taršos koeficientai, kai mėšlas tirštas, TAN dalimis (metodikos 3.9 lentelė).

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis			
	Gyvulių laikymas tvarte	Skysto mėšlo saugojimas	Mėšlo paskleidimas	Gyvulių ganymas
telyčios	0,19	0,27	0,79	-

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
Ivesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	150
	N išsiskyrimas, kg	41
	% TAN	60
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d	365
	% išsiskyrimo kieme	0
Skaičiavimai		
5 Formulė	m_ganantN	0
6 Formulė	m_laukaiN	0
7 Formulė	m_tvarteN	6150,0
viso:		6150,0

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0
10 Formulė	m_tvarteTAN	3690,0	m_tvarteN	6150,0
viso:		3690,0		6150,0

5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš sрутų ar tiršto mėšlo				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip sрутos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11 Formulė	m_tvarte sрутos TAN	0	m_tvarte sрутos N	0
13 Formulė	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	3690,0	m_tvarte tirštas mėšlas N	6150,0
viso:		3690,0		6150,0

6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
Skaičiavimai		
15 Formulė	E_tvarte sрутos	0
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas	701,1
17 Formulė	E_kiemas	0

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	kraiko masė, kg	30000
	m kraiko kg N	120
	f imm kg/kg	0,0067
Skaičiavimai		
18 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN	2787,9
19 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N	5568,9

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	x saugojimas_sрутos	0
	x saugojimas_tirštas mėšlas	1
Skaičiavimai		
20 Formulė	m_saugojimas sрутos TAN	0
21 Formulė	m_saugojimas sрутos N	0
24 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN	2787,9
25 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N	5568,9
Skaičiavimai		
22 Formulė	m_trėšimas sрутos TAN	0
23 Formulė	m_trėšimas sрутos N	0
26 Formulė	m_trėšimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m_trėšimas tirštas mėšlas N	0

9 Žingsnis. TAN emisija iš sрутų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0

10 Žingsnis. Emisijos iš sрутų saugojimo		
Skaičiavimai		
29 Formulė	E_saugojimas srutos NH ₃	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos N ₂ O	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos NO	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos N ₂	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	752,733
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	223,032
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	27,789
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	836,37

Suminės emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš sрутų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	851,3				
iš kiemo	0				
iš sрутų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	914,0	350,479	59,741	836,4	0
tręšimo sрутomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	909,3				
ganymo metu	0				
viso:	2674,66	350,479	59,741	836,4	0

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 150 vnt. telyčių, per metus iš tvarto Nr. 5A (624 taršos šaltinis), išsiskiria 0,8513 tonos amoniako, o momentinis amoniako išsiskyrimas bus -0,02699 g/s.

Kietųjų dalelių emisija iš tvarto Nr. 5A (624 taršos šaltinis):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte augina mi gyvuliai	Gyvulių skaičius, vnt.	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD ₁₀ / gyvuliui / metus	Emisija KD ₁₀ , t/m	Emisija KD ₁₀ , g/s	Kietųjų dalelių emisijos koeficientas ¹ kgKD _{2,5} / gyvuliui / metus	Emisija KD _{2,5} , t/m	Emisija KD _{2,5} , g/s
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	telyčios	150	0,27	0,0405	0,00128	0,18	0,027	0,00086

Pastaba: ¹ - metodikos 3.5 lentelė.

LOJ emisija iš tvarto Nr. 5A (624 taršos šaltinis):

Gyvulių kategorija pagal metodiką	Tvarte auginami gyvuliai	Vienu metu tvarte laikomų gyvulių skaičius, vnt.	LOJ emisijos koeficientas ¹ kgLOJ / gyvuliui / metus	Gyvulių laikymo tvarte laikotarpis, išreikštas metų dalimi	Emisija LOJ, t/m	Emisija LOJ, g/s
Nepieniniai galvijai (jauni galvijai, mėsiniai galvijai, žindančios karvės)	telyčios	150	8,902	1	1,335	0,04234

Pastaba: ¹ - metodikos 3.4 lentelė.

Tarša į aplinkos orą iš mėšlo saugojimo įrenginių (rezervuarų) apskaičiuota susumuojant kiekvienam tvartui apskaičiuotus išsiskiriančio amoniako kiekius. Tvartams, kuriuose planuojama laikyti melžiamas karves, šis kiekis bus „iš sрутų saugyklų“, o visiems likusiems tvartams, kuriuose bus laikomi veršeliai ir telyčios – „iš tiršto mėšlo mėšlidžių“. Bendras amoniako kiekis, išsiskiriantis mėšlo saugojimo metu naujai projektuojamiems tvartams bus 29 967,9 kg/metus. Kadangi mėšlas bus saugojamas 4 rezervuaruose, tuomet iš kiekvieno rezervuaro per metus išsiskirtų 7491,98 kg/ metus arba 0,23757 g/s amoniako. Įvertinant tai, kad saugant mėšlą susidaro natūrali pluta, kuri remiantis EMEP/Corinair Atmospheric emission inventory guidebook 2010 4.B Animal husbandry and manure management Table A2–2 „Ammonia emission abatement measures for cattle and pig slurry storage (UNECE, 2007)“ duomenimis, sumažina amoniako emisijas nuo 35 % iki 50 %, o imant vidurkį - 42,5 %, tuomet į aplinkos orą iš mėšlo saugojimo rezervuarų (kiekvieno) išsiskirs 0,13660 g/s amoniako.

Stacionarių neorganizuotų šaltinių aukščiai skaičiavimuose priimti – 10 m., išmetimo angos diametras – 0,5 m, dujų greitis – 5 m/s, tūrio debitas – 0,982 m³/s, temperatūra – 0 °C. Kadangi naujai projektuojamuose tvartuose P1-P4 dujų išmetimo angos planuojamos 15 m aukštyje, tai modeliuojant aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidą, priimamas būtent toks aukštis, visi kiti fizikiniai taršos šaltinių duomenys lieka tie patys (aukščiau minėti).

Vertinant taršą į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių, įvertinama lengvojo (įmonės, darbuotojų bei kiti automobiliai) ir sunkiojo transporto (pagamintos produkcijos išvežimas, atvežami pašarai, pieno milteliai, plovikliai, mineraliniai priedai ir pan.) atvykstančiojo/išvykstančio į objektą sukeliama tarša.

Tarša į aplinkos orą iš sunkiasvorių transporto priemonių ir lengvųjų automobilių skaičiuojama naudojant EMEP/Corinair Atmospheric emission inventory guidebook 2017 1.A.3.b Road transport metodiką, kuri įrašyta į Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais. Skaičiavimai atliekami naudojant Tier1 algoritmą, kuomet teršalų kiekio skaičiavimas paremtas vidutinėmis kuro sąnaudomis. Momentinė tarša E_i (kiekvieno teršalo) į aplinkos orą skaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = (KS_{j,m} \cdot EF_i) / t, \text{ g/s};$$

kur:

$KS_{j,m}$ – kiekvienos kategorijos j transporto priemonių atitinkamo kuro m sąnaudos, kg;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies m emisijos faktorius atskiram teršalui i pagal transporto kategoriją j , g/kg kuro;

t – autotransporto priemonių manevravimo laikas, s. Priimama, kad per dieną į objektą atvyks 5 sunkiasvariai ir 15 lengvųjų automobilių. Kiekvienas iš jų manevruos ne ilgiau nei 1 val. per dieną.

$$KS_{j,m} = (L_{sum} \cdot KS_{vid}), \text{ kg/d;}$$

kur:

L_{sum} – atitinkamos kategorijos j transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid} – atitinkamos kategorijos j transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, kg/km (pagal metodikos duomenis, lentelė Nr.1);

Autotransporto priemonių sukeliama tarša į aplinkos orą skaičiuoti duomenys ir skaičiavimo rezultatai atitinkamai pateikiami 8,9 ir 10 lentelėse.

8 lentelė. Išėjimo duomenys mobilių taršos šaltinių sukeliama cheminei taršai skaičiuoti

Transporto priemonės paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną	Kuro tipas	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L_{sum} , km	Kuro sąnaudos, kg/d
Lengvieji automobiliai	10	Dyzelinas	0,06	0,9	9	0,54
	5	Benzinas	0,07	0,9	4,5	0,315
Sunkvežimiai	5	Dyzelinas	0,24	0,9	4,5	1,08

9 lentelė. Momentiniai iš mobilių taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekiai

Transporto priemonės paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/d	CO			LOJ		
				EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s
Lengvieji automobiliai	10	Dyzelinas	0,54	3,33	1,7982	0,00050	0,7	0,378	0,00011
	5	Benzinas	0,315	84,7	26,6805	0,00741	10,05	3,16575	0,00088
Sunkvežimiai	5	Dyzelinas	1,08	7,58	8,1864	0,00227	1,92	2,0736	0,00058
Transporto priemonės paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/d	NO _x			KD		
				EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s
Lengvieji automobiliai	10	Dyzelinas	0,54	12,96	6,9984	0,00194	0,03	0,0162	0,000045
	5	Benzinas	0,315	8,73	2,74995	0,00076	1,1	0,3465	0,000096
Sunkvežimiai	5	Dyzelinas	1,08	33,37	36,0396	0,01001	0,94	1,0152	0,000282

Metiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai suskaičiuoti priimant, kad objektas dirbs 365 dienas per metus.

10 lentelė. Metiniai iš mobilių taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekiai

Transporto priemonės paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/d	CO		LOJ	
				EF _i , g/kg	kg/metus	EF _i , g/kg	kg/metus
Lengvieji automobiliai	10	Dyzelinas	0,54	3,33	0,65653	0,7	0,13797
	5	Benzinas	0,315	84,7	1,00373	10,05	1,15550
Sunkvežimiai	5	Dyzelinas	1,08	7,58	13,15445	1,92	0,75686
Transporto priemonės paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/d	NO _x		KD	
				EF _i , g/kg	kg/metus	EF _i , g/kg	kg/metus
Lengvieji automobiliai	10	Dyzelinas	0,54	12,96	2,55442	0,03	0,00591
	5	Benzinas	0,315	8,73	1,00373	1,1	0,12647
Sunkvežimiai	5	Dyzelinas	1,08	33,37	13,15445	0,94	0,37055

Planuojama, kad objekte dirbs 6 traktoriai (dyzeliniai) ir 4 krautuvai (dyzeliniai). Tarša į aplinkos orą iš minėtų mechanizmų skaičiuojama naudojant EMEP/Corinair Atmospheric emission inventory guidebook 2016 –update May 1.A.4. 2017 Non-road mobile sources and machinery metodiką, kuri įrašyta į Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais. Skaičiavimai atliekami naudojant Tier2 algoritmą, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Momentinė tarša E_i (kiekvieno teršalo) į aplinkos orą skaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = (KS_{j,m} \cdot EFi) / t, \text{ g/s};$$

kur:

E_i – atitinkamo teršalo emisijos, g/s;

$KS_{j,m}$ – kiekvienos kategorijos j krautuvų, traktorių atitinkamo kuro m sąnaudos, kg/h;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies m emisijos faktorius atskiram teršalui i pagal krautuvą, traktorių j , g/kg kuro;

t – krautuvo, traktoriaus manevravimo laikas, s. Priimama, kad krautuvai manevruos objekte 8 val. per dieną, 365 dienas per metus. Traktorių darbo laikas objekte iki 6 val. per dieną.

Emisijos faktoriai krautuvams ir traktoriams parinkti iš Tier 2, lentelės 3-2. Priimama, kad 4 traktoriai turės 1991-stage I variklio technologiją, likę du – stage IV, krautuvų variklio technologija – stage IV.

11 lentelė. Momentiniai iš krautuvų išsiskiriančių teršalų kiekiai

Mechanizmo tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/h	Mechanizmų kiekis	CO			LOJ		
				EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s
mini krautuvas	dyzelinas	4,9	1	6,024	236,1408	0,00820	0,53	20,776	0,00072
krautuvas	dyzelinas	9,84	3	6,024	1422,628	0,04940	0,53	125,1648	0,004346
traktorius (1991-stageI)	dyzelinas	5,74	4	14,147	1948,891	0,09023	4,493	618,956	0,02866
traktorius (stage IV)	dyzelinas	12,3	2	6,024	889,142	0,04116	0,53	78,228	0,02173
Mechanizmo tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/h	Mechanizmų kiekis	NOx			KD		
				EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s
mini krautuvas	dyzelinas	4,9	1	1,587	62,2104	0,00216	0,099	3,8808	0,00013
krautuvas	dyzelinas	9,84	3	1,587	374,7859	0,0130	0,099	23,3798	0,00081
traktorius (1991-stageI)	dyzelinas	5,74	4	49,002	6750,52	0,31225	1,974	271,938 2	0,01259
traktorius (stage IV)	dyzelinas	12,3	2	1,587	234,2412	0,01084	0,099	14,6124	0,00068

12 lentelė. Metiniai iš krautuvų išsiskiriančių teršalų kiekiai

Mechanizmo tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/h	Mechanizmų kiekis	CO		LOJ	
				EF _i , g/kg	kg/metus	EF _i , g/kg	kg/metus
mini krautuvas	dyzelinas	4,9	1	6,024	86,191	0,53	7,583
krautuvas	dyzelinas	9,84	3	6,024	519,259	0,53	45,685
traktorius (1991-stageI)	dyzelinas	5,74	4	14,147	711,345	4,493	225,919
traktorius (stage IV)	dyzelinas	12,3	2	6,024	324,537	0,53	28,553
Mechanizmo tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/h	Mechanizmų kiekis	NO _x		KD	
				EF _i , g/kg	kg/metus	EF _i , g/kg	kg/metus
mini krautuvas	dyzelinas	4,9	1	1,587	22,707	0,099	1,416
krautuvas	dyzelinas	9,84	3	1,587	136,797	0,099	8,534
traktorius (1991-stageI)	dyzelinas	5,74	4	49,002	2463,940	1,974	99,257
traktorius (stage IV)	dyzelinas	12,3	2	1,587	85,498	0,099	5,334

Bendras metinis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis iš krautuvų, traktorių, sunkiasvorio autotransporto ir lengvųjų automobilių yra: CO - 1,656 t/metus, LOJ – 0,310 t/metus, NO_x – 2,726 t/metus, KD – 0,115 t/metus.

11.2. Aplinkos oro užterštumo prognozė

Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 5.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniemis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Remiantis 2012-01-26 d. aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14, teršalų, kurių koncentracijos aplinkos ore ribojamos pagal nacionalinius kriterijus, skaičiavimui taikoma 1 valandos, 98,5 procentilio vidurkinimo vertė ir lyginama su pusės valandos ribine verte.

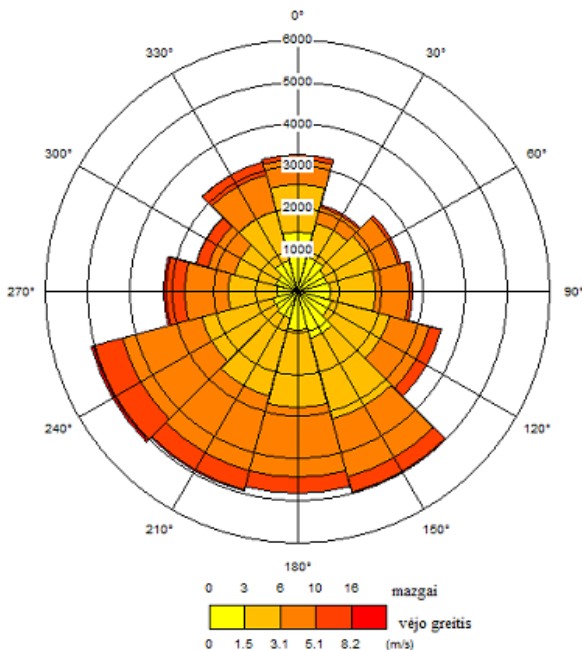
Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

Skaičiavimuose naudoti organizuotų, neorganizuotų ir mobilių taršos šaltinių parametrai, o iš jų į aplinkos orą patenkančios emisijos apskaičiuotos pagal patvirtintą Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook).

Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Panevėžio meteorologinės stoties. Duomenis pateikė hidrometeorologijos tarnyba. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo

būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2010-2014 m. vėjų rožė pateikta 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,1 m.



6 pav. 2010-2014 m. Panevėžio vėjų rožė

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

Skaičiavimai (objekto vieta: Meškalaukio k., Joniškėlio apyl. sen., Pasvalio r.) buvo atlikti 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiniam sklype. Lietuvos koordinatės sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X-(6206852 - 6208852), Y-(512213 - 514213). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

Skaičiavimai (objekto adresas: Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r.) buvo atlikti 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiniam sklype. Lietuvos koordinatės sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X-(6205685 - 6207685), Y-(516066 - 518066). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

Ribinės vertės

Gautos pažemio koncentracijos lyginamos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 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“ pakeitime Nr. D1-329/V-469. Minėtame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės yra patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. [106-3827](#)), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. [105-4731](#)) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. [41-1486](#)).

13 lentelė. Ribinės teršalų vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
<i>Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus</i>			
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m ³	100
Azoto oksidai	1 valandos	0,2 mg/m ³	99,8

	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	0,05 mg/m ³	90,4
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	Kalendorinių metų	0,025 mg/m ³	-
	1 valandos	0,2 mg/m ³	98,5
Amoniakas	1 paros	0,04 mg/m ³	-
	0,5 valandos	5,0 mg/m ³	-
LOJ	1 paros	1,5 mg/m ³	-

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti

Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas rengiant ŽŪK „Baltas lašas“ informaciją atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos (pienininkystės komplekso plėtra) ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą (objekto vieta: Meškalaukio k., Joniškėlio apyl. sen., Pasvalio r.) nurodė naudotis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis, pridėdant Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Skaičiavimams buvo naudotas tokios foninės koncentracijos: KD₁₀=9,4 μg/m³, KD_{2,5}=6,1 μg/m³, NO_x=6,8 μg/m³, CO=0,19mg/m³.

Vertinant mėšlo saugojimo rezervuarų skleidžiamo amoniako pažeminiame sluoksnyje sklaidą (objekto adresas: Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r.), Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas nurodė naudotis Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Separavimo proceso metu atsirandančios emisijos į aplinkos orą nėra vertinamos, kadangi mėšlas į separavimo įrenginį patenka uždaru vamzdynu vakuuminių siurblių pagalba. Pats separavimas taip pat vyksta uždaroje sistemoje, o skystoji mėšlo dalis uždara sistema nukreipiama į rezervuarą. Separuojant didžiausia dalis azoto lieka skystojoje frakcijoje. Skystojoje frakcijoje esančios emisijos vertinamos kaip amoniako emisijos iš rezervuarų.

Pažymime, kad ir esamoje ūkinėje veikloje vykdomas mėšlo separavimas. Vertinant mėšlo saugojimo rezervuarų skleidžiamo amoniako pažeminiame sluoksnyje sklaidą (objekto adresas: Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r.), Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas nurodė naudotis Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Departamento pateiktoje informacijoje yra pateikti komplekso esamos padėties taršos šaltinių ir jų išmetimų teršalų inventorizacijos duomenys, į kuriuos patenka taršos šaltiniai įskaitant ir esamus skysto mėšlo rezervuarus ir tiršto mėšlo mėlides, kurie buvo įvertinti atliekant aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimą. Atliekant objekto aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje ir kvapų sklaidos modeliavimą, buvo naudotasi Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento pateiktais foniniais užterštumo duomenimis, t.y. minėtas departamentas nurodė naudotis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis, pridėdant Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Skaičiavimams buvo naudotas tokios foninės koncentracijos: KD₁₀=9,4 μg/m³, KD_{2,5}=6,1 μg/m³, NO_x=6,8 μg/m³, CO=0,19mg/m³.¹⁷

¹⁷ 2018 m. gruodžio 12 d. atliktas PVSV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Panevėžio departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (5-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas

Didžiausios pažemio koncentracijos (objektas: Meškalaukio k., Joniškėlio apyl.sen., Pasvalio r.)

14 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³	
	Pavadinimas	Kodas			Be fonu	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	6069	8 valandų	10,0	0,03343	0,22343
2.	Azoto oksidai	6044	Metinė	0,04	0,00255	0,00937
			Valandos	0,2	0,03293	0,03985
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,00090	0,01351
			Metinė	0,04	0,00041	0,01098
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	Metinė	0,025	0,00025	0,00687
5.	Amoniakas	134	1 valandos	0,2	0,07553	0,16428
			1 paros	0,04	0,00831	0,02191
6.	Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,5 valandos	5,0	0,01090	0,02325
			1 paros	1,5	0,01092	0,02339

Skaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kad išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Esant planuojamoms išmetimų vertėms ir fiziniams aplinkos oro taršos šaltinių parametrams, nepalankiausiomis meteorologinėmis sąlygomis teršalų pažemio koncentracijos nesiekia ribinių verčių, o taršos šaltinių parametrai užtikrina pakankamą teršalų sklaidą apylinkėse. Planuojama ūkinė veikla žymesnio poveikio aplinkos oro užterštumui ir kokybei neturės.

Stacionarių neorganizuotų šaltinių aukščiai skaičiavimuose priimti -10 m., išmetimo angos diametras -0,5 m, dujų greitis - 5 m/s, tūrio debitas - 0,982 m³/s, temperatūra - 0 °C. Kadangi naujai projektuojamuose tvartuose P1-P4 dujų išmetimo angos planuojamos 15 m aukštyje, tai modeliuojant aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidą, priimamas būtent toks aukštis, visi kiti fizikiniai taršos šaltinių duomenys lieka tie patys (aukščiau minėti).

Tarša iš tvartų (iš visų naujų stacionarių taršos šaltinių):

- NH₃ - 33,338 t/metus;
- KD₁₀ - 1,406 t/ metus;
- KD_{2,5} - 0,919 t/metus;
- LOJ - 41,424 t/metus.

Iš viso iš naujų stacionarių taršos šaltinių teršalų -77,087 t/metus.

Bendras metinis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis iš krautuvų, traktorių, sunkiasvorio autotransporto ir lengvųjų automobilių yra: CO - 1,656 t/metus, LOJ - 0,310 t/metus, NO_x - 2,726 t/metus, KD - 0,115 t/metus. Iš viso iš mobilių taršos šaltinių tarša bus tokia: 4,807 t/metus. Norint įvertinti taršą iš objekto bus 77,087+4,807+(36,8531 esama veikla)= 118,747 t/metus

Tarša amoniaku iš rezervuarų (visų 4), įvertinus tai, kad susidarys pluta ir tarša sumažės 42,5 proc., bus 0,172 t/metus¹⁸.

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

Į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako) kvapo vertinimui buvo vadovaujama HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“. Amoniako koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus.

Kvapų koncentracijų apskaičiavimas:

¹⁸ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

$$M = (MV \times 1000) / Y = \text{OU}_E/\text{s}, \text{ čia}$$

M – kvapų emisija, (OU_E/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m³.

Medžiagų užuodžiama koncentracija apibūdinama kvapo slenkščio verte (mg/m³). Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė, tai 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 vienetui (1 OUE/m³). Remiantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, amoniako kvapo slenkščio vertė - 5,75 ppm. Minėtos vertės perskaičiavimas iš ppm į mg/m³ vykdomas taip:

$$C_{\text{mg/m}^3} = (C_{\text{ppm}} * M) / 24,04 = (5,75 * 17) / 24,04 = 4,066 \text{ mg/m}^3.$$

kur M – teršalo molinė masė, g/mol.

Objekto kvapų sklaidos modeliavimas atliktas įvertinant esamą situaciją (kaip foną) ir planuojamos ūkinės veiklos situaciją.

15 lentelė. Esama situacija

Eil. Nr.	Taršos šaltinis	Maksimali amoniako koncentracija, g/s	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU _E /s
1.	609+612	0,06553	16,1166
2.	608	0,12223	30,0615
3.	607	0,09703	23,8637
4.	606	0,09703	23,8637
5.	618	0,02001	4,9213
6.	610	0,0108	2,6562
7.	611	0,0900	22,1348
8.	613	0,08524	20,9641
9.	614	0,08909	21,9110
10.	615	0,03609	8,8760
11	silosinė	-	200,00

16 lentelė. Planuojami taršos šaltiniai

Eil. Nr.	Taršos šaltinis	Maksimali amoniako koncentracija, g/s	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU _E /s
1.	625	0,22317	54,8869
2.	626	0,22317	54,8869
3.	627	0,22317	54,8869
4.	628	0,22317	54,8869
5.	620	0,05075	12,4816
6.	621	0,01457	3,5834
7.	622	0,01457	3,5834
8.	623	0,05759	14,1638
9.	624	0,02699	6,6380

12.1. Kvapų pažemio sluoksnyje sklaidos modeliavimo rezultatai

Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). ADMS 5.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros

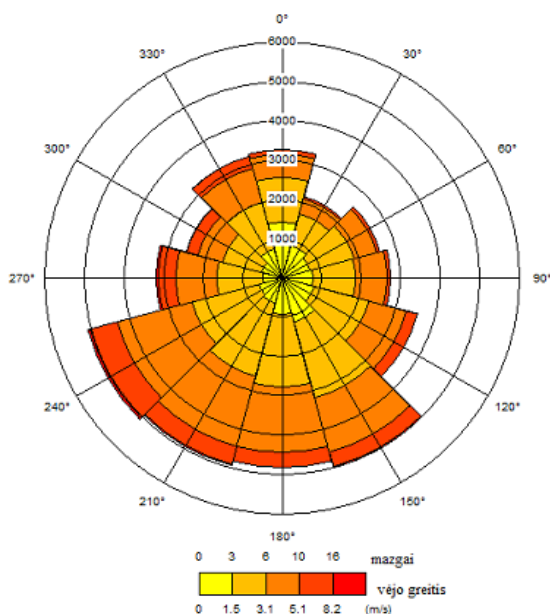
Direktorius įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200). ADMS 5.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniemis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

Skaičiavimuose naudoti duomenys pateikti auksčiau.

Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Panevėžio meteorologinės stoties. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2010-2014 m. vėjų rožė pateikta 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,1 m.



7 pav. 2010-2014 m. Panevėžio vėjų rožė

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

Skaičiavimai buvo atlikti 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X-(512213- 514213), Y-(6206852 - 6208852). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

Didžiausia skleidžiamo kvapo koncentracija

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: $0,016317 \text{ OUE/m}^3$ (0,002 RV, kai $\text{RV} = 8 \text{ OUE/m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių naujo sklypo pietvakarinėje dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro su fonu: $0,04874 \text{ OUE/m}^3$ (0,006 RV, kai $\text{RV} = 8 \text{ OUE/m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių

esamo sklypo pietinėje dalyje, ties sklypo riba. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Gauta sklaidžiamo kvapo koncentracija lyginta su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³). Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Kaip rodo kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai, skysto mėšlo rezervuarų eksploatacijos metu sklaidžiamo kvapo pažemio koncentracijos nei sklypo ribose, nei už jos ribų nesiekia ribinių verčių. Vykdoma ūkinė veikla žymėsio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

17 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³	
		1 valandos	8	be fonu	su fonu
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8	0,016317	0,04874

4 skysto mėšlo rezervuarai. Į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako) kvapo vertinimui buvo vadovaujama HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“. Amoniako koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus.

Kvapų koncentracijų apskaičiavimas:

$$M = (MV \times 1000) / Y = \text{OUE/s, čia}$$

M – kvapų emisija, (OUE/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m³.

Maksimali kiekvieno rezervuaro sklaidžiamo amoniako koncentracija – 0,13660 g/s.

Medžiagų užuodžiama koncentracija apibūdinama kvapo slenkščio verte (mg/m³). Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė, tai pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50% kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu 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 OUE/m³).

Remiantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, amoniako kvapo slenkščio vertė -5,75 ppm. Minėtos vertės perskaičiavimas iš ppm į mg/m³ vykdomas taip:

$$C_{\text{mg/m}^3} = (C_{\text{ppm}} * M) / 24,04 = (5,75 * 17) / 24,04 = 4,066 \text{ mg/m}^3.$$

kur M –teršalo molinė masė, g/mol

Kvapų pažemio sluoksnyje sklaidos modeliavimo rezultatai

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

Skaičiavimuose naudoti duomenys pateikti auksčiau.

Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Panevėžio meteorologinės stoties. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2010-2014 m. vėjų rožė pateikta 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,1 m.

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

Skaičiavimai buvo atlikti 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinacių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X-(516066- 518066), Y-(6205685 - 6207685). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

Didžiausia skleidžiamo kvapo koncentracija

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: 0,057934 OUE/m³ (0,00724 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių sklypo ribose. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

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

Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Kaip rodo kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai, skysto mėšlo rezervuarų eksploatacijos metu skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos nei sklypo ribose, nei už jos ribų nesiekia ribinių verčių. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

18 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³	Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8
			0,03308

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

Triukšmas gali pažeisti klausą, kai garsas yra labai didelis. Suaugusiems kurtumas gali išsivystyti, jei garso lygis viršija – 140 dB(A), vaikams – 120 dB(A). Jei garso lygis pastoviai viršija 85 dB(A), po tam tikro laiko (5 ir daugiau metų) galimas klausos susilpnėjimas.

2. Galimi širdies-kraujagyslių sistemos sutrikimai, jei gyventojai pastoviai veikiami padidinto triukšmo. Šie sutrikimai siejami su streso hormonų išsiskyrimu. Kai kurie tyrimai nurodo, kad širdies- kraujagyslių susirgimai galimi, kai pastoviai veikia didesnis nei 70 dB(A) ekvivalentinio garso lygis.

3. Triukšmas gali sutrikdyti miegą (pailgėja užmigimo laikas, nepakankama miego kokybė), kai triukšmo lygis patalpoje didesnis nei 30 dB(A). Jautriausi triukšmui pagyvenę, turintys fizinę bei psichinę negalią, dirbantys triukšmingoje aplinkoje, žmonės.

4. Triukšmas sukelia dirginimą (nepasitenkinimą). Nepasitenkinimas atsiranda, kai triukšmas trukdo atlikti įprastinę veiklą: atsipalaiduoti, kalbėtis, klausytis radijo, žiūrėti televizorių. Kad nebūtų trikdoma įprastinė veikla, dienos metu triukšmas gyvenamosiose patalpose neturėtų viršyti 40 dB(A), vakaro metu – 35 dB(A), o gyvenamosiose teritorijose – atitinkamai 55 dB(A) ir 50 dB(A).

Galimas laikinas triukšmo ir vibracijos lygio padidėjimas statybos darbų ar įrangos transportavimo metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų metu triukšmas ir vibracija bus ribojami kontroliuojant darbo valandas ir naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Išankstinis darbų planavimas ir apribojimas svarbus saugant aplinką bei artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Statybų metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks 2003 m. birželio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 325 Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) patvirtintus reikalavimus.

13.2. Triukšmo vertinimo metodika ir skaičiavimo programinė įranga

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

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

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

- *triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m* (pagal standarto ISO 9613-2:1996 reikalavimus, nes gretimybėse vyrauja mažaukštė statyba);
- *oro temperatūra +10°C, santykinis oro drėgnumas 70%*;

Planuojamos veiklos prognozuojamas triukšmo lygis vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį $L_{Aeq,T}$ ir įvertinti pagal HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimais bei joje pateiktais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio lygiais. Pagal higienos normą bei LR triukšmo valdymo įstatyme pateiktus laikotarpius, triukšmo lygis vertinamas dienos (7–19 val.), vakaro (19–22 val.) ir nakties (22–7 val.) metu. Vertinant viešo naudojimo gatvių ir kelių triukšmą bei su ūkine veikla susijusius srautus, taikomas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, o vertinant numatomą vykdyti veiklą ir jos šaltinius - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. 19 lentelėje pateikiamos HN33:2011 nurodomos vertės.

19 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų pastatų aplinkoje (HN33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L_{dienos} , dBA	L_{vakaro} , dBA	$L_{nakties}$, dBA
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	60	55
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	55	50	45

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

Triukšmo sklaidos skaičiavimas atliekamas įvertinant PŪV naudojamus triukšmo šaltinius.

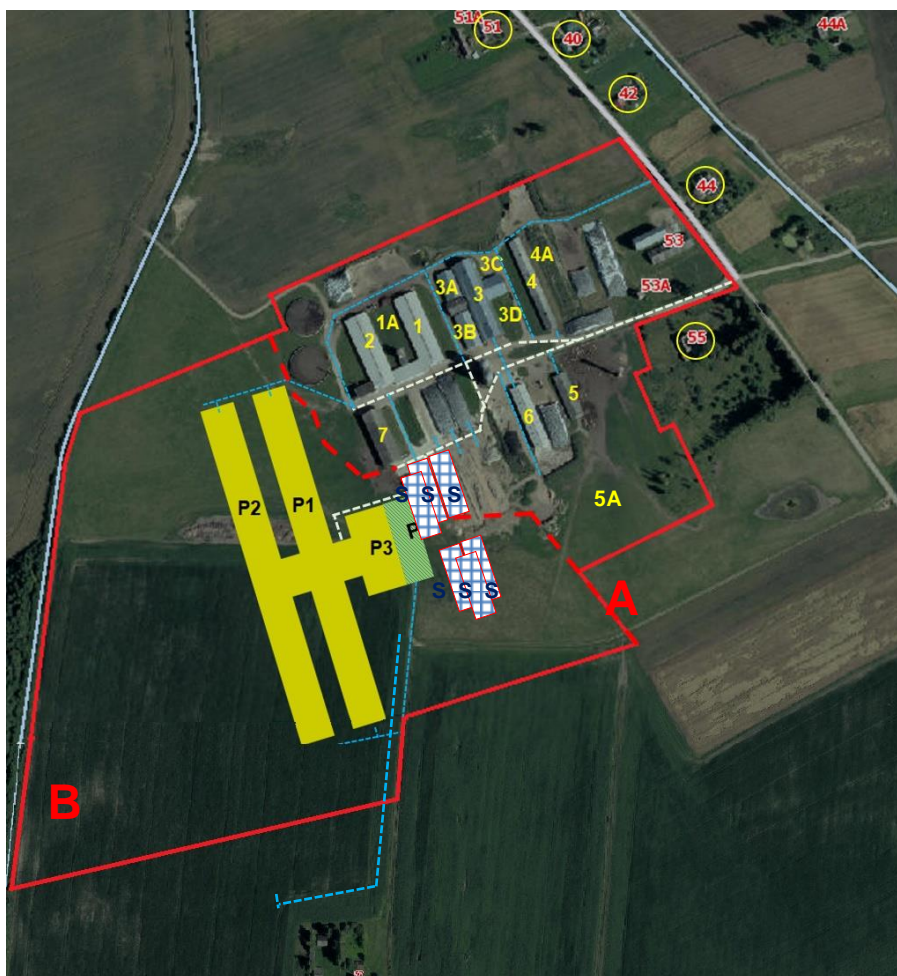
13.3. Modeliuojama teritorija ir triukšmo šaltinių informacija

Aplinkos triukšmo modeliavimas atliekamas adresu Dvaro g. 53, Meškalaukio km., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio raj.

Šalia planuojamos veiklos teritorijos jos gretimybėse šiaurės vakarų / vakarų kryptimi yra gyvenamieji namai, kurių artimiausias (Dvaro g. 44) nutolęs ~16 m nuo PŪV sklypo ribos. 1 paveiksle PŪV teritorija pažymėta raudonai, o gyvenamoji aplinka, ties kuria skaičiuojamas triukšmo lygis

pažymėta geltonai. Triukšmo žemėlapiuose pateikiami triukšmo lygiai ties šių pastatų fasadais ir PŪV sklypo ribomis. Kadangi ūkis plečiamas prie esamo prijungiant naujai projektuojamas fermas, triukšmo skaičiavimai atliekami įvertinant tiek jau esančioje teritorijoje, tiek projektuojamoje naudojamus triukšmo šaltinius. Teritorijos plane (8 paveiksle) taip pat pažymėtos ir lengvųjų bei sunkiasvorių transporto priemonių judėjimo trajektorijos.

Triukšmo sklaidos nuo planuojamos ūkinės veiklos skaičiavimai atliekami vertinant įvairių veikloje naudojamų triukšmo šaltinių lygius. Pienas iš įmonės teritorijos bus išvežamas sunkvežimiais daugiausiai 2 kartus per dieną, o pašarai atvežami daugiausia 3 kartus per savaitę. Šio transporto atvykimo ir išvykimo laikas, taip pat kita mobili ūkinėje veikloje naudojama ir triukšmą skleidžianti įranga planuojama naudoti dienos metu, išskyrus nepertraukiamo veikimo stacionarius triukšmo šaltinius bei PŪV pastatus.



8 pav. PŪV vykdymo vieta, sklypų ribos, gyvenamieji pastatai ir vidaus transporto judėjimo trajektorijos
A – Esamas sklypas; **B** – projektuojamas sklypas; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 – karvidės; 3A, 3B – stoginės; 1A, 3C, 3D, 4A, 5A – projektuojamos stoginės; P1 – projektuojama ferma 1; P2 – projektuojama ferma 2; P3 – projektuojamas pieno blokas; P – projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė; S – silosinės sunkiasvorių transporto priemonių, traktorių ir krautuvų judėjimo trajektorija; lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių judėjimo trajektorija
PŪV sklypo ribos

Triukšmo lygiai skaičiavimuose priimti naudojantis analogiškų ar naudojamų įrenginių gamintojų teikiamais duomenimis (tekste pateiktos nuorodos) arba oficialių matavimų rezultatais grįstu dokumentu „Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values. Universitet of Michigan, Departament of Environmental Health Science, Ann Arbor, MI June 26, 2015; Version 1.8 ([nuoroda](#)), kuriame pateikiamos įvairių triukšmo šaltinių charakteristikos. Triukšmo šaltiniai PŪV veikloje bus stacionarūs bei mobilūs:

Stacionarūs triukšmo šaltiniai:

1. *Šaldymo kompresorius*. Skleidžiamas triukšmo lygis 7 m atstumu (94dBA). Šaldytuvo darbo laikas tik dienos metu nuo 15 iki 17 val. Kompresorius yra pastato viduje (tvartas Nr. 3), triukšmas sklinda per duris.
2. *Pastatų sieniniai vėdinimo ventiliatoriai*. Ventiliatoriai (10 vnt.) yra nepertraukiamo veikimo, skleidžiamas triukšmo lygis – 70 dBA. 5 vnt įrengti karvidės Nr. 1 rytinėje sienoje bei 5 vnt. Nr. 2 vakarinėje. Skaičiuojami kaip plotiniai šaltiniai.
3. *Pastatų stoginiai vėdinimo ventiliatoriai*. Ventiliatoriai (6 vnt.) yra nepertraukiamo veikimo, skleidžiamas triukšmo lygis – 70 dBA, 5 ventiliatoriai įrengti karvidės Nr. 3 stogo konstrukcijoje. 1 vnt – karvidės Nr. 4 stogo konstrukcijoje, taip pat 1 vnt. projektuojamo pieno bloko stoge virš melžimo aikštelės. Melžimo aikštelės ventiliatorius veikia melžimų metu.
4. *Projektuojamos stoginės (1A, 3C, 3D, 4A, 5A, žr. 1 pav)*. Stoginių konstrukcija rėminė-karkasinė o šonai atviri ir triukšmo neslopina, todėl į aplinką sklinda gyvulių sukeltas triukšmas. Skaičiavimuose triukšmo lygis stoginėse priimamas lygus 55 dBA pagal analogiškuose tvartuose triukšmo matavimų duomenis ([nuoroda](#)).
5. *Karvidės pieno bloko pastatas ir jame esanti įranga*: Techninėse patalpose esantys vakuumo siurbliai (92 dBA), oro kompresorius (91 dBA), melžimo aikštelės plovimo mašina aukšto slėgio (91 dBA), kompresorius (97 dBA), pieno šaldytuvų kompresoriai 2 vnt. (84 dBA), melžimo aikštelės triukšmas melžimo metu (76 dBA). Techninių patalpų sienos iš 100 mm storio Sandwich tipo plokščių, kurių orinis triukšmo slopinimas mažiausiai 25 dBA ([nuoroda](#)). Pieno šaldymo įrangos triukšmo šaltiniai taip pat veikia vakaro ir nakties metu.
6. *Elektros generatorius*. Pietinėje naujai projektuojamo pieno bloko techninių patalpų dalyje, lauke. Naudojamas pagal poreikį nesant elektros. Keliamas triukšmo lygis – 79 dBA. Skaičiavimuose priimama jog dienos metu veikia nuolat, siekiant nustatyti galimą maksimalų triukšmo lygį.
7. *Siurblinė melžimo aikštelės plovimo nuotekoms surinkti*. Siurblinė yra patalpoje, karvių praėjime iš projektuojamų tvartų link melžimo aikštelės (pieno bloko). Siurblinės triukšmo lygis skaičiavimuose priimamas lygus 70 dBA, triukšmas į aplinką gali sklirti per duris.
8. *Naujai projektuojami tvartai*. Triukšmas iš tvartų į aplinką gali sklirti per sienų konstrukcijas, kurių konstrukcija rėminė – atviro tipo. Pastatų kraigas atviras, skirtas tvartams vėdinti. Triukšmo lygis didžiausias pašarų dalinimo ir mėšlo siurbimo metu ir yra sukeltas mobilių taršos šaltinių judančių tvarte. Vakaro ir nakties metu į aplinką sklinda gyvulių keliamas triukšmas (55 dBA).
9. *Stovėjimo aikštelė prie administracinių naujai projektuojamo tvarto patalpų*. Aikštelėje laikomos lengvosios darbuotojų transporto priemonės, taip pat sunkiasvoriai automobiliai. Skaičiavimuose priimama, jog aikštelė yra 15 stovėjimo vietų.

Mobilūs triukšmo šaltiniai:

1. Į ūkio kiemą važiuoja lengvasis ir sunkusis transportas (10 vnt. lengvojo transporto ir 5 vnt. sunkiojo transporto per dieną). Darbuotojai į darbą atvyksta lengvaisiais automobiliais. Automobiliai darbo metu laikomi aikštelėje prie pieno bloko.
2. Traktoriai ir krautuvai kurių triukšmo lygis parenkamas pagal gamintojų teikiamus duomenis analogiškai technikai. Pašarų pakrovimas, iškrovimas, ruošimas ir gabenimas bei dalinimas vyksta bendrovės 10 vnt. traktorių ir krautuvų. Šių priemonių judėjimo greitis įmonės teritorijoje yra daugiausiai 20 km/h. Priemonių judėjimo trajektorijos pateiktos 1 paveiksle. Krautuvų ir traktorių judėjimo trajektorijos skaičiavimuose priimamos įvertinant šių transporto priemonių judėjimo kelius teritorijoje, o skaičiuojama pagal ISO 9613 kaip judantys taškiniai šaltiniai. Skaičiavimuose priimama traktorių triukšmo lygis 96 dBA, mini krautuvo – 101 dBA ([nuoroda](#)), eksploatuojamo krautuvo Volvo L90F 108 dBA ([nuoroda](#)). Skaičiavimuose priimama, jog traktoriai vidutiniškai eksploatuojami 6 val. per dieną, krautuvai – 4 val./dieną. Mėšlo šalinimui bus naudojama mobili vakuuminė mėšlo surinkimo mašina Mensch ar analogiška (triukšmo lygis skaičiavimuose priimamas kaip ir traktorių – 96 dBA).

3. Pradėjus vykdyti PŪV, jos teritorijoje bei gatvėmis, kuriomis į ją patenkama padidės autotransporto srautas. Į įmonės teritoriją planuojamas įvažiavimas iš Dvaro gatvės. Kaip foninis triukšmo šaltinis įvertintas greta esantis valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 3133. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos duomenų bazės informacija (www.lakis.lakd.lt), šiame kelyje vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) siekia 259 aut./parą, tame tarpe sunkiojo transporto dalis sudaro 22 %, leistinas važiavimo greitis 50 km/h. Skaičiavimuose eismo intensyvumas papildomai įvertintas ir kartu su ūkine veikla susijusiomis transporto priemonėmis (10 lengvųjų ir 5 sunkiasvorės).

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

Ūkinės veiklos sukeltas triukšmas

Planuojamos ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis skaičiuojamas dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais, nes veikloje yra nuolatinio veikimo triukšmo šaltinių.

Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – $dx = 2m$; $dy = 2m$. Triukšmo lygis skaičiuojamas tie PŪV ribomis ar artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje. Skaičiavimų rezultatai pateikiami 18–19 lentelėse:

20 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties sklypo ribomis

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	LL*=55	LL=50	LL=45
	Diena	Vakaras	Naktis
Šiaurinė riba	42,0	22,7	18,9
Pietinė riba	46,3	26,3	21,3
Rytinė riba	28,4	9,6	7,9
Vakarinė riba	37,1	17,4	13,2

*leistinas ribinis triukšmo lygis

Iš pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog vakaro ir nakties laikotarpiais triukšmo lygis nei ties viena sklypo riba nebus viršijamas pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo lygio skaičiavimo ir modeliavimo rezultatai ties gyvenamąja aplinka pateikiami 3 lentelėje.

21 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais

Gyvenamosios paskirties pastato adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	LL=55	LL=50	LL=45
	Diena	Vakaras	Naktis
Dvaro g. 51	30	15,6	14,9
Dvaro g. 40	29,2	14,0	13,1
Dvaro g. 42	29,6	13,2	12,2
Dvaro g. 44	28,4	9,6	7,9
Dvaro g. 55	31,6	12,0	11,0
Dvaro g. 57	31,4	11,3	6,9

Nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Planuojamos ūkinės veiklos ir su ja susijusio triukšmo sklaidos modeliai pateikiami prieduose.

Autotransporto triukšmas: Triukšmo skaičiavimais ir vertinimu nustatyta, kad PŪV transporto srautas šalia PŪV esančiuose gyvenamosios paskirties pastatuose ribinių verčių neviršija nei vienu paros laikotarpiu.

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

Gyvenamosios paskirties pastato adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*		
	LL*=65	LL=60	LL=55
	Diena	Vakaras	Naktis
Dvaro g. 51	43,8	42,1	35,8
Dvaro g. 40	59,4	56,8	49,8
Dvaro g. 42	57,5	55,0	48,1
Dvaro g. 44	55,1	52,7	45,8
Dvaro g. 55	43,1	41,5	35,3
Dvaro g. 57	24,8	23,6	17,6

Dėl PŪV esamas transporto srautas pasikeis nežymiai, lyginant su jau esamu srautu ir jo keliamu triukšmo lygiu. Dominuojančiu triukšmo šaltiniu vertinamoje aplinkoje yra esami transporto srautai.

Išvados

1. Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei ties sklypo ribomis nei artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais neviršys ribinių verčių pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
2. Prognozuojama, kad viešojo naudojimo keliu (Dvaro g.) pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis ties gyvenamaisiais namais neviršys HN 33:2011 3 punkte nustatytų ribinių verčių dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais.

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 patektu į dirvą. Būtina nuolatinė rezervuarų priežiūra, stebimas sandarumas.

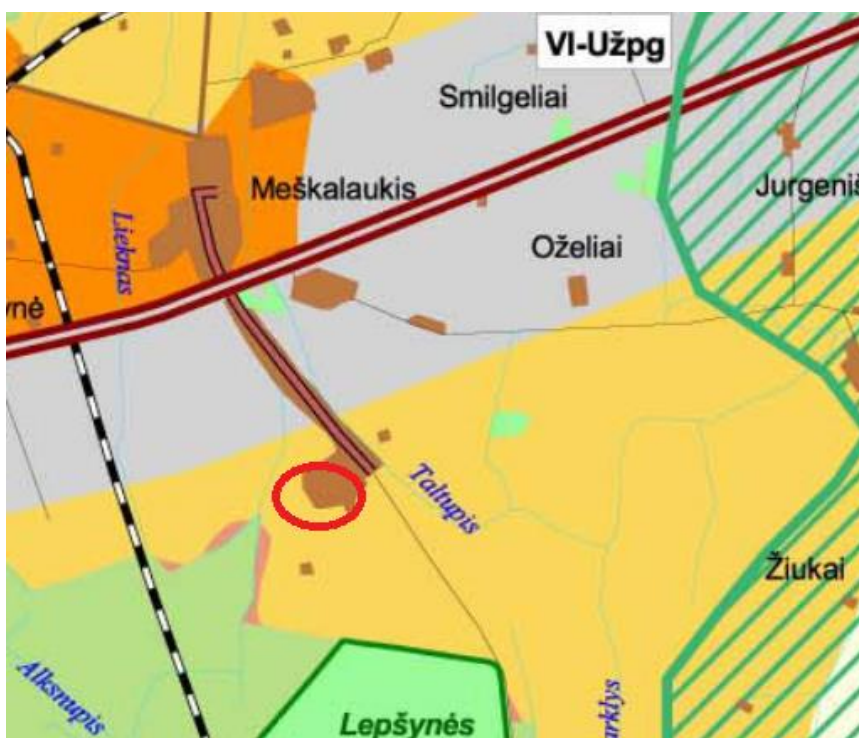
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali:

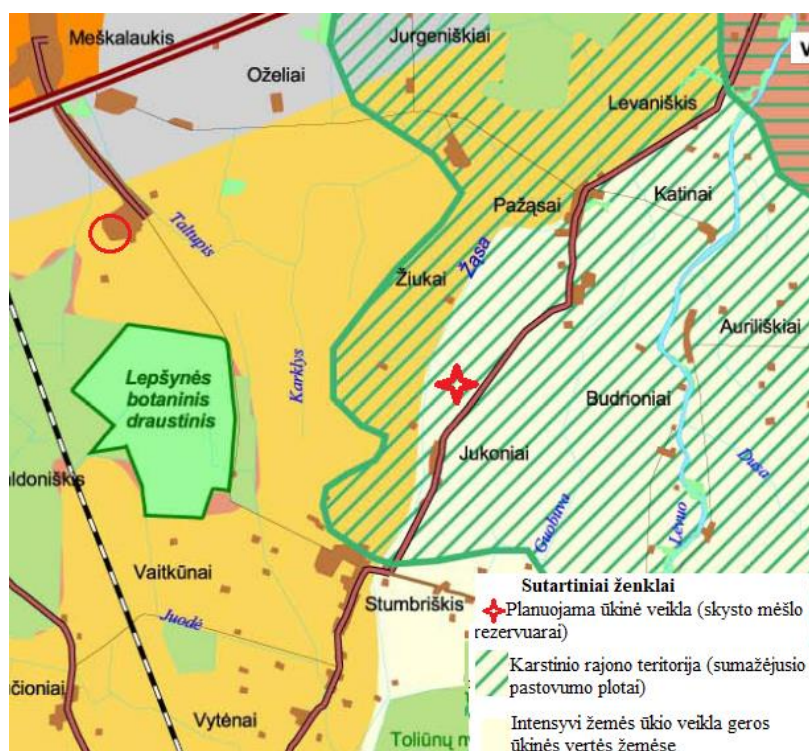
- Ūkyje susidaręs mėšlas tvarkomas įstatymų nustatyta tvarka. Tirštas mėšlas betonuotoje mėšlidėje, skystas – rezervuaruose. Lietaus bei sniego tirpsmo vanduo nuo mėšlidės patenka į skysto mėšlo rezervuarus. Todėl užterštų nuotekų patekimas ant dirvožemio ar į vandenį negalimas. Pašarai, tirštas bei 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.
- Ties artimiausia gyvenamąja aplinka kvapas nebus juntamas, nes cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė (1 OUE/m³) nebus pasiekta.
- 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 Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu, patvirtintu Pasvalio rajono savivaldybės tarybos, planuojama ūkinė veikla atitinka teritorijos bendrojo plano sprendinius. Teritorija pienininkystės komplekso teritorija patenka į II-Lga (intensyvi žemės ūkio veikla labai geros ūkinės vertės žemėse). Projektuojamų naujų srutų rezervuarų sklypas patenka į III-Ga-g intensyvi žemės ūkio veikla geros ūkinės vertės žemėse bei karstinio rajono teritorija (sumažėjusio pastovumo plotai). Intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės – galvijininkystės specializacija zona - (III – Ga-g). Į zoną įeina pietinė rajono teritorijos dalis Pasvalio – Pušaloto – Pumpėnų – Kriklinių ruože. Zonoje vyrauja karbonatingieji ir paprastieji sekliai glėjiški išplautžemiai, taip pat – sekliai glėjiški rudžemiai; įvairesnės reljefo formos, pažemėjimuose ir įlomėse daugiau pievų ir ganyklų. Vidutinis žemės našumo balas – 45 – 50. Rekomenduojamos ūkininkavimo sistemos susietos su geresniu dirvožemių panaudojimu: laikant pievas ir ganyklas bei auginant daugiametes žoles, dalis augalininkystės produkcijos turi būti skirta pieno – mėsos galvijininkystei bei kiaulininkystei vystyti. Šiaurės Lietuvos karstinio regiono ribos nustatytos pagal Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis. Jame statybos galimos vadovaujantis Aplinkos ministro 2004 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1 – 596 patvirtintu Statybos techniniu reglamentu. Kita veikla reglamentuojama atsižvelgiant į skirtingas karstinio pastovumo teritorijas. Teritorija patenka į sumažėjusio pastovumo plotai, kur gali atsirasti mažiau kaip 0,05 įgriuvų kv. km per metus. Karstiniame regione žemės ūkio veikla reglamentuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimais: 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 patvirtintų Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XXIV skyriumi („Karstinis regionas“) ir 2006 m. birželio 1 d. nutarimu Nr. 549 „Dėl priemonių Šiaurės Lietuvos karstinio regiono gyvenamajai aplinkai ir ekologinei būklei pagerinti“.



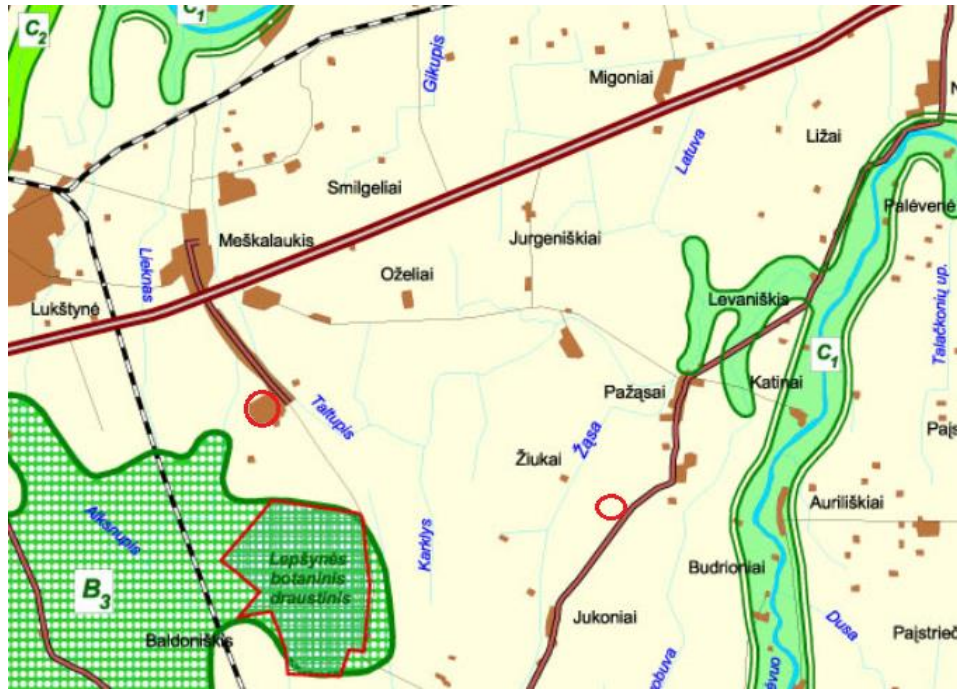
9 pav. Ištrauka iš Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys“ (<http://www.pasvalys.lt> 2018-10-17)



9a pav. Ištrauka iš Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys“ (<http://www.pasvalys.lt> 2018-10-17)

Vadovaujantis Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Gamtinis karkasas“ brėžiniu komplekso teritorija bei sklypas kuriame planuojama statyti naujus rezervuarus nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas¹⁹.

¹⁹ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas



9b pav. Ištrauka iš Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Gamtinis karkasas“ brėžinio (<http://www.pasvalys.lt> 2019-01-02)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius planuoja ženkliai didinti sąlyginių gyvūnų skaičių nuo 1072,3 iki 3151.4 SG. Komplekso teritorija riboja su gyvenamosios paskirties sklypais.

Planuojama ūkinė veikla artimiausiomis gyvenamosioms teritorijoms reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

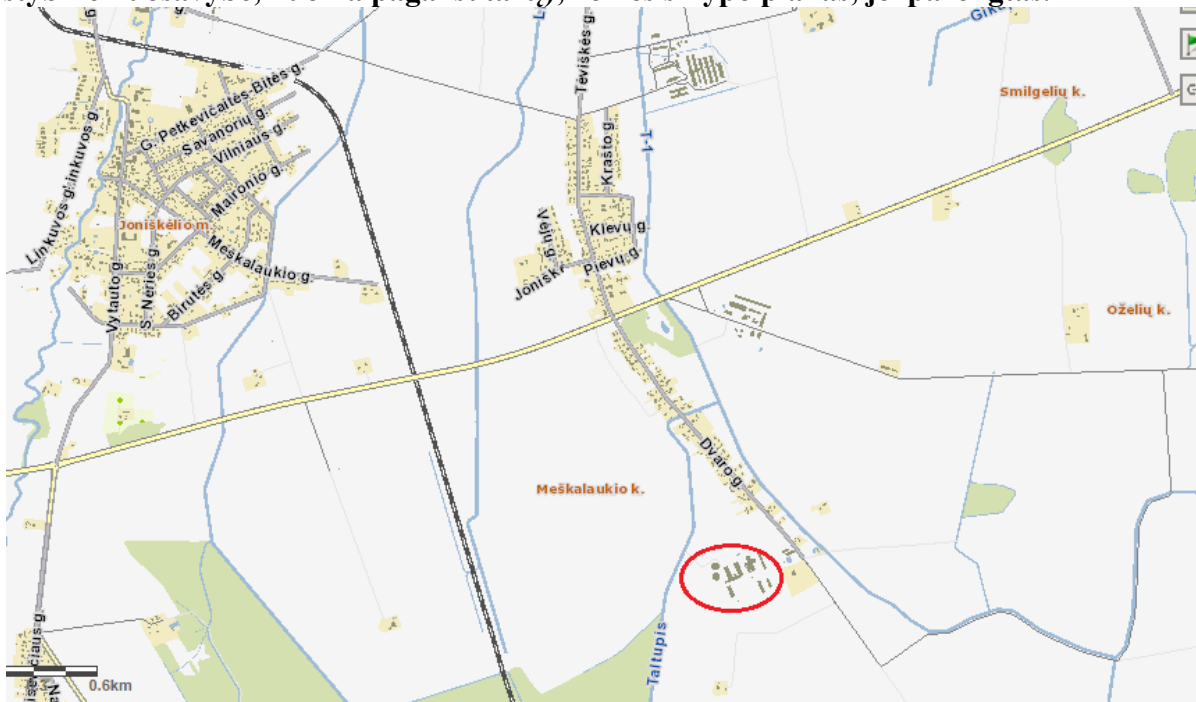
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

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 2019 m. 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

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 Dvaro g 53, Meškalaukio k., Joniškėlio sen., Pasvalio r. sav. Sklypo unikalus Nr. 4 [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 11.3000 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos.
2. XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos.

Plėtra. Naujų fermų statybai bus sujungti 4 žemės sklypai, šalia esamo pienininkystės komplekso.

Sklypo A unikalus Nr. [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 2,92 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

4. XXIX. Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos;

5. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
6. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinė apsaugos ir taršos poveikio zonos;

Sklypo B unikalus Nr. 6 [redacted] 5 (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 3 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;

Sklypo C unikalus Nr. [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 8,15 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. XXIX. Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos;
2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
3. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinė apsaugos ir taršos poveikio zonos;

Sklypo D unikalus Nr. [redacted] 9 (kad. Nr. [redacted]/[redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 3 ha.

Naujai projektuojami skysto mėšlo rezervuarai numatyti sklype, kurio unikalus Nr. 4 [redacted] [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Adresu Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r. sav. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 5,02 ha.

Atsižvelgus į visus šiuos aspektus planuojami statiniai atitinka Pasvalio 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, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

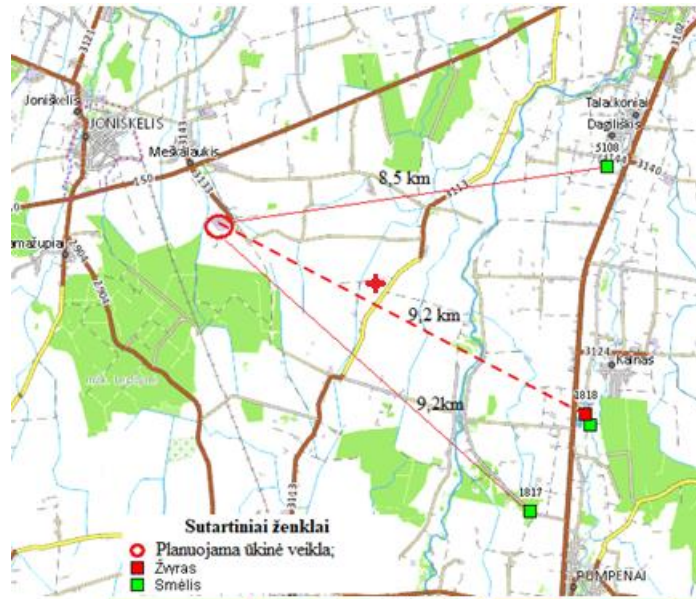
Šalia planuojamos ūkinės veiklos sklypo nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingos iškasenos, mineralinio vandens vandenvietės). Artimiausias smėlio telkinys (Nr. 5108) už 8,5 km rytų kryptimi, žvyro telkinys (Nr. 1818) už 9,2 km pietryčių kryptimi.

Ūkinės veiklos organizatorius savo reikmėms turi vandens gręžinį.

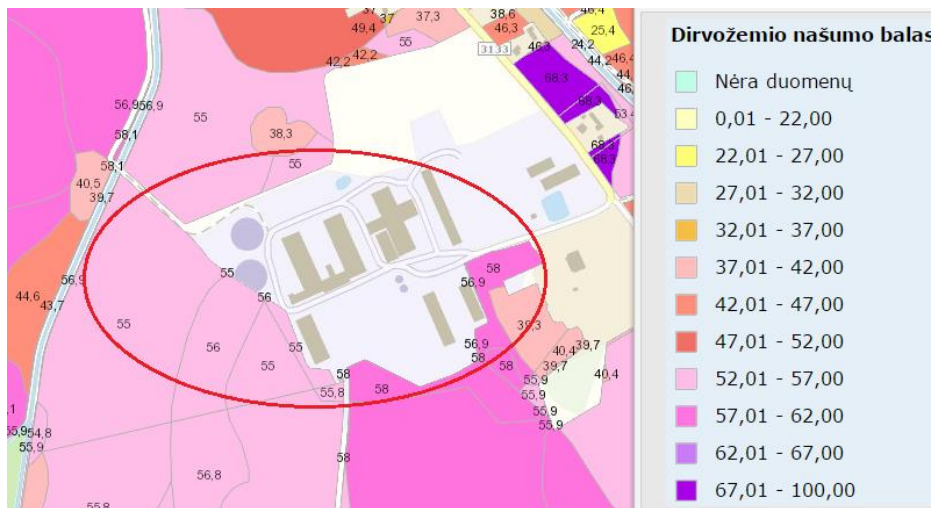
Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas) neužfiksuoti.

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.

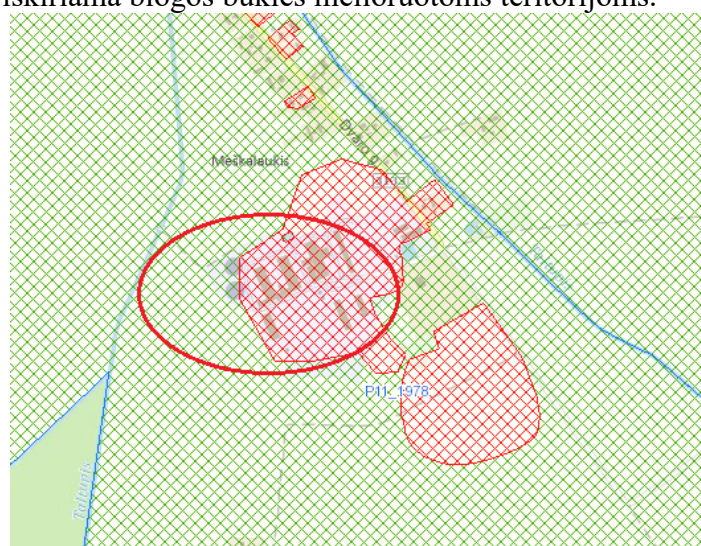


11 pav. Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (www.lgt.lt)



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

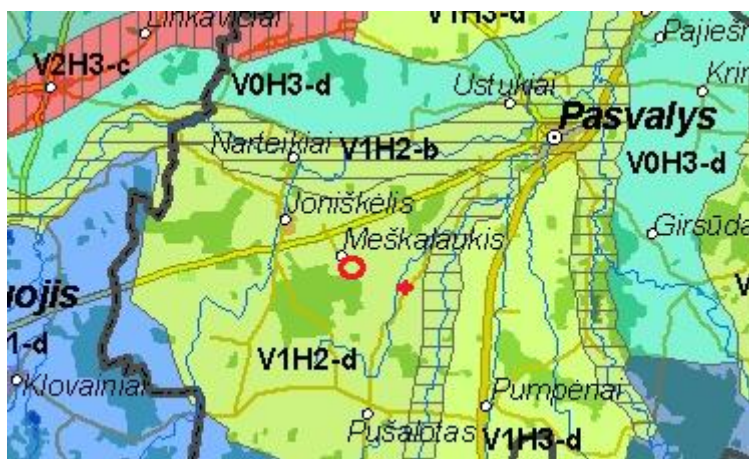
Teritorija, kurioje planuojama vykdyti veiklą yra melioruota (žr. Paveikslą Nr. 13), tačiau esamo komplekso teritorijoje priskiriama blogos būklės melioruotoms teritorijoms.



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 vertingiausias 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.

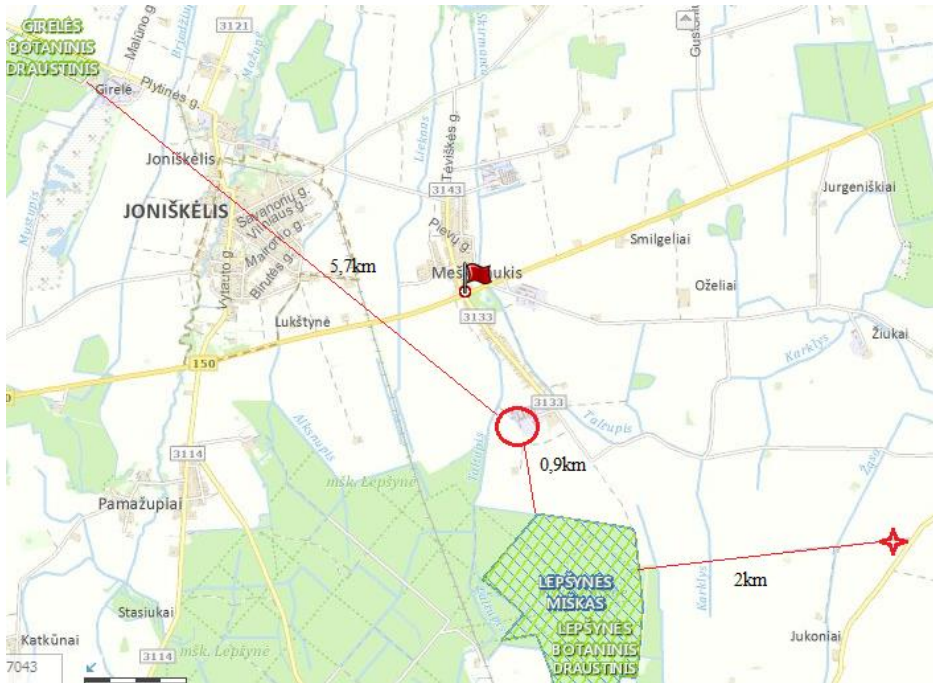
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V1H2-d (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikalieji sąskaida):- V nežymi vertikalieji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių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



14 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (<http://www.am.lt>)

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, kurias registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastrinio 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 Lepšynės botaninis draustinis (BAST Lepšynės miškas(LTPAS0001). Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai) teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos (pienininkystės komplekso) nutolusi 0,9 km atstumu pietryčių kryptimi. Nuo projektuojamų skysto mėšlo rezervuarų apie 2 km.



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

Valstybinės saugomų teritorijų 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:

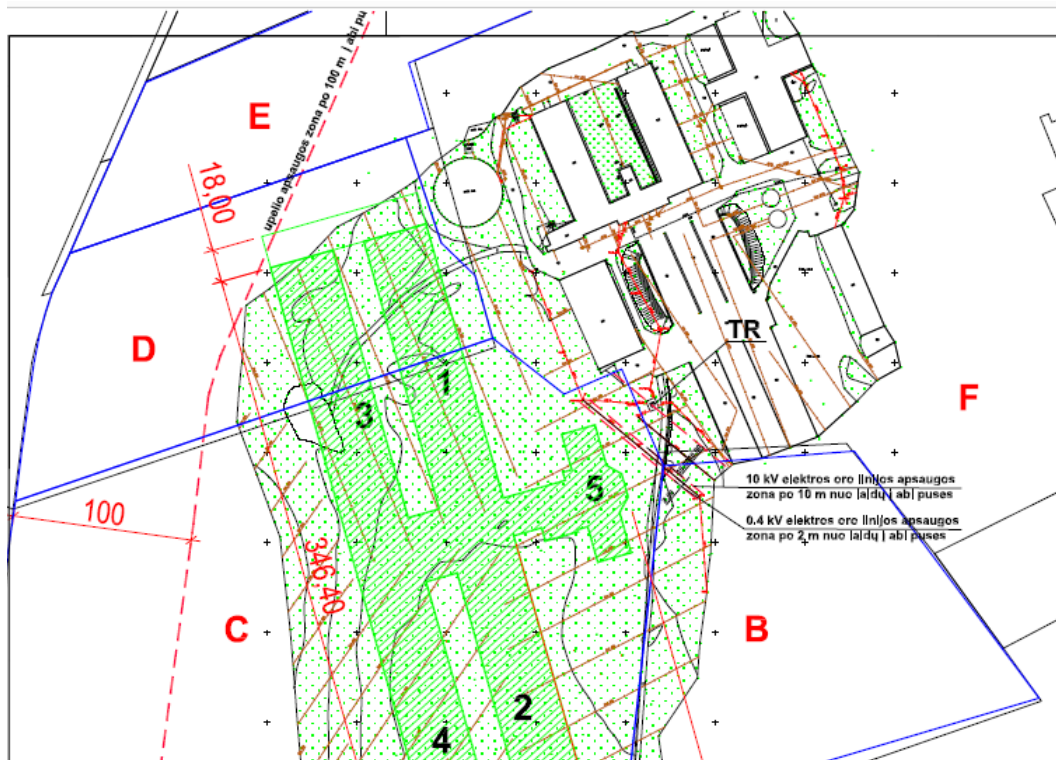
Planuojama ūkinė veikla planuojama vykdyti buvusio komplekso teritorijoje. Teritorijoje ar jos gretimybėse saugoma biologinė įvairovė nefiksuoja. Reikšmingos neigiamos įtakos pienininkystės kompleksas bei naujai projektuojami skysto mėšlo rezervuarai neturės.

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 4 naujas fermas ir pieno bloką patenka į up. Taltupis pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinio apsaugos zonas. Būtina pažymėti, kad nuo planuojamos statinių vietos iki upės daugiau kaip 0,1 km. Planuojama ūkinė veikla įtakos šiam biotopui neturės.

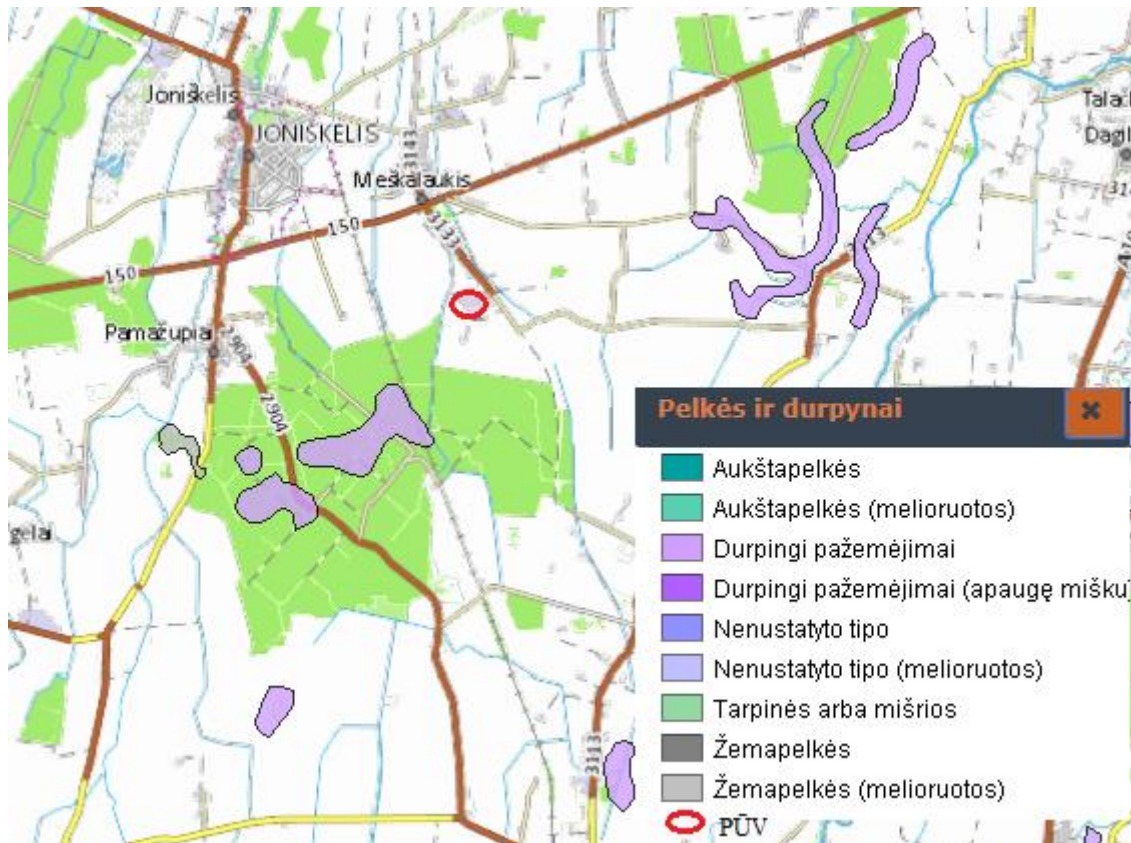
Planuojamos statyti fermos nuo Taltupio upelio bus nutolusios nemažiau kaip 100 m atstumu. Planuojama, kad projektuojami fermų pastatai nepateks į paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostą bei paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną (žr. paveikslą Nr. 15a)²⁰

²⁰ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas



15a pav. Projektuojamų fermų pastatai upelio Taltupio atžvilgiu

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 pietvakarių kryptimi.



16 pav. Ištrauka iš Pelkių ir durpynų žemėlapis (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 Lepšynės miškas (Joniškėlio girininkija Biržų miškų urėdijos) nutolęs apie 0,79 km pietų kryptimi, todėl planuojama ūkinė veikla neįtakos miškų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumui neturės. Miškų sklypai nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę apie 0,1 km atstumu rytų kryptimi.

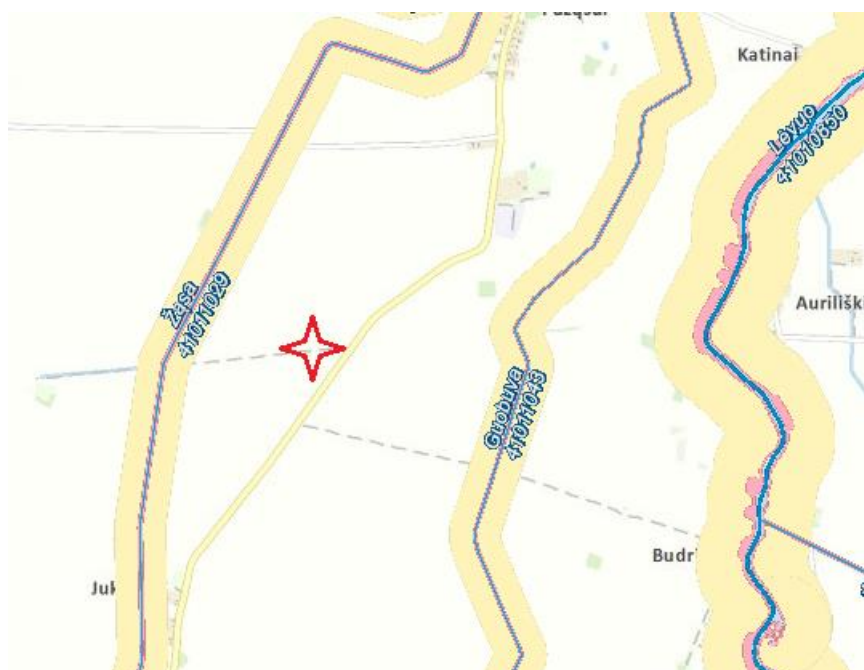


18 pav. Ištrauka iš miškų kadastru (<http://www.geoportal.lt>)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, vienas iš planuojamos ūkinės veiklos sklypų ribojasi su Taltupis upe. Taltupis yra upė Lietuvoje, Pasvalio r., Mūšos baseine. Planuojami statiniai 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>)



19 a 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 fiksuojamas baltasis gandras (esamo pienininkystės komplekso teritorijoje). Tai agrarinio kraštovaizdžio paukštis, įsikuriantis žmogaus kaimynystėje, laikomas ekologiškos, gyventi sveikos aplinkos indikatoriumi. Kita baltojo gandro radavietė fiksuojama Meškalaukio kaime. Akiuotasis satyras fiksuojamas apie 200 m nuo planuojamo komplekso plėtos teritorijos (miškinga vietovė). Planuojama ūkinė veikla saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms įtakos neturės.

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. Planuojamos statyti fermos nuo Taltupio upelio bus nutolusios nemažiau kaip 100 m atstumu. Planuojama, kad projektuojami fermų pastatai nepateks į paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostą bei paviršinio vandens telkinių 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.

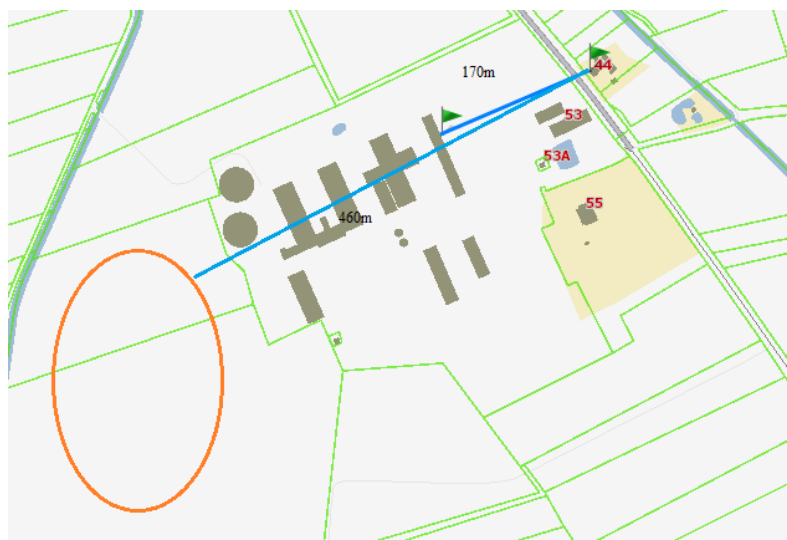
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos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

Komplekso teritorija nesiriboja su rekreacinėmis, kurortinėmis, visuomeninės paskirties, kitomis pramonės ir sandėliavimo teritorijomis. Vadovaujantis Pasvalio rajono bendruoju planu besiribojančiose teritorijose numatyta intensyvi žemės ūkio veikla labai geros ūkinės vertės žemėse (II-Lga). Numatytos teritorijos „intensyvi ūkio veikla perspektyvių gyvenamųjų vietovių įtakos zonose (I-Už)“ nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi apie 1,2 km šiaurės kryptimi²¹.

Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos – Meškalaukio kaimas, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę apie 0,2 km šiaurės kryptimi. Artimiausias pavienis gyventojas ribojasi su komplekso teritorija (Dvaro g 44). Nuo esamų komplekso fermų iki gyventojų apie 170 m, nuo planuojamų fermų apie 460 m.

Kiti visuomeniniai pastai (gydymo įstaigos, mokyklos bei darželiai ir kt.) nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę daugiau kaip 2,5 km – Joniškėlyje.

²¹ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas



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



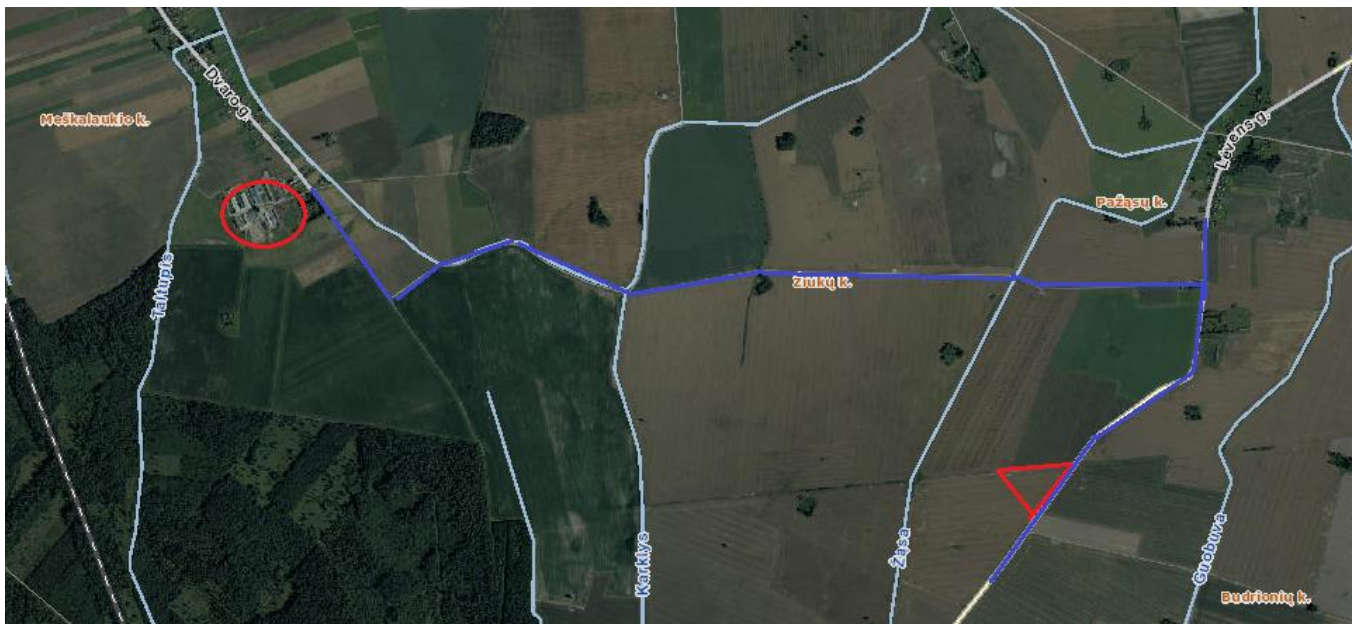
20a pav. Artimiausi gyventojai planuojamų skysto mėšlo rezervuarų atžvilgiu (www.regia.lt)

Susisiekimas su teritorija geras, papildomai tiesti kelių nereikės. Esamo komplekso teritorijoje nutiesti elektros energijos tiekimo tinklai, stovi transformatorinės. Projektuojamiems skysto mėšlo rezervuarams elektros energija nereikalinga.



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

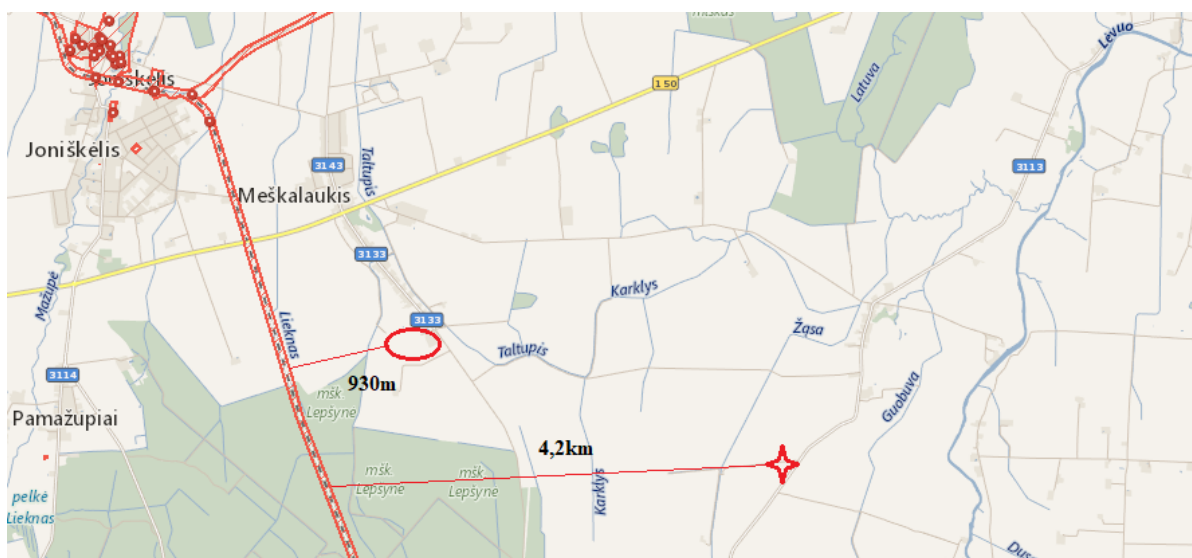
Privažiavimas prie planuojamų rezervuarų sklypo geras, naujų kelių įrengti neplanuojama. Kelio danga – žvyras, skalda.



21-1 pav. Privažiavimo prie rezervuarų sklypo schema²².

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 nekilnojamos kultūros vertybėmis. Artimiausias Siaurojo geležinkelio kompleksas (kodas 21898) nuo tvartų nutolęs apie 930 m. Kitos nekilnojamojo turto vertybės fiksuojamos Joniškėlyje. Nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę daugiau nei 2,5 km.



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

²² 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

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); 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:

- Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5.2. ADMS 5.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktorius įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200). Gautas pažemio koncentracijos lyginamos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 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“ pakeitime Nr. D1-329/V-469. PŪV sąlygojama teršalų pažemio koncentracijos nesiekia ribinių verčių.

- Aplinkos triukšmas modeliuojamas CadnaA 2018 MR1 programine įranga, kuri įtraukta į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų programinių paketų, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis, ties sklypo ribomis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais, nebus viršijamas pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą.

- 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 turės pakankamas talpyklas skistam bei tirštam mėšlui saugoti 6 mėn. Taip pat turės parengęs ir suderinęs laukų tręšimo planus.

- Visos ūkyje susidarysiančios nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.

- Dirvožemio, bei požeminio vandens tarša nenumatoma. Nuo taršių dangų nuotekos bus surenkamos ir nukreipiamos į rezervuarus. Laukai srutomis ir mėšlu tręšiami pagal sudarytus tręšimo planus. Žemės ūkio technika važinėjanti teritorijoje tvarkinga. Technikos remonto darbai vykdomi patalpose su nelaidžia grindų danga.

- Vadovaujantis Pasvalio rajono bendruoju planu besiribojančiose teritorijose numatyta intensyvi žemės ūkio veikla labai geros ūkinės vertės žemėse (II-Lga)²³.

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,

²³ 2019 m. sausio 9 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-19 Nr. (30.2)-A4-9154 pateiktas pastabas

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, sąrašu“ (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, benzenu,

Kvapų modeliavimo rezultatai parodė, kad kvapo ribinės vertės nėra viršijamos ties PŪV sklypų ribomis. Ties artimiausiais gyventojais kvapas siekia 0,025 OUE/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 patenka gyvenamieji namai. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Panevėžio departamentas yra priėmęs 2018-02-09 „Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr.(5.11 14.3.4E)BSV-5305, kuriame numatyta, kad esamai ūkinei veiklai, auginant 1072SG sanitarinė apsaugos zonos ribų dydis yra 16,37 ha (apima sklypus Sklypo kad. Nr. 6727/0004:204, plotas 11,3 ha, Sklypo D kad. Nr. 6727/0004:9, plotas – 3 ha ir sklypas Nr. 6727/0004:101, plotas – 2,04 ha.

Planuojama ūkio plėtra, kurios metu bus sujungti 4 sklypai (6727/0005:114, 6727/0005:185, 6727/005:19, 6727/0004:9) ir juose pastatytos 4 fermos su pieno bloku šalia esančio komplekso. SG padidės iki 3151,4. Naujose fermose bus laikomos tik melžiamos karvės, o senuose pastatuose galvijai bus perskirstyti (lyginant su esama veikla) todėl manome, kad tikslinga sanitarinę apsaugos zoną tikslinti visam kompleksui, ne tik naujai jungiamiems sklypams. Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūlome nustatyti nuosavybės teise priklausančių žemės sklypų (kurių kad. Nr. 6727/0004:204, kad. Nr. 6727/0005:114; kad. Nr. 6727/0005:185; kad. Nr. 6727/005:19; kad. Nr. 6727/0004:9; kad. Nr.6727/0004:101) ribose nes ūkio sąlygojama aplinkos oro tarša, bei triukšmas po plėtros neviršija ribinių verčių už šių sklypų ribos.

Pienininkystės kompleksui po plėtros siūlomos sanitarinės apsaugos zonos dydis – (11,3+2,92+3+8,15+3+2,04)= 30,41 ha.

Po plėtros ūkiui bus būtini papildomi skysto mėšlo rezervuarai. Juos planuojama statyti sklype esančiame 4 km nuo komplekso teritorijos. Naujai projektuojamiems 4 vnt skysto mėšlo rezervuarams siūlome sanitarinę apsaugos zoną su sklypo, kurio kad. Nr. 6757/0001:155 (Jukonių k., Joniškėlio sen., Pasvalio r. sav.) ribomis. Siūlomas sanitarinės zonos dydis 5,02 ha.

Bendras vertinamos ūkinės veiklos sanitarinės zonos dydis 35,43 ha²⁴.

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,

²⁴ 2018 m. gruodžio 12 d. atliktas PVSV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Panevėžio departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (5-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas.

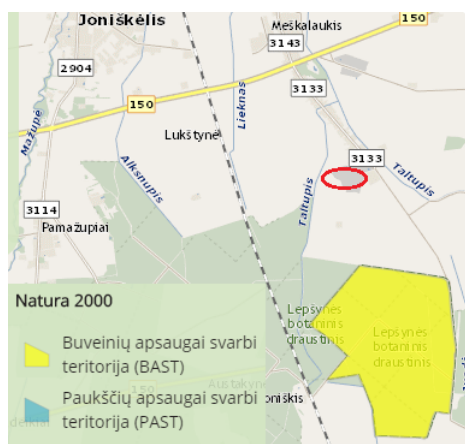
saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

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“;

Planuojama ūkinė veikla įtakos saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės. Artimiausia saugoma teritorija BAST Lepšynės miškas(LTPAS0001). Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi 0,9 km atstumu pietryčių kryptimi.

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



23 pav. Ištrauka iš „Natura 2000“ teritorijų žemėlapis (<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 srutom 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 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 srutom 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, sąrašu“ (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, benzenu. Ribinių verčių nesiekia jau įmonės teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės.

Srutos į laukus gabenamos srutovežiais. Priklausomai nuo lauko dydžio pakanka 1-2 srutovežių lauko tręšimui. Pažymime, kad po plėtros ūkiui reikalingas nemažesnis kaip 1593 ha žemės plotas susidariusiam mėšlui skleisti. Laukai išsidėstę aplinkinėse komplekso teritorijose. Įstatymų nustatyta tvarka paskleistas ant dirvos paviršiaus tirštasis ir skystasis mėšlas turi būti įterptas ne vėliau kaip per 24 valandas (išskyrus pasėlius, pievas ir ganyklas). Atsižvelgiant į šiuos faktus srutų laistymo metu atsiradęs transporto srautas yra trumpalaikis, judėjimo kelias neapibrėžtas, laukuose paskleistas srutos greit užariamos, todėl tarša minimali - neigiamas poveikis nereikšmingas²⁵.

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

²⁵ 2018 m. gruodžio 12 d. atliktas PVSV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Panevėžio departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (5-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas

kultūros vertybėms, kurių nėra tiesioginio matomumo zonoje (yra nutolę daugiau kaip 930 m 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 ūkininkui 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 930 m. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes veiklos sukeliama 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, kuri 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 neapverta, 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 privažiavimui.

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 atsitrenkimo (stumiantis atbuline eiga).

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos nutolusios daugiau kaip 25 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. susidaro natūrali pluta, kuri remiantis EMEP/ Corinair Atmospheric emission inventory guidebook 2010 4.B Animal husbandry and manure management Table A2–2 „Ammonia emission abatement measures for cattle and pig

slurry storage (UNECE, 2007)“ duomenimis, sumažina amoniako emisijas nuo 35% iki 50 %, o imant vidurkį – 42,5 %²⁶,

- Paviršinės lietaus nuotekos nuo mėšlu užterštų paviršių tokių kaip mėšlidės, srutovežių pakrovimo aikštelės ir teritorijos tarp tvartų ir mėšlidžių surenkamos į srutų kaupimo rezervuarus. Srutos 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 atsiktiniams 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 naudosis stacionarią gaisrų gesinimo sistemą, o tai leis greičiau suvaldyti galimų gaisro padarinių (galimai toksiški bei kancerogeniški dūmai ir medžiagos) keliamą neigiamą poveikį aplinkai.

²⁶ 2018 m. gruodžio 12 d. atliktas PVSV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Panevėžio departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (5-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas

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 srutom 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. 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-2018-13444884.
10. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas (2015m gegužės 27d Nr.(5.58.-9)-B8-914);
11. Sklypo schema;
12. Žemės deklaracija.

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



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-06-08 10:50:16

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: [redacted]

Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**

Sudarymo data: **2008-02-13**

Adresas: **Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meškalaukio k.,
Dvaro g. 53**

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: [redacted]

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: [redacted] **Meškalaukio k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**

Žemės sklypo plotas: **11.3000 ha**

Kelių plotas: **0.9000 ha**

Užstatyta teritorija: **10.3800 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.0200 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **61.7**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: **12642 Eur**

Žemės sklypo vertė: **7901 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **11585 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-06-28**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-07-14**

2.2.

Pastatas - Ferma

Unikalus daikto numeris: [redacted]

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**

Pažymėjimas plane: **1Ž1p**

Statybos pradžios metai: **1989**

Statybos pabaigos metai: **1989**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Gelžbetonio blokai**

Stogo danga: **Asbestcementis**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **3555.24 kv. m**

Pagrindinis plotas: **3512.63 kv. m**

Tūris: **13925 kub. m**

Užstatytas plotas: **3818.00 kv. m**

Koordinatė X: **6208014.74**

Koordinatė Y: **513424.73**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **653383 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **19 %**

Atkuriamoji vertė: **529136 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **47498 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**

2.3.

Pastatas - Ferma

Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
Pažymėjimas plane: **2Ž1p**
Statybos pradžios metai: **1972**
Statybos pabaigos metai: **1972**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **2090.51 kv. m**
Pagrindinis plotas: **2074.92 kv. m**
Tūris: **7069 kub. m**
Užstatytas plotas: **2282.00 kv. m**
Koordinatė X: **6208055.39**
Koordinatė Y: **513477.03**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **364342 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
Atkuriamoji vertė: **218663 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **19665 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**

2.4. **Pastatas - Ferma**

Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
Pažymėjimas plane: **3Ž1p**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **557.93 kv. m**
Pagrindinis plotas: **557.93 kv. m**
Tūris: **1868 kub. m**
Užstatytas plotas: **596.00 kv. m**
Koordinatė X: **6207966.69**
Koordinatė Y: **513564.74**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **125985 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **73274 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **6574 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**

2.5. **Pastatas - Ferma**

Unikalus daikto numeris: **4 [redacted]**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
Pažymėjimas plane: **4Ž1p**
Statybos pradžios metai: **1953**
Statybos pabaigos metai: **1953**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **886.31 kv. m**
Pagrindinis plotas: **886.31 kv. m**
Tūris: **3324 kub. m**
Užstatytas plotas: **1007.00 kv. m**
Koordinatė X: **6208051.4**
Koordinatė Y: **513540.32**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **224456 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **62 %**
Atkuriamoji vertė: **85148 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **7675 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**

2.6. **Pastatas - Sandėlis**

Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Pažymėjimas plane: **5F1p**
Statybos pradžios metai: **1964**
Statybos pabaigos metai: **1964**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **563.62 kv. m**
Pagrindinis plotas: **563.62 kv. m**
Tūris: **1863 kub. m**
Užstatytas plotas: **601.00 kv. m**
Koordinatė X: **6208107.72**
Koordinatė Y: **513657.93**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **91810 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **49 %**
Atkuriamoji vertė: **46918 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **4199 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**

2.7. **Pastatas - Ūkinis pastatas**

Unikalus daikto numeris: [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Pažymėjimas plane: **6I1Ž**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **1988**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Asbestcementis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **3448 kub. m**
Užstatytas plotas: **533.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **77039 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **49 %**
Atkuriamoji vertė: **39388 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3533 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**

- 2.8. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Pažymėjimas plane: **711Ž**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **46 kub. m**
Užstatytas plotas: **21.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1990 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **597 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **54 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**
- 2.9. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Pažymėjimas plane: **811Ž**
Statybos pradžios metai: **1986**
Statybos pabaigos metai: **1986**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Asbestcementis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **4449 kub. m**
Užstatytas plotas: **995.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **100498 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **55 %**
Atkuriamoji vertė: **45181 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **4084 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**
- 2.10. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Pažymėjimas plane: **911p**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **1988**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **79 kub. m**
Užstatytas plotas: **113.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6632 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **21 %**
Atkuriamoji vertė: **5242 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **472 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-04-27**

- 2.11. **Kiti inžineriniai statiniai - Šienainio bokštas**

- Unikalus daikto numeris: 4 [redacted] 7
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **e**
Statybos pradžios metai: **1981**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **77908 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **48 %**
Atkuriamoji vertė: **40547 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **40547 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-05-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-05-12**
- 2.12. **Kiti inžineriniai statiniai - Kieno statiniai**
Aprašymas / pastabos: **Mėšlidė, silosinė**
Unikalus daikto numeris: [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
Statybos pradžios metai: **1989**
Statybos pabaigos metai: **1989**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **148865 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
Atkuriamoji vertė: **98181 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **8833 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**
- 2.13. **Kiti inžineriniai statiniai - Inžinieriniai statiniai**
Aprašymas / pastabos: **Vandens bokštas, gręžtinis šulinys**
Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pradžios metai: **1982**
Statybos pabaigos metai: **1982**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **40257 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **69 %**
Atkuriamoji vertė: **12483 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **12483 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-07-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-07-11**
- 2.14. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Sruvų kaupimo rezervuaras**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4 [redacted] aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **r**
Statybos pradžios metai: **2008**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Koordinatė X: **6208041**
Koordinatė Y: **513328**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **193756 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **193756 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **193756 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-04-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-04-22**
- 2.15. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Privažiavimo aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4 [redacted] aprašytam p. 2.1.**

- Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
Pažymėjimas plane: **b1**
Statybos pradžios metai: **2008**
Statybos pabaigos metai: **2009**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16277 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **16277 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **489 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-04-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-04-22**
- 2.16. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Privažiavimo aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. [redacted]1, aprašytam p. 2.1.**
- Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **b2**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2010**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2465 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **2465 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **98 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-11-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-11-17**
- 2.17. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Skysto mėšlo rezervuaras**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. [redacted] aprašytam p. 2.1.**
- Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]0
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **r2**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2010**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **174351 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **174351 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **174351 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-11-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-11-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: **Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. [redacted]**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4 [redacted]0, aprašyti p. 2.17.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1 [redacted]**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-12-09**
- 4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: **Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. [redacted]**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4 [redacted]1, aprašyti p. 2.16.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1 [redacted]**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-12-09**
- 4.3. Nuosavybės teisė

- Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. [redacted]
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4 [redacted] 5, aprašyti p. 2.14.
kiti statiniai Nr. 4 [redacted] 7, aprašyti p. 2.15.
Įregistravimo pagrindas: 2009-05-18 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-26
- 4.4. Nuosavybės teisė
Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. [redacted] 9
Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas: 2003-12-30 Protokolas Nr. [redacted]
2003-12-31 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 01A
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-05
- 4.5. Nuosavybės teisė
Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. [redacted]
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-17 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4 [redacted]
Įrašas galioja: Nuo 2008-07-18
- 4.6. Nuosavybės teisė
Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. [redacted]
Daiktas: pastatas Nr. 4 [redacted] aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.7.
kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.12.
kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.13.
Įregistravimo pagrindas: 2003-12-30 Protokolas Nr. [redacted]
2003-12-31 Priėmimo - perdavimo aktas
Įrašas galioja: Nuo 2005-08-31

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: HANS CHRISTIAN NISSEN
Daiktas: pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2012-08-22 Panaudos sutartis Nr. [redacted]
Plotas: 200.00 kv. m
Aprašymas: Panaudai perduodama dalis pastato stogo ploto.
Įrašas galioja: Nuo 2012-08-31
Terminas: Iki 2037-08-22
- 7.2. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: ERWIN NISSEN, gim. 1978-07-04
Daiktas: pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2012-08-17 Panaudos sutartis Nr. [redacted]
Plotas: 200.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2012-08-31
Terminas: Iki 2037-08-17
- 7.3. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Žemės ūkio kooperatinė bendrovė "Živinta", a.k. [redacted]
Daiktas: pastatas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2012-08-14 Panaudos sutartis Nr. [redacted]
Plotas: 200.00 kv. m

Aprašymas: **Panaudai perduodama dalis pastato stogo ploto.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-31**
Terminas: **Iki 2037-08-14**

7.4.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **UAB "NISSEN FARM", a.k. [redacted]**
Daiktas: **pastatas Nr. [redacted] 0, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-08-01 Panaudos sutartis Nr. [redacted]**
Plotas: **200.00 kv. m**
Aprašymas: **Panaudai perduodama dalis pastato stogo ploto.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-31**
Terminas: **Iki 2037-08-01**

7.5.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **Pasvalio rajono žemės ūkio bendrovė "Meškalaukis", a.k. [redacted]**
Daiktas: **pastatas Nr. [redacted] 0, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-08-01 Panaudos sutartis Nr. [redacted]**
Plotas: **200.00 kv. m**
Aprašymas: **Panaudai perduodama dalis pastato stogo ploto.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-31**
Terminas: **Iki 2037-08-01**

7.6.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "E.N. AGRO", a.k. [redacted]**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. [redacted] 1, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-08-14 Nuomos sutartis**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-31**
Terminas: **Iki 2037-08-14**

7.7.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **Akcinės bendrovės Envestas A/S filialas, a.k. [redacted]**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-08-14 Nuomos sutartis**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-31**
Terminas: **Iki 2037-08-14**

7.8.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **UAB "Bugenių agro", a.k. [redacted]**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-08-14 Nuomos sutartis**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-31**
Terminas: **Iki 2037-08-14**

8. Žymos:

8.1.

Apruboimas pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį įstatymą nekeisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties 5 metus
Daiktas: **žemės sklypas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-07-17 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-07-18**

8.2.

Įsiskolinimas už įsigytą turtą
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4 [redacted] aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-07-17 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-07-18**

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4 [redacted] aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-01-30 Apskrities viršininko įsakymas Nr. [redacted]**
Plotas: **0.07 ha**

Įrašas galioja: Nuo 2008-02-22

9.2.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted] aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-01-30 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. [redacted]
Įrašas galioja: Nuo 2008-02-22

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.16.
Įregistravimo pagrindas: 2010-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2010-12-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. [redacted]
Įrašas galioja: Nuo 2010-12-08

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.17.
Įregistravimo pagrindas: 2010-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2010-12-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. [redacted]
Įrašas galioja: Nuo 2010-12-08

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. [redacted]

Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.17.
kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.16.
Įregistravimo pagrindas: 2010-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Licencija Nr. [redacted]
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted]
Įrašas galioja: Nuo 2010-12-08

10.4.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4 [redacted] aprašyti p. 2.14.
kiti statiniai Nr. [redacted] 7, aprašyti p. 2.15.
Įregistravimo pagrindas: 2009-04-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2009-05-18 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-26

10.5.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. [redacted]

Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted] 5, aprašyti p. 2.14.
kiti statiniai Nr. 4 [redacted] aprašyti p. 2.15.
Įregistravimo pagrindas: 2009-04-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Licencija Nr. [redacted]
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted]
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-26

10.6.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas: 1992-07-01 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 1
2008-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-03

10.7.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. [redacted]

Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas: 2008-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-03

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-06-08 10:50:16



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠA

2018-10-17 11:53:07

1. Nekilnojamojo turto registre (registruotas turas):

Registro Nr. [redacted]
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 1998-12-18
 Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Mečkalaukio k.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Mečkalaukio k.
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietojės pavadinimas: 6727/0004-9 Mečkalaukio k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 2.8481 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.8408 ha
 Iš jo: ariamos žemės plotas: 2.8408 ha
 Kelių plotas: 0.0328 ha
 Užstatyta teritorija: 0.0768 ha
 Nusausintos žemės plotas: 2.8481 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 84,0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 3886 Eur
 Žemės sklypo vertė: 2122 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 8210 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-10-12
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-08-08

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lažas", a.k. [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], 9, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2007-08-11 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]]
 [rašas galioja: Nuo 2007-08-14]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Hipoteka
 Hipotekos registruotojas: Panevėžio miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707480
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0004-0008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2007-12-18 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos [registravimą Nr. 04120070006863
 Aprašymas: 2008-12-18 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 1000000568836 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 0412008006784 2010-03-15 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 1000000727488 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 0412010000881 2013-04-22 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 1000001008418 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120130020431
 [rašas galioja: Nuo 2007-12-18]

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos**
 Daktas: žemės sklypas Nr. 8727-0004-0008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2018-07-19 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 243K-1169-(14.24.110.)
 2018-10-02 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 įsakymas Nr. 24VÁ-888-(14.24.2.)
 Plotas: 0,0142 ha
 [rašas galioja: Nuo 2018-10-12]
- 9.2. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos**
 Daktas: žemės sklypas Nr. 8727-0004-0008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2018-07-19 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 243K-1169-(14.24.110.)
 2018-10-02 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 įsakymas Nr. 24VÁ-888-(14.24.2.)
 Plotas: 1,6798 ha
 [rašas galioja: Nuo 2018-10-12]
- 9.3. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios
 melioracijos sistemos bei įrenginiai**
 Daktas: žemės sklypas Nr. 8727-0004-0008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2018-07-19 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 243K-1169-(14.24.110.)
 2018-10-02 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 įsakymas Nr. 24VÁ-888-(14.24.2.)
 Plotas: 2,8491 ha
 [rašas galioja: Nuo 2018-10-12]
- 9.4. **XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų
 mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos
 zonos**
 Daktas: žemės sklypas Nr. 8727-0004-0008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2018-07-19 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 243K-1169-(14.24.110.)
 2018-10-02 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 įsakymas Nr. 24VÁ-888-(14.24.2.)
 Plotas: 2,8491 ha
 [rašas galioja: Nuo 2018-10-12]

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
 VAIVA JANA ŠČIUVĖ
 Daktas: žemės sklypas Nr. 8727-0004-0008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2018-07-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1808
 2018-08-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 [rašas galioja: Nuo 2018-10-12]
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
 Daktas: žemės sklypas Nr. 8727-0004-0008, aprašytas p. 2.1.
 [registravimo pagrindas: 2018-08-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2018-10-02 Naolonalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 įsakymas Nr. 24VÁ-888-(14.24.2.)
 Plotas: 2,8491 ha
 [rašas galioja: Nuo 2018-10-12]

11. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra]

12. Kita informacija: [rašų nėra]

13. Informacija apie duomenų sandorui tikslinimą: [rašų nėra]

2018-10-17 11:53:07



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-05-04 14:24:23

1. Nekilnojamojo turto registre registruotas turas:

Registro Nr.: 8714477
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 1997-10-11
Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meiškaleukio k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Ponėvėžio filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meiškaleukio k.
Unikalus daikto numeris: 6727-0004-0101
Žemės sklypo kadastrinis numeris ir kadastrinė vietaus pavadinimas: 6727/0004-101 Meiškaleukio k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 2.0600 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.0000 ha
iš jo: a) laimės žemės plotas: 1.8000 ha
b) jo: plvų ir natūralių ganyklų plotas: 0.0200 ha
Vandens telkinio plotas: 0.0400 ha
Nesavavališkos žemės plotas: 2.0000 ha
Žemės ūkio naudmenų nešumo balas: 64,0
Matavimų šios: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarūs matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 2451 Eur
Žemės sklypo vertė: 1632 Eur
Vidutinė rinka vertė: 4730 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-04-28
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastrinio duomenų nustatymo data: 1996-09-22

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. 199282439
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0004-0101, aprašytas p. 2.1.
Registravimo pagrindas: 2017-04-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1859
Įrašas galioja: Nuo 2017-05-04

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisės: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0004-0101, aprašytas p. 2.1.
Registravimo pagrindas: 1996-09-09 Apskritis valdytojo sprendimas Nr. 22-6211
Įrašas galioja: Nuo 1997-10-11

9.2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausanti medžiaginė sistema bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0004-0101, aprašytas p. 2.1.
Registravimo pagrindas: 1996-09-09 Apskritis valdytojo sprendimas Nr. 22-6211
Plotas: 2.60 ha
Įrašas galioja: Nuo 1997-10-11

10. Daikto registravimas ir kadastrinis žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 8714477

13. Informacija apie duomenų sandorinį tikslinimą:

13.1. Duomenys patikslinti 2017-04-26, užsakymo Nr. 14301788
Patikslinimas galioja iki: 2017-06-25
Patikslinimo atlikęs: VILITA PALIULYTĖ, 47105190326;

2017-05-04 14:24:23



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-10-17 11:53:49

1. Nekilnojamojo turto registre (registruotas turas):

Registro Nr.: 6718224
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 1988-06-29

Pacvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meškalaukio k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas
Pacvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meškalaukio k.
Unikalus daikto numeris: 6727-0006-0018
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6727/0006:18 Meškalaukio k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Žemės sklypo plotas: 8.4468 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 8.3876 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 8.3876 ha
Užstatyta teritorija: 0.0783 ha
Nusausintos žemės plotas: 8.4468 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 63.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 8872 Eur
Žemės sklypo vertė: 6170 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 24900 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-10-12
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-08-08

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuocavybės:

- 4.1. Nuocavybės teisė
Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lažas", a.k. [redacted]
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0018, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2012-08-14 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2967
[rašas galioja: Nuo 2012-08-22

6. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

8. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0018, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-10-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
[sakymas Nr. 24V]-888-(14.24.2.)
Plotas: 0.0188 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12
- 9.2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0018, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1988-06-06 Apskrities viršutininko sprendimas Nr. 22-46888-7868
2018-10-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
[sakymas Nr. 24V]-888-(14.24.2.)
Plotas: 2.1338 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12
- 9.3. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausanti melioracijos sistemos bei įrenginiai

- Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0018, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1988-06-06 Apskrities viršutininko sprendimas Nr. 22-46888-7868
2018-10-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
[sakymas Nr. 24V]-888-(14.24.2.)
Plotas: 8.4468 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12
XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų
mėšlo ir grūtų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos
zonos
- 9.4. Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0018, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-10-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
[sakymas Nr. 24V]-888-(14.24.2.)
Plotas: 6.8486 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VAIVA JANA ŠČIUVE
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0018, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2013-07-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1908
2018-08-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12
- 10.2. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0018, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-08-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2018-10-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
[sakymas Nr. 24V]-888-(14.24.2.)
Plotas: 8.4468 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-10-17 11:53:49



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vilniaus Kudirkos g. 19-3, 03108 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-10-17 11:54:04

1. Nekilnojamojo turto registre (registruotas turas):

Registro Nr.: 67/28204
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2003-03-06
Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meškalaukio k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas

2. Nekilnojamoji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas
Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meškalaukio k.
Unikalus daikto numeris: 6727-0006-0186
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6727/0006:186 Meškalaukio k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Žemės sklypo plotas: 2.8860 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.8860 ha
Iš jo: ariamos žemės plotas: 2.8860 ha
Nusausintos žemės plotas: 2.8860 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 68,7
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 3078 Eur
Žemės sklypo vertė: 1824 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 8100 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-10-12
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-08-08

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. 189282438
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0186, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-07-07 Mainų sutartis Nr. 2609
įrašas galioja: Nuo 2016-07-16]

6. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

8. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0186, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2003-01-17 Apskritis viršūninko įsakymas Nr. Ž-89
2018-08-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 243K-1384-(14.24.110.)
Plotas: 2.886 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12]
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšio ir sručių kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos
9.2. Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0186, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-08-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 243K-1384-(14.24.110.)
Plotas: 2.886 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12]

9.3.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0186, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-08-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 243K-1384-(14.24.110.)
Plotas: 0.4614 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12]

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VAIVA JANA ŠČIUVE
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0186, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-07-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1908
2018-08-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12]
- 10.2. Kadastro duomenų fikcinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0006-0186, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-08-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2018-08-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 243K-1384-(14.24.110.)
Plotas: 2.886 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-12]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui fikcinimą: įrašų nėra

2018-10-17 11:54:04

Dokumentą atspausdino

EGLĖ URBANAVIČIŪTĖ



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-06-26 18:13:21

1. Nekilnojamojo turto registre [registruotas turtas:

Registro Nr.: 6724232
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2001-09-27
Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meškalaukio k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas

[rašas galioja: Nuo 2001-09-27

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Pasvalio r. sav., Joniškėlio apylinkių sen., Meškalaukio k.
Unikalus daikto numeris: 6727-0005-0144

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6727/0005:144 Meškalaukio k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo plotas: 2.9200 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.8900 ha

Iš jo: aramos žemės plotas: 2.8800 ha

Iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.0100 ha

Vandens telkinių plotas: 0.0300 ha

Nusausintos žemės plotas: 2.8900 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 54.9

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preeliminarius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 2715 Eur

Žemės sklypo vertė: 1697 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 3446 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2010-06-14

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2001-04-30

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: [rašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. 169282439
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0005-0144, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2010-06-15 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2362
[rašas galioja: Nuo 2010-06-22

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: [rašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: [rašų nėra

7. Juridiniai faktai: [rašų nėra

8. Žymos: [rašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0005-0144, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2001-06-15 Apekritis viršūninko sprendimas Nr. 22-75551-13888
Plotas: 0.01 ha

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausiančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6727-0005-0144, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2001-06-15 Apekritis viršūninko sprendimas Nr. 22-75551-13888
Plotas: 2.89 ha
[rašas galioja: Nuo 2001-09-27

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: [rašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra

12. Kita informacija: [rašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: [rašų nėra

2018-06-26 18:13:21

Dokumentą atspausdino

VAIVA JANAŠČIUVĖ



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2011-02-22 12:48:34

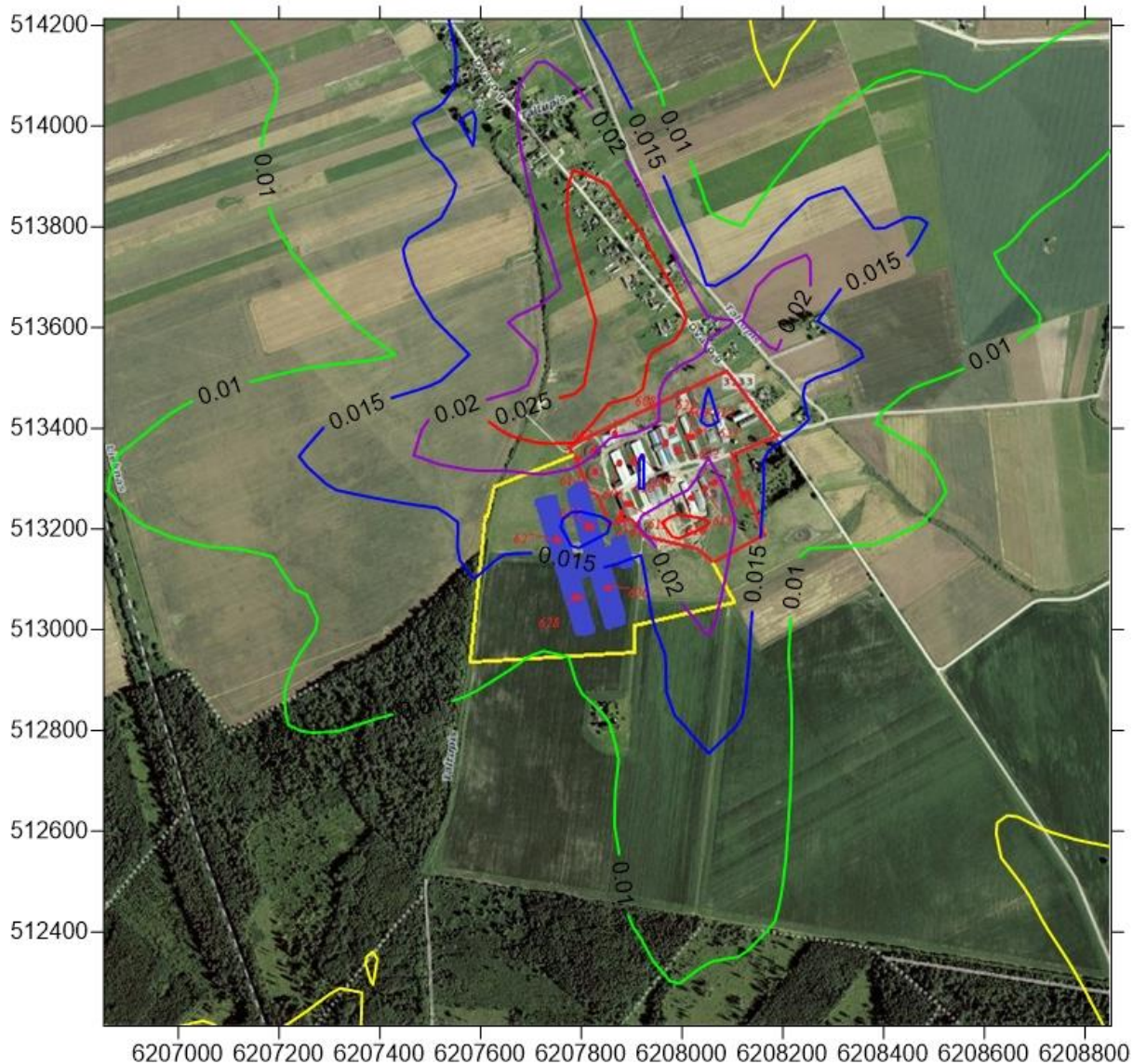
Vekilnojamojo turto registre (registruotas turtas):	
Registro Nr.: 441403624	
Registro tipas: Žemės sklypas	
Sudarymo data: 2010-12-29	
Adresas: Pasvalio r. sav. Jukonių k.	
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centro Panevėžio filialas	
Nekilnojamieji daiktai:	
2.1.	<p>Žemės sklypas</p> <p>Unikalus Nr.: 4400-2125-2115</p> <p>Kadastrinis Nr: 6757/0001:155 Pušaloto k.v.</p> <p>Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio</p> <p>Naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties sklypai</p> <p>Žemės sklypo plotas: 5.0200 ha</p> <p>Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 5.0200 ha</p> <p>Iš jo: Ariamo žemės plotas: 5.0200 ha</p> <p>Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 59.3</p> <p>Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminariumatavimus</p> <p>Indeksuota žemės sklypo vertė: 18795 Lt</p> <p>Žemės sklypo vertė: 11747 Lt</p> <p>Vidutinė rinkos vertė: 18100 Lt</p> <p>Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2011-02-07</p> <p>Kadastro duomenų nustatymo data: 2010-10-15</p>
1. Daikto priklausiniai iš kito registro: [rašų nėra]	
4. Nuosavybė:	
4.1.	<p>Nuosavybės teisė</p> <p>Savininkas: Žemės ūkio kooperatyvas "Baltas lašas", a.k. 169282439</p> <p>Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2125-2115, aprašytas p. 2.1.</p> <p>[registravimo pagrindas: Pirkimo - pardavimo sutartis, 2011-02-11, Nr. 320</p> <p>[rašas galioja: Nuo 2011-02-22</p>
5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: [rašų nėra]	
6. Kitos daiktinės teisės : [rašų nėra]	
7. Juridiniai faktai: [rašų nėra]	
8. Žymos: [rašų nėra]	
9. Specialios naudojimo sąlygos:	
9.1.	<p>Žemės sklype (rengtos valstybei priklausantios melioracijos sistemos bei (renginiai</p> <p>Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2125-2115, aprašytas p. 2.1.</p> <p>[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sprendimas, 2010-12-17, Nr. S24-25</p> <p>Plotas: 5.02 ha</p> <p>[rašas galioja: Nuo 2011-01-19</p>
9.2.	<p>Kelių apsaugos zonos</p> <p>Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2125-2115, aprašytas p. 2.1.</p> <p>[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sprendimas, 2010-12-17, Nr. S24-25</p> <p>Plotas: 0.53 ha</p> <p>[rašas galioja: Nuo 2011-01-19</p>
10. Kadastro žymos:	
10.1.	<p>Kadastrinius matavimus atliko</p> <p>Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120093212</p> <p>Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2125-2115, aprašytas p. 2.1.</p> <p>[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2010-10-15</p> <p>Plotas: 5.02 ha</p>

2.	<p>Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2125-2115, aprašytas p. 2.1.</p> <p>[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2010-10-15</p> <p>Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sprendimas, 2010-12-17, Nr. S24-25</p> <p>Plotas: 5.02 ha</p> <p>[rašas galioja: Nuo 2011-01-19</p>
Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra]	
Kita informacija: [rašų nėra]	
Informacija apie išduotas galiojančias Pažymas sandoriui: Pažyma sandoriui Nr. 44-3055493, galioja iki 2011-03-11	
1.1.	Pažyma išduota: SEMIONOVA ALDONA asm.k. 44701280944;
2011-02-22 12:48:34	
Dokumentą atspausdino: vyresnioji registratorė	
 <p>Angelė Plevokienė</p>	

2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai

Anglies monoksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

**ZUK "Baltas lasas" kompleksas be fono
P100.00 mg/m^3 CO <All sources> - 8 val.**



Raudona linija pažymėtas esamas sklypas, geltona – planuojamas sujungti sklypas.

Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,03343 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,0033\text{RV}$, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių šaltinių, esamo sklypo rytinėje pusėje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

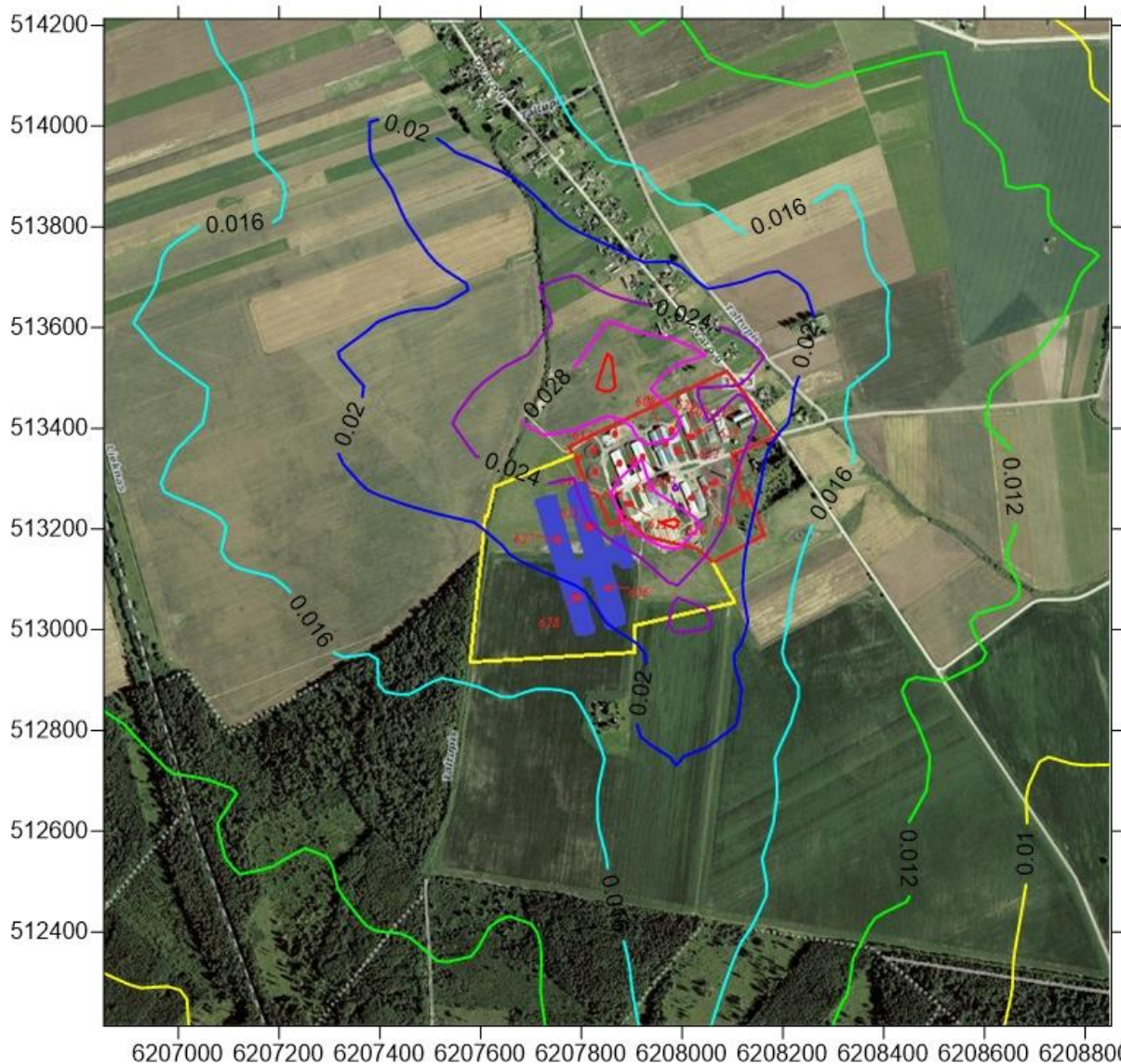
ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
P100.00 mg/m^3 CO **<All sources>** **- 8 val.**



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,22343 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,02234 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių šaltinių, esamo sklypo rytinėje pusėje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_x pažemio koncentracija

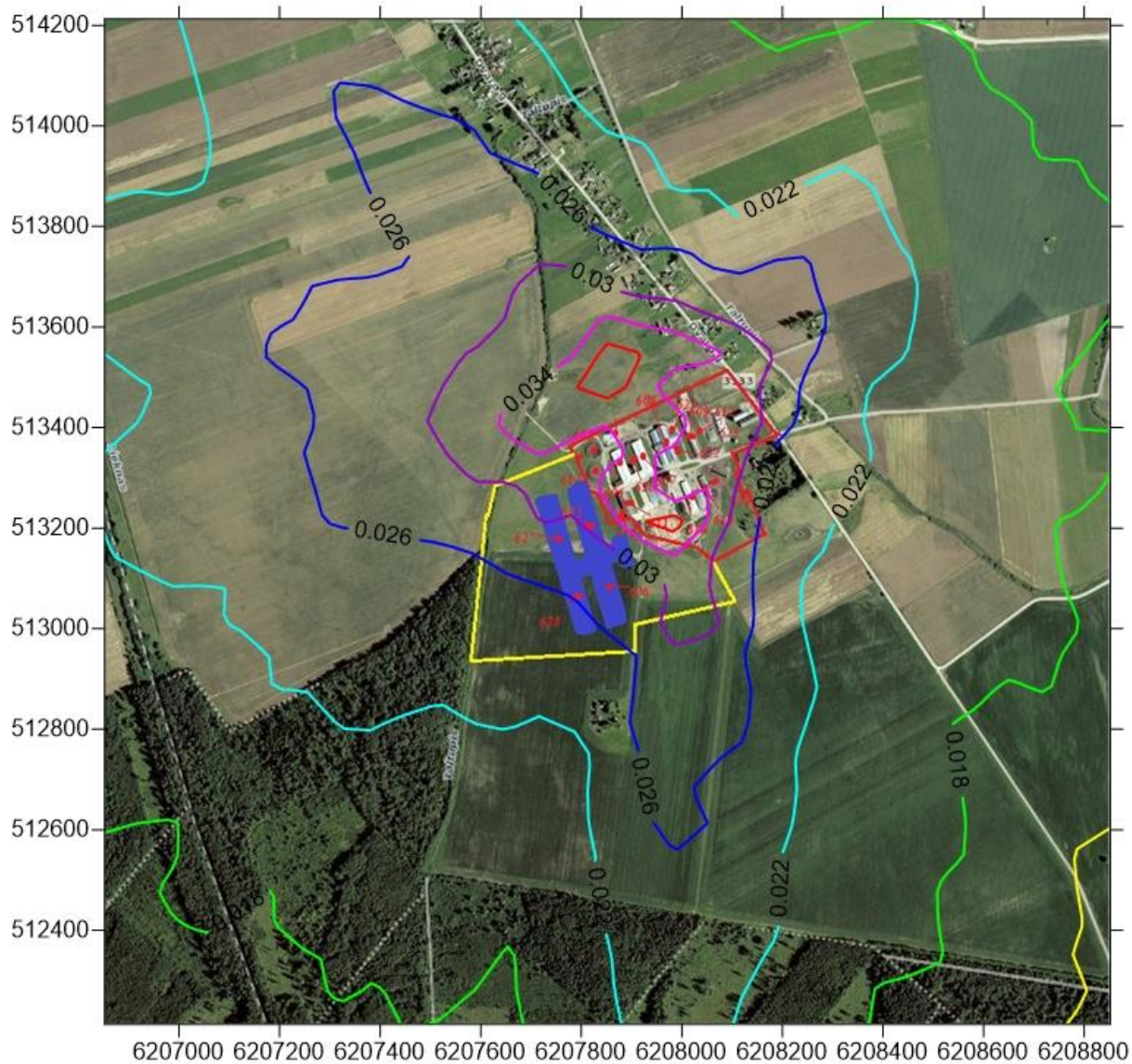
**ZUK "Baltas lasas" kompleksas be fono
P 99.80 mg/m^3 NO_x <All sources> - 1val.**



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės be fono: 0,03293 mg/m^3 (sudaro 0,1647 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių, ties šiaurine naujo sklypo riba, sklypo ribose. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

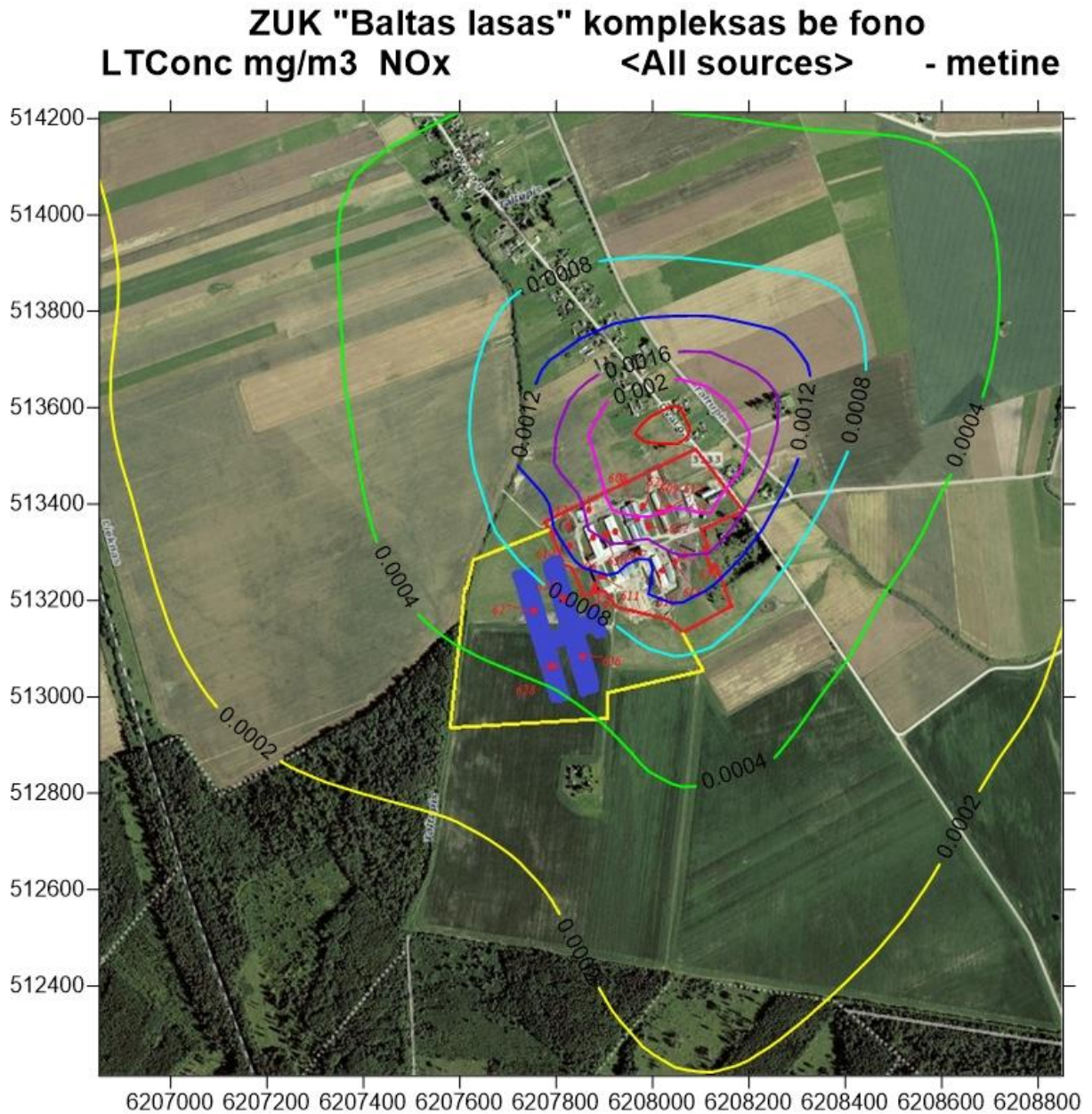
Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos NO_x pažemio koncentracija

ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
P 99.80 mg/m^3 NO_x <All sources> - 1 val.



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės su fonu: 0,03985 mg/m^3 (sudaro 0,19925 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių, ties pietine esamo sklypo riba, sklypo ribose. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

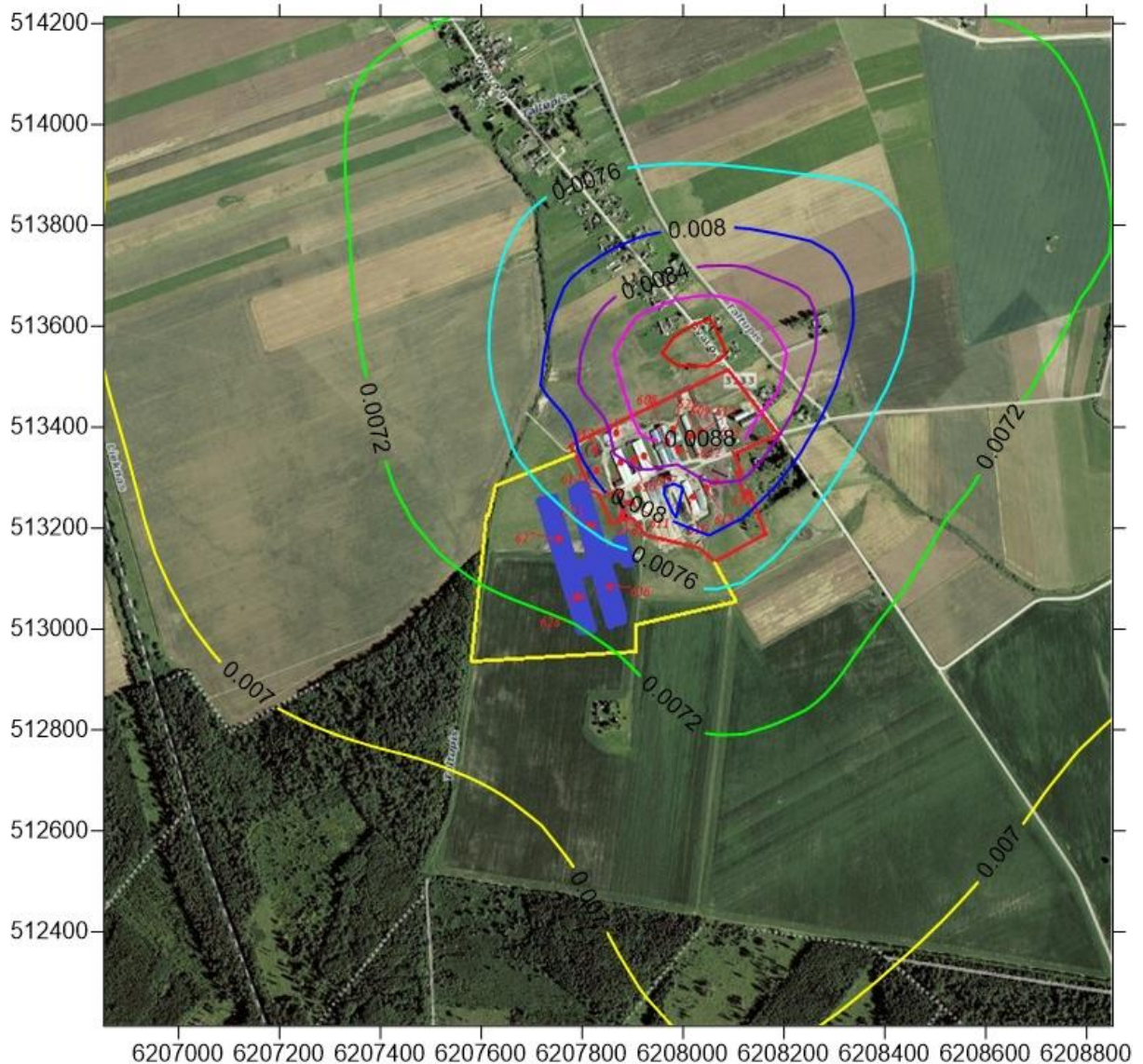
Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė NO_x pažemio koncentracija



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00255 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro $0,06375 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ties taršos šaltiniais, esamo sklypo rytinėje dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

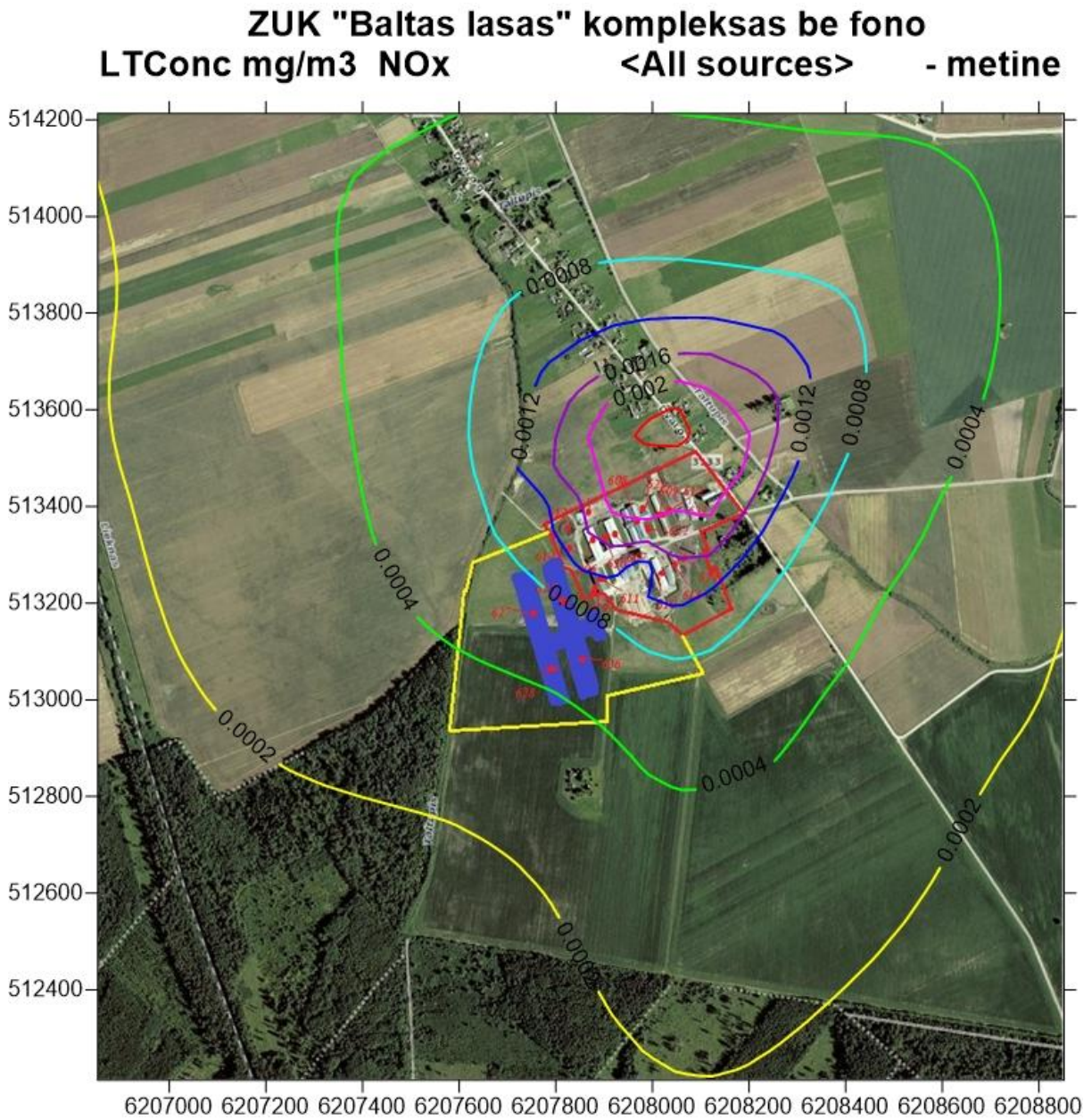
Azoto oksidų pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė NO_x pažemio koncentracija

ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
LTConc mg/m^3 NO_x <All sources> - 1hr



Vidutinė metinė NO_x pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,00937 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,2343 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ties taršos šaltiniais, esamo sklypo rytinėje dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

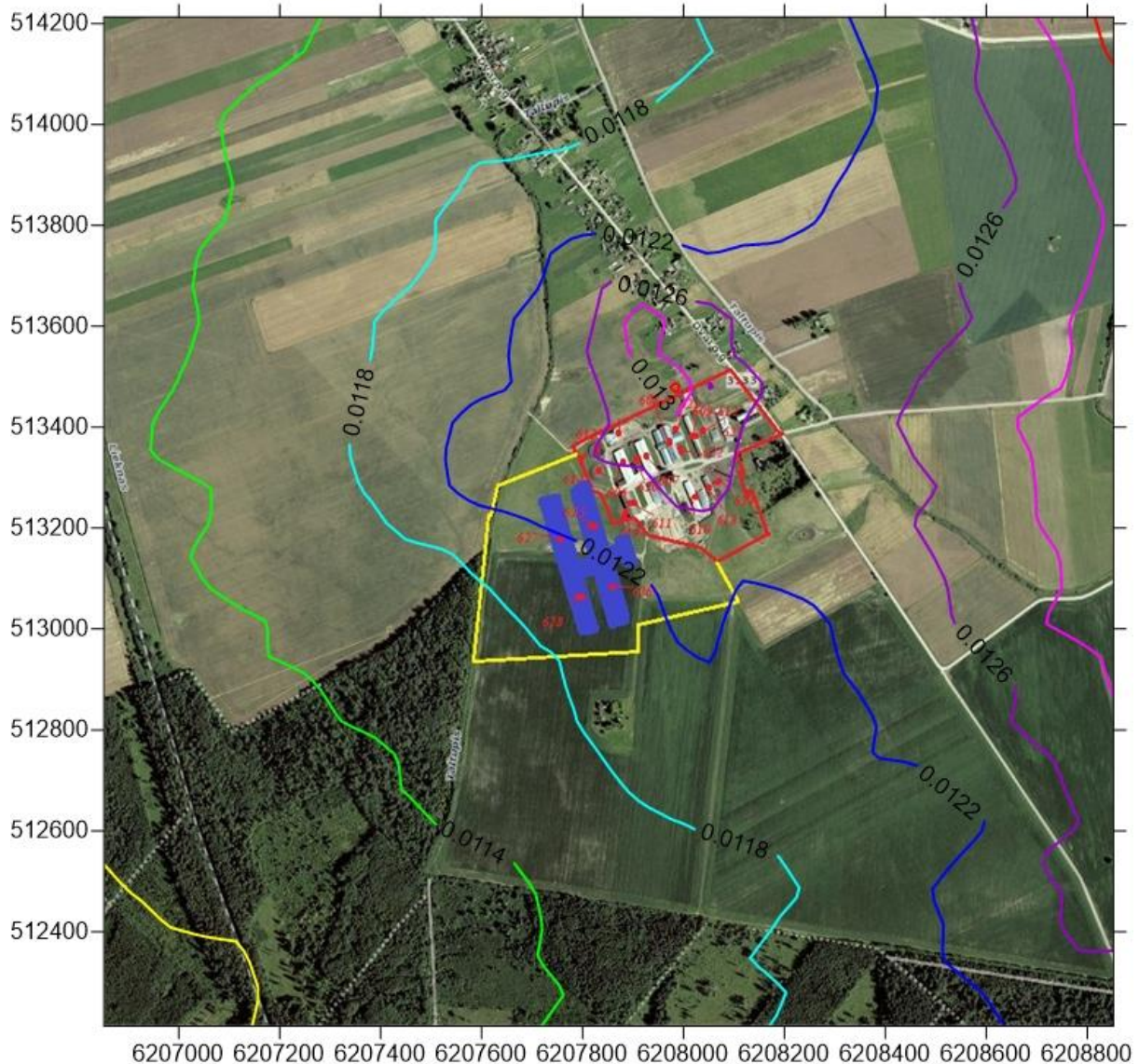
Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00098 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,02 RV, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ties taršos šaltiniais šiaurinėje esamo sklypo dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

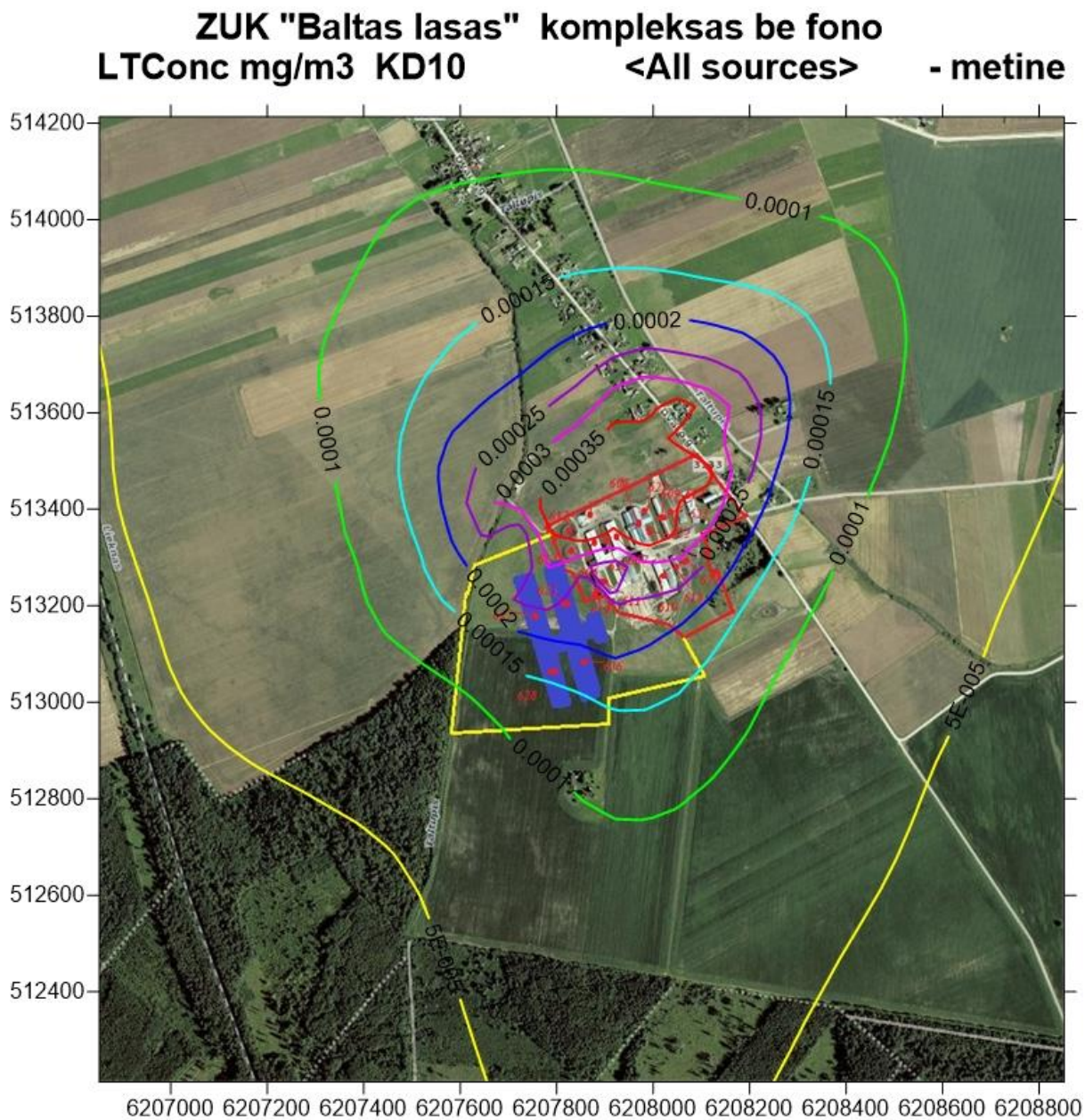
Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija

ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
P 90.40 mg/m^3 KD_{10} <All sources> - 24val.



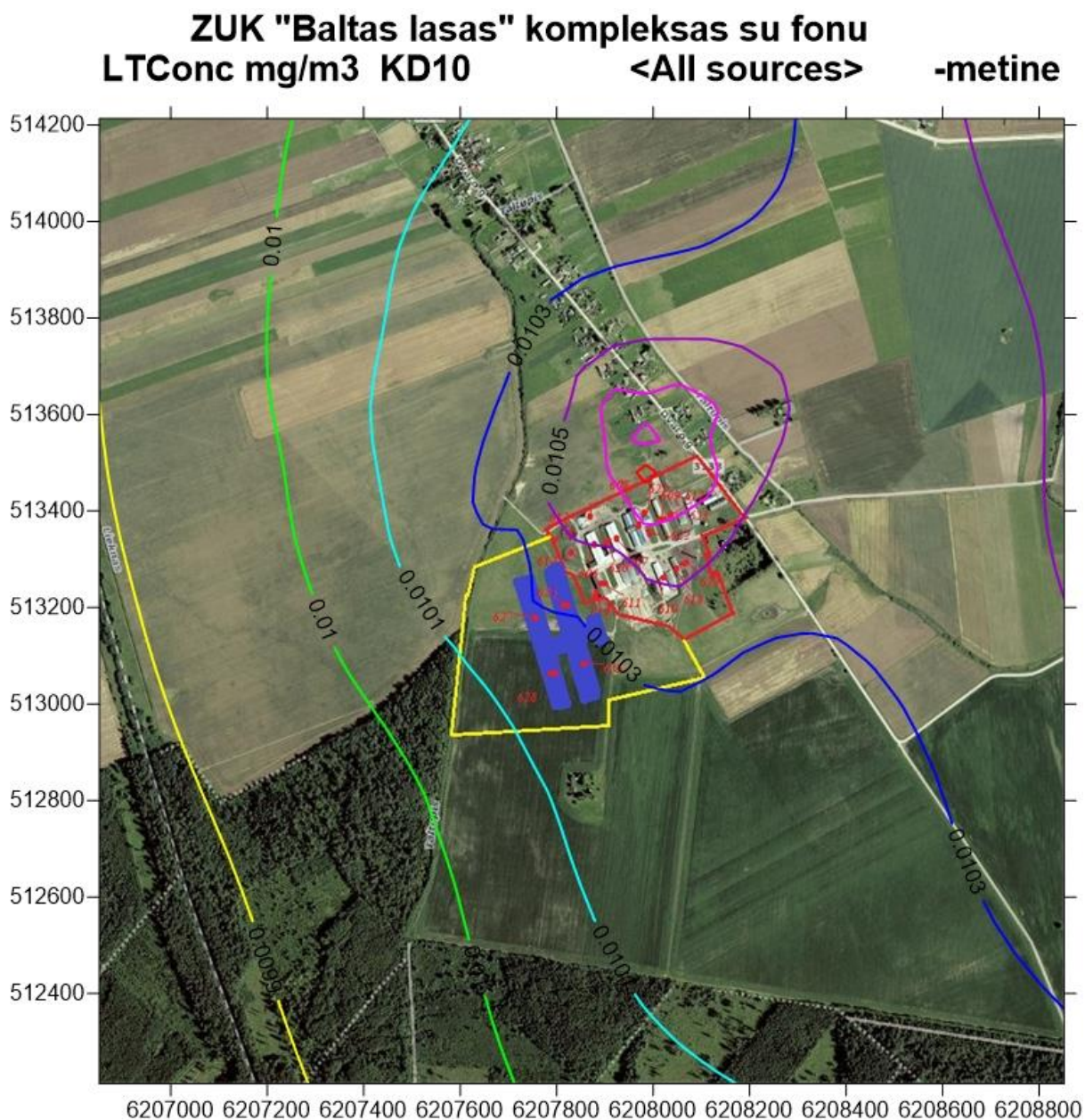
Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,01351 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaroma $0,2702 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, esamo sklypo centre. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00041 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,0103 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, esamo sklypo centre. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

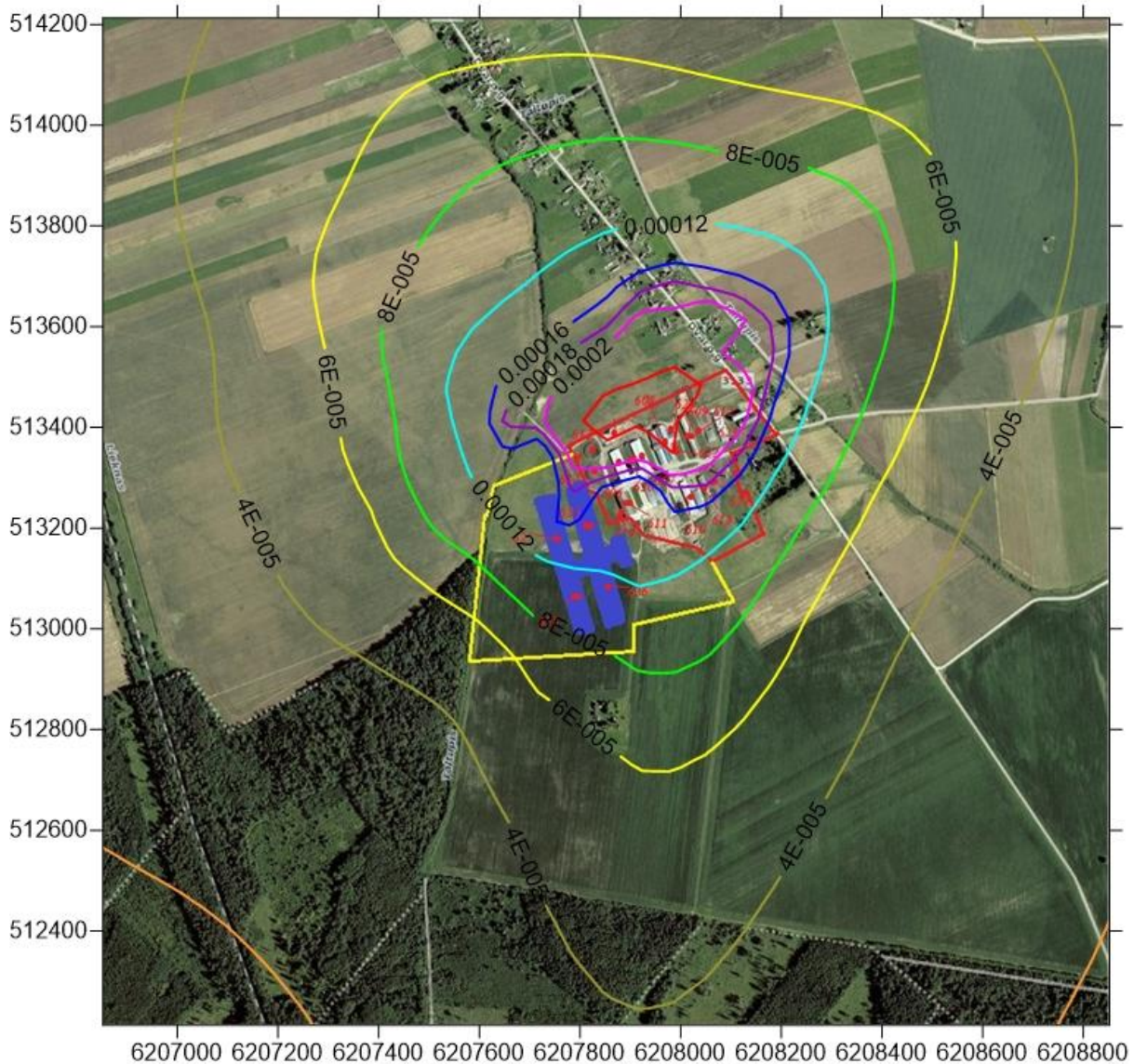
Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija



Vidutinė metinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,01098 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,2745 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, esamo sklypo centre. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

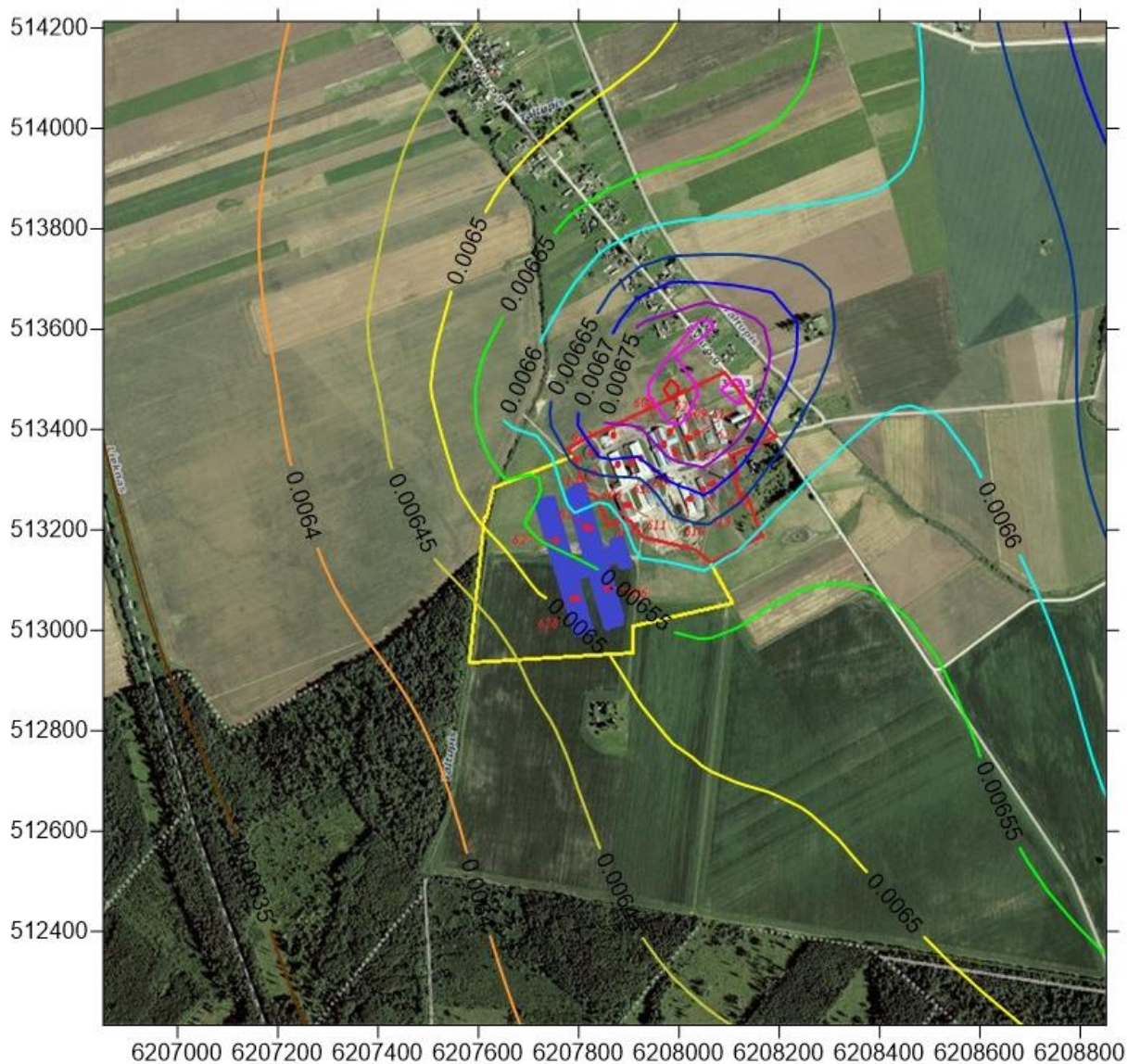
ZUK "Baltas lasas" kompleksas be fono
LTConc mg/m^3 $\text{KD}_{2,5}$ <All sources> - metinė



Vidutinė metinė $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00025 \text{ mg}/\text{m}^3$ (0,01 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, esamo sklypo centre. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija

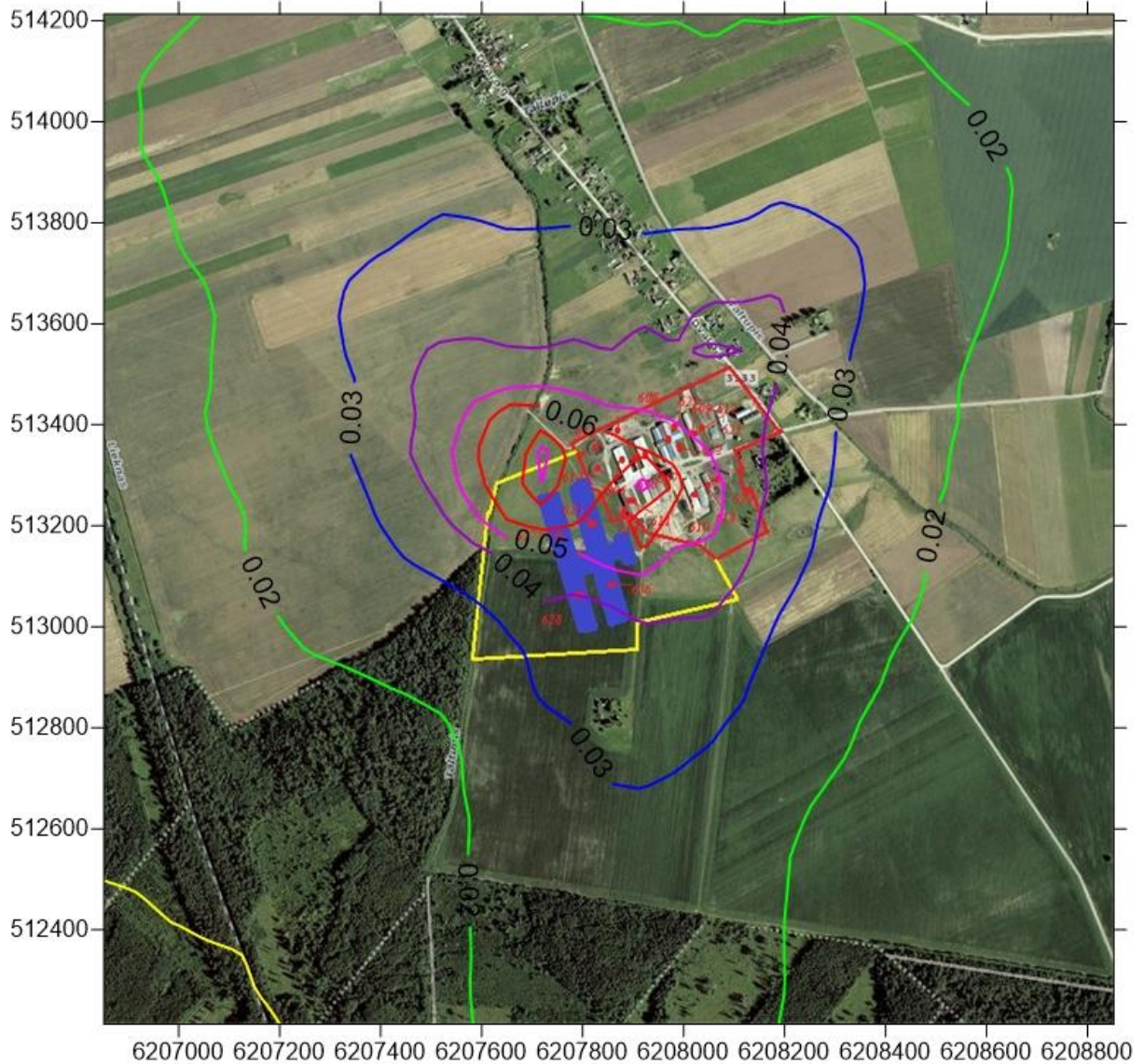
ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
LTConc mg/m^3 $\text{KD}_{2,5}$ <All sources> - metinė



Vidutinė metinė $\text{KD}_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,00687 \text{ mg}/\text{m}^3$ (sudaro 0,0275 RV, kai $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, esamo sklypo centre. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Amoniako pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos NH_3 pažemio koncentracija

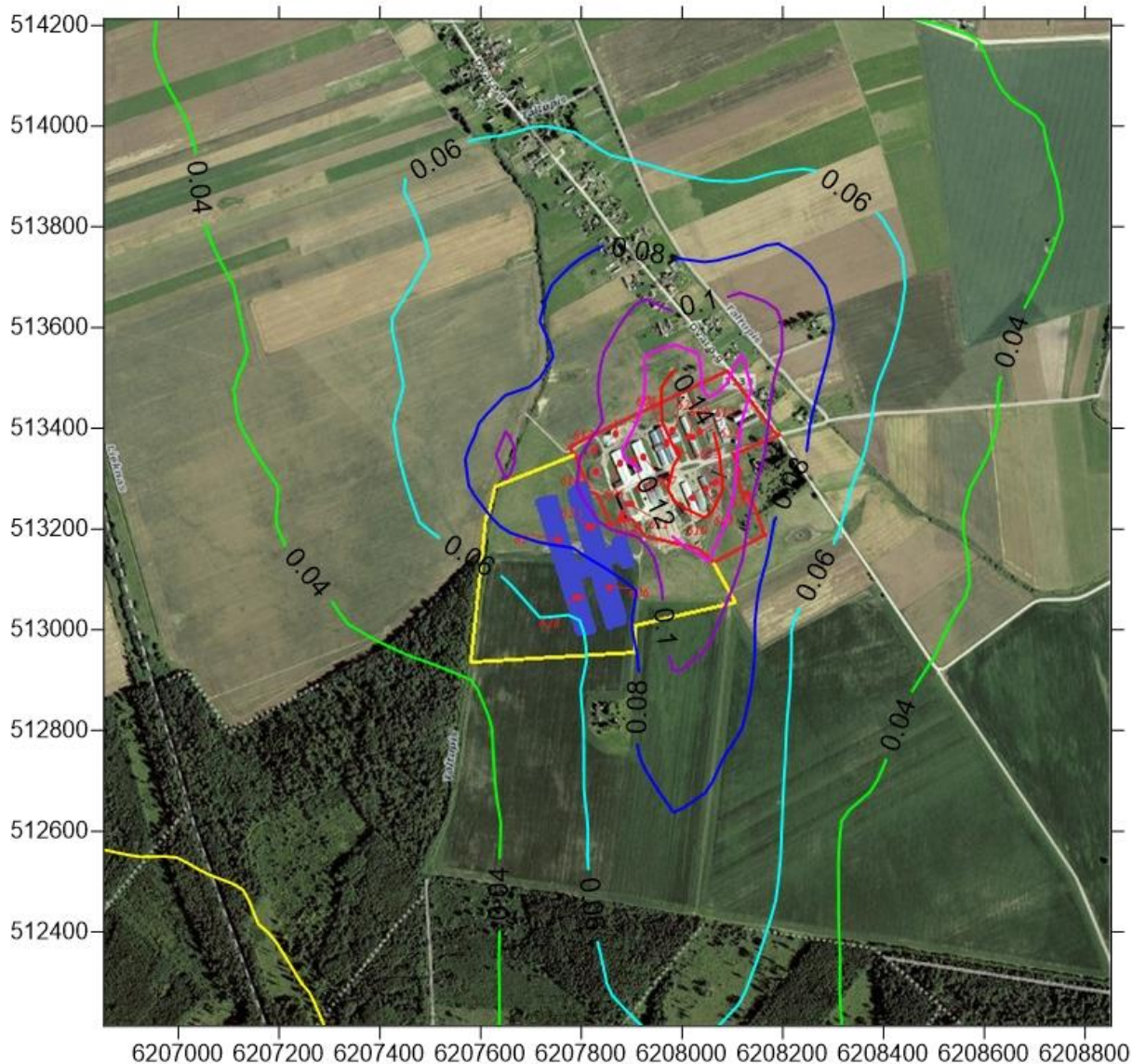
**ZUK "Baltas lasas" kompleksas be fono
P 98.50 mg/m^3 NH_3 <All sources> - 1 val.**



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: 0,07553 mg/m^3 (0,3777 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, pietrytinėje naujojo sklypo dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Amoniako pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos NH_3 pažemio koncentracija

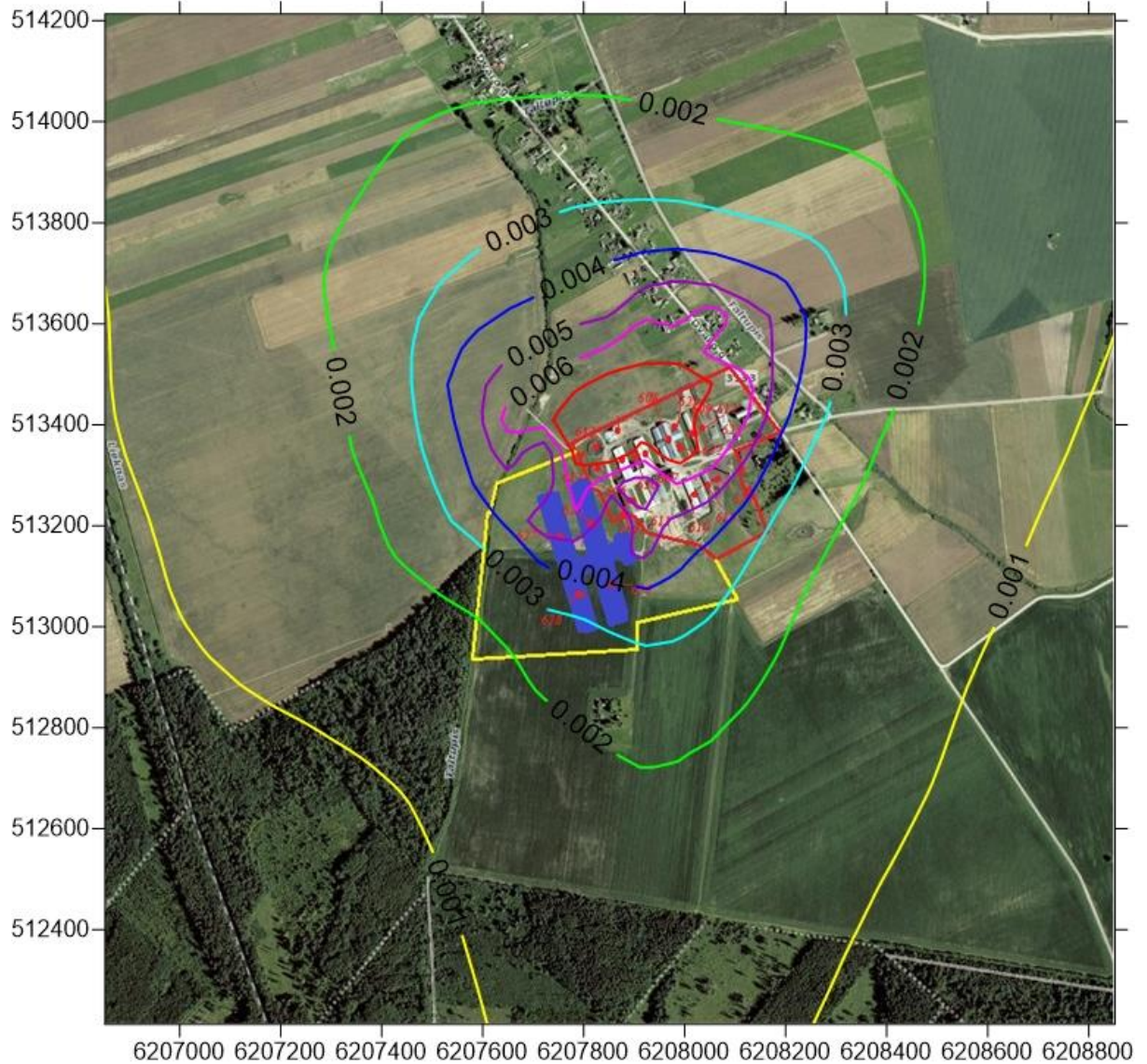
ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
P 98.50 mg/m^3 NH_3 <All sources> - 1val.



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,16428 \text{ mg}/\text{m}^3$ (0,8214 RV, kai $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, ties šiaurine esamo sklypo riba. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Amoniako pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų NH_3 oksidų pažemio koncentracija

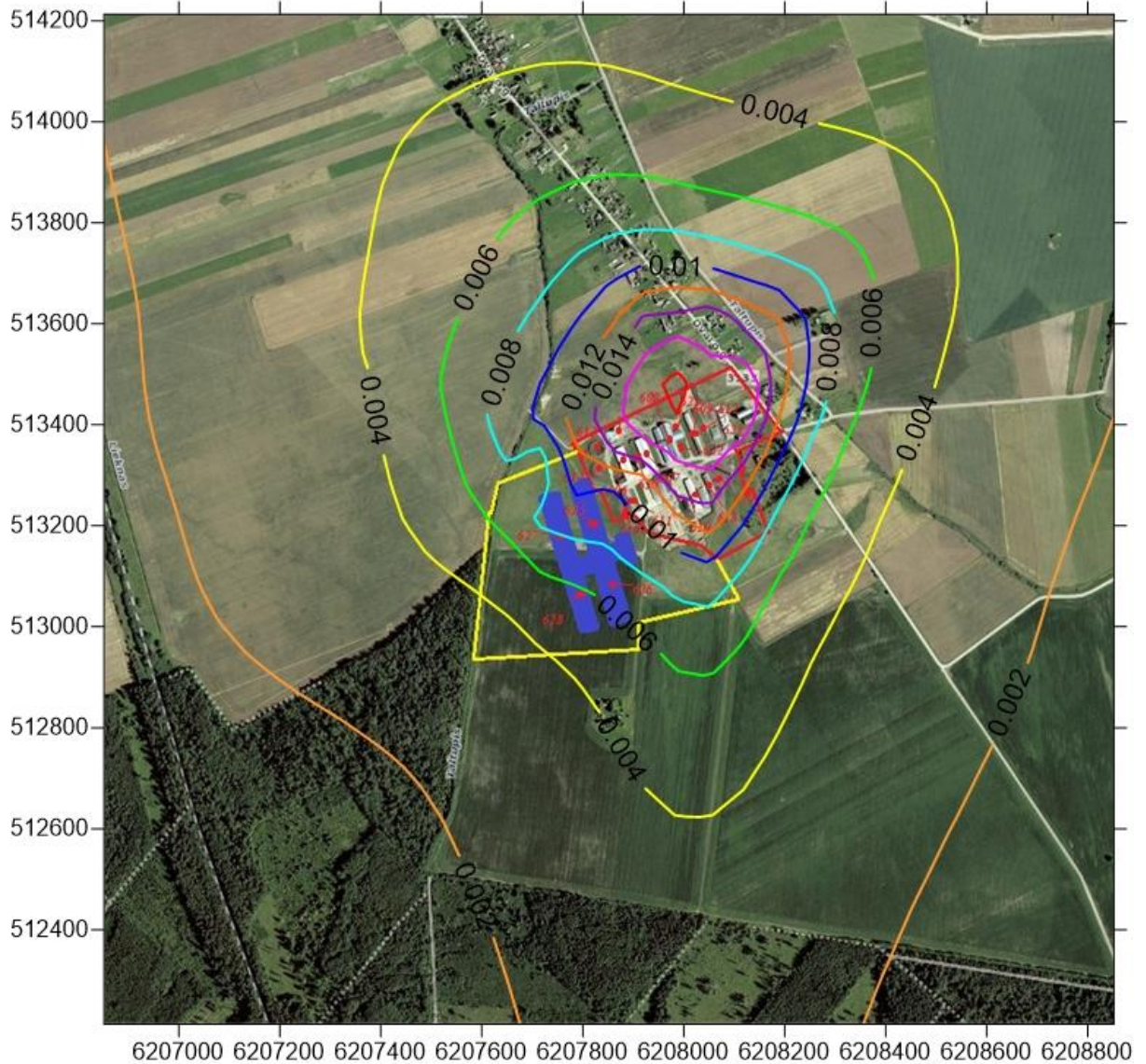
ZUK "Baltas lasas" kompleksas be fono
LTConc mg/m^3 NH_3 <All sources> - paros



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,00831 \text{ mg}/\text{m}^3$ (0,2078 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija šalia taršos šaltinių, ties esamo sklypo pietvakarine riba. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Amoniako pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų NH_3 oksidų pažemio koncentracija

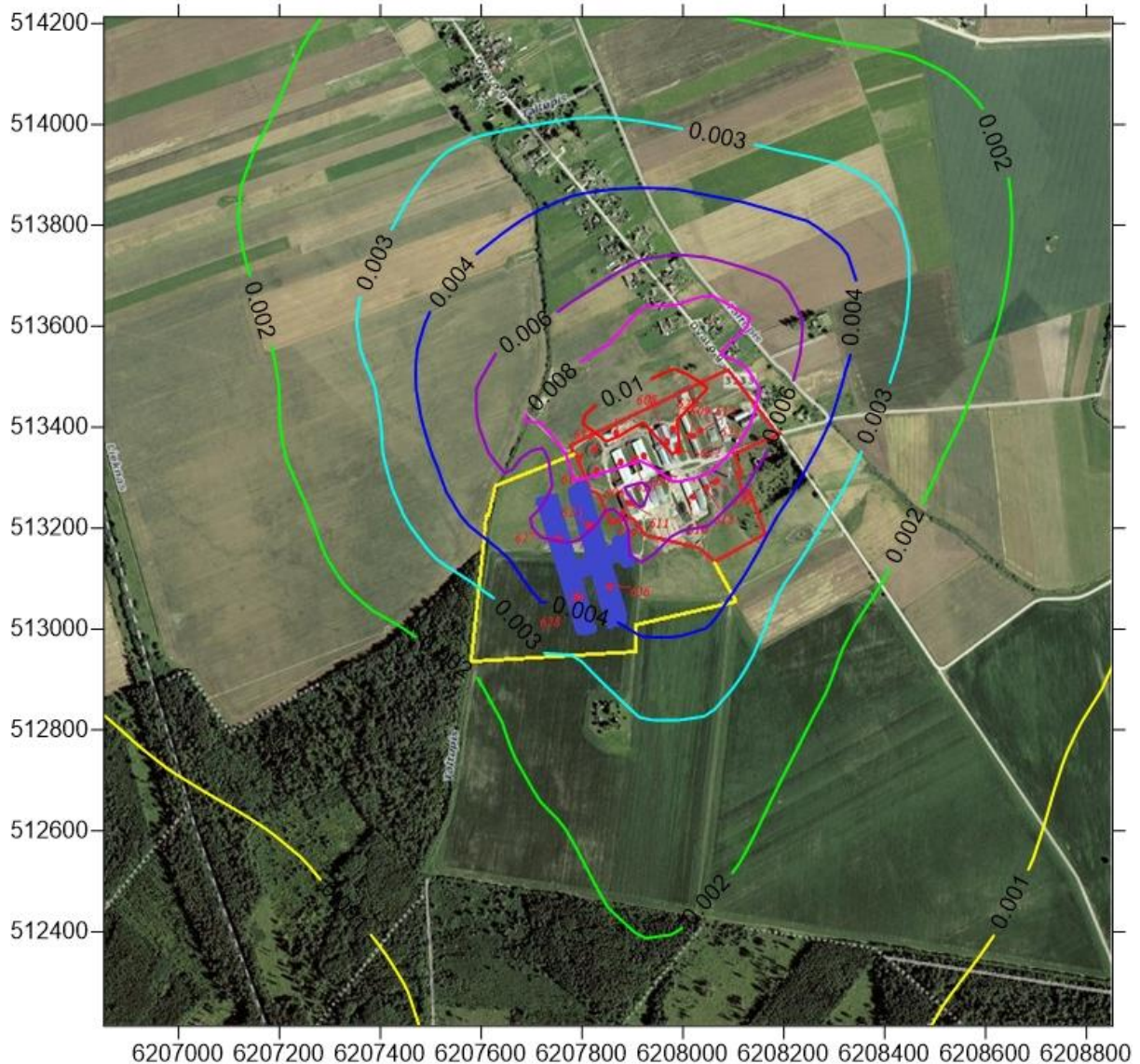
ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
LTConc mg/m^3 NH_3 <All sources> - paros



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu: $0,02191 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0,5478 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija šalia taršos šaltinių, ties esamo sklypo pietvakarine riba. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 0,5 val. pažemio koncentracija

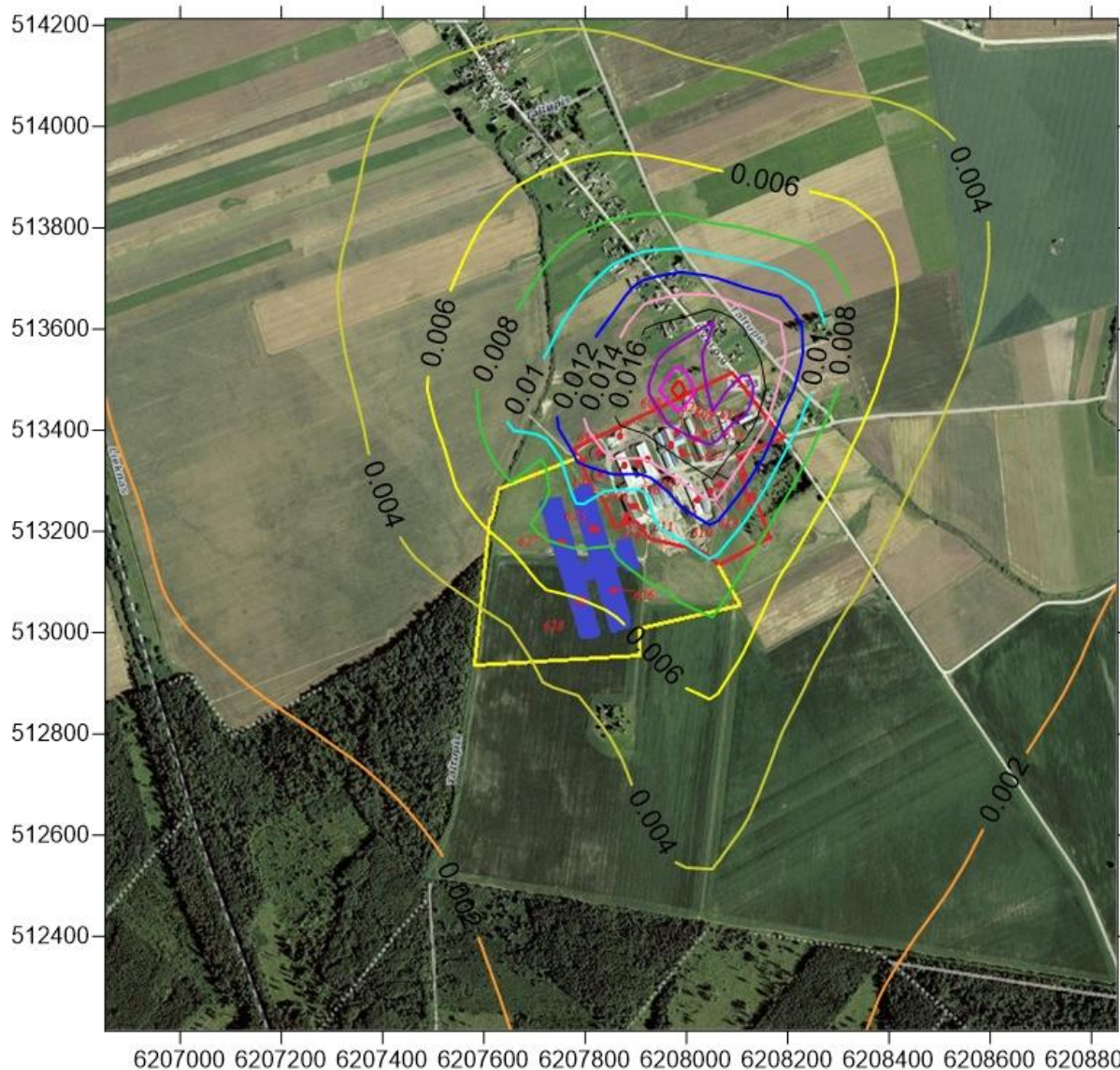
ZUK "BALtas lasas" kompleksas be fono
LTConc mg/m^3 VOC <All sources> - 1800s



Maksimali 100-ojo procentilio, 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės be fono: $0,0109 \text{ mg}/\text{m}^3$ (0,0022 RV, kai $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 230 m atstumu rytų kryptimi nuo taršos šaltinio. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

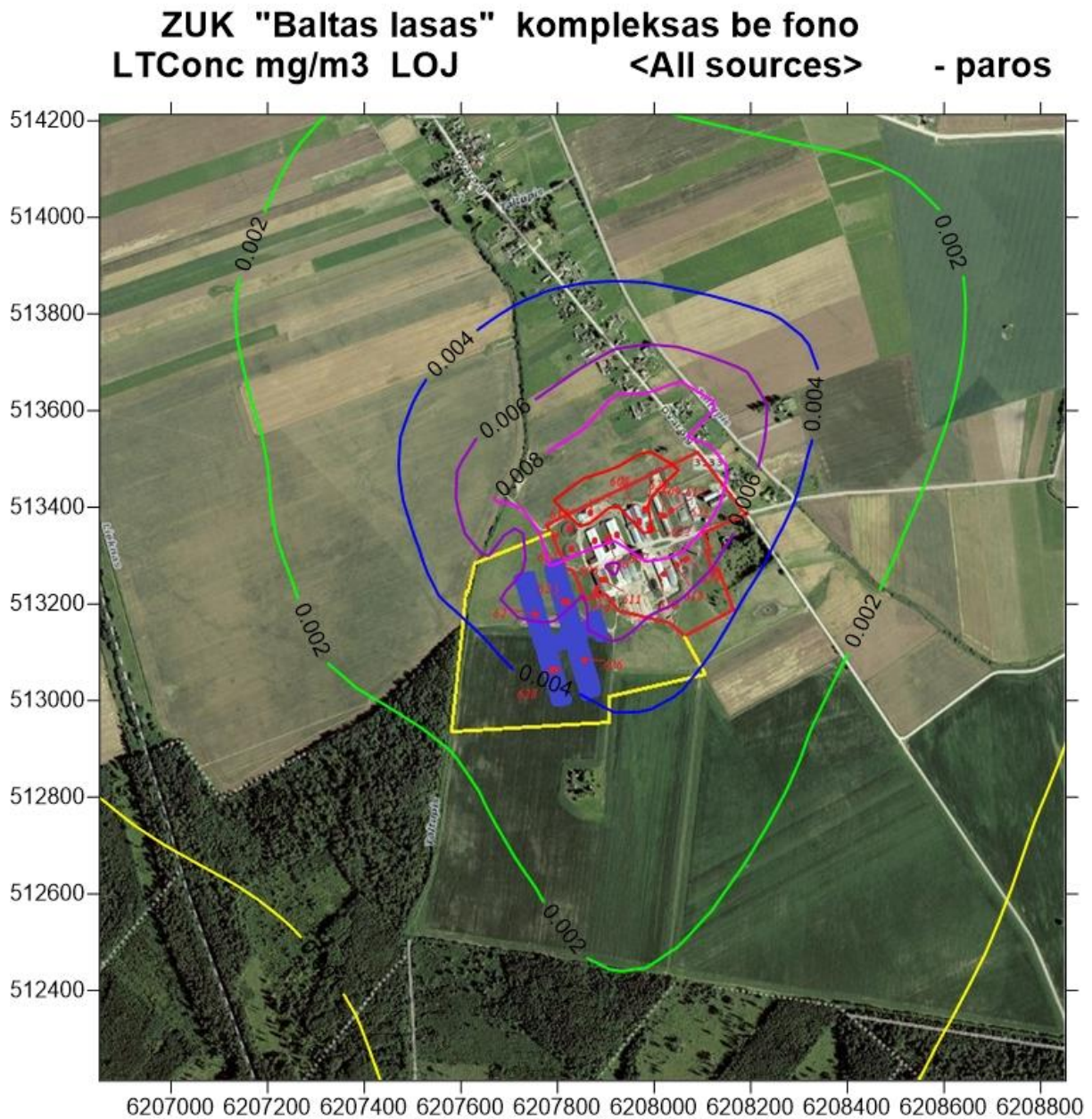
Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 0,5 val. pažemio koncentracija

ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
LTConc mg/m^3 LOJ <All sources> - 0.5val.



Maksimali 100-ojo procentilio, 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės su fonu: $0,02325 \text{ mg}/\text{m}^3$ (0,00465 RV, kai $\text{RV} = 5 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, esamo sklypo centre. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

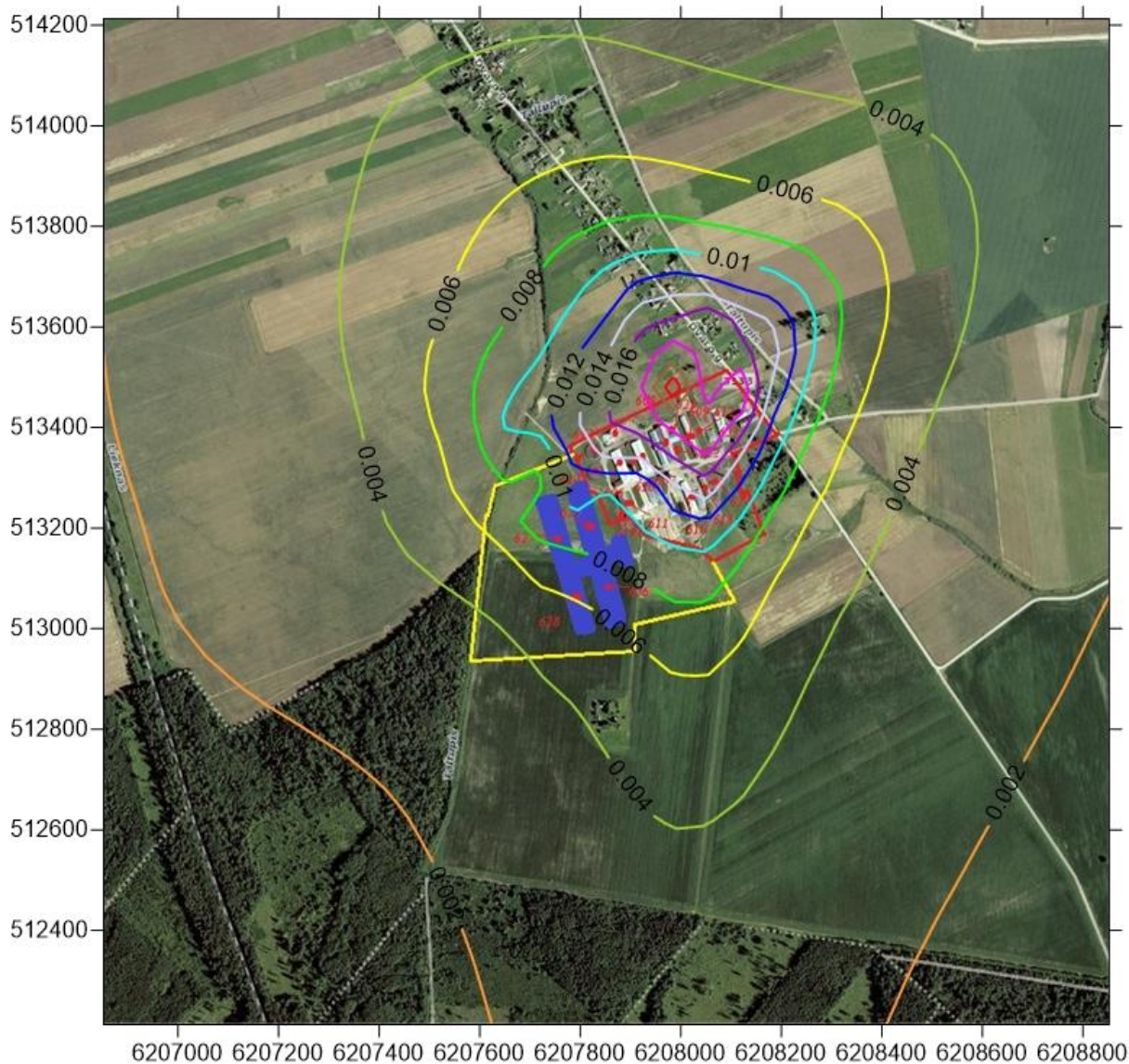
Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė 24 val. (paros) pažemio koncentracija



Maksimali 100-ojo procentilio, 1 paros LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės be fono: $0,01092 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0,00728 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, esamo sklypo centre. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – vidutinė 24 val. (paros) pažemio koncentracija

ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
LTConc mg/m^3 LOJ <All sources> - paros



Maksimali 100-ojo procentilio, 1 paros LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės su fonu: $0,02339 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0,01560 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, esamo sklypo centre. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Didžiausios pažemio koncentracijos (objekto adresas: Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r.)

3 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m^3		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m^3	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Su fonu
1.	Amoniakas	134	1 valandos	0,2	0,17307	0,17307
			1 paros	0,04	0,01398	0,01398

Sklaidos modeliavimas atliktas priimant pačią nepalankiausią padėtį, t.y. kad išmetimai iš visų taršos šaltinių visą parą, visus 5 metus yra maksimalūs.

Esant planuojamoms išmetimų vertėms ir fiziniams aplinkos oro taršos šaltinių parametrams, nepalankiausiomis meteorologinėmis sąlygomis teršalų pažemio koncentracijos nesiekia ribinių verčių, o taršos šaltinių parametrai užtikrina pakankamą teršalų sklaidą apylinkėse. *Planuojama ūkinė veikla žymesnio poveikio aplinkos oro užterštumui ir kokybei neturės.*

Amoniako pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos NH_3 pažemio koncentracija

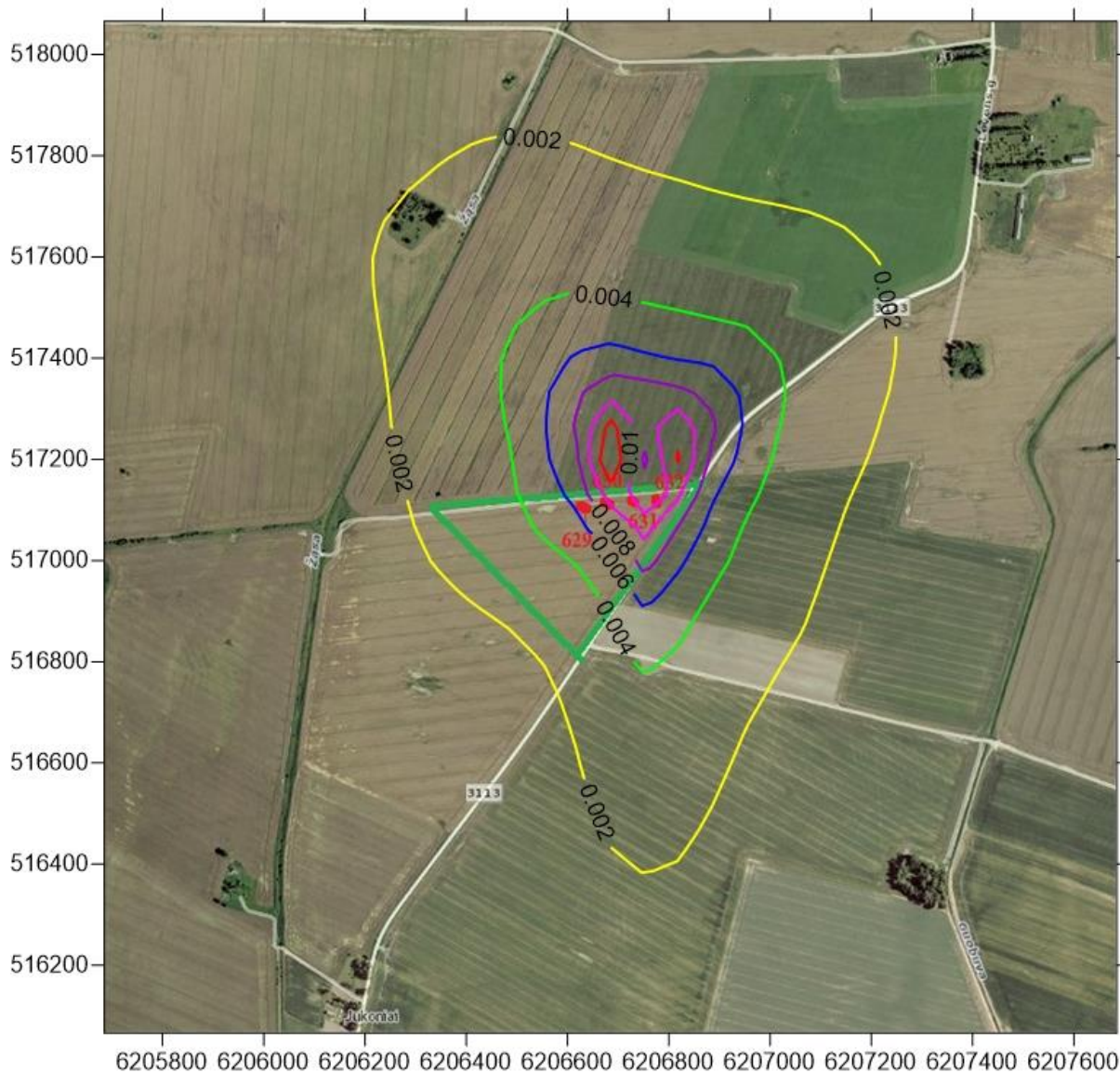
ZUK "Baltas lasas" meslo saugojimo rezervuarai be fono
P 98.50 mg/m^3 NH_3 <All sources> - 1 val.



Maksimali 98,5-ojo procentilio ilgalaikė pusės valandos amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma ūkinės veiklos objekto, be fono: 0,17307 mg/m^3 (0,86535 RV, kai $\text{RV} = 0,2$ mg/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių šiaurės rytinėje sklypo dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Amoniaکو pažemio koncentracijų (mg/m³) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų NH₃ pažemio koncentracija

**ZUK "Baltas lasas" meslo saugojimo rezervuarai be fono
LTConc mg/m³ NH₃ <All sources> - 24 val.**

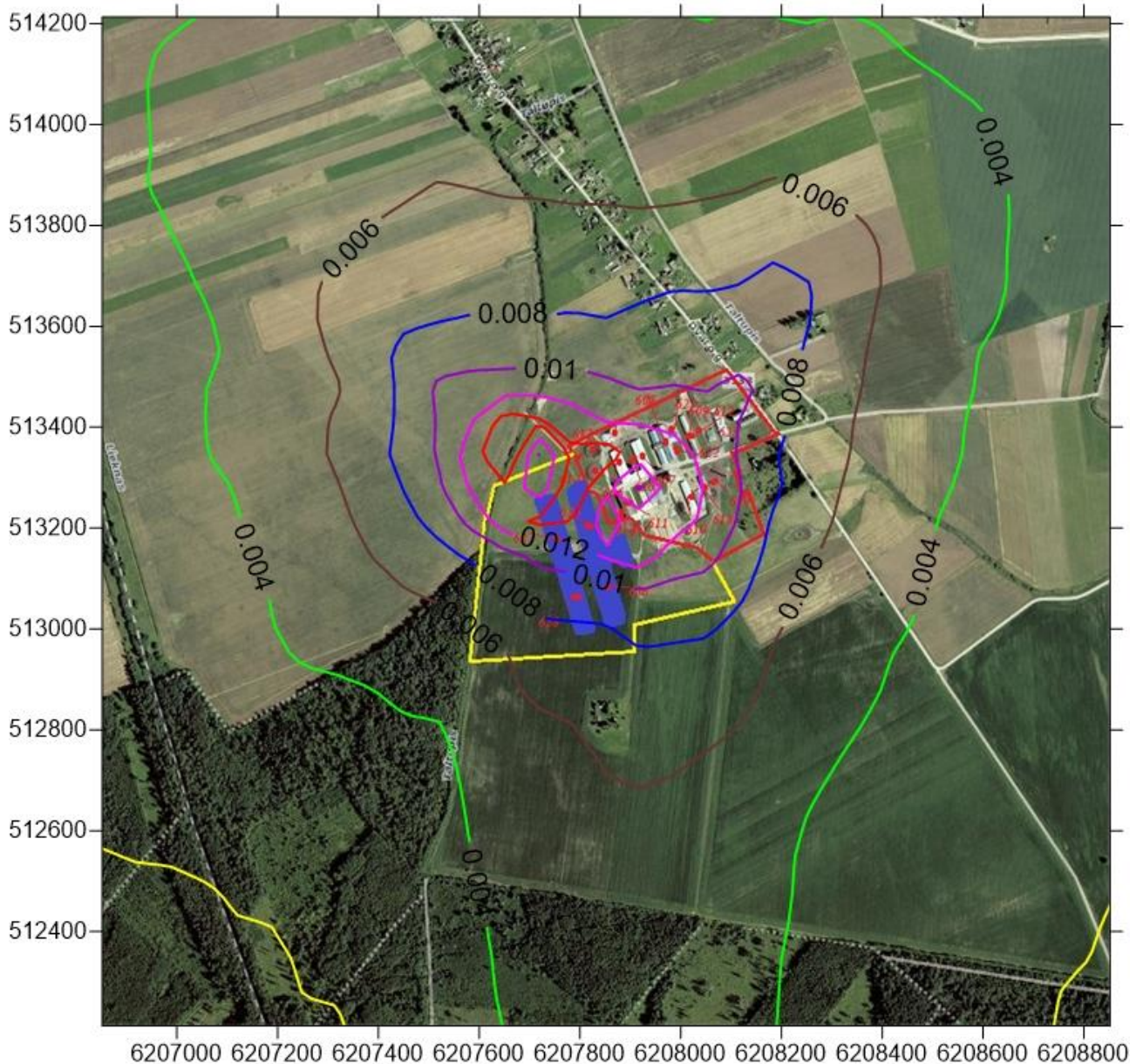


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: 0,01398 mg/m³ (0,3495 RV, kai RV = 0,04 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių šiaurės rytinėje sklypo dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;

Skleidžiamo kvapo koncentracijų (OUE/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija neįvertinus foninių koncentracijų

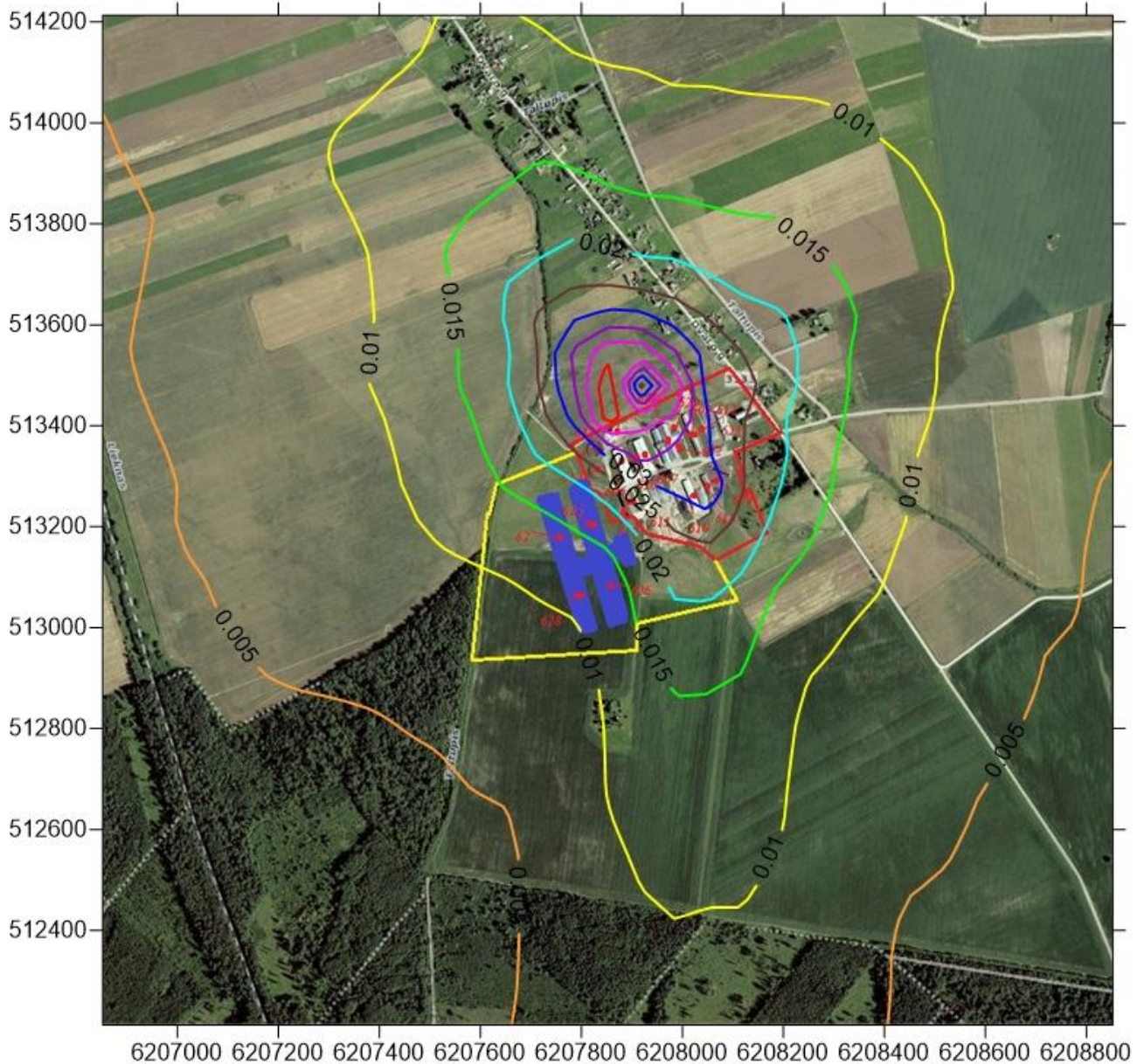
ZUK "Baltas lasas" kompleksas be fono
P 98.08ou_e/m³ kvapai <All sources> - 1 val.



Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: $0,016317 \text{ OUE}/\text{m}^3$ (0,002 RV, kai $\text{RV} = 8 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių naujo sklypo pietvakarinėje dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Skleidžiamo kvapo koncentracijų (OUE/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija įvertinus esamo komplekso koncentracijas

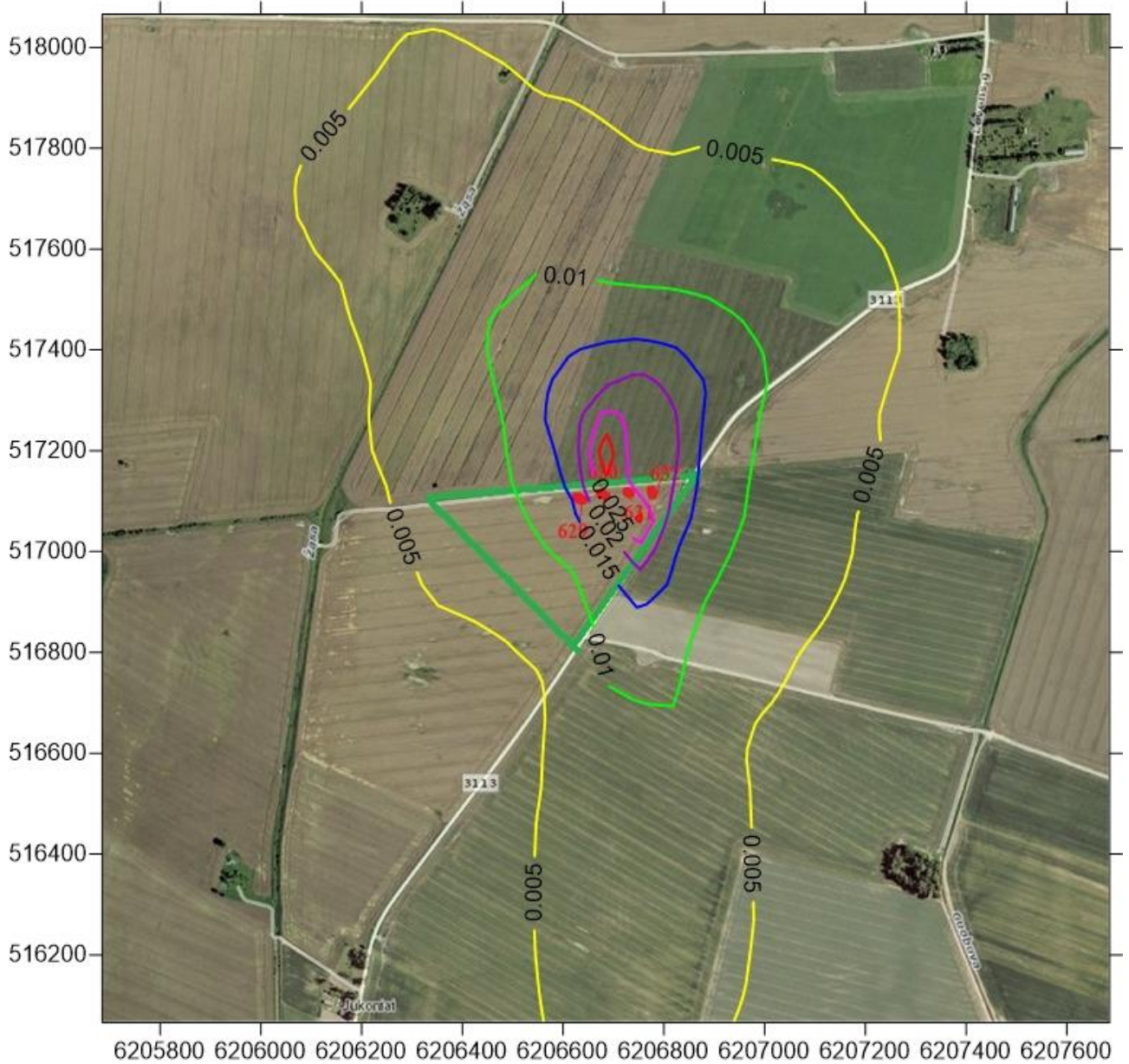
ZUK "Baltas lasas" kompleksas su fonu
P 98.08ou_e/m³ kvapai <All sources> - 1 val.



Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro su fonu: $0,04874 \text{ OUE}/\text{m}^3$ (0,006 RV, kai $\text{RV} = 8 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių esamo sklypo pietinėje dalyje, ties sklypo riba. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Skleidžiamo kvapo koncentracijų (OUE/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija neįvertinus foninių koncentracijų

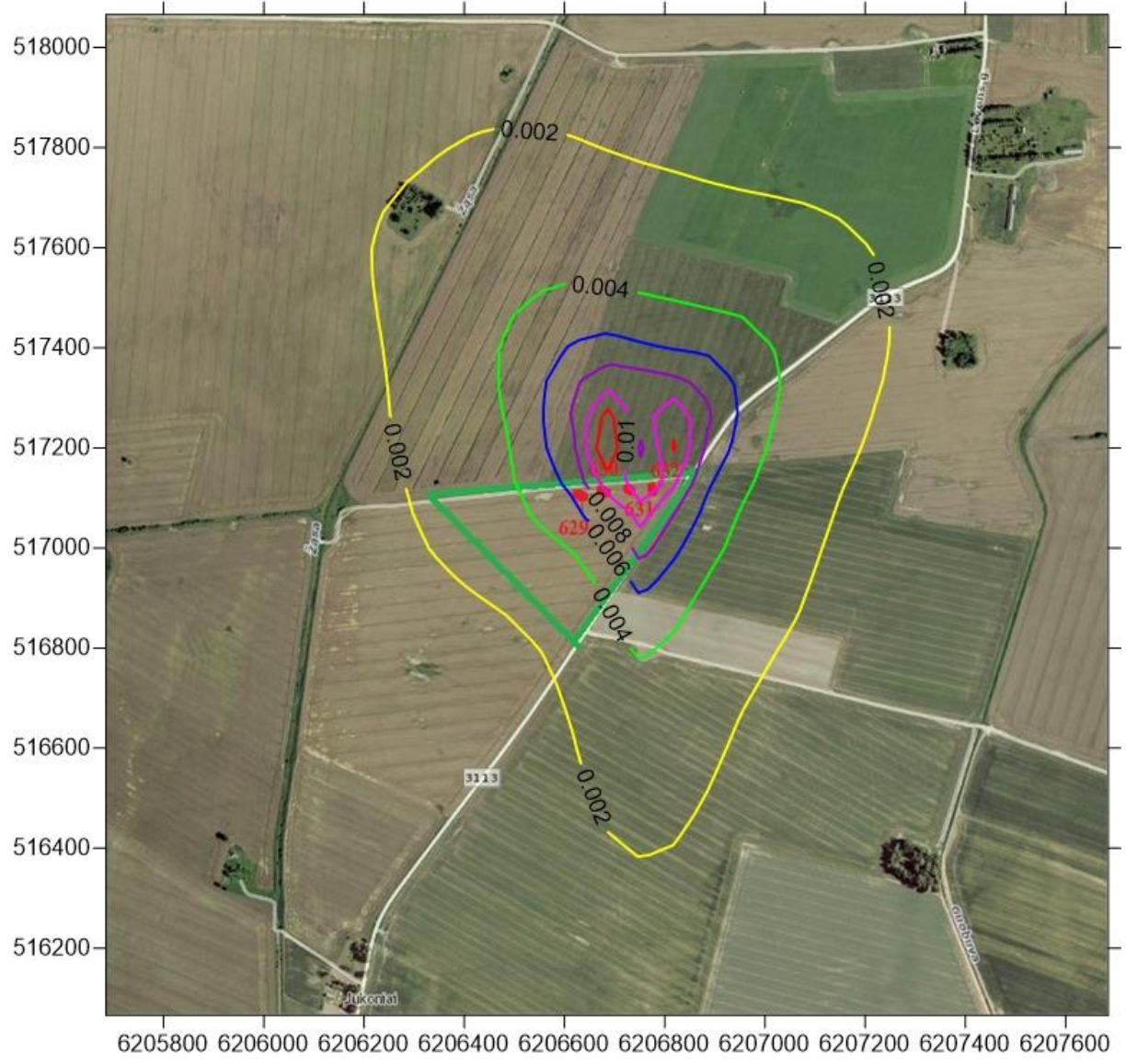
ZUK "Baltas lasas" meslo laikymo rezervuarai
P 98.08ou_e/m3odours <All sources> - 1val.



Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: $0,03308 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ($0,00414 \text{ RV}$, kai $\text{RV} = 8 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių šiaurės rytinėje sklypo dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

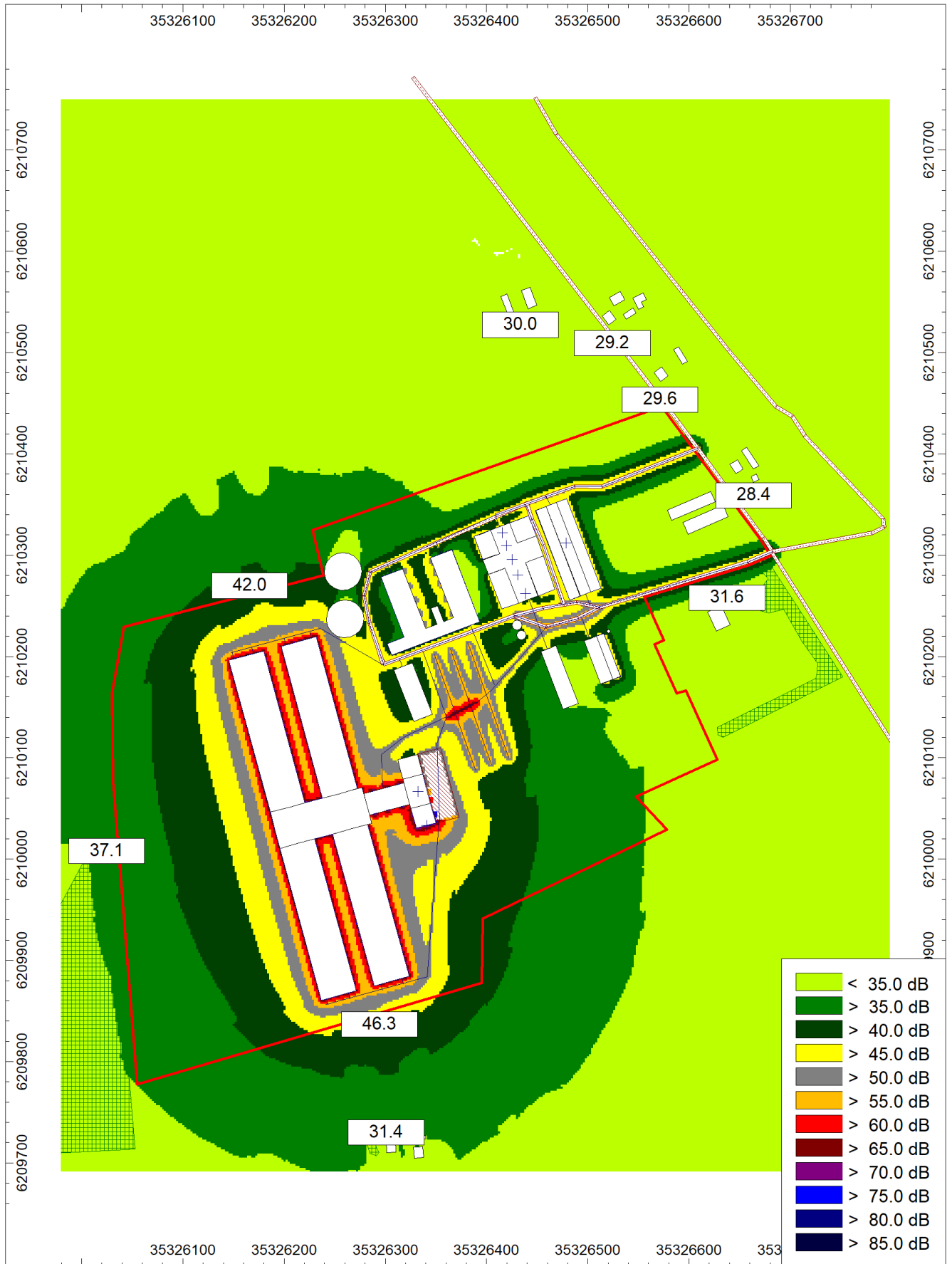
Amoniako pažemio koncentracijų (mg/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų NH_3 pažemio koncentracija

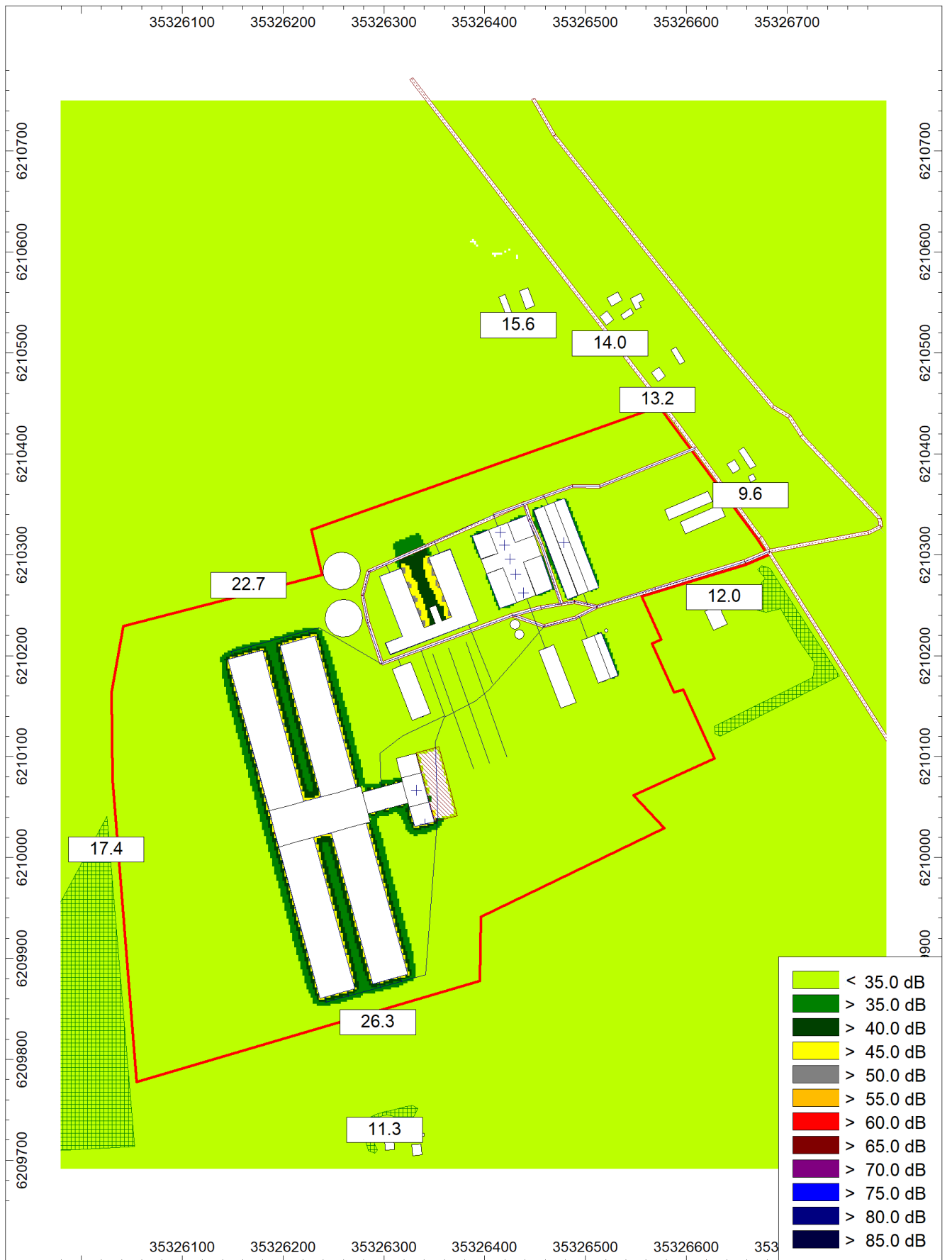
**ZUK "Baltas lasas" meslo saugojimo rezervuarai be fono
LTConc mg/m^3 NH_3 <All sources> - 24 val.**

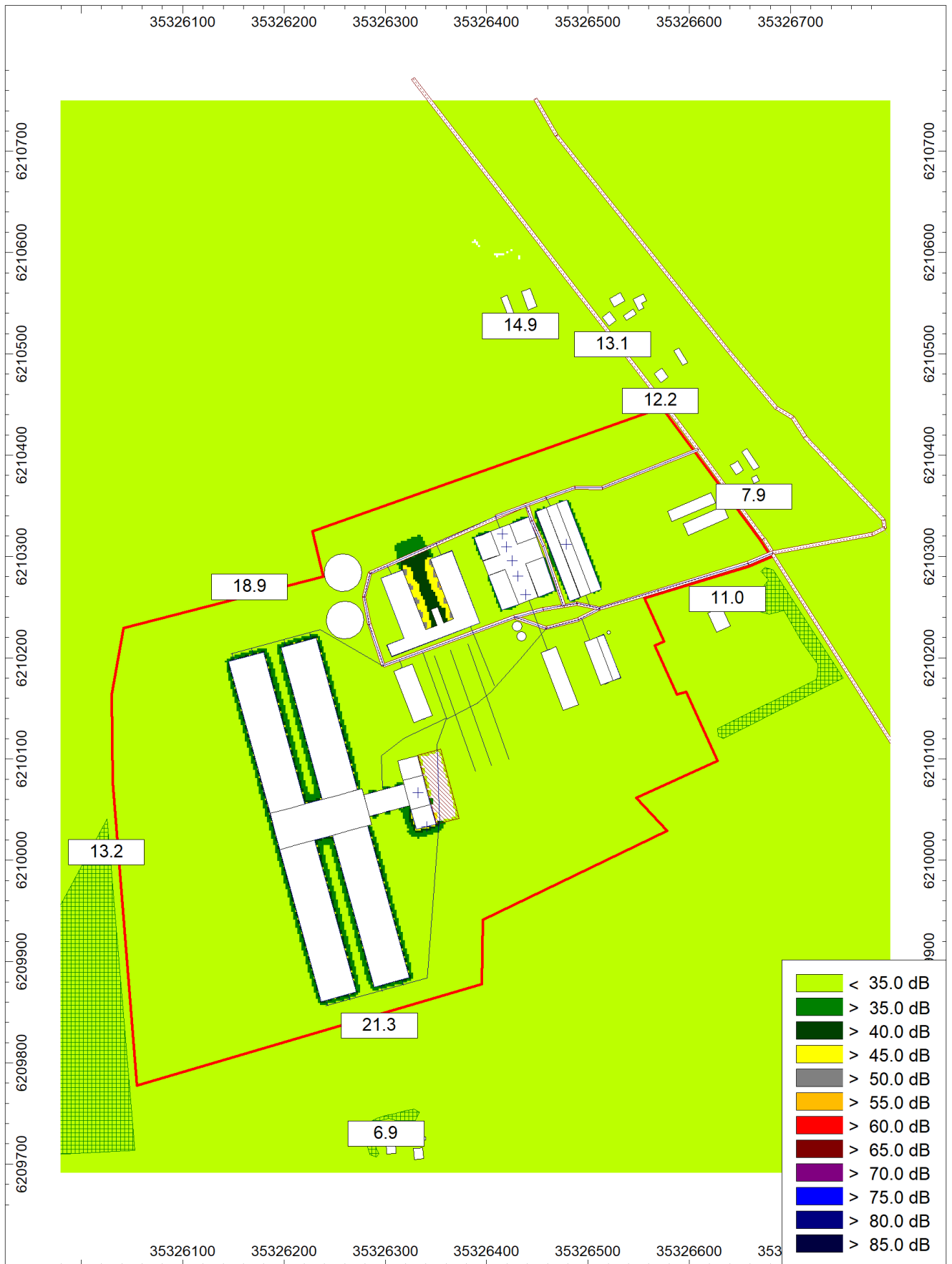


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų amoniako pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: $0,01398 \text{ mg}/\text{m}^3$ (0,3495 RV, kai $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių šiaurės rytinėje sklypo dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;

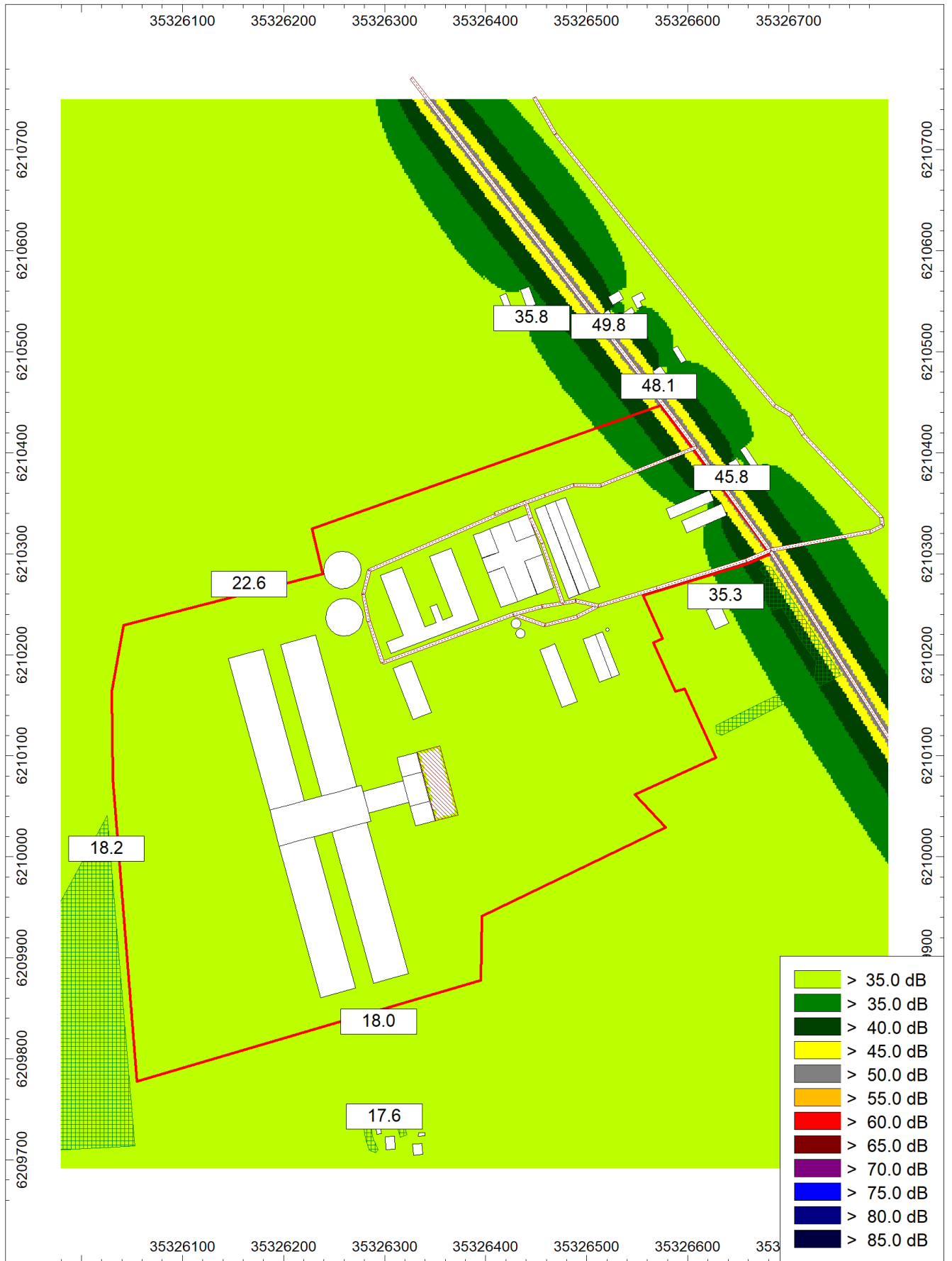












5. Saugos duomenų lapai;

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. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Susisiekti su autorizuotoju DeLaval N.V.: Tiekėjas
 UAB DeLaval/Ateities pl. 31
 Industriepark-Crongen 10 52167 Kaunas
 3031 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: Nestidėliotina informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonas: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikuojama pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
 Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazų 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 ODOG (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiuškile
 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 akių
 P314 - Pas[utus blogai, kreiptis į gydytoją
 P501 - Turinį/atpaikyti 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	231-635-2	7664-38-2	10 - 20	Skin Corr. 1B (H314) B	01-2119485024-04
Sieros rūgštis	231-630-5	7664-43-0	5 - 10	Acute tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) B	01-2119458838-20

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazų 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. 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 15 minučių. Plaudami akis plačiai atmerkite.
Patekus ant odos	Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat nusivirkinti visus užterštus drabužius ir nusilauti užterštą avalynę.
Prašijus	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Patraukite nuo poveikio šaltinio, paguldykite. 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. Svarbiausi simptomai ir poveikis ūmus ir uždelcis.

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

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

Pacitabus gydytojai Tarkyti simptominį gydymą.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Sausa cheminė medžiaga, Anglies dioksidas (CO2), Purškiamas vanduo, Alkoholui atsparios putos
Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais	Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keltami pavojai.

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

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrininkų 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. Asmeninės atšargumo priemonės, apsaugos priemonės ir ekubios pagalbos procedūros.

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

6.2. Ekologinės atšargumo priemonės

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

6.3. Izoliavimas ir valymo procedūros bei priemonės

Užtenkite su inertine sugeriančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atlektuose tinkamuose, uždarytuose konteneriuose, paruošiant utilizuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje
Aplė asmeninę apsaugą žiūrėti 9 skirsnį

13 SKRSNIS. Atlektų tvarkymas

7. NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS

7.1. Šiu saugum 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 nevaigyti, negeti ir nerūkyti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akis (veido) apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas	Taipykias laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tinkamai paženkintose pakuotėse. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos. Esdina metalius. Laikykite atokiau nuo metalų. Nesuderinama su stipriais šarmais ir oksidatoriais. Nesandėliuoti šalia rūgščių.
Sandėliavimo klasė Vokietijoje	BA Combustible corrosive substances

7.3. Konkretūs (-os) galutinio naudojimo būdai (-ai).

Poveikio scenarijus	Netaikytina
Kitose tyrimų gairėse	Netaikytina

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolinės parametrai

Cheminis pavadinimas	ES	Jungtinė Karalystė	Prancūzija	Ispanija	Vokietija
Fosforo rūgštis 7984-38-2		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
Sieros rūgštis 7984-03-0	IOELV TWA 0.05 mg/m³	WEL TWA 0.05 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ Peak: 0.1 mg/m³ Skin
Cheminis pavadinimas	Italija	Portugalija	Nyderlandai	Suomenija	Danija
Fosforo rūgštis 7984-38-2	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
Sieros rūgštis 7984-03-0		TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³	HTP: 0.2 mg/m³ HTP katsoarvo: 1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³
Cheminis pavadinimas	Austrija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Arija
Fosforo rūgštis 7984-38-2	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
Sieros rūgštis 7984-03-0	STEL: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	KZGW: 0.1 mg/m³ MAK: 0.1 mg/m³	STEL: 3 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm
Cheminis pavadinimas	Švedija	Bulgarija	Estija	Vengrija	Kroatija
Fosforo rūgštis 7984-38-2	LLV: 1 mg/m³ STV: 3 mg/m³			AI-4Etik: 1 mg/m³ Cl-4Etik: 2 mg/m³	GVI: 1 mg/m³ KQVI: 2 mg/m³
Sieros rūgštis 7984-03-0	LLV: 0.1 mg/m³ STV: 0.2 mg/m³			AI-4Etik: 0.05 mg/m³ (torak)	GVI: 1 mg/m³ KQVI: 3 mg/m³
Cheminis pavadinimas	Lietuva		Latvia		
Sieros rūgštis 7984-03-0			AER: 1 mg/m³ (8hours)		

Išvedtinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) Nėra informacijos
Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC) Nėra informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

Tehninės priemonės	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždarose erdvėse.
Asmeninės apsaugos priemonės	apsauginiai akiniai su šonine apsauga.
Akių apsauga	Drabužiai ligonis rankovėmis. Cheminiams medžiagoms atspari
Odos apsauga	

Rankų apsauga Kvėpavimo takų apsauga	prijuostė. Batai. Neopreninės pirštinės Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atskleistus respiratorius. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.
Aplinkos poveikio kontrolės priemonės	Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes.

Agregatinė būsena	skystis
Spalva	Bespalvis
Kvapac	Silpnas
Kvapo atsidavimo slėgis	Nėra informacijos
Savybės	Vertis
pH	< 1
Lydimos temperatūra / lydymosi intervalas	Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	Nėra duomenų
Plūdimio temperatūra	Netaikytina
Garų slėgis	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Sprogstamosios savybės	Netaikytina
Oksidacinės savybės	Netaikytina
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
pavojinga polimerizacija
Pavojingų reakcijų galimybė
Nėra esant normaliam apdorojimui. Pavojinga polimerizacija nevyksta.
Naudojant įprastai, nėra.

10.4. Vengtinios sąlygos
Karšta, šiluma ir šėžirbos. Ekstremali temperatūra ir tiesioginiai saulės spinduliai. Igaliaikis oro arba drėgmės poveikis. Degant susidaro kaitūs ir nuodingi dūmai. Kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos. Neperkaitinkite, kad išvengtumėte terminio skilimo.

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

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

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiškus poveikius.

Ūmus toksiškumas

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

Cheminis pavadinimas	LD50 Prarijus	LD50 susilietus su oda	LC50 Įkvėpus
Fosforo rūgštis	= 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Ratol)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h
Sieros rūgštis	= 2140 mg/kg (Rat)		= 570 mg/m ³ (Rat) 2 h

Dirginimas	Nėra informacijos.
Ėsdinimas	ėsdinantis (sukeičiantis koroziją).
Jautrinimas	Nežinoma.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
Kancerogeninis 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 biusa
Fosforo rūgštis		3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50		4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50
Sieros rūgštis		LC50 42 mg/l 96 h		EC50 42.5 mg/L 48 h

12.2. Pasvearumas ir skaidomumas
Surbuktantis (-s) / esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004. Duomenys, pavirtinantis (-i) teigini, yra kompetingų, valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prienami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui

12.3. Biokumuliacijos potencialas
Nėra informacijos

12.4. Judumas dirvožemio
Nėra informacijos

12.6. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Nėra informacijos

12.8. Kitas nepaapeldaulamas poveikis
Nežinoma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atlieku tvarkymo metodai

Produkto likučių atliekos / nenaudoti 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

IMQ/IMO

14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštis, 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 Necupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą	Nėra informacijos

I IBC kodeksą

ADR/RID

14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštis, 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
Klasifikacijos kodas	80
14.7 Necupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą	Nėra informacijos

I IBC kodeksą

IATA/CAO

14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštis, 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 Necupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą	Nėra informacijos

I 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, ženkinimo 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

Pasiekiamumas

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

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 Update Section: 2 (ATP 8 - CLP)
 patalpymo priežastis

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, apdoravimo, 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

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 patalpyto leidimo Nr.:
0,4

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: OptiCid
Sudėtyje yra: Nitrato rūgštis

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

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

1.3. Išsamiai informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Susisiekti su autorizuotoju: Tiekėjas
DeLaval Operations SP. z o.o. UAB DeLavalAtleties pl. 31
ul. Robotnicza 72 52167 Kaunas
53-608 Wrocław Lietuva
Poland Tel: +370 837 457 077
Tel: +48 71 782 70 00
Email: MSD6.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.

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 dirginimas / dirginimas	1 kategorija, A pokategorė (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 akis (veido) apsaugos priemones
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOŠ (arba plaukų): nedelsiant nuimti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba šuklėmis
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

Netalpytina

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 Chr. Lija 3 (H072) B	01-2119487207-23
Fosforo rūgštis	231-833-2	7684-38-2	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	Krupučiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandeniu kietu ir kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandeniu kietu, taip pat nuvalyti visus užterštus drabužius ir nuslauti užterštą avalynę.
Prarijus	Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
Iškėpus	Išvesti į gryną orą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir pavojūs ūmus ir uždelėtas.

Ūmus Pavojus	Nudegina. Švarkaliai nudegina odą ir pažeidžia akis. Gali deginti burną, gerklę ir skrandį.
Uždelėtas pavojus	Nežinoma.
Perfektinės ekspozicijos pavojus	Nežinoma.

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

Pacitabos gydytojai Taikyti simptominį gydymą.

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

Tinkamos gėsinimo priemonės	Naudokite vietos apnikybėms ir aplinkai tinkamas gėsinimo priemones
Gėsinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais	Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai.

Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai Nėra.

5.3. Patarimai galtrininkams.

Galtrininkų apsaugos ir atsargumo priemonės Naudoti asmenines apsaugos priemones.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmenų atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.**

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

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės.

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

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės.

Užvenkite. Sugerkite su inertine sugėrančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atitinkamose, uždarytuose konteneriuose, paruošiant užliuzti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.

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

7. NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS**7.1. Su saugumu susijusių susilūpusios atsargumo priemonės.**

Naudojimas Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.
Bendros higienos priemonės Nusivikinti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

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

Sandėliavimo klasė Vokietijoje BA Combustible corrosive substances

7.3. Konkretus (-ūs) pavolinio naudojimo būdas (-ai).

Poveikio scenarijus Netaikytina
Kitos tyrimų gairės Netaikytina

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

Chemijos pavadinimas	ES	Jungtinė Karalystė	Prancūzija	Ispanija	Vokietija
Azoto rūgštis 7907-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm TWA: 5,2 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³
Fosforo rūgštis 7964-38-2		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
Chemijos pavadinimas	Italija	Portugalija	Nyderlandai	Suomija	Danija
Azoto rūgštis 7907-37-2		STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³ TWA: 2 ppm	STEL: 1,3 mg/m ³	TWA: 0,5 ppm TWA: 1,3 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	
Fosforo rūgštis 7964-38-2	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
Chemijos pavadinimas	Austrija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Airija
Azoto rūgštis 7907-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 2,6 mg/m ³ TWA: 1,4 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³
Fosforo rūgštis 7964-38-2	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	NDSch: 2 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Chemijos pavadinimas	Švedija	Bulgarija	Estija	Vengrija	Kroatija
Azoto rūgštis 7907-37-2				CK-ertek: 2,6 mg/m ³	KGV: 1 ppm KGV: 2,6 mg/m ³
Fosforo rūgštis 7964-38-2	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³			AK-ertek: 1 mg/m ³ CK-ertek: 2 mg/m ³	GV: 1 mg/m ³ KGV: 2 mg/m ³

Išvedinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Nėra informacijos

Prognuojuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Nėra informacijos

8.2. Poveikio kontrolė.

Techinės priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

Asmeninės apsaugos priemonės

Aikių apsauga
Odos apsauga
Rankų apsauga
Kvėpavimo takų apsauga

apsauginiai akiniai su šonine apsauga.

Drabužiai ligomis rankovėmis.

Apsauginės pirštinės

Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio

ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius.

Nėra informacijos.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Nėra informacijos.

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

Agregatinė būsena	skystis
Spalva	Rausva
Kvapap	Nėra informacijos
Kvapap atsidavimo sienkelis	Nėra informacijos

Savybės**Vertės**

pH	< 2
Lydymosi temperatūra / lydymosi intervalas	Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	Nėra duomenų

plūpimo temperatūra	> 76 °C
Garų slėgis	Nėra duomenų
Lyginamasis svoris	1.21
Tirpumas vandenyje	tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra duomenų
Facitakirnymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų
šavaininio užsidigimo temperatūra	Nėra duomenų
skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Sprogstamosios savybės	Netaktyva
Oksidacinės savybės	Netaktyva

8.2. Kita informacija

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojant įrasti, nėra.

10.4. Vėpavojingų savybės

Saugos nuo vaikų.

10.6. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos

Rūgštys, Bazės, Oksidavimo priemonės

10.8. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant įrasti, nėra.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

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

Cheminis pavadinimas	LD50 Prarijus	LD50 susilietus su oda	LC50 Įkvėpus
Azoto rūgštis			= 87 ppm (Rat) 4 h = 130 mg/m ³ (Rat) 4 h
Fosforo rūgštis	= 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Rat01)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

Dirginimas	Nėra informacijos.
Esdinimas	esdinantis (sukelantis 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 biologškai nesukaldomų medžiagų.

Cheminis pavadinimas	Dumblių/vandens augalai	Žuvis	Microtox	Vandens biusa
Azoto rūgštis		72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50		
Fosforo rūgštis		3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50		4.8: 12 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Palydavimas ir skaidomumas

Surinkant (a) (esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr 548/2004. Duomenys, patvirtinantis (-ys) teigini, yra kompetentingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prienami pastarieiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui.

12.3. Bloakumuliacijos 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 nepageidaujamas poveikis

Nežinoma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atlieku 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 pakuotė

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

14. INFORMACIJA APIE GABENIMA

IMDG/IMO

14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n (Nitrato 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	Nėra informacijos
ir IBC kodeksą	

ADR/RID

14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n (Nitrato rūgštis, Phosphoric acid)

Opticid EU2133 Patikrinimo data: 10-Spi-2017

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
IATANCAO	
14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - 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 REGLAMENTAVIMA

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, ženkinimo ir pakavimo
Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Dir. 2000/39/EB

Tarptautiniai inventoriai

EINECS/ELINCS Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti

Pasiekėtinumas

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 frazų pilnas tekstas

H272 - Gall padidinti galia, oksidatorius
H302 - Kenksminga prarijus
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H318 - Smarkiai pažeidžia akis

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

Paruošimo data 09-Bal-2014

Patikrinimo data: 10-Spi-2017

Peržiūrėto ir patalcyto leidimo Nr.: 04

Peržiūros pastaba

Puslapis 7 / 8

Opticid EU2133 Patikrinimo data: 10-Spi-2017

Dokumento peržiūrėjimo ir patalcyto 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.

Aisakomybės atisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra tikslinga jos pakeitimo 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 kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

Saugos duomenų lapo pabaiga

Puslapis 8 / 8

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 patalpyto 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: Rūgštinių vaikiškių
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Tik profesionaliems naudotojams.

1.3. Išsamiai informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Susisiekti su autorizuotoju: Tiekėjas
DeLaval N.V.: UAB DeLaval/Atelies 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.

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 šūdinimas / dirginimas	1 kategorija, B pokategorė (H314)
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 - Šmarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H290 - Gal šūdinėti metalus

Atsargumo teiginiai

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje
P260 - Mūvėti apsaugines pirštines/idėvėti apsauginius drabužius/naudoti aklių (veido) apsaugos priemones
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOŠ (arba plaukų): nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle
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 (išplinti) 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	231-833-2	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	Stubi medicininė pagalba reikalinga. Apšilankį pas gydytoją parodykite šį saugos duomenų lapą.
Patekus į akis	Stubi medicininė pagalba reikalinga. Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 15 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.
Prarijus	Stubi medicininė pagalba reikalinga. Patraukite nuo poveikio šaltinio, paguldyskite. Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens. NESKATINTI vėrimo. 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. Įvairiausi simptomai ir poveikis (Ūmus ir uždelstas)

Ūmus Poveikis	Nudegina. Šmarkiai nudegina odą ir paželdina akis. Gali deginti burną, gerklę ir strand.
Uždelstas poveikis	Nežinoma.
Perteklinės ekspozicijos poveikis	Nežinoma.

4.3. Nuorodas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus svdymo reikalingumą.

Pastabos gydytojui	Taisyti simptominį gydymą.
---------------------------	----------------------------

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gėcinimo priemonės

Tinkamos gėcinimo priemonės	Naudojimas: Sausa cheminė medžiaga, Anglies dioksidas (CO2), Purškiamas vanduo, Alkoholinis atsparios putas
Gėcinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais	Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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

5.3. Patarimai galcirkinkams

Galcirkinkų apsaugos ir atsargumo priemonės	Gėcinant gaisrą, būtina dėvėti MSHANIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su janga.
--	---

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Asmeninės atsargumo priemonės	Evakuokite 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 atsargumo priemonės.

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

6.3. Izolvavimo ir valymo procedūros bei priemonės.

Užvenkite su inertine sugeriančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atliekoms tinkamuose, uždarytuose konteineriuose, paruoštą užliuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.

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

7. NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės.

Naudojimas	Darbo vietoje rekomenduojamas ne mažesnis kaip 10 kartų per valandą oro pasikeitimas.
Bendros higienos priemonės	Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevaigyti, negerti ir nerūkyti. Užteršti darbo drabužiai negalima išnešti 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. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, lokaitant visus nesuderinamumus.

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

7.3. Konkrečių (-ių) pavojingumo naudojimo būdus (-ais).

Poveikio scenarijus	Netaikytina
Kitos tyrimų gairės	Netaikytina

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai.

Išvecinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Nėra informacijos
Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)	Nėra informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės Užtikrinti tinkamą vėdinimą, ypač uždaryse erdvėse.

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių apsauga	apsauginiai akiniai su šonine apsauga.
Odos apsauga	Drabužiai ligonis rankovėmis. Nepralaidūs drabužiai. Cheminėms medžiagoms atspari prijuostė. Batai. Nepralaidžios pirštinės. Neopreninės pirštinės.
Rankų apsauga	Apsauginės pirštinės
Kvėpavimo takų apsauga	Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius. Esant nepatinkamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregacinė būena	skystis
Spalva	Bespalvis
Kvapas	Šilpnas
Kvapo atsiradimo elenkstis	Nėra informacijos

Savybės

pH	< 1
Lydomos temperatūra / lydomos intervalas	Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	95 °C
Patūpimo temperatūra	Netaikytina
Garų slėgis	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	Tirpus vandenyje
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų

Šalvaminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Šprogsiamosios savybės	Netalpytina
Oksidacinės savybės	Netalpytina
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

Nėra esant normaliam apdorojimui. Pavojinga polimerizacija nevyksta.

10.4. Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojant įprastai, nėra.

10.5. Venafinos sąlygos

Kanisti, liepsna ir žiežirbos. Igaliausi oro arba drėgnės poveikis. Degant susidaro koksitas ir nuodingi dūmai. Kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos. Neperkaitinkite, kad išvengtumėte terminio skilimo.

10.6. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinama su stipriomis rūgštimis ir bazėmis, Nesuderinama su oksidatoriais

10.8. Pavojingi skilimo produktai

Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiškus poveikius

Ūmus toksiškumas

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

Cheminis pavadinimas	LD50 Prarįjus	LD50 susilietus su oda	LC50 Įkvėpus
Fosforo rūgštis	= 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h
Sieros rūgštis	= 2140 mg/kg (Rat)		= 510 mg/m ³ (Rat) 2 h

Dirginimas	dirginanti.
Ėsdinimas	ėsdinantis (sukeliantis koroziją).
Jautrinimas	Nežinoma.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
Kancerogeninis 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

Ektoksiškumas Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologškai neseksdomų medžiagų.

Cheminis pavadinimas	Dumblių/vandens augalai	Žuvis	Microtox	Vandens biusa
Fosforo rūgštis		3 - 3.5: 96 h Gembusia 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 ekaidomumas

Surbaktantis (-b)esantis (-ys) šilame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr.648/2004. Duomenys, paviršiniantys šį teiginį, yra kompetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinijoje ir bus priemami pastarieiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojai

12.3. Blyokumuliacijos potencialas

Nėra informacijos

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra informacijos

12.6. Kitas nepanaudiviamas 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	3264
14.2 Tiesioginis krovinio pavadinimas	3264 - ėsdinantis 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	

ADR/RID

14.1 JT Nr	3264
14.2 Tiesioginis krovinio pavadinimas	3264 - ėsdinantis 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

Cid EU2012 Patikrinimo data: 19-Rgs-2017

Klasifikacijos kodas 80
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos
Ir IBC kodeksą

ĮTAMČIAI

14.1 JT Nr 3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas 3264 - šėdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k.n (Sulfuric acid, Phosphoric acid)
14.3 Pavojiškumo klasė 8
14.4 Pakuotės grupė III
14.6 Pavojiškos 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 susile saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai.

WGK klasifikacija Pavojiškumo 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

Tarpfaudiniai 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

Pasiskolinimas

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 frazų pilnas tekstas

H280 - Gali šėdinti 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 patalpyto leidimo Nr.: 0.3

Peržiūros pastaba

Dokumento peržiūrėjimo ir patalpyto 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

OptiCid EU2133 Patikrinimo data: 10-Spi-2017

Dokumento peržiūrėjimo ir patalpyto 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 pakeitimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdoravimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išvežimo, 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

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

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“	2018-10-	Nr. (30.3)-A4(e)-
el.p. ieva@rachel.lt	į 2018-09-19	Nr. 20180919-3

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant planuojamos ūkinės veiklos, adresu Jukonių k., Pušaloto sen., Pasvalio r. (sklypo koordinatės X517066;Y6206685), pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. 8 45 514481, el. p. zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt



100 Atkurtai
Lietuvai

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Fonas dėl PUV Jukonių k., Pasvalio r
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-10-04 Nr. (30.3)-A4(e)-1432
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 10:27:45
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	2018-10-04 13:06:12
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 09:02:28
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-10-05 atspausdino Zita Vaitiekunienė
Paieškos nuoroda	

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



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





MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 0640656

Sandra Vadakoitytė

asmens kodas [redacted]

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

Rektorius

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. balandžio 27 d.



VILNIAUS
UNIVERSITETAS

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 [redacted]

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

Rektorius

Dekanas

Vilnius, 2004 m. birželio 22 d.

9. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13444884



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13444884

Išrašo suformavimo data: 2018-10-19 07:59:28

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	SANDRA
Pavardė	VADAKOJYTĖ-KAREIVIENĖ
Pareigos	projektų vadovė
Asmens kodas / įmonės kodas	██████████
Prašymo numeris	SRIS-2018-13444884
Prašymo data	2018-10-18
Adresas	████████████████████
El. paštas	aleksandriuktis@gmail.com
Telefonas	
Išrašo gavimo tikslas	Pienininkystės komplekso plėtra poveikio aplinkai vertinimo atranka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-10-18

DĖMESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios 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.

1. RAD-LOPACH011006 (Akiuotasis satyras)

Radavietės/augvietės duomenys:

Radavietės/augvietės kodas	RAD-LOPACH011006
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Akiuotasis satyras
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lopinga achine

Radavietės/augvietės žemėlapis:



Radavietės/augvietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būsena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2014-07-10	Stabili	suaugęs individas	[nėra duomenų]

Radavietės/augvietės koordinatės:

Taškas [512925,00 6207675,00]

2. RAD-CICCIC009986 (Baltasis gandraus)

Radavietės/augvietės duomenys:

Radavietės/augvietės kodas	RAD-CICCIC009986
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandraus
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augvietės žemėlapis:



Radavietės/augvietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būsena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augvietės koordinatės:

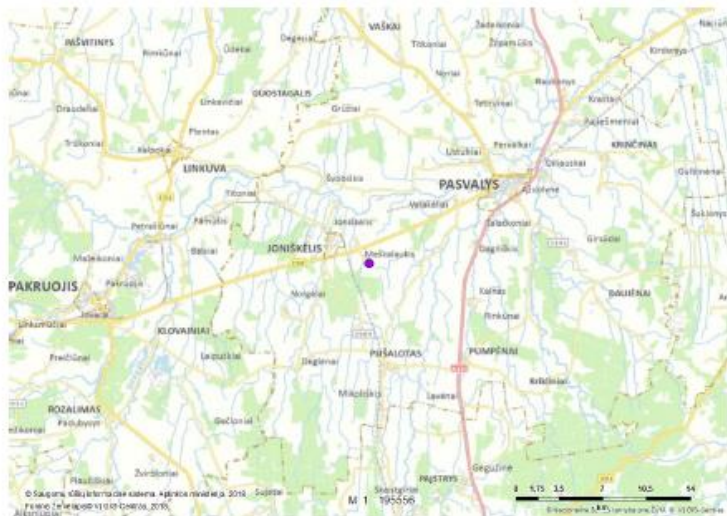
Taškas [512974,00 6209002,00]

3. RAD-CICCIC009989 (Baltasis gandras)

Radvietės/augvietės duomenys:

Radvietės/augvietės kodas	RAD-CICCIC009989
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radvietės/augvietės žemėlapis:



Radvietės/augvietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radvietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radvietės/augvietės koordinatės:

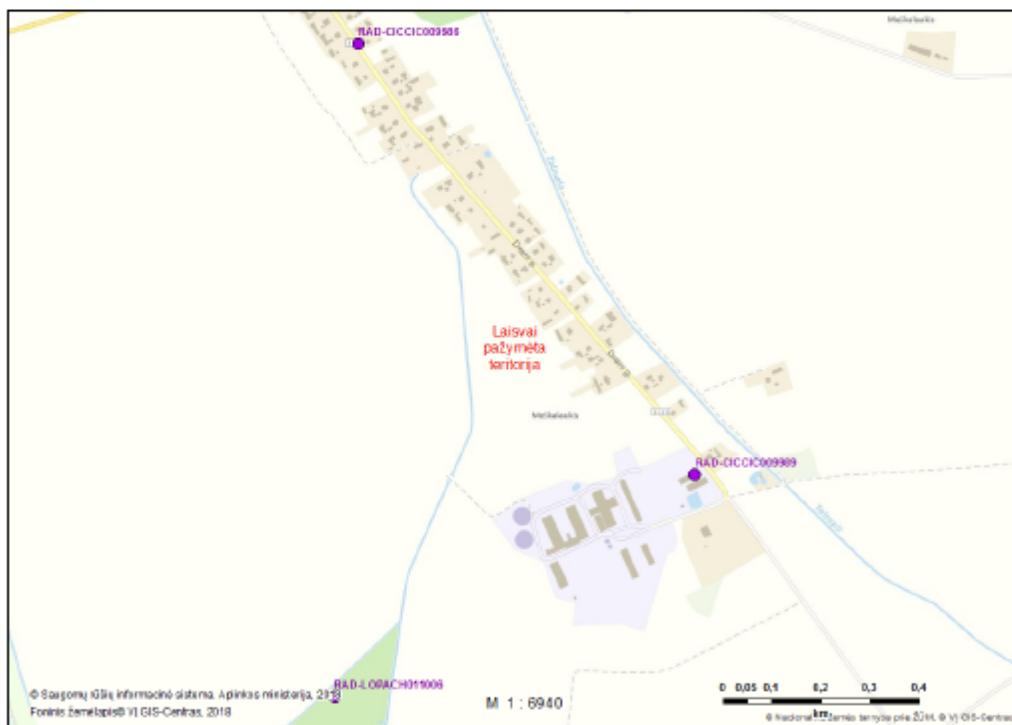
Taškas [513659,00 6208127,00]

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.	Akiuotasis satyras	<i>Lopinga achine</i>	RAD-LOPACH011006	2014-07-10
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC009986	2010-07-04
3.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC009989	2010-07-04

10. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas (2015 m. gegužės 26 d. Nr.(5.58.-9)-B8-914)



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Budžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „EKOMETRIJA“
Direktoriaus pavaduotojui Tomui Samėnui

Į 2015-04-30 sutartį Nr. P6-44 (2015)
ir 2015-04-23 Nr. 118

Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius
El. p. tomas@ekometrija.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8-914

Elektroniniu paštu pateikiame Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS), Lazdijų ir Utenos meteorologijos stočių (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184; stoties aukštis virš jūros lygio 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680; stoties aukštis virš jūros lygio 133,0 m, barometro aukštis – 133,6 m.

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio 104,8 m., barometro aukštis – 105,7 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje. Nuo 2011 m. liepos 1 d. Lazdijų MS ir Panevėžio HMS nutraukti naktiniai debesuotumo stebėjimai (00, 03 ir 21 val.).

Vedėja

Audronė Galvonaitė

11. Sklypo plano schema;