

**Ūkininko I. Balčiūno pienininkystės komplekso  
poveikio aplinkai vertinimo  
*ATRANKA***

**UŽSAKOVAS:** Švenčionėlių g. 37, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav

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

**Vilnius 2018 m.**

**Ūkininko I. Balčiūno pienininkystės kompleksas  
poveikio aplinkai vertinimo  
ATRANKA**

**OBJEKTAS:** Ūkininko I. Balčiūno pienininkystės kompleksas, Švenčionėlių g. 37, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav

**UŽSAKOVAS:** Ūkininkas I. Balčiūnas, Pašaminė, 18205 Švenčionių r.

Ūkininkas I. Balčiūnas

AV parašas

**PAV RENGĖJAS:** UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius  
Tel. 8 5 278 9595, Mob.: +370 655 99931 info@rachel.lt

Direktorius Julius Ptašekas

AV 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).	9
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.	13
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	13
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	14
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.	14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	15
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	16
11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore	17
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	26
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	30
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.	30
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	30
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).	31
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	31
<b>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA</b>	<b>31</b>
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.	31
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).	32
Šalia užstatyta teritorija- stambus žemės ūkio gamybinis objektas.	33
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 ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ).	33
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 ( <a href="http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929">http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929</a> ) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ( <a href="http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398">http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398</a> ), 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.	34
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 ( <a href="https://stk.am.lt/portal/">https://stk.am.lt/portal/</a> ) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	35
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	36
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale <a href="http://www.geoportal.lt/map">www.geoportal.lt/map</a> ): 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;	36
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 ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	39

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. 39
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) 39
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). 40
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 41
- IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 41
29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį: 41
- 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.); 42
- 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; 42
- 29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo; 42
- 29.4. žemei (jos paviršiumi 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; 43

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);	43
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	43
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;	43
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);	44
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	44
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	44
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	44
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	44
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	44
LITERATŪRA	46
PRIEDAI	48
1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;	49
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai	58
3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	68
4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;	69
5. Saugos duomenų lapai;	74
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;	87
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;	89
8. Siūloma sanitarinė apsaugos zona (SAZ).	91
9. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus.	93
10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13400059	96
11. Amoniako skaičiavimai	97

## 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	Ūkininkas I. Balčiūnas
Adresas, telefonas, faksas	Pašaminė, 18205 Švenčionių r.

### 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: <a href="mailto:ieva@rachel.lt">ieva@rachel.lt</a>
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Projektų vadybininkė Ieva Šedlauskaitė

### 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. [isakymu Nr.DJ-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.**

Planuojama ūkinė veikla – pienininkystės kompleksas. Pirmu etapu planuojama „B“ karvidės rekonstrukcija. „A“ karvidė rekonstruota 2004m. Veikla vykdoma sklype, esančiame Švenčionėlių g 37, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav. Sklypo unikalus Nr. 4400-2934-3077 (kad. Nr.8624/0003:410). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 1,1736 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

Rekonstrukcijos metu bus keičiamas stogas, durys, tvarkomos sienos, keičiama grindų danga, gardų įrengimas. Rekonstrukcijos metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Sklypo užstatymo neplanuojama keisti, papildomos inžinerinės infrastruktūros nebus reikalingos.

Įvertinus planuojamą ūkinę veikla numatyta naujo skysto mėšlo rezervuaro (iki 2000 m<sup>3</sup>) statyba. Rezervuarą numatoma statyti sklype esančiame Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav. Sklypo unikalus Nr. 4400-2211-9664. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 10,3 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

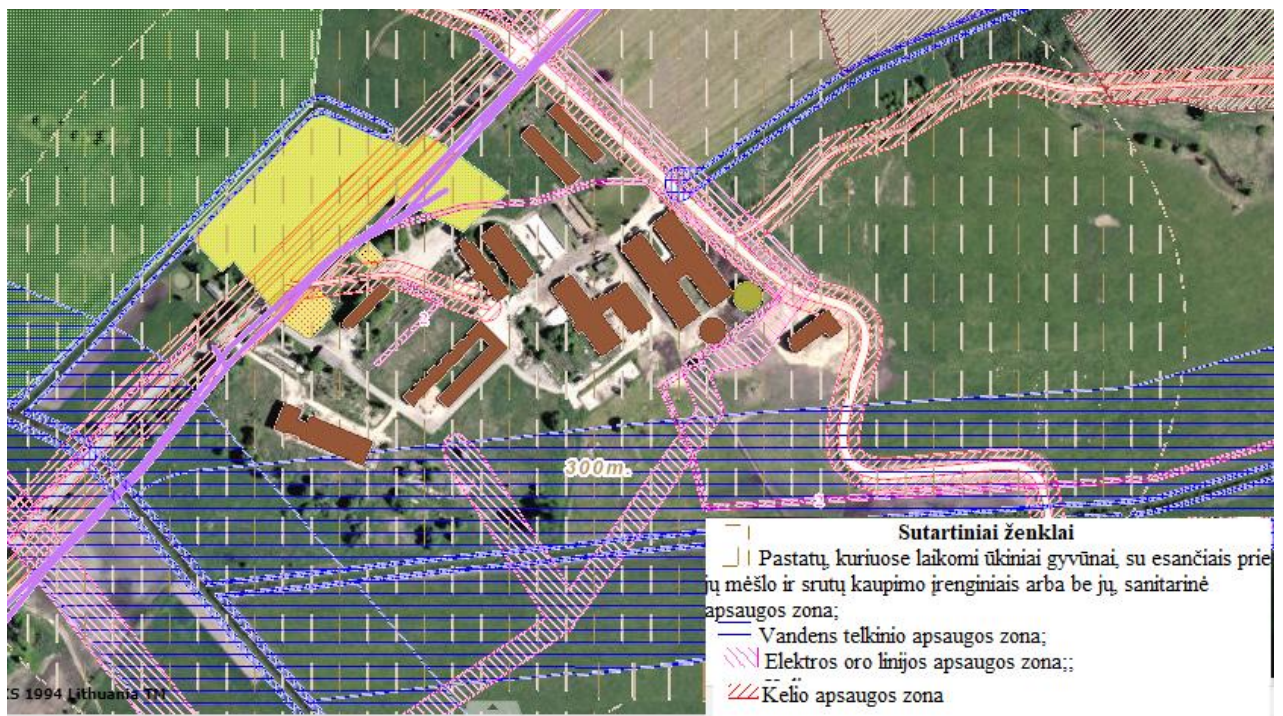
1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos.

3. LII. Dirvožemio apsauga;

Sklype bus tiesiama trasa, skystam mėšlui bei nuotekoms patekti į rezervuarus. Susisiekimas su sklypu geras-papildomai tiesiti kelių neplanuojama. Kitų inžinerinių infrastruktūrų nereikia. Statinių sklype nėra, todėl griovimo darbų nenumatoma.





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

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

Karvidė „A“ buvo rekonstruota 2004 metais. Planuojama rekonstruoti karvidę „B“ ir statyti naują skysto mėšlo rezervuarą, bei padidinti galvijų skaičių ūkyje iki 557 vnt. Šiuo metu ūkyje laikoma 481 galvijai.

1 lentelė. Esama bandos struktūra:

Tvartas	Karvės	Veršeliai (iki 0-12 mėn.)	Prieauglis (iki 1-2 met.)
A	200	-	-
B	72		50
B priestatas		80	
31 B	-	26	53
<b>Viso galvijų</b>	<b>272</b>	<b>106</b>	<b>103</b>
<b>SG</b>	272	26,5	72,1
<b>Viso SG</b>		<b>370,6</b>	

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Švenčionėlių g 37, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav. Galvijai laikomi 3 tvartuose. Ūkyje laikoma 481 vienetai, kas sudaro iki 370,6 SG.

Įgyvendinus PŪV (rekonstravus „B“ tvartą ir pastačius skysto mėšlo rezervuarą) planuojama auginti 557 gyvulių, iš kurių 330 karvės ir 227 kiti galvijai, kas sudarys 431,75 SG. Toliau lentelėje pateikiama bandos struktūra įgyvendinus PŪV.

2 lentelė. Planuojama bandos struktūra:

Tvartas	Karvės	Veršeliai (iki 0-12 mėn.)	Prieauglis (iki 1-2 met.)
A	200	-	-
B	130	-	50
B priestatas		80	-
31 B	-	47	50
<b>Viso galvijų</b>	<b>330</b>	<b>127</b>	<b>100</b>
SG	330	31,75	70

<b>Tvartas</b>	<b>Karvės</b>	<b>Veršeliai (iki 0-12 mėn.)</b>	<b>Prieauglis (iki 1-2 met.)</b>
<b>Viso SG</b>	<b>431,75</b>		

Planuojama, kad viso ūkyje iki 2025 metų bus laikoma 431,75 SG

Teritorijoje yra įrengtos 2 tiršto mėšlo aikštelės. Tiršto mėšlo mėšlidė Nr.1. laikomas mėšlas iš veršelių priestato (šalia tvarto „B“). Mėšlidės plotas 100 m<sup>2</sup>, mėšlas joje kraunamas 1,5 m aukštį. Šios mėšlidės pilnai pakanka mėšlui iš veršelių priestato laikyti.

Nesant galimybei mėšlo išvežti iš mėšlidės Nr.1, jai prisipildžius mėšlas galėtų būti gabenamas į mėšlidę Nr.2. Tai betonuota mėšlidė jos plotas 500m<sup>2</sup>. Mėšlas joje gali būti kraunamas iki 2m. Tačiau ši mėšlidė nėra naudojama, nes nėra poreikio.



**2 pav.** Tiršto mėšlo mėšlidės Nr.1 ir Nr.2 išdėstymo schema.

Priestate laikoma 80 veršelių. Kreikiami šiaudais. Mėšlas išstumiamas iš tvartų ir sustumiamas į įrengta 100 m<sup>2</sup> dydžio mėšlidė Mėšlidės grindys bei šonai betonuoti, todėl tirštam mėšlui bei srutom patekti į dirvožemį ar gruntinius vandenis nėra galimybės. Mėšlas dengiamas apie 10-15 cm storio šiaudais. Prisipildžius mėšlidei mėšlas išvežamas į laukus. Srutos nuo tiršto mėšlo kaupimo aikštelės surenkamos ir nukreiptos į skysto mėšlo rezervuarus (lentelė Nr. 3 a).

**3 lentelė.** Tiršto mėšlo (iš veršelio priestato) mėšlidės aikštelės skaičiavimas

Gyvulus	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn. m <sup>3</sup>	Gyvulių skaičius	Iš viso mėšlo m <sup>3</sup> per 1 mėn. (2X3 stulp.)
1	2	3	4
Veršeliai iki 6 mėn.	0,29	80	23,2
IŠ VISO PER 1 MĖN. m <sup>3</sup>			<b>23,2</b>
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			6
Iš viso mėšlo PER skaičiuojamąjį LAIKOTARPĮ m <sup>3</sup>			<b>139,2</b>
**Mėšlo krūvos aukštis mėšlidėje m			1,5
Bendras mėšlidės plotas m <sup>2</sup>			100
Talpinamas mėšlo kiekis m <sup>3</sup>			<b>150</b>

**3 a lentelė.** Srutų nuo tiršto mėšlo aikštelės skaičiavimas (80 veršelių priestatas prie tvarto B)

Galvijais	Srutų iš vieno gyvulio m <sup>3</sup> per 1 mėn.	Galvijų skaičius	Iš viso srutų
Veršeliai iki 6 mėn.	0,04	80	3,2
Kaupimo trukmė mėn.			6
Iš viso mėšlo per skaičiuojamą laikotarpį m <sup>3</sup>			19,2
Krituliai nuo mėšlidės per 1 mėn. 1 m <sup>2</sup> bus 0,037 m <sup>3</sup> kai plotas	100 m <sup>2</sup> x 6 mėn		22,2
Viso			<b>41,4</b>

Skystas mėšlas bus laikomas skysto mėšlo rezervuaruose, kurių bendras tūris 6500m<sup>3</sup> (2000 m<sup>3</sup>, 2500 m<sup>3</sup>, 2000 m<sup>3</sup>). Tai pakankamas tūris 6 mėnesių skystam mėšlui kaupiti. Skaičiavimai dėl talpos pakankamumo pateikiami 3c lentelėje. Būtina pažymėti, kad rezervuarai planuojami su nedideliu rezervu, nes ne visada ūkiui naudinga srutas laistyti po 6 mėnesių, kartais išlaikoma ir ilgiau.

**3c lentelė.** Skystojo mėšlo rezervuaro skaičiavimas

Gyvulys	Sukaupiama per 1 mėn. skystojo mėšlo m <sup>3</sup>	Technologinio vandens per 1 mėn. m <sup>3</sup>	Galvijų skaičius	Iš viso m <sup>3</sup>
Karvės, produktyvumas 9000 kg pieno	1,9	0,9	250	700
Užtrūkusios karvės	1,79	0,3	80	167.2
Prieauglis (6-24m) „B“ tvarte	0,22	-	100	22
Veršeliai 31B tvarte	0,04	-	47	1.88
<b>Viso sukaupiama per 1 mėn.skystojo mėšlo m<sup>3</sup> nuo galvijų</b>				<b>891,08</b>
Kaupimo trukmė mėn.				6
<b>Susidaro skysto mėšlo per 6 mėn kaupimo</b>				<b>5346,48</b>
Kai skysto mėšlo rezervuarai nedengti, gali būti papildomai priskaičiuojami krituliai				
Krituliai nuo rezervuaro paviršiaus ploto S (per 1 mėn. 1m <sup>2</sup> bus 0,037 m <sup>3</sup> ) (d=22, aukštis 4 m)	380			14
Krituliai nuo rezervuaro paviršiaus ploto S (per 1 mėn. 1 m <sup>2</sup> bus 0,037 m <sup>3</sup> ) (d=25,5 aukštis 6 m)	510			19

Krituliai nuo planuojamo rezervuaro paviršiaus ploto S (per 1 mėn. 1 m <sup>3</sup> bus 0,037 m <sup>3</sup> ) (d=21, aukštis 6 m)	346	13
Nuo rezervuarų per 6 mėn		322
<b>Srutų nuo tiršto mėšlo aikštelės Nr.1 skaičiavimas</b>		<b>41,44</b>
<b>Viso</b>		<b>5709,92</b>

Fermos veikia ištisą parą be išėginių dienų. Komplekse dirba 16 darbuotojų. Darbuotojų skaičius pagal pareigas pasiskirsto taip: 4 melžėjos, 2 naktiniai sargai, 6 traktorininkai šėrikai, 2 veršelių šėrikai, 1 veterinarijos gydytojas, 1 operatorius-darbininkas. Pagrindiniai darbai vyksta septynias dienas per savaitę nuo 5 iki 19 valandos, vėliau lieka tik budintis darbuotojas.

Iš ūkio pagaminta produkcija (pienas) išvežama kas antrą dieną. Į ūkį kombinuoti pašarai po 20 tonų yra atvežami į mėnesį du kartus, taip pat į ūkį 2-3 kartus per mėnesį yra atvežami pieno milteliai, plovikliai, mineraliniai priedai. Ūkio teritorijoje yra įrengta automobilių stovėjimo aikštelė 10 stovėjimo vietų. Kiekvieną dieną darbuotojai atvažiuoja 7-8 automobiliais, kiti darbuotojai atvyksta dviračiais.

Ūkyje darbas prasideda 5 valandą ryto ir baigiasi 19 valandą vakare. Nuo 5 iki 9 valandų ryto ir nuo 15 - 19 valandos vakaro du kartus per parą vyksta melžimas. Šiuo metu dirba 4 darbuotojai, kiti darbuotojai pradeda 8 valandą ryto ir baigia 17 valandą. Pašarų gamybos metu darbo laikas pailgėja iki 19 valandos.

Galvijai šeriami mobiliais pašarų dalintuvais, girdomi iš automatinių girdyklų, karvės melžiamos lygiagretaus tipo 14 vietų melžimo aikštelėje.

Pašarams skirtas silosas gaminamas vasaros pabaigoje/rudenį prie tvartų įrengtoje silosinėje. Masė tranšėjoje spaudžiama. Tranšėja pripildoma per 1-2 dienas ir nedelsiant sandariai uždengiama polietileno plėvele. Siloso paviršius uždengiamas 40 μk storio plėvele, ant jos klojama 150 μk storio plėvelė. Viršutinis dangalas prispaudžiamas dėvėtomis padangomis. Silosas aplinkoje genda, jame atsiranda pelėsių, todėl atidengus siloso tranšėjos galą, reikia nedelsiant atpjauti vežti į tvartą ir išdalyti gyvuliams. Siloso tranšėjos galas vėl turi būti sandariai uždengtas. Sunaudojama apie 1500 t/met. po rekonstrukcijos planuojama apie 2000 t/m.

Šienainis 2500 t rulonuose kaupuose laikomas aikštelėse komplekso teritorijoje, šienas 20 t ir šiaudai 10 t – daržinėse. Kombinuoti pašarai laikomi bokštuose – 400 t/m. Įvairūs papildai: baltyminiai ir mineraliniai priedai 120 t, laišoma druska 2 t. Sandelyje prie 31 B veršidės.

Po rekonstrukcijos ir plėtos. Šienainis 3000 t rulonuose laikomas aikštelėse komplekso teritorijoje, šienas 30 t ir šiaudai 15 t – daržinėse. Kombinuoti pašarai laikomi bokštuose – 500 t/m. Įvairūs papildai: baltyminiai ir mineraliniai priedai 150 t, laišoma druska 3 t. Žalios masės apie 1000 t. Nuo vakuomo sistemos atskirtas pienas persiurbiamas į pagalbinių patalpų bloke, pastatytą vienos paros talpos pieno šaldytuvą kur pienas atšaldomas iki 4 C<sup>o</sup>. 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.

Galvijų komplekse A tvarte karvių ekskrementai nuo grindų šalinami automatiškai skruberiais, iš kurių patenka į tvarto gale esantį surinkimo kanalą, o iš jo perpumpuojamas į skysto mėšlo 2 kaupimo rezervuarus, kurių bendra talpa 4500 m<sup>3</sup>.

Iš B tvarto ekskrementai nuo grindų šalinami automatiškai skruberiais, iš kurių patenka į tvarto gale esantį surinkimo kanalą, o iš jo perpumpuojamas į skysto mėšlo 2 kaupimo rezervuarus, kurių bendra talpa 4500 m<sup>3</sup>.

Iš B tvarto priestatas, kur laikomi 80 vnt. veršelių kreikiams smulkintais šiaudais. Ir mėšlas išstumiamas į 100m<sup>2</sup> dydžio aikštelę.

31 B tvarto, kuriame laikomi veršeliai, ekskrementai nuo grindų šalinami automatiškai skruberiais, iš kurių patenka į tvarto gale esantį surinkimo kanalą, o iš jo perpumpuojamas į skysto mėšlo 2 kaupimo rezervuarus, kurių bendra talpa 4500 m<sup>3</sup>.

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

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

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

**4 b lentelė.** Ūkyje naudojamos cheminės medžiagos plovimui bei dezinfekcijai.

Paskirtis	Cheminė medžiaga	Vietoje saugomas kiekis	Kiekis per metus
Linijų plovimas	CID MAX(rūgštinis valiklis)	25 l/mėn	300 l / metams
	CID (rūgštinis valiklis)	25 l/mėn	300 l / metams
	OPTICID (rūgštinis ploviklis)	25 l/mėn	300 l / metams
Kanopų profilaktikai, daromos vonelės:	ECOCID	15 kg/mėn	42 kg / metams
	Vario sulfatas	25 kg/mėn	300 kg/ metams.

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

Susidaro pašarų pakavimo plėvelė (nuo šienainio rulonų, siloso uždengimo), tinklas (šieno, šiaudų rulonų) apie 700 kg/m, Šias antrines plastiko žaliavas tolimesniam tvarkymui savo transportu išveža atliekų surinkimo ir perdirbimo įmonė UAB „Virginijus ir Ko“.

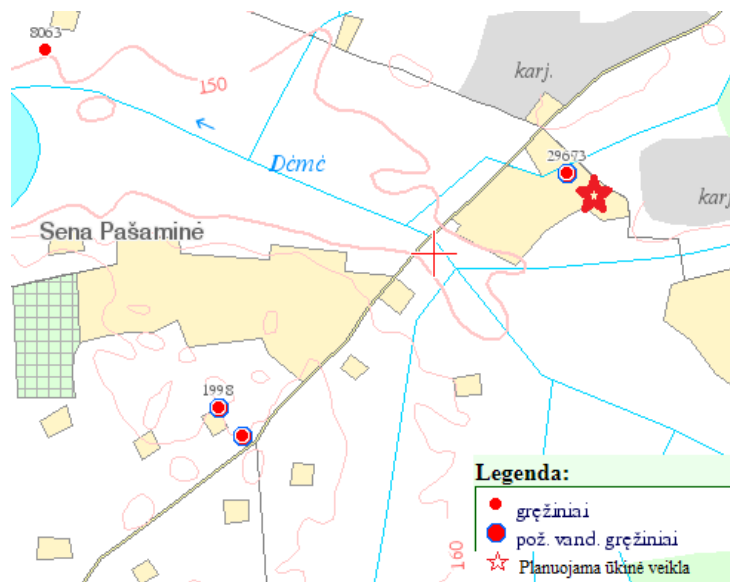
Susidarančios buitinės atliekos surenkamos į standartinius buitinių atliekų surinkimo konteinerius su dangčiu. Per mėnesį susidaro 0,1 t buitinių atliekų, arba 1,2 t per metus. Atliekos išvežamos 1 kartą į savaitę pagal sutartį su regiono atliekų tvarkymo centru. Įstatymų nustatyta tvarka atliekos turi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

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

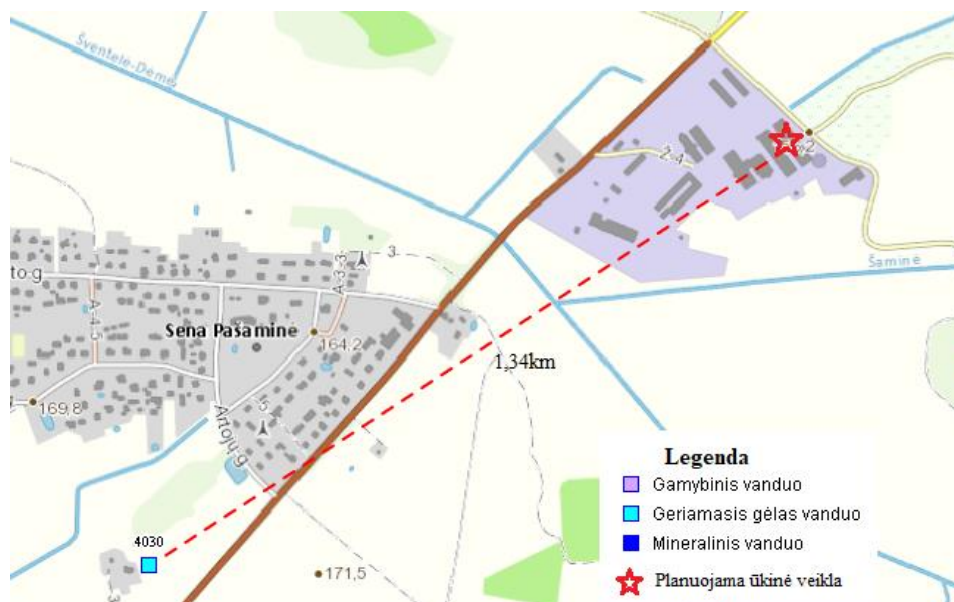
Radiokatyviosios ir pavojingos medžiagos nenaudojamos ir nesusidaro gamybos procese.

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

Vienintelis naudojamas gamtos išteklius tai vanduo iš gręžinio. Naudojamas 1 gręžinio (Nr. 29673) vanduo. Sunaudojama apie 16,67 m<sup>3</sup>/p, 500 m<sup>3</sup>/mėn (6000 m<sup>3</sup>/m). Projektinis gręžinio našumas: 10 m<sup>3</sup>/h. Vandens slėgis vandentiekio tinkluose 2,5-3 Pa. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius vandenį naudoja taupiai. Nuo planuojamos ūkinės veiklos tvartų (A ir B) iki gręžinio daugiau nei 55 m. Kiti požeminio vandens gręžiniai (Nr.1998) nuo koplekso nutolę daugiau kaip 1,6 km.



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



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

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

Ūkis turi pasirašęs paslaugų teikimo sutartį su AB „Energijos skirstymo operatorius“. Planuojama, kad 2018 m ir kitais metais bus suvartota apie 8283 MWh. Po rekonstrukcijos planuojama sunaudoti - apie 30 t degalų (dyzelino) transportui (iki šiol sunaudodavo apie 20t).

Ūkyje vanduo šildomas elektra.

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

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

**5 lentelė.** Pagrindinės ūkyje susidaranti atliekos

Nr.	Susidaranti atliekos		Planuojama veikla	
			Kiekis per metus	Šalinimas
1.	20 03 01	Mišrios buitinės atliekos	1,2 t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru)
2.	20 01 21	LED lempos	100 vnt.	Atliekų tvarkytojas (UAB „Žalvaris“)
3.	00 00 00	Statybinės atliekos (statybų/remonto/ rekonstrukcijos metu)	10 m <sup>3</sup>	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru)
4.	15 01 02	Plastikų atliekos	700 kg	Atliekų tvarkytojas („Virginijus ir Ko“)
5.	15 01 10	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (vaistų pakuotės)	0,05t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru)
6.	16 01 13	Naudotos padangos	1t	Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru)
7.	02 01 02*	Kritę gyvuliai	20 t	UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“

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

Skystas mėšlas, tirštas mėšlas naudojamas ūkio laukams tręšti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 "Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo" pakeitimo“ priedu ūkiui reikalingas nemažesnis nei 228 ha žemės plotas mėšlui skleisti.

Mėšlui skleisti plotas = Karvės (330SG\*0,59ha) + veršeliai (227SG\*0,15ha)= 228,75 ha.

Mėšlui skleisti ploto pilnai užtenka, nes ūkininkas mėšlui skleisti turi 350 ha.

Radioaktyvių atliekų nesusidaro.

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

Šiuo metu ūkyje yra įrengti 2 skysto mėšlo laikymo rezervuarai. Bendra jų talpa 4500 m<sup>3</sup>. Planuojama įrengti dar 1 skysto mėšlo rezervuarą, kurių talpa bus apie 2000 m<sup>3</sup>. Viso ūkyje bus 3 skysto mėšlo rezervuarai, kurių bendras tūris 6500 m<sup>3</sup>.

Priimame, kad vienai melžiamai karvei per 1 mėnesį papildomai (technologinis vanduo) sunaudojama 0,9 m<sup>3</sup> vandens. Skaičiavimai pateikiami PAV atrankos lentelėje Nr.3 c „Skystojo mėšlo rezervuaro skaičiavimas“. Skysto mėšlo rezervuarų talpa pakankama gamybinėms nuotekoms talpinti

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis susidarantis nuo darbuotojų apie 0,4 m<sup>3</sup>/d (skaičiuojama, kad vienam darbuotojui yra 0,025 m<sup>3</sup>/d. 16 darbuotojų, vadinasi per dieną susidaro apie 0,4 m<sup>3</sup>/d buitinių nuotekų). Susidariusių buitinių nuotekų kiekis –12m<sup>3</sup> /mėn. arba 144 m<sup>3</sup> /metus. Buitinės nuotekos savitaka patenka į nuotekų surinkimo rezervuarą, kurio talpa 20 m<sup>3</sup>. Faktiškai buitinių nuotekų susidaro apie 4-5m<sup>3</sup>/mėn. Užsipildžius rezervuarui, jų turinys išsiurbiamas ir išvežamas tolimesniam nuotekų tvarkymui. Valymo įrenginiuose nuotekos išvalomas iki rodiklių, kurie visiškai atitinka Aplinkos ministro 2007 m. spalio 08 d įsakymu D1-515 patvirtintame nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas nuotekų išleidimo į gamtinę aplinką užterštumo normas.

Gamybinės nuotekos - iš esamos melžimo aikštelės nuotekos patenka į skysto mėšlo rezervuarus (apie 3 804 m<sup>3</sup> /metus plovimo nuotekų (317 m<sup>3</sup> /mėnesį, 10,57 m<sup>3</sup> /parą).

Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos nesusirenkamos nuo kietų dangų - privažiavimų. Lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos į esamą drenažo sistemą.

#### ***Paviršinių nuotekų skaičiavimas***

Preliminariai vertinama, kad paviršinės nuotekos bus surenkamos nuo 0,7 ha ploto stogų, t.y. nuo tvartų „A“ ir „B“, nuo veršelių tvarto 31B bei sandėlio 31C. Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis (nuo vandeniui nelaidžios dangos) apskaičiuotas pagal formulę:

$$W_s = 10 \times H \times f \times F \times k, m^3 / metus.$$

**kur:**

**H** - vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis – **630 mm**; paros kritulių maksimumas – **73,4 mm**;

**f** - paviršinio nuotėkio koeficientas – **0,4** (atvejis kai nėra tikslios informacijos apie dangų plotus);

**F** - bendras vertinamos teritorijos plotas, ha – **0,7 ha**;

**k** – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą – **1** (sniegas neišvežamas).

Paviršinės nuotekos nuo PŪV teritorijos kietųjų dangų

$$W_s = 10 \times 630 \times 0,4 \times 0,7 \times 1 = 1764 \text{ m}^3/\text{metus};$$

$$W_{d.vid.} = 10 \times 73,4 \times 0,4 \times 0,7 \times 1 = 205 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu, „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ Paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Paviršinės nuotekos bus surenkamos ir nukreipiamos į skysto mėšlo kauptuvą.

Susidaręs vanduo nuo silosinių savitaka patenka į 14 m<sup>3</sup> talpos nuotekų surinkimo rezervuarą, iš kurio perpumpuojama į esamus skysto mėšlo rezervuarus.

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

Buitinės nuotekos surenkamos ir perduodamos į buitinių nuotekų valyklą. Ūkinės veiklos organizatorius susidariusio dumblo pats netvarko, jis perduodamas kartu su buitinėmis nuotekomis.

Įstatymų nustatyta tvarka paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės. 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;
- BDS<sub>7</sub> 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 iš anksto sudarytus ir su aplinkos apsaugos agentūrą suderintus tręšimo planus.

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

Teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“. Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos



šaltiniams – konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s. Aplinkos oro taršos vertinimo rezultatai pateikiami 2 priede.

### 11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

#### Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Igyvendinus PŪV bus 12 stacionarių neorganizuoti taršos šaltiniai. Ūkyje melžiamos karvės ir prieauglis bus laikomi 3 tvartuose. Veiklos metu susidaranti sruotos bus laikomos rezervuaruose, o kraikinis mėšlas laikomas tiršto mėšlo mėšlidėje:

- rekonstruojamas tvartas B, oras bus šalinamas 5 stoginių ventiliatorių pagalba - o.t.š. 001-005;
- tvartas A, oras šalinamas neorganizuotai per vėdinimo angas – o.t.š. 601;
- tvarto B priestatas, oras šalinamas neorganizuotai per vėdinimo angas – o.t.š. 602;
- tvartas 31B, oras šalinamas neorganizuotai per vėdinimo angas – o.t.š. 603;
- kraikinio mėšlo mėšlidė, neorganizuotas taršos šaltinis – o.t.š. 604;
- skysto mėšlo rezervuaras 1500 m<sup>3</sup> talpos, neorganizuotas taršos šaltinis – o.t.š. 605;
- skysto mėšlo rezervuaras 3000 m<sup>3</sup> talpos, neorganizuotas taršos šaltinis – o.t.š. 606;
- projektuojamas skysto mėšlo rezervuaras 2000 m<sup>3</sup> talpos, neorganizuotas taršos šaltinis – o.t.š. 607;

Galvijų laikymo metu į aplinkos orą patenka amoniakas, nemetaniniai LOJ ir kietosios dalelės. Iš mėšlo laikymo vietų į aplinkos orą skiriasi amoniakas ir azoto oksidai.

#### Išmetamų teršalų kiekiai

Teršalų išsiskiriančių į atmosferą nuo galvijų ir mėšlo laikymo vietų (amoniako (NH<sub>3</sub>), azoto oksidų (NO<sub>x</sub>), kietųjų dalelių (KD10 ir KD2,5) ir lakiųjų organinių junginių (LOJ)) kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016). Skaičiavimams naudota metodika įrašyta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395.

Kietųjų dalelių, azoto oksidų ir LOJ apskaičiavimui naudota EMEP/EEA metodikos Tier 1 metodologija. Teršalų kiekiai apskaičiuojami pagal formulę:

$$E = B \times F \times 10^{-3}$$

E – išsiskiriančio teršalo kiekis, t/metus

B – galvijų skaičius, vnt.

F - taršos rodiklis, kg/metus vienam galvijui (NO<sub>2</sub> - Lentelė 3.3 „Default Tier 1 EFs for NO from stored manure. According to Annex I of the NFR Reporting Guidelines, NO emissions have to be reported as NO<sub>2</sub>“, LOJ - Lentelė 3.4 „Default Tier 1 EFs for NMVOCs“, KD - Lentelė 3.5 „Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing)“)

Momentinės teršalų emisijos (g/s) buvo apskaičiuotos metinį teršalo kiekį padalinus iš teršalų išsiskyrimo laiko - 8760 val./metus.

#### Kietųjų dalelių tarša:

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius tvarte	Kietųjų dalelių taršos rodiklis, kg/metus vienam galvijui		Tarša, t/metus	
				KD2,5	KD10	KD10	KD2,5
Tvartas A	601	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	200	0,63	0,41	0,126	0,082
Tvartas B	001-005	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	130	0,63	0,41	0,082	0,053
		prieauglis (skystas mėšlas)	50	0,27	0,18	0,014	0,009

		<i>Viso:</i>				0,155	0,048
Tvarto B priestatas	602	prieauglis (kraikinis mėšlas)	80	0,27	0,18	0,022	0,014
Tvartas 31B	603	prieauglis (skystas mėšlas)	97	0,27	0,18	0,026	0,017

*LOJ tarša:*

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius tvarte	LOJ taršos rodiklis, kg/metus vienam galvijui	Tarša, t/metus
Tvartas A	601	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	200	17,937	3,587
Tvartas B	001-005	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	130	17,937	2,332
		prieauglis (skystas mėšlas)	50	8,902	0,445
		<i>Viso:</i>			
Tvarto B priestatas	602	prieauglis (kraikinis mėšlas)	80	8,902	0,712
Tvartas 31B	603	prieauglis (skystas mėšlas)	97	8,902	0,863

*NO<sub>2</sub> tarša:*

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius tvarte	NO <sub>2</sub> taršos rodiklis, kg/metus vienam galvijui	Tarša, t/metus
Skysto mėšlo rezervuarai	605-607	melžiamos karvės	330	0,011	0,0036
		prieauglis	147	0,003	0,0004
		<i>Viso:</i>			
Kraikinio mėšlo mėšlidė	604	prieauglis	80	0,144	0,0115

Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/EEA 2013 metodikos dalimi - 3.B Manure management, Tier2 algoritmu, paremtu amoniakinio azoto (angl. total ammoniacal-N, toliau TAN) kiekio apskaičiavimu. Skaičiavimas buvo atliktas naudojantis prie CORINAIR metodikos pridėdama skaičiuokle, parengta MS Excel programai. Amoniako skaičiavimo duomenis pateikiami lentelėje Nr.6

**6 lentelė.** Amoniako tarša:

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius tvarte	Tarša, t/metus
Tvartas A	601	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	200	2,295
Tvartas B	001-005	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	130	1,49175
		prieauglis (skystas mėšlas)	50	0,26885
		<i>Viso:</i>		
Tvarto B priestatas	602	prieauglis (kraikinis mėšlas)	80	0,40864
Tvartas 31B	603	prieauglis (skystas mėšlas)	97	0,521569
Skysto mėšlo	605-607	melžiamos karvės	330	4,24974

rezervuarai		prieauglis	147	0,778659
			<i>Viso:</i>	5,028399
Kraikinio mėšlo mėšlidė	604	prieauglis	80	0,38248
Mėšlo skleidimas laukuose		Skystas mėšlas	477	13,4514
		Kraikinis mėšlas	80	0,7408
			<i>Viso:</i>	14,1922

**7 lentelė.** Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė,	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
						srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	val./m.
Tvarto ortakis	001	632031,86	6121583,13	7	0,5	5,6	18	1,1	8760
Tvarto ortakis	002	632039,49	6121572,23	7	0,5	5,6	18	1,1	8760
Tvarto ortakis	003	632050,39	6121558,61	7	0,5	5,6	18	1,1	8760
Tvarto ortakis	004	632059,29	6121546,08	7	0,5	5,6	18	1,1	8760
Tvarto ortakis	005	632069,09	6121532,82	7	0,5	5,6	18	1,1	8760
Tvartas A	601	632078,39	6121577,62	7	0,5	5	18	0,98	8760
Tvartas B	602	632033,16	6121559,88	7	0,5	5	18	0,98	8760
Tvarto B priestatas	603	632022,73	6121533,43	7	0,5	5	18	0,98	8760
Kraikinio mėšlo mėšlidė	604	460244,58	6018827,76	3	100 m <sup>2</sup>	5	aplinkos	0,98	8760
Skysto mėšlo rezervuaras	605	460270,21	6018787,33	4	380 m <sup>2</sup>	5	aplinkos	0,98	8760
Skysto mėšlo rezervuaras	606	460181,94	6018868,19	6	510 m <sup>2</sup>	5	aplinkos	0,98	8760
Skysto mėšlo rezervuaras (projektuojamas)	607	460132,91	6018879,4	5	479 m <sup>2</sup>	5	aplinkos	0,98	8760

**8 lentelė.** Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas <sup>2</sup>	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša		
			pavadinimas	kodas						
	pavadinimas	Nr.			vienkartinis		metinė,	vienkartinis		metinė,
					dydis	t/m.	dydis	t/m.		
				vnt.	maks.		vnt.	maks.		
2	3	4	5	6	11	12	13	11	12	13
Tvirtas B	Ortakis	001	Amoniakas	134	g/s	0,0062	0,1950	g/s	0,0112	0,3521
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0007	0,0225	g/s	0,0013	0,0406
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0098	0,3076	g/s	0,0176	0,5554
Tvirtas B	Ortakis	002	Amoniakas	134	g/s	0,0062	0,1950	g/s	0,0112	0,3521
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0007	0,0225	g/s	0,0013	0,0406
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0098	0,3076	g/s	0,0176	0,5554
Tvirtas B	Ortakis	003	Amoniakas	134	g/s	0,0062	0,1950	g/s	0,0112	0,3521
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0007	0,0225	g/s	0,0013	0,0406
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0098	0,3076	g/s	0,0176	0,5554
Tvirtas B	Ortakis	004	Amoniakas	134	g/s	0,0062	0,1950	g/s	0,0112	0,3521
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0007	0,0225	g/s	0,0013	0,0406
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0098	0,3076	g/s	0,0176	0,5554
Tvirtas B	Ortakis	005	Amoniakas	134	g/s	0,0062	0,1950	g/s	0,0112	0,3521
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0007	0,0225	g/s	0,0013	0,0406
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0098	0,3076	g/s	0,0176	0,5554
Tvirtas A	Vėdinimo angos	601	Amoniakas	134	g/s	0,0728	2,2950	g/s	0,0728	2,2950
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0066	0,2080	g/s	0,0066	0,2080
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,1138	3,5874	g/s	0,1138	3,5874
Tvirtas B priestatas	Vėdinimo angos	602	Amoniakas	134	g/s	0,0130	0,4086	g/s	0,0130	0,4086
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0011	0,0360	g/s	0,0011	0,0360
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0226	0,7122	g/s	0,0226	0,7122
Tvirtas 31B	Vėdinimo angos	603	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,4246	g/s	0,0165	0,5216
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0011	0,0355	g/s	0,0014	0,0437

Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas <sup>2</sup>	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			Numatoma tarša		
			pavadinimas	kodas						
	pavadinimas	Nr.			vienkartinis		metinė,	vienkartinis		metinė,
					dydis	t/m.	dydis	t/m.		
				vnt.	maks.		vnt.	maks.		
2	3	4	5	6	11	12	13	11	12	13
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0223	0,7029	g/s	0,0274	0,8635
Mėšlo laikymas	Kraikinio mėšlo mėšlidė	604	Amoniakas	134	g/s	0,0121	0,3825	g/s	0,0121	0,3825
			Azoto oksidai	250	g/s	0,0004	0,0115	g/s	0,0004	0,0115
	Skysto mėšlo rezervuaras	605	Amoniakas	134	g/s	0,0531	1,6761	g/s	0,0531	1,6761
			Azoto oksidai	250	g/s	0,00004	0,0014	g/s	0,00004	0,0014
	Skysto mėšlo rezervuaras	606	Amoniakas	134	g/s	0,0531	1,6761	g/s	0,0531	1,6761
			Azoto oksidai	250	g/s	0,00004	0,0014	g/s	0,00004	0,0014
	Skysto mėšlo rezervuaras (projektuojamas)	607	Amoniakas	134	-	-	-	g/s	0,0531	1,6761
			Azoto oksidai	250	-	-	-	g/s	0,00004	0,0014
					<b>Viso:</b>	<b>14,7844</b>	<b>Viso:</b>	<b>18,8429</b>		



4 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių schema

## Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Nagrinėjamoje ūkinėje veikloje galimi mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai: lengvieji automobiliai ir sunkiasvoris transportas (žemės ūkio technika). Kasdien į ūkio teritoriją atvyksta iki 10 darbuotojų lengvųjų automobilių. Gyvulių šėrimui naudojamas 1 traktorius su dalintuvu ir krautuvu. Maksimaliu darbymečiu 5 traktoriai veža silosą. Vertinime naudojamas didžiausias galimas dienos transporto srautas galimas derliaus nuėmimo metu, šiuo laikotarpiu per dieną (6-18 val.) jis gali siekti 10 lengvųjų automobilių ir 50 žemės ūkio technikos vienetų.

Mobilių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

**9 lentelė.** Lengvųjų automobilių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NO <sub>2</sub>			
			g/kg	g/h	g/s	g/kg	g/h	g/s	
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,7	5,929	0,00165	8,73	0,6111	0,00017	
	Dyzelinas	0,06	3,33	0,1998	0,00006	12,96	0,7776	0,00022	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD10			KD2,5
			g/kg	g/h	g/s	g/kg	g/h	g/s	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,05	0,7035	0,00020	0	0	0	0
	Dyzelinas	0,06	0,7	0,042	0,00001	1,1	0,066	1,8E-05	9,2E-06

**10 lentelė.** Sunkiasvorio transporto išmetamų teršalų kiekiai

Transporto tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NO <sub>2</sub>			
			g/kg	g/h	g/s	g/kg	g/h	g/s	
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	7,58	1,8192	0,0005	33,37	8,009	0,0022	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD10			KD2,5
			g/kg	g/h	g/s	g/kg	g/h	g/s	g/s
Sunkiasvoris transportas	Dyzelinas	0,24	1,92	0,461	0,00013	0,94	0,2256	6,3E-05	3,1E-05

\* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas:

Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą);

Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600

## Išmetamų teršalų ribinės koncentracijos aplinkos ore

Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašų“ (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, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 11 lentelėje.



**11 lentelė. Teršalų ribinės koncentracijos**

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Amoniakas	pusės valandos	200
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000

Vadovaujantis „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) ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

## 11.2. Aplinkos oro užterštumo prognozė

### Programinė teršalų sklaidos modeliavimo įranga

Teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti.

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“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

### Duomenys aplinkos oro teršalų sklaidai modeliuoti

*Meteorologiniai parametrai.* Sklaidos skaičiavimui buvo naudojami artimiausios PŪV Dūkšto hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

*Receptorių tinklas.* Pažemio koncentracijos matematiniuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose, iš anksto nustatytuose, taškuose. Šie taškai vadinami receptoriais. Šiuo atveju sudarytas toks receptorių tinklas: stačiakampio formos tinklas, kurį sudaro 900 receptorių. Tinklo kraštinės plotis – 2900 m; ilgis – 2900 m, atstumai tarp receptorių – apie 90 m.

Procentiliai. Atskirų teršalų atveju naudojami procentiliai (LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827)):

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis,
- kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 94,0 procentilis.

Jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 "Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" pakeitimo (AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. AV-14)).

*Foninė tarša.* Aplinkos oro foninis užterštumas vertinamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis.

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 (2017 m.) vidutinių metinių koncentracijų vertės Vilniaus regionui ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

- Kietosios daleles (KD<sub>2,5</sub>) –  $8,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios daleles (KD<sub>10</sub>) –  $9,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>) –  $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### 11.3. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	vnt. dalimis ribinės vertės	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	5,676	0,001	195,7	0,02
Amoniakas	1/2 valandos	200	191,2	0,956	-	-
Azoto dioksidas	valandos	200	5,119	0,026	6,719	0,03
	metų	40	0,280	0,007	1,880	0,05
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	paros	50	0,525	0,011	9,925	0,20
	metų	40	0,603	0,015	10,003	0,25
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	metų	25	0,38	0,015	8,98	0,36
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000	210,6	0,042	-	-

Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus galima daryti **išvadą**, kad nagrinėjamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų apskaičiuotos maksimalios priežeminės koncentracijos neviršija ribinių verčių įvertinus ir foninę taršą. Didžiausios apskaičiuotos teršalų koncentracija fiksuojamos greta taršos šaltinių, ūkinės veiklos teritorijos ribose.

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

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – 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 slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OUE/m<sup>3</sup>). Kvapų koncentracijas gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>).

Nagrinėjamos ūkinės veiklos kvapų emisijos iš pastatų ir mėšlo laikymo vietų apskaičiuojamos vadovaujantis Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklėmis TŪ TPT 01:2009. Šių taisyklių 197 p. nurodomos tokios kvapo emisijos:

- vienas sąlyginis gyvulys išskiria kvapų – 17 OU/s;
- nuo laikomo mėšlo paviršiaus išskiria kvapų – 7-10 OU/(m<sup>2</sup>-s), skaičiuojant kvapo emisijas iš ūkinės veiklos priimama maksimali kvapo emisija – 10 OU/(m<sup>2</sup>-s).

Kvapo sklaidos modeliavimas buvo atliekamas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniais modeliais.

Planuojamo ir esamų skysto mėšlo rezervuarų ir kraikinio mėšlo mėšlidės paviršiai bus dengiami plėvele: rezervuarai dengiami plaukiojančia danga, mėšlidė – polietileno plėvele. Dangos naudojimas apsaugo nuo kritulių poveikio ir sumažina teršalų ir kvapų išsiskyrimą. Vadovaujantis Jungtinių Tautų dokumentu „Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources, 2014“, dengiant mėšlo rezervuarus plastikine danga emisijos sumažinamos 60 proc. Skaičiuojant kvapo emisijas iš mėšlidės ir rezervuaro įvertinamas tokios dangos naudojimas ir jos efektyvumas.

**13 lentelė.** Kvapų emisijos

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius tvarte	Sąlyginių gyvulių skaičius (SG)	OUE/s (iš vieno sąlyginio galvijo)	Kvapo emisija, OUE/s
Tvartas A	601	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	200	200	17	3400
Tvartas B	001-005	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	130	130	17	2210
		prieauglis (skystas mėšlas)	50	35	17	595
		<i>Viso:</i>				
Tvarto B priestatas	602	prieauglis (kraikinis mėšlas)	80	20	17	340
Tvartas 31B	603	prieauglis (skystas mėšlas)	97	46,75	17	795
				Mėšlidės plotas, m <sup>2</sup>	OUE/s/m <sup>2</sup>	Kvapo emisija, OUE/s
Skysto mėšlo rezervuaras	605			380	10	1520
Skysto mėšlo rezervuaras	606			510	10	2040
Skysto mėšlo rezervuaras	607			479	10	1916
Kraikinio mėšlo mėšlidė	604			100	10	400

### Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai

Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš nagrinėjamos ūkinės veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OUE/m<sup>3</sup> ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija yra ūkinės veiklos teritorijos ribose ir siekia – 7,87 OUE/m<sup>3</sup>. Artimiausioje gyvenamoje aplinkoje didžiausia kvapo koncentracija siekia apie 0,1 OUE/m<sup>3</sup>.

Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede.

### **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**

Ūkinėje veikloje veiks mobilūs ir stacionarūs triukšmo šaltiniai. Galimi mobilūs triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje – lengvieji darbuotojų automobiliai ir žemės ūkio technika. Stacionarūs triukšmo šaltiniai ūkinėje veikloje: mėšlo siurblinės, pieno šaldymo įranga ir tvarto B stoginiai ventiliatoriai. Planuojami įrengti panardinami mėšlo siurbliai bus įrenginėjami 2-3 gylyje, todėl įtakos aplinkos triukšmo neturės ir jie nėra vertinami. Pieno šaldymo įrangos aušintuvai stovi lauke, todėl vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis, dBA
Stoginiai ventiliatoriai – 5 vnt.	visą parą	74 (1 atstumu)
Pieno šaldymo įranga (aušintuvai) – 2 vnt.	visą parą	67 (1 atstumu)

Kasdien į ūkio teritoriją atvyksta iki 10 darbuotojų lengvųjų automobilių. Gyvulių šėrimui naudojamas 1 traktorius su dalintuvu ir krautuvu. Maksimaliu darbymečiu 5 traktoriai veža silosą. Vertinime naudojamas didžiausias galimas dienos transporto srautas galimas derliaus nuėmimo metu, šiuo laikotarpiu per dieną (5-18 val.) jis gali siekti 10 lengvųjų automobilių ir 50 žemės ūkio technikos vienetų.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas
Sunkiasvoris autotransportas ir žemės ūkio technika. Linijinis triukšmo šaltinis.	50 vnt. per laikotarpį nuo 5 iki 18 val.
Lengvasis autotransportas. Linijinis triukšmo šaltinis.	10 vnt. per laikotarpį nuo 5 iki 18 val.

#### **Triukšmo skaičiavimo programinė įranga**

Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

1. Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
2. Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-96).

#### **Kiti įvesties parametrai**

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad gretimybėse yra mažaaukščiai gyvenamieji pastatai), skaičiavimo žingsnis – 5 m.
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- Įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

## Triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	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.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai –  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ ) – dienos metu triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) – vakaro metu triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) – nakties metu triukšmo sukkelto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

### 13.2. Prognozuojami triukšmo lygiai

Ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami žemiau lentelėje. Triukšmo sklaidos žemėlapiu nagrinėjamoje teritorijoje buvo sudaryti  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  rodikliams, kaip reglamentuojama HN 33:2011.

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis, dBA		
	L(diena)	L(vakaras)	L(naktis)
Sklypo riba	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
Artimiausia gyvenamoji aplinka	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
HN 33:2011 ribinė vertė	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>

Ties ūkinės veiklos sklypo riba apskaičiuoti triukšmo rodikliai visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka prognozuojami triukšmo rodikliai neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais.

Apskaičiuoto triukšmo žemėlapiu pridedami priede.

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

Gaminant produktus 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 suderintus su atsakinga institucija.
- Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties veiklos sklypo riba bei ties artimiausia gyvenamąja aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių.
- Apskaičiuotos išmetamų teršalų didžiausios koncentracijos įvertinus esamą foninę taršą neviršija ribinių reikšmių.
- Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojami kvapai, ties artimiausia gyvenama teritorija siekia tik 0,13 OUE/m<sup>3</sup>.
- 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 Švenčionių rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu, patvirtintu Švenčionių rajono savivaldybės tarybos 2009 m. sausio 23 d. [sprendimu Nr. T-2](#), planuojama ūkinė veikla atitinka teritorijos bendrojo plano sprendinius.



**5 pav.** Ištrauka iš Švenčionių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinys“ (<http://www.svencionys.lt> 2018-07-19)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius planuoja neženkliai didinti sąlyginių gyvūnų skaičių nuo 376,2 iki 440,08 SG.

Komplekso teritorija nesiriboja su gyvenamosios paskirties sklypais.

Planuojama ūkinė veikla artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

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

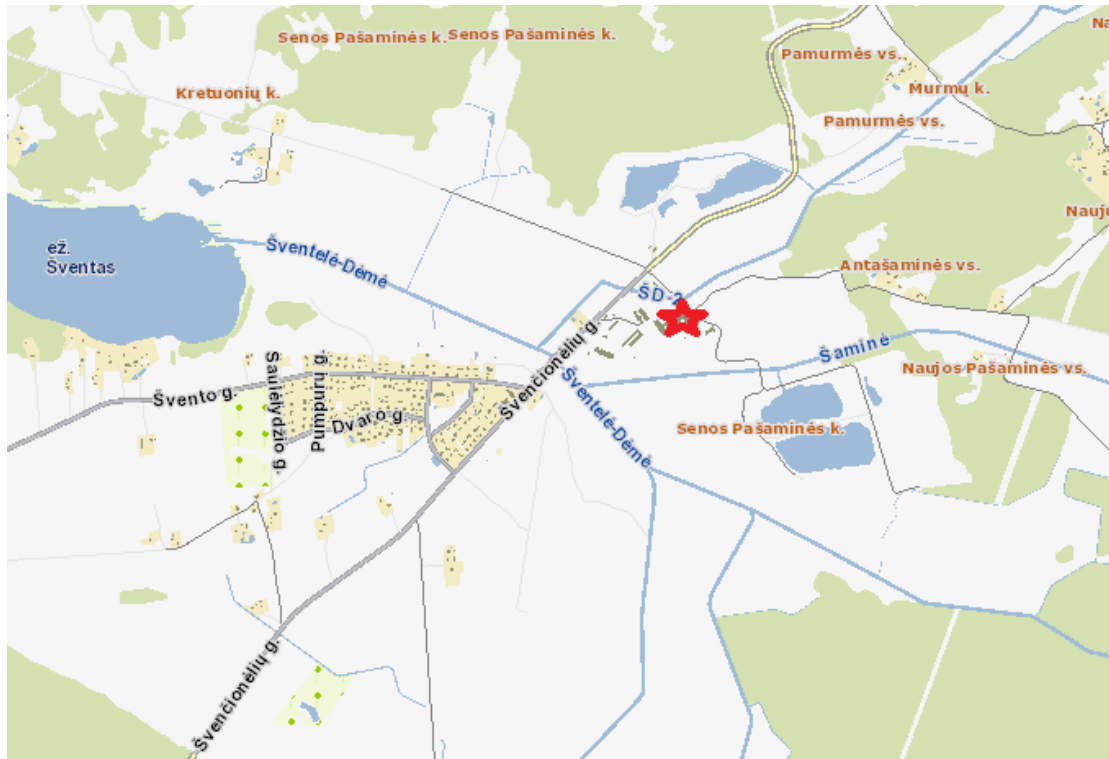
Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

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

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

**19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne**

senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose 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.



6 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamos ūkinės veiklos adresas:

- Pagrindinė ūkinė veikla vykdoma A ir B tvartuose, esančiuose Švenčionėlių g. 37, Senos Pašaminės k. Nuosavybės teisė - I. Balčiūnas.
- Planuojamas naujas skysto mėšlo rezervuaras bus Švenčionėlių g, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav.; Pažymime, kad sklypas, kuriame projektuojama rezervuaras sklypo numerio neturi. Nuosavybės teisė I. Balčiūnas.

Papildomi ūkiui prilausantys statiniai:

- Veršeliai auginami Švenčionėlių g. 31 B, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav. Nuosavybės teisė I. Balčiūnas
- Technikos sandėliai įrengti Švenčionėlių g. 31 C bei 39, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav. Nuosavybės teisė I. Balčiūnas;

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

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



**statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Rekonstruojamas tvartas B, esantis adresu Švenčionėlių g 37, Senos Pašaminės k. Sklype statinių yra. 2 vnt tvartai (A ir B), 2 vnt skysto mėšlo rezervuarų, mėšlidė. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

Planuojamas naujas skysto mėšlo rezervuaras bus Sklypo unikalus Nr. 4400-2211-9664 Švenčionėlių g, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav.; Pažymime, kad sklypas, kuriame projektuojama rezervuaras sklypo numerio neturi.

Veršelių tvartas Švenčionėlių g 31B, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

Technikos sandėliai įrengti Švenčionėlių g. 31C bei 39, Senos Pašaminės k., Švenčionėlių sav., Švenčionių r. sav.

Šalia užstatyta teritorija- stambus žemės ūkio gamybinis objektas.

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

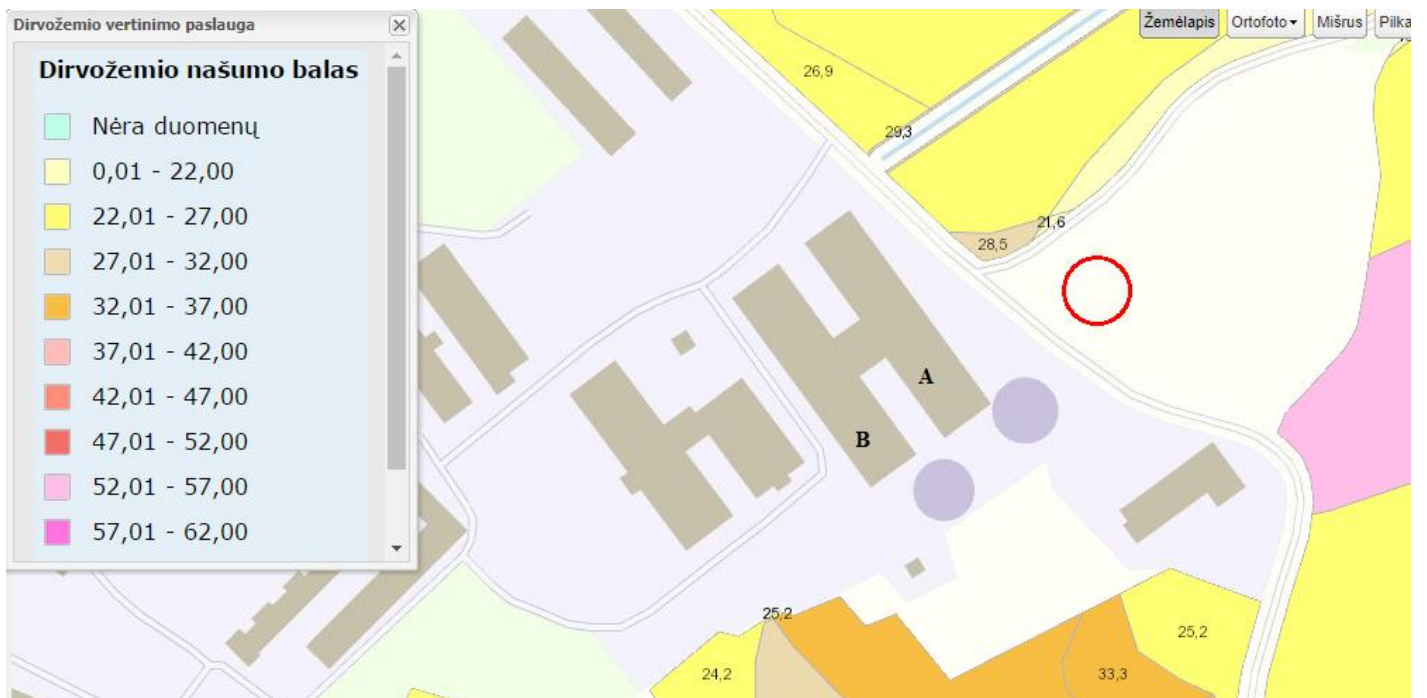
**21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos 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). 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 - smėlis(s), smėlingas lengvas priemolis (sp). Projektuojamoje teritorijoje duomenų apie dirvožemio našumo balas nėra.



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

Teritorija, kurioje planuojama vykdyti veiklą nėra melioruota (žr. Paveikslą Nr.8).

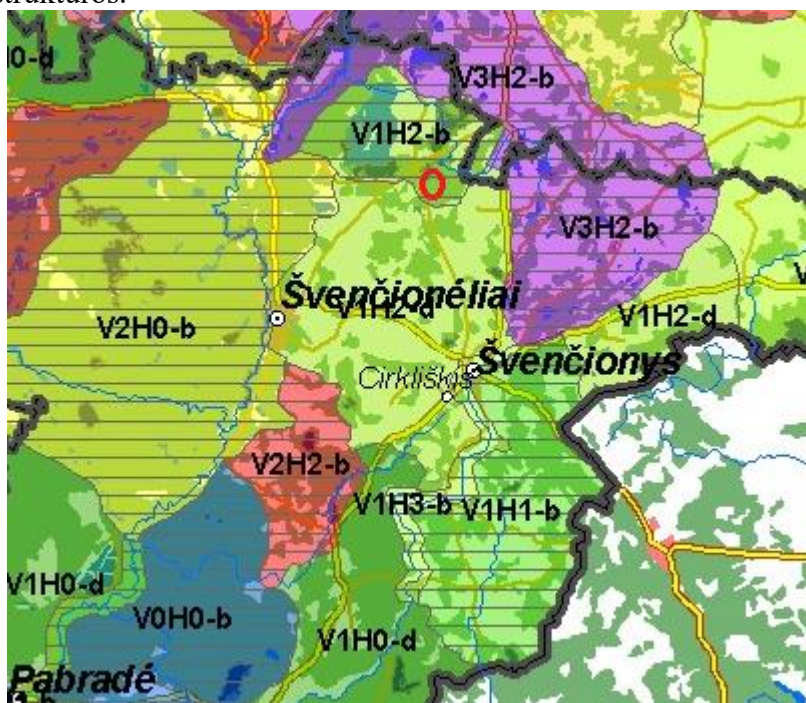


8 pav. Melioruotos teritorijos (https://www.geoportal.lt)

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 krypčių 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](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės

struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

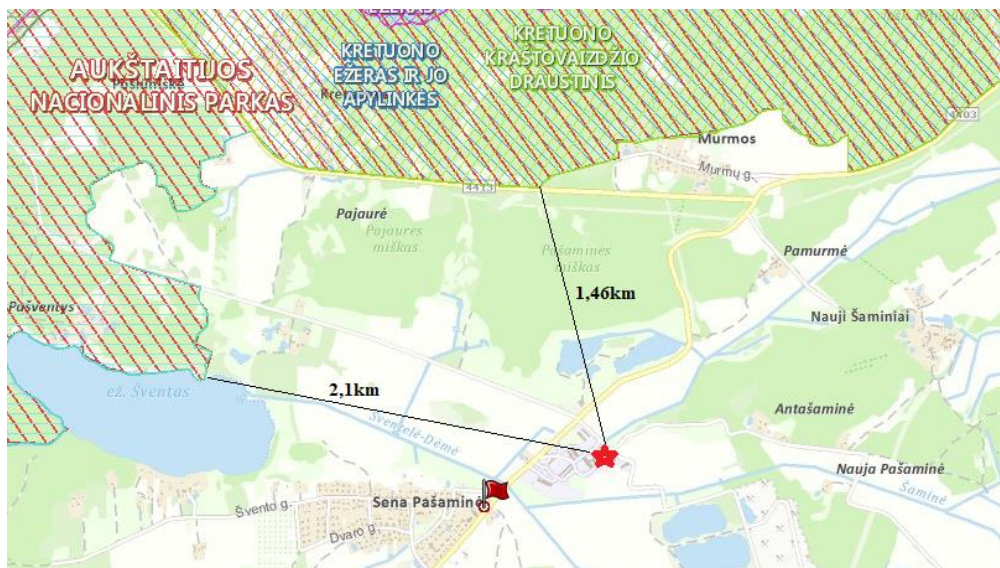
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V1H2-b (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikalieji sąskaida):- V nežymi vertikalieji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių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



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (<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, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nėra saugomų teritorijų, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija Aukštaitijos nacionalinis parkas. Ši teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi 1,46-2,1 km atstumu.



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

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

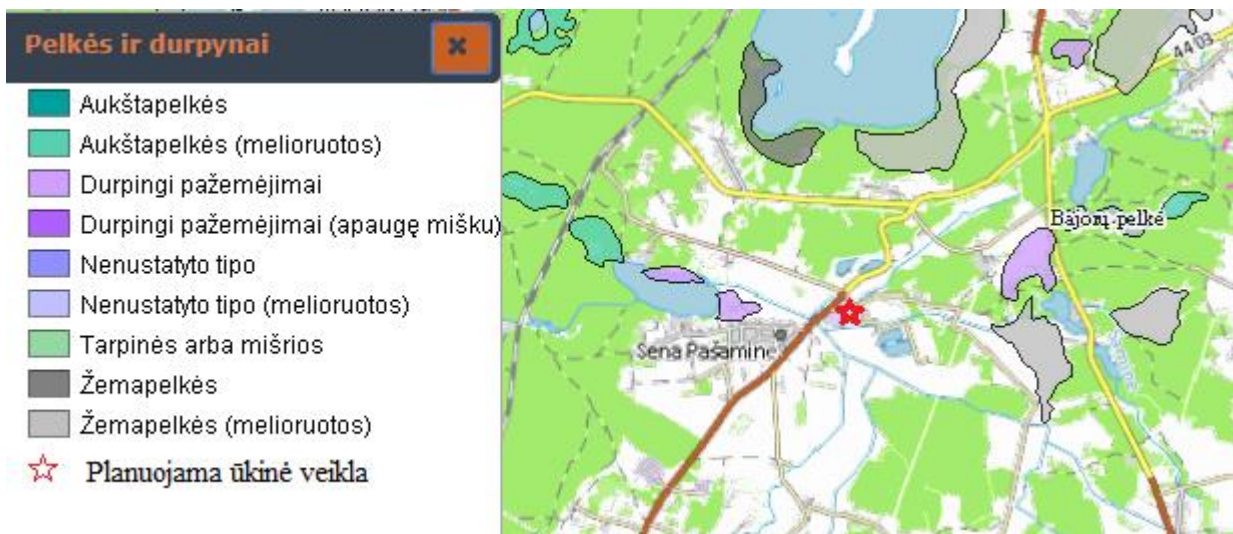
#### 24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

Planuojama ūkinė veikla planuojama vykdyti buvusio komplekso teritorijoje. Teritorijoje ar jos gretimybėse saugoma biologinė įvairovė nefiksuoja. Reikšmingos neigiamos įtakos pienininkystės kompleksas neturės.

##### 24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale [www.geoportal.lt/map](http://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 2000 m<sup>3</sup> rezervuarą patenka į up. Šaminė pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinio apsaugos zonas. Būtina pažymėti, kad nuo planuojamos rezervuaro vietos iki upės daugiau kaip 0,25 km. Planuojama ūkinė veikla įtakos šiam biotopui neturės.

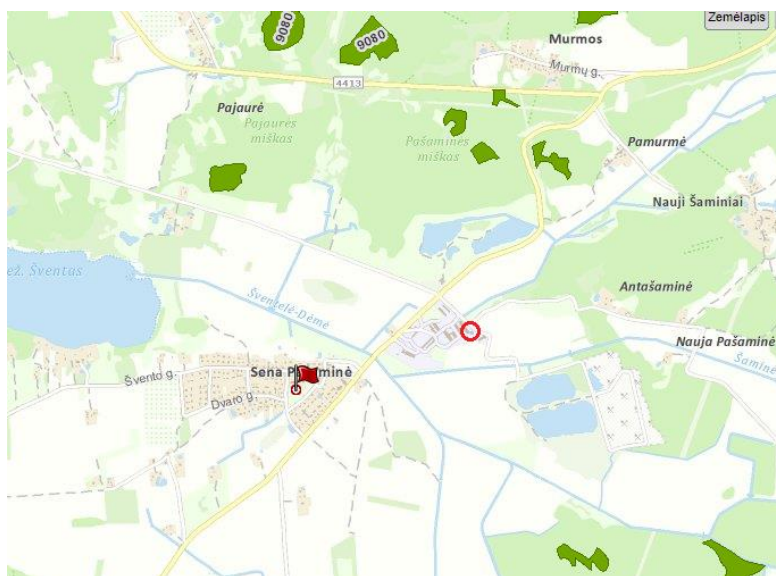
Žemės sklypuose, kuriuose bus vykdoma PŪV, miškų, natūralių pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra (žr. Paveikslas Nr.11;12;13;14). Artimiausia aukštapelkė nutolusi apie 3,4 km vakarų kryptimi, Žemapelkės – 2,5 km šiaurės kryptimi.



11 pav. Ištrauka iš Pelkių ir durpynų žemėlapiu (www.lgt.lt)



12 pav. Planuojamos ūkinės veiklos sklypai (www.regia.lt)



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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su mišku. Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis artimiausias Pašaminės miškas (Žeimenos girininkija, Švenčionėlių miškų urėdijos) nutolęs apie 0,59 km šiaurės, šiaurės vakarų 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 0,24 km atstumu rytų kryptimi.



14 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 Šaminės upe. Planuojami statiniai nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar vandens telkinių apsaugos zonas.



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

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

**24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar gretimose teritorijose nefiksuojamos saugomoms rūšys, jų augavietėms ir radavietėms.

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

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

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

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje duomenų neturime.

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

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

Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos - Senosios Pašaminės kaimas, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę apie 0,59 km vakarų kryptimi.

Pašaminės kaimo biblioteka-filialas (Šviesos g. 2, Pašaminės kaimas, LT-18205 Švenčionių rajonas) nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolęs apie 0,78 km.

Kiti visuomeniniai pastai (gydymo įstaigos, mokyklos bei darželiai ir kt.) nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę daugiau kaip 7 km –Švenčionėliuose.



**16 pav.** Artimiausi gyventojai planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu ([www.regia.lt](http://www.regia.lt))

Susisiekimas su teritorija geras, papildomai tiesti kelių nereikės. Teritorijoje nutiesti elektros energijos tiekimo tinklai.



**17 pav.** Ištrauka iš inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio ([www.regia.lt](http://www.regia.lt))



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

Planuojamos ūkinės veiklos objektai (tvartai, skysto mėšlo rezervuarai) nesiriboja su nekilnojamos kultūros vertybėmis. Artimiausias Svirnas (kodas 1660) nuo tvartų nutolęs apie 207 m, skysto mėšlo rezervuarai apie 300-330m. Pašaminės bažnyčios vieta (kodas 34580) atitinkamai 256 m ir 350-376 m. Senos Pašaminės senovės gyvenvietė (kodas 16418) toliau kaip 580m.

Nekilnojamasias kultūros vertybes nuo ūkio pastatų skiria žemės ūkio ir pramonės objektai (sandėliai, baldų gaminimo cechai ir tt).



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

#### **IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS**

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

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

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

Neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai *dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų*, nereikšmingas. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos taršos aplinkos oro bei triukšmo modeliavimą, gauti rezultatai parodė, kad teršalų vertės žymiai mažesnės už leidžiamas. Kvapų modeliavimo rezultatai parodė, kad kvapo ribinės vertės nėra viršijamos ties PŪV sklypų ribomis. Ties artimiausiais gyventojais kvapas siekia 0,13 OUE/m<sup>3</sup>.

PŪV vietinę darbo rinką įtakos teigiamai. Sukurtos darbo vietos (16 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 300 SG taikoma 300 m sanitarinė apsaugos zona.

Į normatyvinę 300 metrų apsaugos zoną nepatenka gyvenamieji namai.

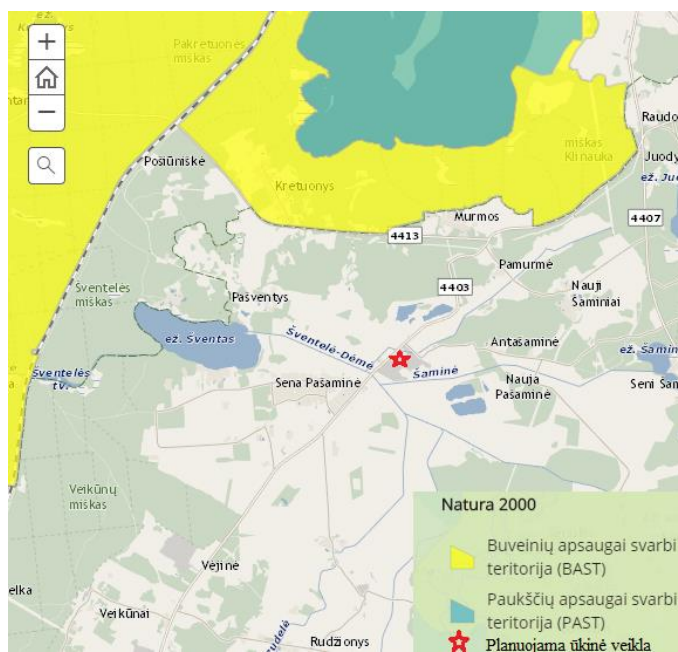
**29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių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

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

**29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;**

Planuojama ūkinė veikla įtakos saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės. Artimiausia saugoma teritorija Kretuono ežeras ir jo apylinkės (BAST) ir Kretuonos ežeras (PAST), nuo PŪV nutolęs atitinkamai apie 1,5 km ir 2,4 km.

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



18 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. Didelės apimties žemės darbai bus vykdomi tik statybų metu (rezervuaro). 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 naujas 2000 m<sup>3</sup> rezervuaras 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.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša lokali. Ribinių verčių nesiekia jau įmonės teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės.

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

Planuojama ūkinė veikla vykdoma ir planuojama vykdyti buvusio komplekso teritorijoje. Reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) neturės. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms, kurių nėra tiesioginio matomumo zonoje (yra nutolę daugiau kaip 207 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 materialinėms vertybėms neigiamos įtakos neturės. Planuojama „B“ tvarto rekonstrukcija, kuri pastato vertę padidins. Kitiems statiniams esantiems komplekse neigiamos įtakos neturės, nes jų neveiks. 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).**

Artimiausiai esantis kultūros paveldo objektas Svirmas (kodas 1660). Jis nuo planuojamos 8kin4s veiklos nutolęs apie 207 m. Būtina pažymėti, kad planuojamos ūkinės veiklos teritoriją nuo kultūros paveldo objekto skiria kiti komplekso pastatai. 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.**

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša lokali, neišeina už sklypo ribų.

**31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) 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 atsitrengimo (stumiantis atbuline eiga).

**32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos nutolusios daugiau kaip 16 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 10-15 cm storio šiaudų sluoksniu bei plėvele.
- Paviršinės lietaus nuotekos nuo mėšlu užterštų paviršių tokių kaip mėšlidės, srutovežių pakrovimo aikštelės ir teritorijos tarp tvartų ir mėšlidžių surenkamos į srutų kaupimo rezervuarus. Sruotos ūkyje bus kaupiamos sandariuose gelžbetoniniuose kaupimo rezervuaruose.
- Norint neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių.

- Ruošiant rezervuaro duobę turi būti iškasta su šiek tiek gilesniu prieduobių, kur būtų galima pastatyti siurblių atsitiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas.
- nuolatinė rezervuarų patikra, apsauginė tvora, skirta apsaugoti rezervuarus nuo transporto atsitrenkimo (stumiantis atbuline eiga).
- Patalpų apšvietimui bus naudojamos LED lempos, bet ne liuminescencinės lempos. Pastarosios turi neigiamą įtaką aplinkai, tuo tarpu LED lempos aplinkos atžvilgiu yra neutralios.
- Gaisro valdymui naudosime stacionarią gaisrų gesinimo sistemą, o tai leis greičiau suvaldyti galimų gaisro padarinių (galimai toksiški bei kancerogeniški dūmai ir medžiagos) keliamą neigiamą poveikį aplinkai.

## LITERATŪRA

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

## PRIEDAI

1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai
3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;
5. Saugos duomenų lapai;
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;
8. Siūloma sanitarinė apsaugos zona (SAZ).
9. Laisvos formos deklaracija, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus.
10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13400059.
11. Amoniaکو skaičiavimai.



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





NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-07-17 13:39:11

1. Nekilnojamojo turto registre registruotas turas:

Registro Nr. [redacted]  
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
Sudarymo data: 2014-04-03  
Adresas: Švenčionių r. sav., Švenčionių sen., Senos Pašaminės k., Švenčionių g. 37  
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas  
Unikalus daikto numeris: [redacted]  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: [redacted] Kretuonų k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris [redacted]  
Žemės sklypo plotas: 1,1736 ha  
Užstatyta teritorija: 1,1736 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 33,7  
Malavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 666 Eur  
Žemės sklypo vertė: 416 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 1470 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-07-01  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-11-28
- 2.2. Pastatas - Veršidė  
Unikalus daikto numeris: 8698-9008-1016  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)  
Pažymėjimas plane: 121b  
Statybos pradžios metai: 1989  
Statybos pabaigos metai: 1989  
Baigtumo procentas: 100 %  
Šildymas: Nėra  
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis  
Nuotekų šalinimas: Nėra  
Dujos: Nėra  
Sienos: Gelžbetonio blokai  
Stogo danga: Asbestcementis  
Aukštų skaičius: 1  
Bendras plotas: 1871,11 kv. m  
Pagrindinis plotas: 1871,11 kv. m  
Tūris: 7057 kub. m  
Užstatytas plotas: 1960,00 kv. m  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 326981 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 17 %  
Atkuriamoji vertė: 271374 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 27137 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2003-12-08  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-04-13
- 2.3. Pastatas - Veršidė  
Unikalus daikto numeris: 8698-9010-5019  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)  
Pažymėjimas plane: 121/b  
Statybos pradžios metai: 1989  
Statybos pabaigos metai: 1989  
Rekonstravimo pradžios metai: 2003  
Rekonstravimo pabaigos metai: 2004  
Papr. remonto pradžios metai: 2016  
Papr. remonto pabaigos metai: 2016  
Statinio kategorija: Neypatingas

- Baigtumo procentas: 100 %  
Šildymas: Vietinis centrinis šildymas  
Vandentiekis: Vietinis vandentiekis  
Nuotekų šalinimas: Vietinis nuotekų šalinimas  
Dujos: Nėra  
Sienos: Gelžbetonio blokai  
Stogo danga: Beasbestis cementas  
Aukštų skaičius: 1  
Bendras plotas: 2058,09 kv. m  
Pagrindinis plotas: 2008,58 kv. m  
Tūris: 9210 kub. m  
Užstatytas plotas: 2155,00 kv. m  
Koordinatė X: 6121577  
Koordinatė Y: 632075  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 608000 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 21 %  
Atkuriamoji vertė: 480000 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 38400 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-05-04  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-05-04
- 2.4. Pastatas  
Unikalus daikto numeris: [redacted]  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)  
Būklė: Leidimas vykdyti statybos darbus  
Statusas: Formuojamas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-07-27
- 2.5. Kiti inžineriniai statiniai - Srutų laikymo rezervuaras  
Unikalus daikto numeris: 4400-0744-5072  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai  
Pažymėjimas plane: r  
Statybos pradžios metai: 2005  
Statybos pabaigos metai: 2005  
Baigtumo procentas: 100 %  
Aukštis: 5,00 m  
Kiekis: 1 vnt.  
Tūris: 2420 kub. m  
Medžiaga: Metalas  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 50800 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 55 %  
Atkuriamoji vertė: 22900 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 22900 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-07-01  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-06
- 2.6. Priklausinys: Pastatas - Katilinė  
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso žemės sklypui Nr. [redacted], aprašytam p. 2.1.  
Unikalus daikto numeris: 4400-4800-5270  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės  
Pažymėjimas plane: 3P1/b  
Statybos pradžios metai: 2017  
Statybos pabaigos metai: 2017  
Statinio kategorija: I grupės nesudėtingas  
Baigtumo procentas: 100 %  
Šildymas: Vietinis centrinis šildymas  
Vandentiekis: Vietinis vandentiekis  
Nuotekų šalinimas: Vietinis nuotekų šalinimas  
Dujos: Nėra  
Sienos: Blokai  
Stogo danga: Beasbestis cementas  
Aukštų skaičius: 1  
Bendras plotas: 31,28 kv. m  
Pagrindinis plotas: 31,28 kv. m  
Tūris: 107 kub. m  
Užstatytas plotas: 40,00 kv. m  
Koordinatė X: 6121590  
Koordinatė Y: 632042

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 19900 Eur  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %  
 Atkūrimo vertė: 19900 Eur  
 Vidutinė rinkos vertė: 3180 Eur  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkūrimo vertė  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-10-20  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-10-20

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.6.  
 [registravimo pagrindas: 2017-10-31 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1  
 [rašas galioja: Nuo 2017-11-09
- 4.2. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
 JŪRATĖ BALČIŪNIENĖ, a.k. [redacted]  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.3  
 [registravimo pagrindas: 2003-01-28 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]  
 2003-01-28 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. [redacted]  
 2017-05-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1  
 [rašas galioja: Nuo 2017-05-30
- 4.3. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.4  
 [registravimo pagrindas: 2003-03-10 Apskrities viršuminko sprendimas Nr. [redacted]  
 2014-01-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2014-04-14
- 4.4. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
 Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted], aprašyti p. 2.5.  
 [registravimo pagrindas: 2005-12-23 Statinio pripažinimo tinkamam naudoti aktas Nr. (100)-129  
 [rašas galioja: Nuo 2006-01-04
- 4.5. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.2  
 [registravimo pagrindas: 2000-08-02 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2000-08-17

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Hipoteka  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: 2016-07-07 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos registravimą Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2016-07-07
- 7.2. Hipoteka  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.3.  
 [registravimo pagrindas: 2016-07-07 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos registravimą Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2016-07-07
- 7.3. Bendroji jungtinė situotinių nuosavybė  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.3.  
 [registravimo pagrindas: 2003-01-28 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2003-02-12

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: 2014-01-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. [redacted]  
 Plotas: 0,0661 ha  
 [rašas galioja: Nuo 2014-04-08

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)  
 SVETLANA GAIDAMAVIČIENĖ  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.6.  
 [registravimo pagrindas: 2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted]  
 2017-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 [rašas galioja: Nuo 2017-11-08
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.6.  
 [registravimo pagrindas: 2017-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2017-10-31 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1  
 [rašas galioja: Nuo 2017-11-08
- 10.3. Išduotas statyba leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.4.  
 [registravimo pagrindas: 2017-07-27 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. [redacted]  
 Aprašymas: Nauja statyba  
 [rašas galioja: Nuo 2017-07-27
- 10.4. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)  
 SVETLANA GAIDAMAVIČIENĖ  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.3  
 [registravimo pagrindas: 2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted]  
 2017-05-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 [rašas galioja: Nuo 2017-05-30
- 10.5. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
 Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.3.  
 [registravimo pagrindas: 2017-05-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2017-05-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1  
 [rašas galioja: Nuo 2017-05-30
- 10.6. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: 2013-11-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2014-01-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2014-04-08
- 10.7. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)  
 UAB "Geo group", a.k. [redacted]  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: 2013-11-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2014-04-08

## 11. Registro pastabos ir nuorodos:

Adresas įrašytas pagal 2014-03-04 Adresų registro duomenis.

## 12. Kita informacija: įrašų nėra

## 13. Informacija apie duomenų sandėliavimo tikslinimą: įrašų nėra

2018-07-17 13:39:11

Dokumentą atspausdino Lietuvos  
 registratore



KRISTINA  
 LINKEVIČIŪTE



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Vilniaus Kodėlės g. 18-A, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2666 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-06-20 14:32:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turas:  
 Registro Nr. [redacted]  
 Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
 Sutartyje data: 2014-09-23  
 Adresas: Švenčionių r. sav., Švenčionių sen., Senos Palatinės k., Švenčionių g. 31B  
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centro Vilniaus filialas
2. Nekilnojamojo turto objektai:  
 2.1. Žemės sklypas  
 Unikalus daikto numeris: [redacted]  
 Žemės sklypo kadastrinis numeris ir kadastrinė vieta: [redacted] 7 Kietausių k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkis  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Nė žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Žemės sklypo plotas: 0.3800 ha  
 Lūšalyta teritorija: 0.3800 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 82.4  
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 203 Eur  
 Žemės sklypo vertė: 127 Eur  
 Vidutinė rinkos vertė nustatyta data: 2017-06-09  
 Vidutinė rinkos vertė nustatyto būdo: Masinis vertinimas  
 Kadastrinio duomenų nustatymo data: 2014-06-18
3. Daikto priklausiniai šio registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:  
 4.1. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: LEONORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
 JURATE BALČIŪNĖ, a.k. [redacted]  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2017-06-15 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]  
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-20
5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisės: įrašų nėra
6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra
7. Juridiniai faktai:  
 7.1. Bendroji jungtinė sutrauktinė nuosavybė  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2017-06-15 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]  
 Įrašas galioja: Nuo 2017-06-20
8. Žymos: įrašų nėra
9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:  
 9.1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2014-09-18 Nacionalinėje žemės ūkio teritorinio skyriaus vedėjo apsisprendimas Nr. [redacted]  
 Plotas: 0.0143 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-25
10. Daikto registravimas ir kadastrinio žymos:  
 10.1. Suformuotas naujas (daikto) registravimas  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2014-06-25 Nekilnojamojo daikto kadastrinio duomenų byla  
 2014-09-18 Nacionalinėje žemės ūkio teritorinio skyriaus vedėjo apsisprendimas Nr. [redacted]  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-25  
 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastrinio žymos)  
 UAB "TR grupė", a.k. [redacted]  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 Registravimo pagrindas: 2014-06-25 Nekilnojamojo daikto kadastrinio duomenų byla  
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted]  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-25
11. Registro pastabas ir nuorodas:  
 Statiniai - Registro Nr. 10402264. Adresas įrašytas pagal 2014-09-24 Adresų registro duomenis.

[https://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/r.php?nocache=1497958373&trm\\_nr=44&r...](https://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/r.php?nocache=1497958373&trm_nr=44&r...) 2017-06-20

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandorinį tikrinimą:  
13.1.

Duomenys patikrinti 2017-06-09, užsakymo Nr. [redacted]  
 Patikrinimas galioja iki: 2017-07-08  
 Patikrinimas atliktas: Lietuvos Respublika, 111106666;

2017-06-20 14:32:54

Dokumentų atspausdino



MARIJA MIČIŪNĖ

[https://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/r.php?nocache=1497958373&trm\\_nr=44&r...](https://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/r.php?nocache=1497958373&trm_nr=44&r...) 2017-06-20



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-01105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

Lapas 1 iš 2

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2014-05-22 16:04:21

1. Nekilnojamojo turto registre [registruotas turas:

Registro Nr. [redacted]  
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
Sudarymo data: 2008-04-04  
Adresas: Švenčionių r. sav. Švenčionių sen. Senos Pašaminės k. Švenčionių g. 39  
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas  
Unikalus Nr. [redacted]  
Kadastrinis Nr. [redacted] Kretuonų k.v.  
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos  
Žemės sklypo plotas: 0.4715 ha  
Užstatyta teritorija: 0.4715 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.9  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 10192 Lt  
Žemės sklypo vertė: 6370 Lt  
Vidutinė rinkos vertė: 36500 Lt  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2007-05-08  
Kadastru duomenų nustatymo data: 2007-03-23
- 2.2. Pastatas - Agregatinė  
Unikalus Nr.: 8697-7011-8016  
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita (ūkio)  
Pažymėjimas plane: 1H1p  
Statybos pabaigos metai: 1977  
Baigtumo procentas: 100 %  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 60 %  
Dujos: Nėra  
Sienos: Plytos  
Šėdymas: Nėra  
Vandentiekis: Nėra  
Nuotekų šalinimas: Nėra  
Aukštų skaičius: 1  
Bendras plotas: 562.07 kv. m  
Pagrindinis plotas: 471.18 kv. m  
Užstatytas plotas: 640.00 kv. m  
Tūris: 4137 kub. m  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 666000 Lt  
Atkuriamoji vertė: 266000 Lt  
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2006-10-13  
Vidutinė rinkos vertė: 29300 Lt  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2006-11-15  
Kadastru duomenų nustatymo data: 2003-05-05

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: [rašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.2.  
[registravimo pagrindas: Aktas, 2014-01-23, Nr. 1  
[rašas galioja: Nuo 2014-01-29
- 4.2. Nuosavybės teisė  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. [redacted]  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: Apskritis viršininio įsakymas, 2008-03-19, Nr. [redacted]  
[rašas galioja: Nuo 2008-04-09

Lapas 2 iš 2

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinė žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. [redacted]  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. [redacted]  
2010 m. birželio 18 d., 2010-06-18, Nr. [redacted]  
[rašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės: [rašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta nuomos sutartis  
Nuomininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis, 2014-05-19, Nr. [redacted]  
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas, 2014-05-19, Nr. [redacted]  
Plotas: 0.4715 ha  
[rašas galioja: Nuo 2014-05-22  
Terminas: Nuo 2014-05-19 iki 2057-05-19

8. Žymos: [rašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: Apskritis viršininio įsakymas, 2008-03-19, Nr. [redacted]  
Plotas: 520.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2008-04-09

10. Daikto registravimas ir kadastru žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastru žyma)  
Skeirio paslaugų įmonė, a.k. [redacted]  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2008-04-09

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Adresas [rašytas pagal 2014-03-04 Adresų registro duomenis.

12. Kita informacija: [rašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: [rašų nėra

2014-05-22 16:04:21

Dokumentą atspausdino:  
Registratore



*L. Puidokiene*

LAURA  
PUIDOKIENE



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2015-05-06 15:19:57

1. Nekilnojamojo turto registre (registruotas turtas):  
Registruotas Nr. [redacted]  
Registruotas tipas: Statiniai  
Sudarymo data: 2015-03-17  
Adresas: Švenčionių r. sav. Švenčionių sen. Senos Pašaminės k. Švenčionių g. 31C  
Registruoto tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Pastatas - Karišė

Unikalus daikto numeris: [redacted]  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti (remini)  
Pažymėjimas plane: 121p  
Statybos pradžios metai: 1989  
Statybos pabaigos metai: 1989  
Statinio kategorija: Neypatingas  
Baigtumo procentas: 100 %  
Sitūmas: Nėra  
Vandentekis: Nėra  
Nuotekų šalinimas: Nėra  
Dujos: Nėra  
Sienos: Plytos  
Stogo danga: Asbestcementis  
Aukštų skaičius: 1  
Bendras plotas: 1517.34 kv. m  
Pagrindinis plotas: 1380.35 kv. m  
Tūris: 6654 kub. m  
Užstatytas plotas: 1612.00 kv. m  
Koordinatė X: 6121529  
Koordinatė Y: 631983  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): 426000 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 37 %  
Atkuriamoji vertė: 268000 Eur  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2015-03-17  
Vidutinė rinkos vertė: 18800 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-03-17  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2015-03-17

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
JŪRATĖ BALČIŪNIENĖ, a.k. [redacted]  
Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Registavimo pagrindas: Pirkimo - pardavimo sutartis, 2015-04-23, Nr. 1486  
Įrašas galioja Nuo 2015-05-06

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė  
Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Registavimo pagrindas: Pirkimo - pardavimo sutartis, 2015-04-23, Nr. [redacted]  
Įrašas galioja Nuo 2015-05-06

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, a.k. [redacted]  
Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Registavimo pagrindas: Kvalifikacijos pažymėjimas, 2008-07-11, Nr. [redacted]  
Licencija, 2008-08-27, Nr. [redacted]  
Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2015-03-17  
Įrašas galioja: Nuo 2015-04-08

10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas) Daiktas: pastatas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Registavimo pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 2003-10-20, Nr. 27  
Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2015-03-17  
Įrašas galioja: Nuo 2015-04-08

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Adresas įrašytas pagal 2015-03-23 Adresų registro duomenis.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:

13.1. Duomenys patikslinti 2015-04-20, užsakymo Nr. 8799687  
Patikslinimas galioja iki: 2015-05-19  
Patikslinimas atliktas: Uždaroji akcinė bendrovė "Žeista", 178708763;

2015-05-06 15:19:57

Dokumentą atspausdinęs Registratore



KRISTINA LINKEVIČIŪTE



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Vilno Kadūkos g. 16-3, LT-01105 Vilnius, tel. (5) 2666 262, faks. (5) 2666 211, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-05-16 10:27:38

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turas:

Registro Nr. [redacted]  
Registro tipas: Žemės sklypas  
Sudarymo data: 2011-09-07  
Švenčionių r. sav., Švenčionių sen., Senos Pašaminės k.  
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
Unikalus daikto numeris: [redacted]  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: [redacted] Kretuonų k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
Žemės sklypo plotas: 10,3000 ha  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 10,3000 ha  
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 10,3000 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 17,0  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 2749 Eur  
Žemės sklypo vertė: 1718 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 6256 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2012-01-02  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-04-10

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: ŽIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
JŪRATĖ BALČIŪNIENĖ, a.k. [redacted]  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-01-12 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]  
Įrašas galioja: Nuo 2012-01-23

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai:

7.1. Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-01-12 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]  
Įrašas galioja: Nuo 2012-01-23

## 8. Žymos:

8.1. Apribojimas 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: 2012-01-12 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]  
Įrašas galioja: Nuo 2012-01-23

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

[https://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/r.php?nocache=1463383656&trn\\_nr=44&re...](https://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/r.php?nocache=1463383656&trn_nr=44&re...) 2016.05.16

- 9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2011-07-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. [redacted]  
Aprašymas: Apsaugos juostos - 0,1049 ha ir apsaugos zonos - 8,0274 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-08
- 9.2. LII. Dirvožemio apsauga  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2011-07-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. [redacted]  
Plotas: 10,30 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-08
- 9.3. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2011-07-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. [redacted]  
Plotas: 0,1668 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-08

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
UAB "Geo group", a.k. [redacted]  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2009-10-15 Licencija Nr. [redacted]  
2010-06-30 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted]  
2011-04-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-08
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2011-04-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2011-07-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. [redacted]  
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-08

## 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

## 12. Kita informacija: įrašų nėra

## 13. Informacija apie duomenų sandorui tikslinimą: įrašų nėra

2016-05-16 10:27:38

Dokumentą atspausdino



MARIJA MILIŪNIENE

[https://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/r.php?nocache=1463383656&trn\\_nr=44&re...](https://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/r.php?nocache=1463383656&trn_nr=44&re...) 2016.05.16





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Viešo Kadros g. 18-3, LT-03102 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

Lapas 1 iš 2

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2014-04-14 11:51:10

## 1. Nekilnojamojo turto registre (registruotas turas):

Registro Nr. [redacted]  
 Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
 Sudarymo data: 2014-04-03  
 Švenčionių r. sav. Švenčionėlių sen. Senos Pašaminės k.  
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Švenčionių r. sav. Švenčionėlių sen. Senos Pašaminės k.  
 Unikalus Nr. [redacted]  
 Kadastrinis Nr. [redacted] Kretuonų k.v.  
 Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
 Naudojimo būdai: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą  
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą unik. Nr. [redacted]  
 Žemės sklypo plotas: 0,3753 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0,2409 ha  
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0,2409 ha  
 Užstatyta teritorija: 0,1344 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 33,7  
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 734 Lt  
 Žemės sklypo vertė: 489 Lt  
 Vidutinė rinkos vertė: 1150 Lt  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-12-04  
 Kadastrinio duomenų nustatymo data: 2013-11-28

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: [rašų nėra]

## 4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: IZIDORIUS BALČIŪNAS, a.k. [redacted]  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2934-3177, aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: Apskritis viršinininko sprendimas, 2003-03-10, Nr. [redacted]  
 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo  
 sprendimas, 2014-01-27, Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2014-04-14

## 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. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo  
 sprendimas, 2014-01-27, Nr. [redacted]  
 Plotas: 0,0274 ha  
 [rašas galioja: Nuo 2014-04-08

## 10. Daikto registravimas ir kadastrinio žymos:

10.1. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastrinio duomenų byla, 2013-11-29  
 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo  
 sprendimas, 2014-01-27, Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2014-04-08

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastrinio žyma)  
 UAB "Geo group", a.k. [redacted]  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastrinio duomenų byla, 2013-11-29  
 Kvalifikacijos pažymėjimas, Nr. [redacted]  
 [rašas galioja: Nuo 2014-04-08

## 11. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra]

## 12. Kita informacija: [rašų nėra]

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

2014-04-14 11:51:10

Dokumentą atspausdino:  
 Registratorė

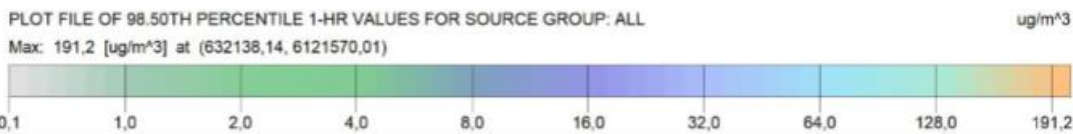
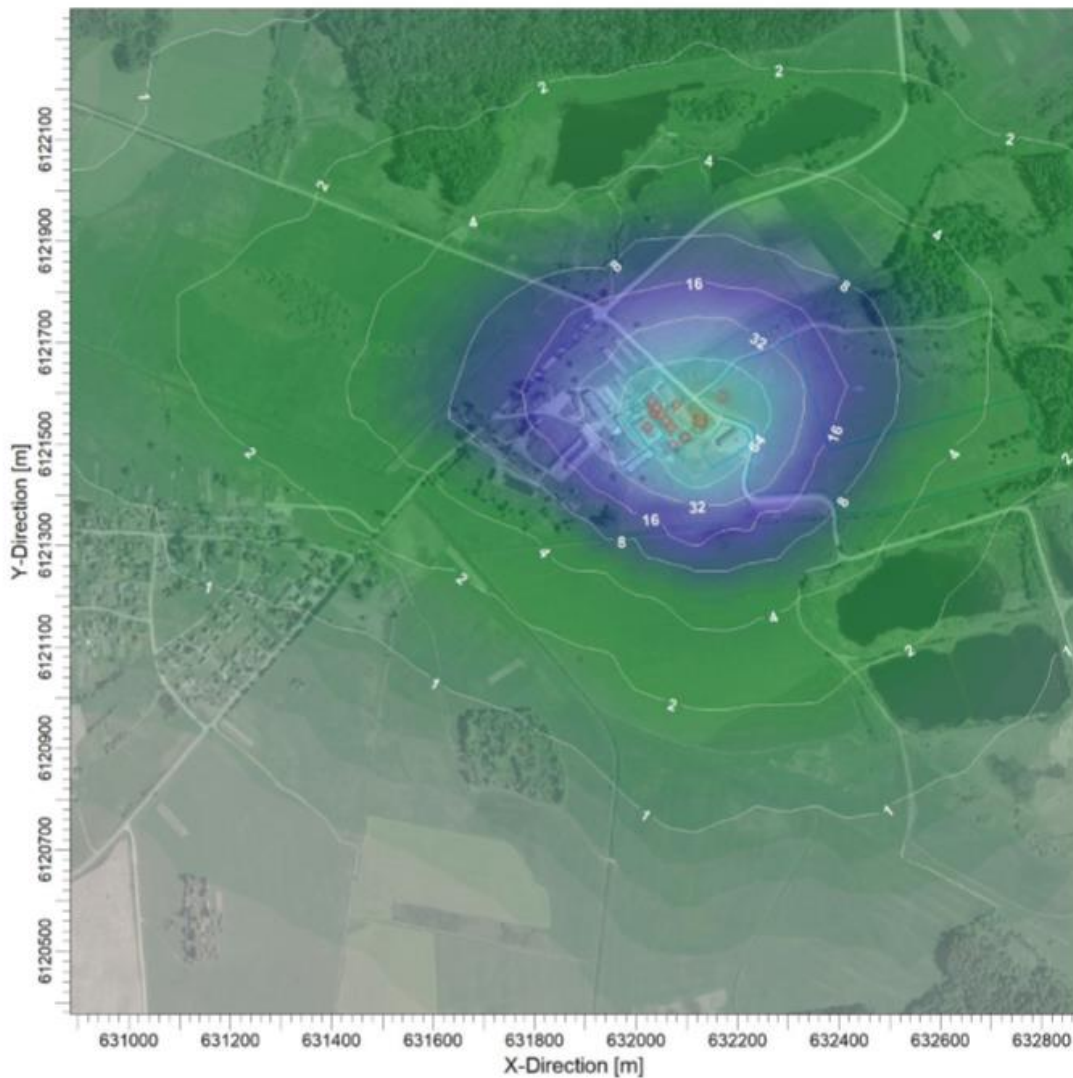


LAURA  
 PUIDOKIENE

## **2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai**

PROJECT TITLE:

**Amoniakas (NH3)**  
**1 valandos vidurkio koncentracijas**



COMMENTS: Ribinē vertē - 200 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>12</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12.000 	
	MAX: <b>191,2 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-08-13</b>	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

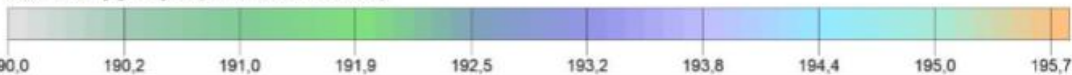
**Anglies monoksidas (CO)  
8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 195,7 [ug/m<sup>3</sup>] at (631938,14, 6121570,01)

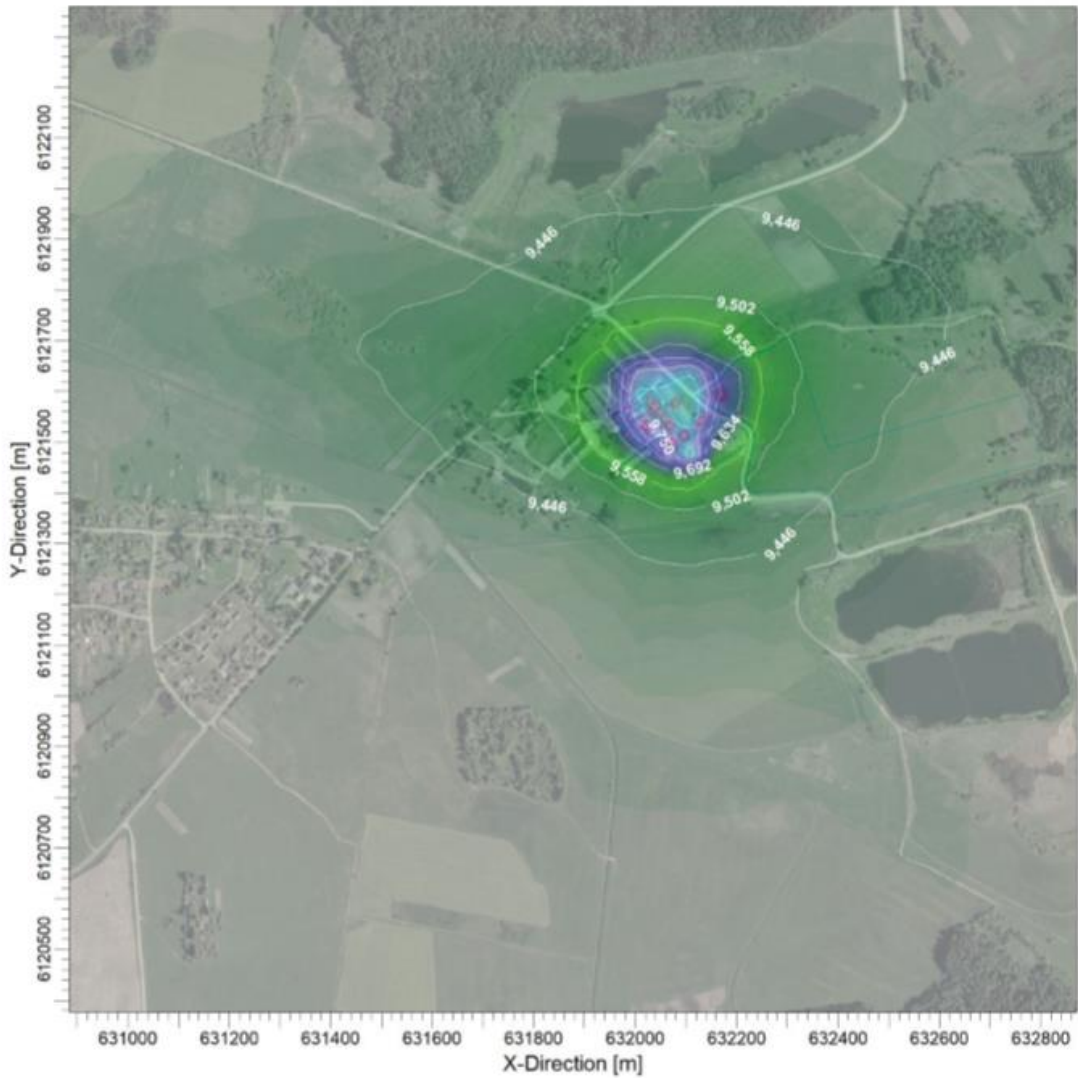


COMMENTS: Ribinė vertė - 10000 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>13</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12.000 0  0,4 km	
	MAX: <b>195,7 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-08-14</b>	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Kietosios dalelės (KD10)**

**Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 9,925 [ug/m<sup>3</sup>] at (632095,55, 6121613,45)

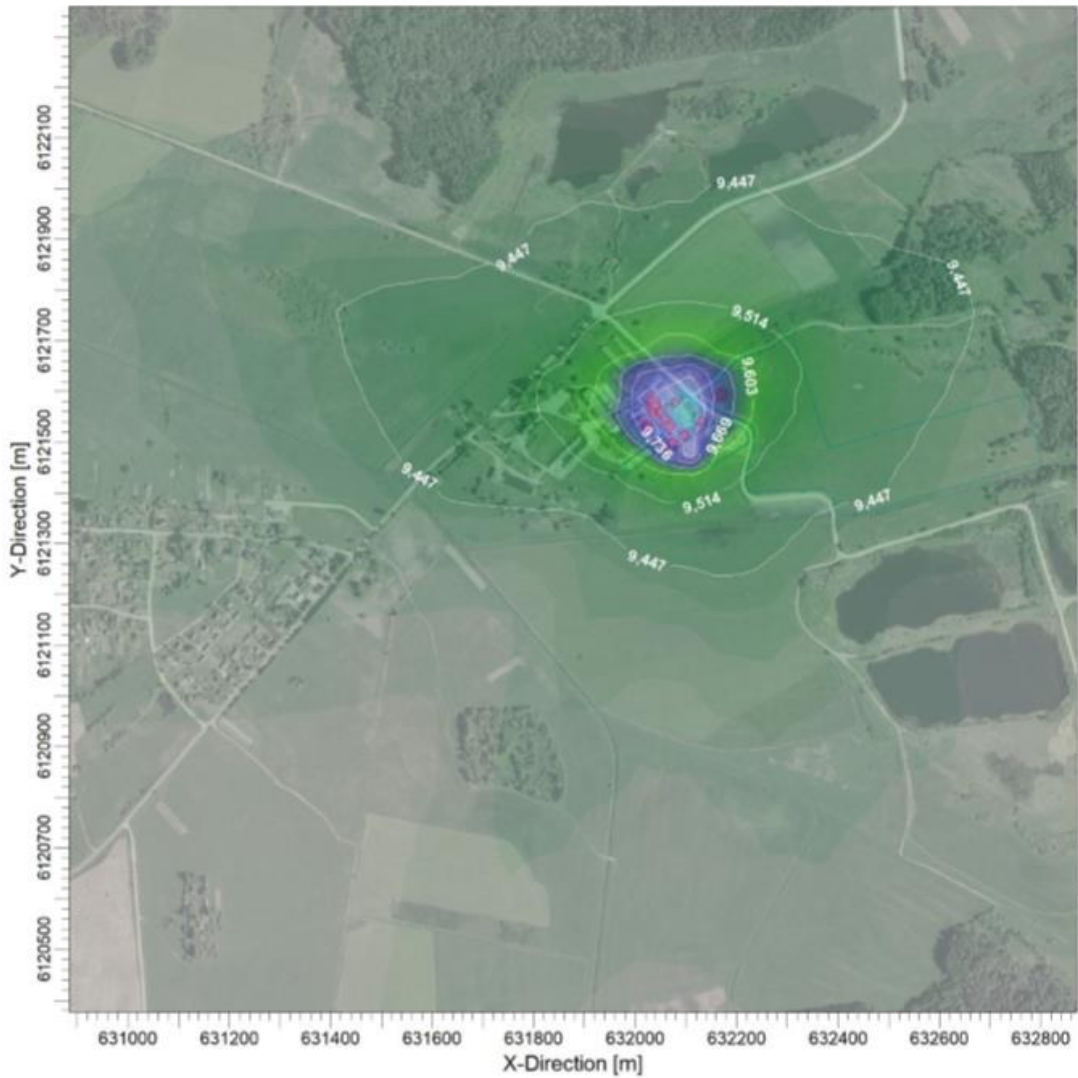


COMMENTS: Ribinė vertė - 50 ug/m3	SOURCES: <b>12</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12.000 0  0,4 km	
	MAX: <b>9,925 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-08-13</b>	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Kietosios dalelės (KD10)**

**Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

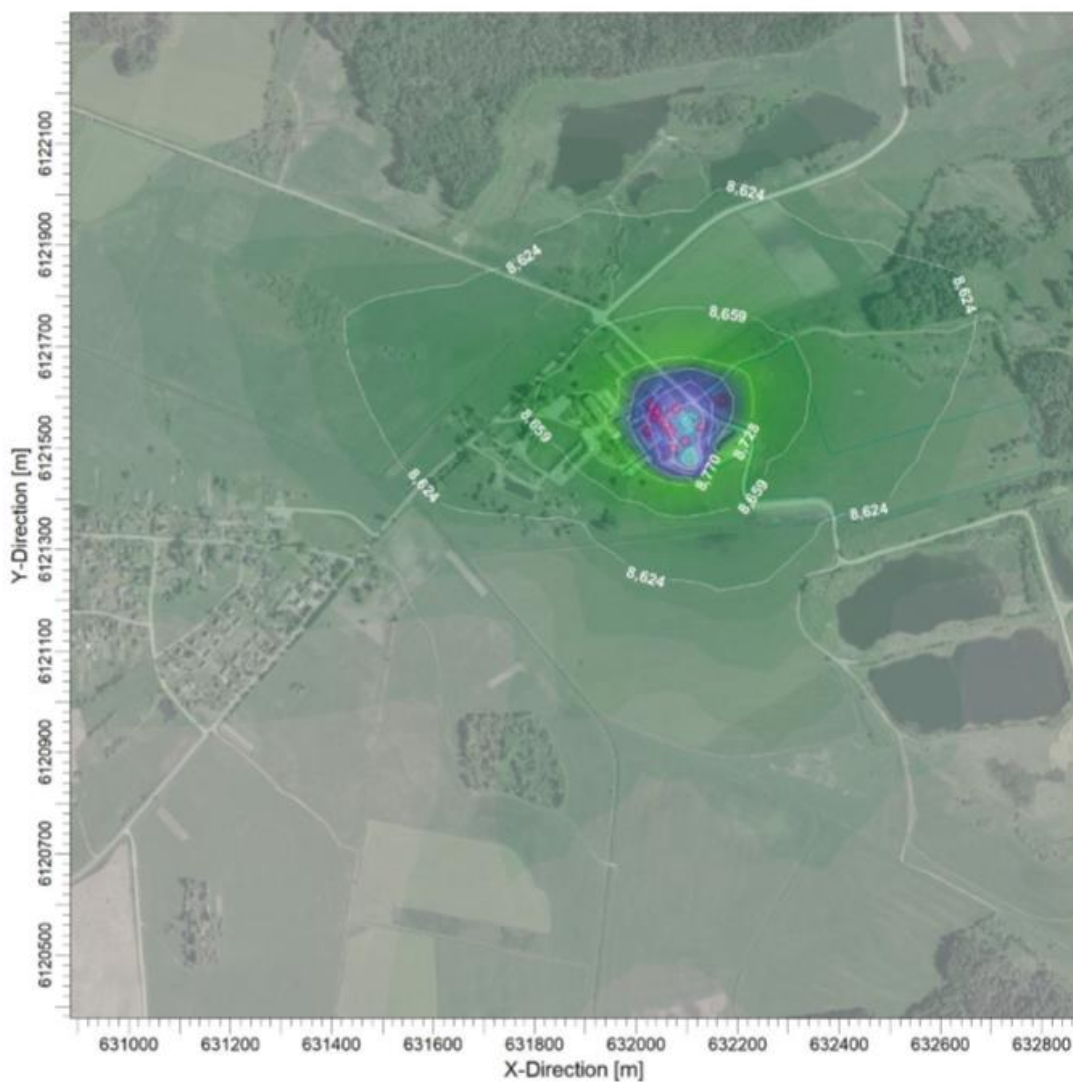
Max: 10,003 [ug/m<sup>3</sup>] at (632095,55, 6121544,37)



COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>12</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12.000	
	MAX: <b>10,003 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-08-13</b>	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Kietosios dalelės (KD2,5)  
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 8,980 [ug/m<sup>3</sup>] at (632095,55, 6121475,29)



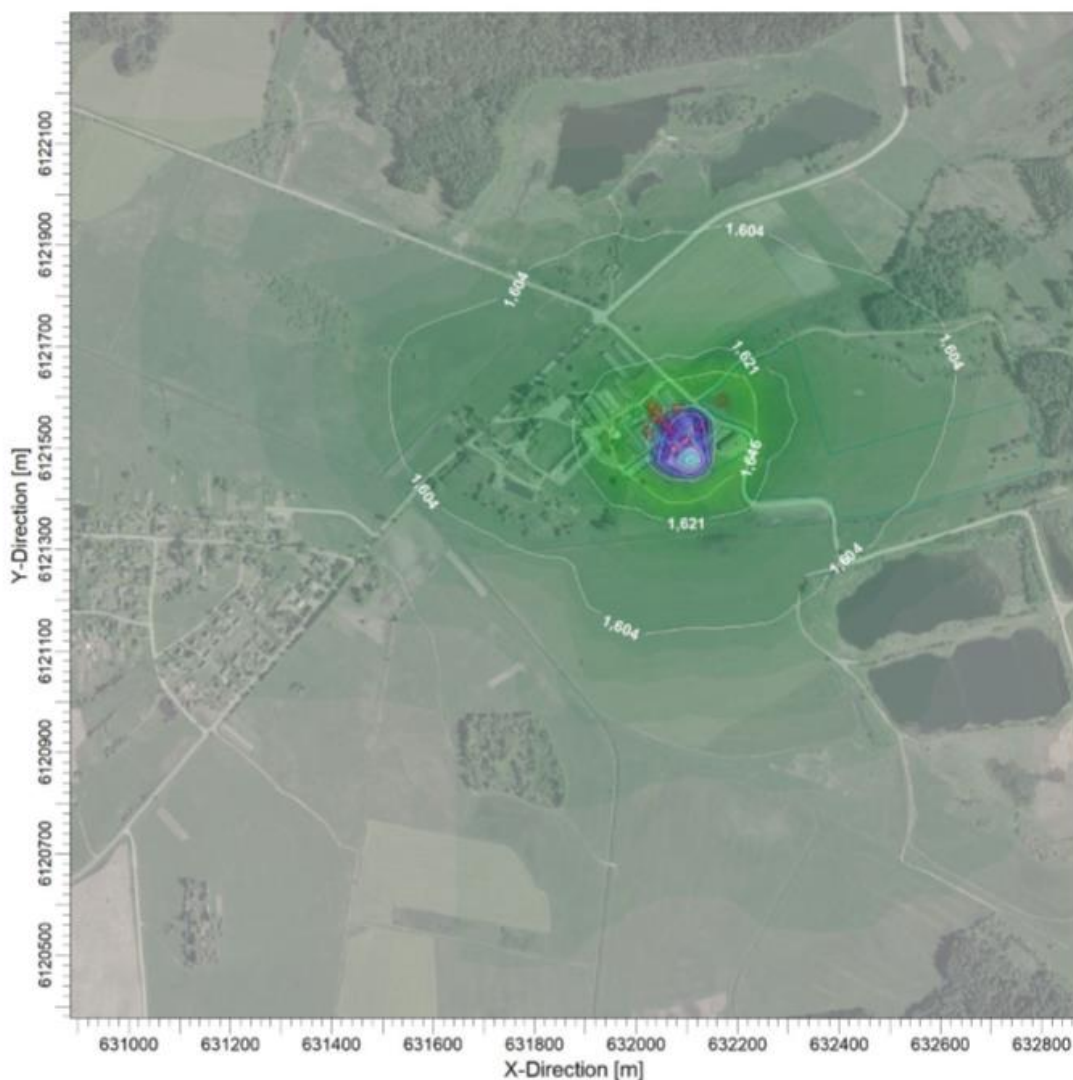
COMMENTS: Ribinė vertė - 25 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>12</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12 000	
	MAX: <b>8,980 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-08-13</b>	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\Users\Darius\Desktop\Pasamine RCH\SKLAWKOD2\kd2.iso

PROJECT TITLE:

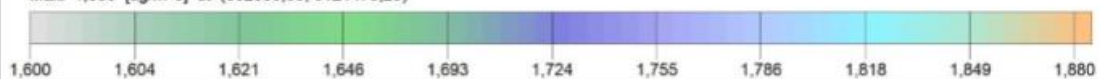
**Azoto dioksidas (NO2)**  
**Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 1,880 [ug/m<sup>3</sup>] at (632095,55, 6121475,29)



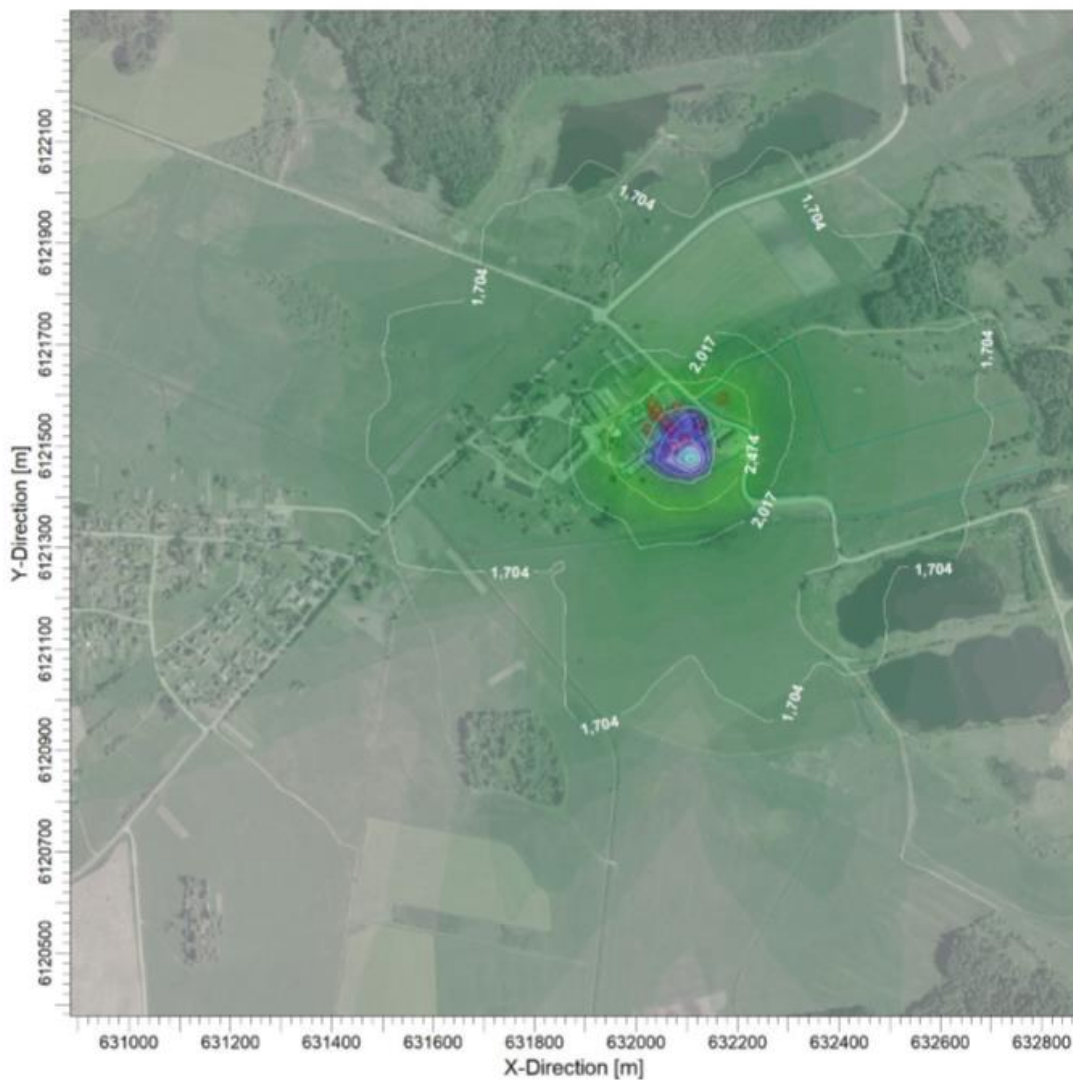
COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>12</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12.000 0  0,4 km	
	MAX: <b>1,880 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-08-13</b>	PROJECT NO.:



PROJECT TITLE:

**Azoto dioksidas (NO2)**

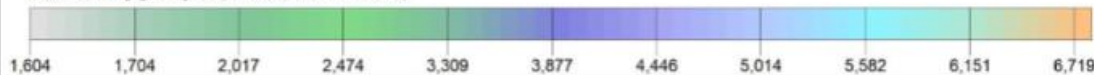
**1 valandos vidurkio koncentracijas įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

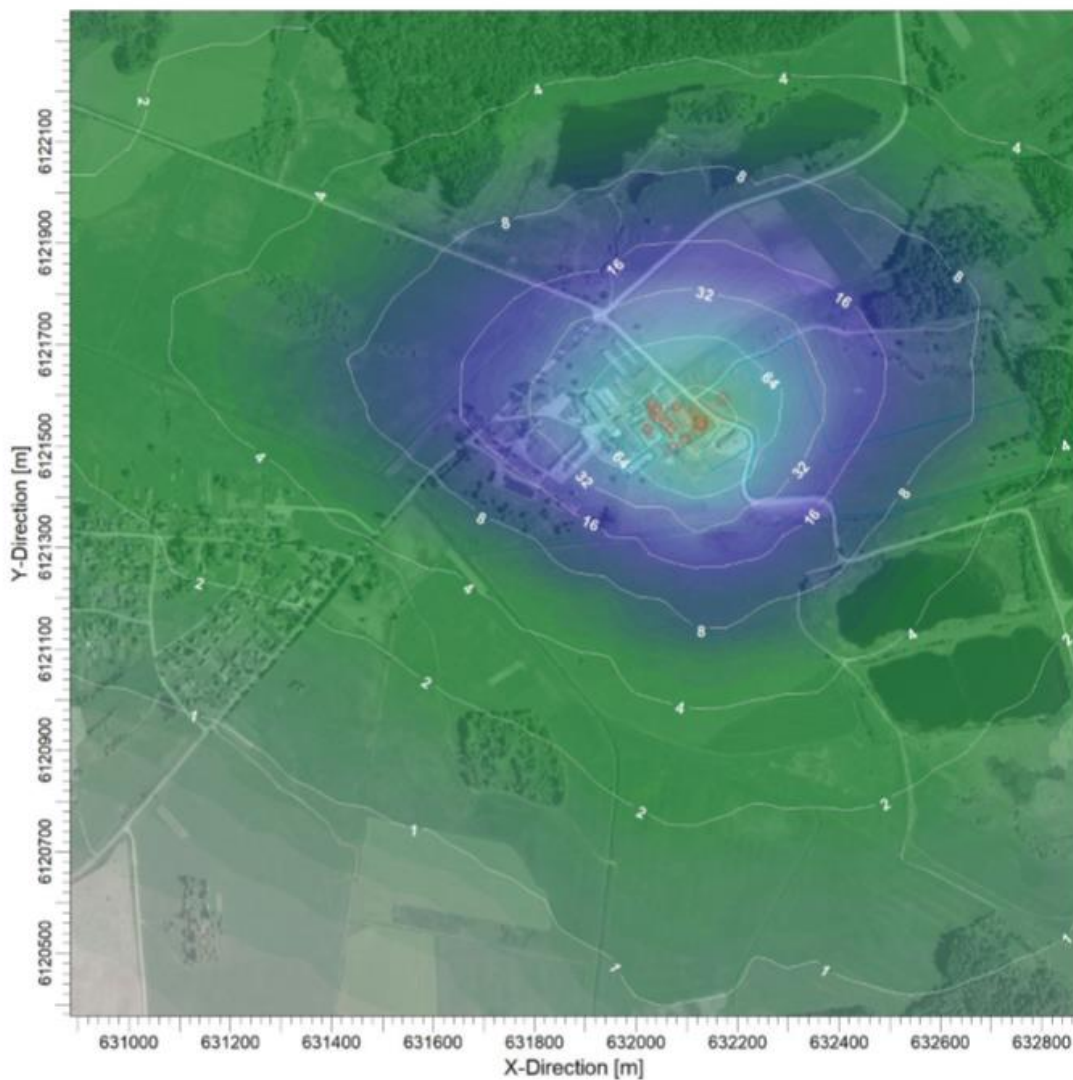
Max: 6,719 [ug/m<sup>3</sup>] at (632095,55, 6121475,29)



COMMENTS: Ribinė vertė - 200 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>12</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12.000	
	MAX: <b>6,719 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-08-13</b>	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Lakūs organiniai junginiai (LOJ)  
1 valandos vidurkio koncentracijos**




PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

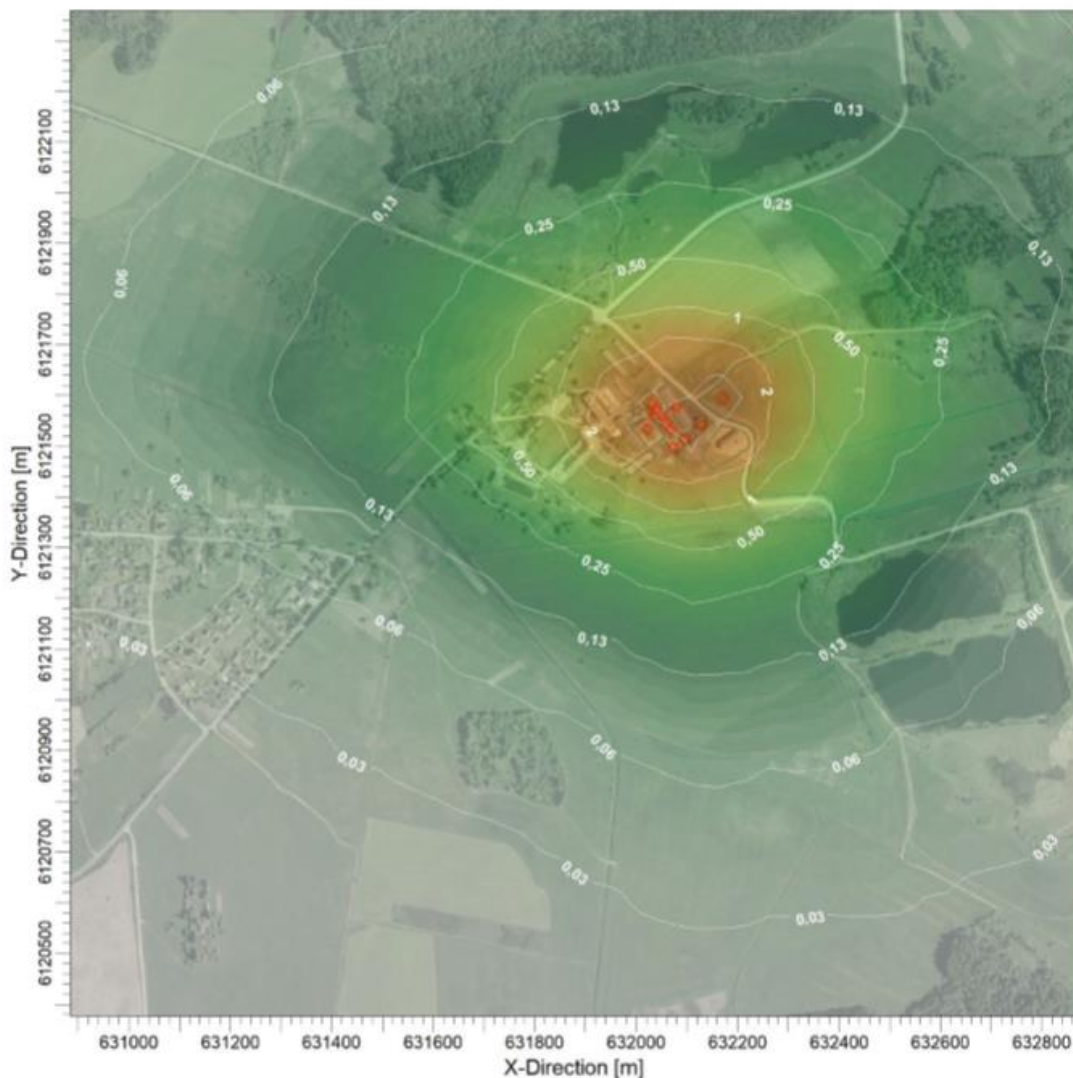
Max: 210,6 [ug/m<sup>3</sup>] at (632138,14, 6121570,01)



COMMENTS: Ribinė vertė - 5000 ug/m <sup>3</sup>	SOURCES: <b>12</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12 000 0  0,4 km	
	MAX: <b>210,6 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-08-13</b>	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Kvapai**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos**



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OUE/M\*\*3

Max: 7,87 [OUE/M\*\*3] at (632181,28, 6121613,45)

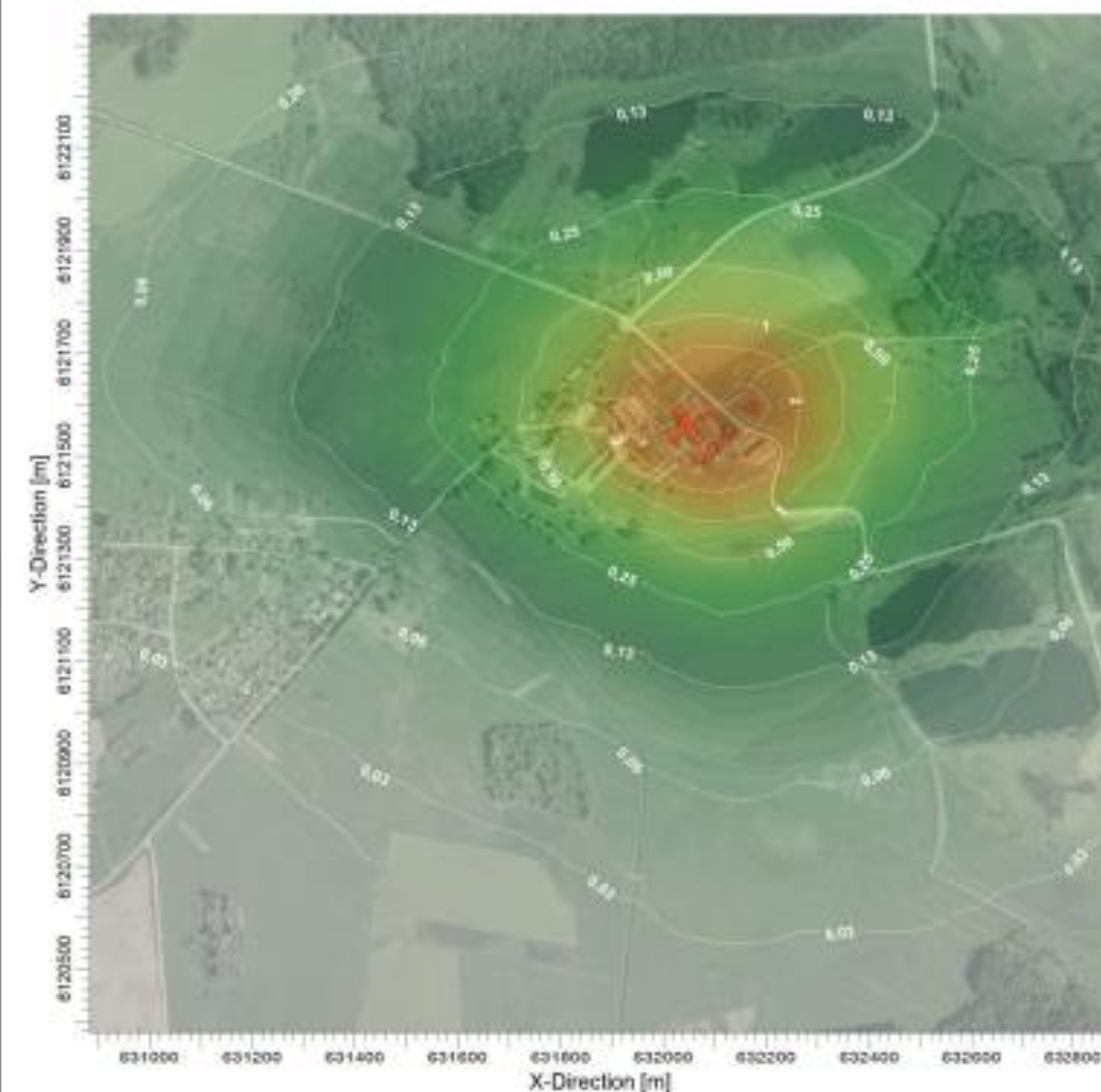


COMMENTS: Ribinė vertė - 8 OUE/m3.	SOURCES: <b>12</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12.000	
	MAX: <b>7,87 OUE/M**3</b>	DATE: <b>2018-08-13</b>	PROJECT NO.:

### **3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;**

PROJECT TITLE

**Kvapai**  
**1 valandos vidurkio koncentracijos**



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

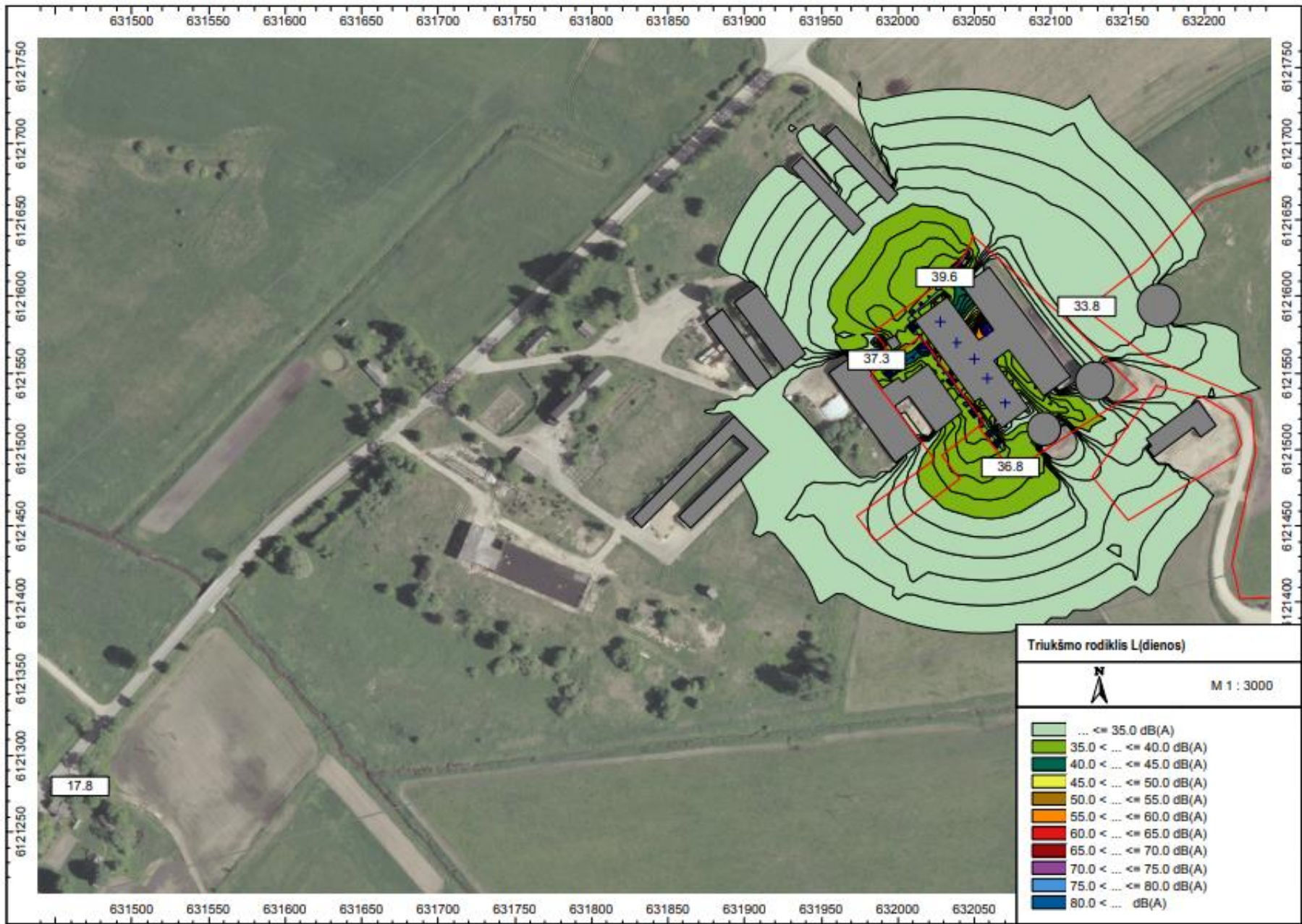
OUEM\*3

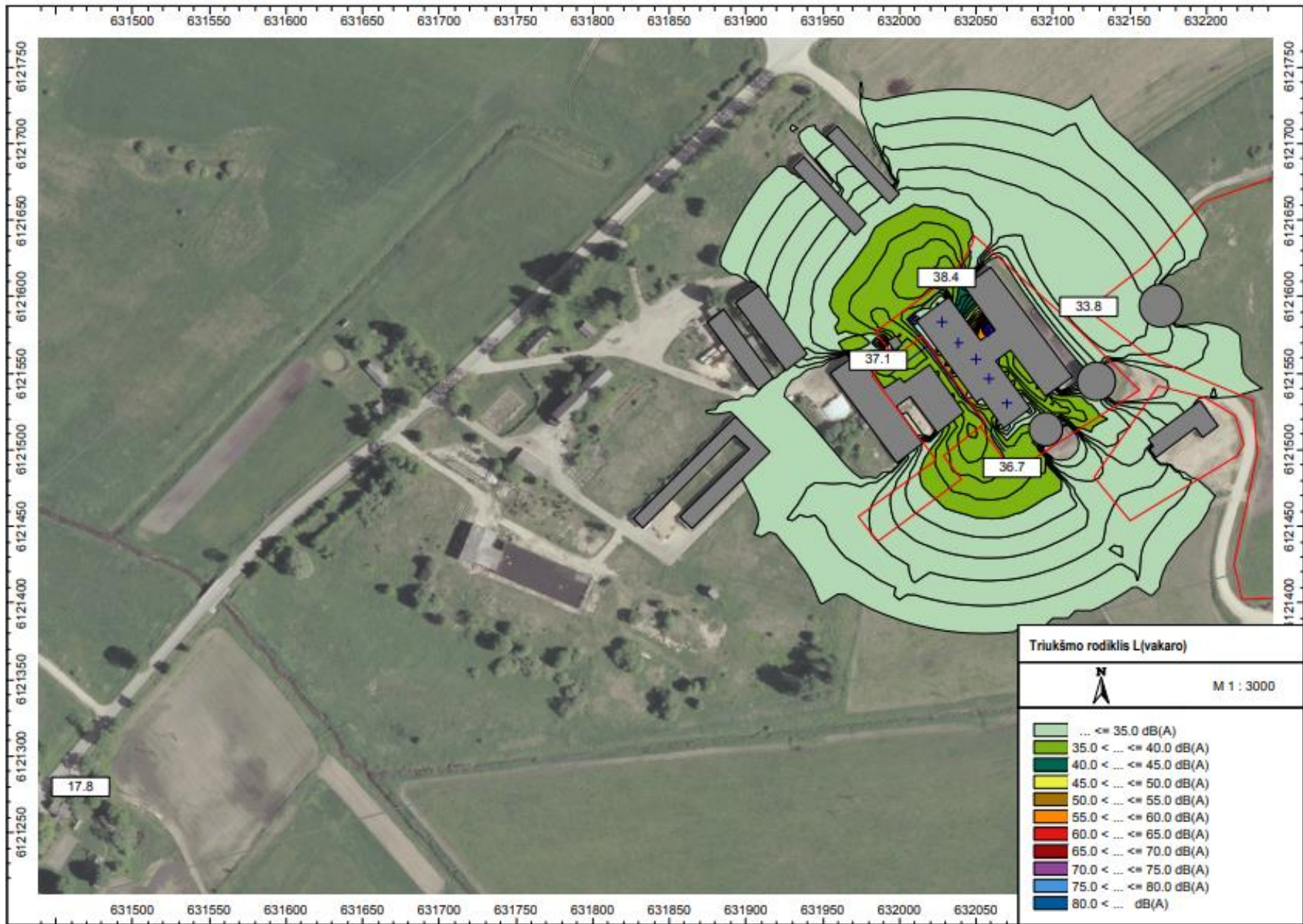
Max: 7.87 [OUE/M\*\*3] at (632181,28, 6121613,45)



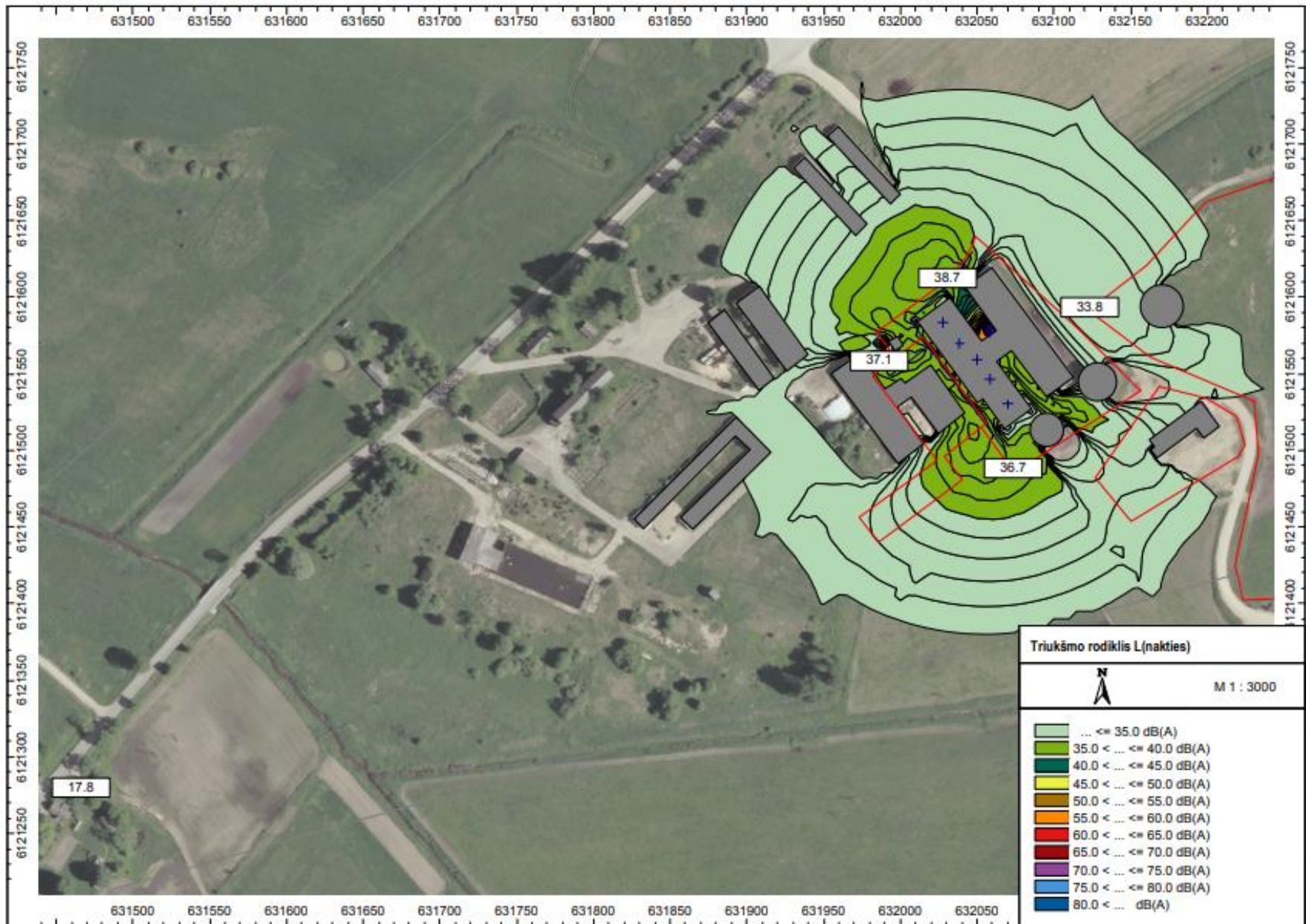
COMMENTS Ribinė vertė - 0 OUE/m <sup>3</sup>	SOURCE: <b>12</b>	COMPASS NAME:		
	RECEPTORS: <b>900</b>	MODEL:		
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:12 000		
	MAX: <b>7,87 OUE/M**3</b>	DATE: <b>2018-08-13</b>		

#### **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. Išsamiai informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Susisiekti su autorizuotoju: Tiekėjas  
DeLaval N.V.: UAB DeLaval/Ateltes pl. 31  
Industriepark-Orongen 10: S2167 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

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

### 2. GALIMI PAVOJAI

#### 2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikacija 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 ODOŠ (arba plaukų): nedelsiant nuimti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čirkšle  
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/atliekų išpilti (išmesti) pavirtintoje atliekų šalinimo vietoje

Sudėtyje yra:  
Fosforo rūgštis, Sieros rūgštis

#### 2.3. Kiti pavojai

Nėra

### 3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMASIAS DALIS

#### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

#### 3.2. Mišinys

Preparato cheminė prigimtis.

Cheminis pavadinimas	EC No	CAS No	Svoris, %	ES - GHS klasifikacija	REACH registracijos numeris
Fosforo rūgštis	231-433-2	7664-36-2	10 - 20	Skin Corr. 1B (H314) B	01-2119485024-24
Sieros rūgštis	231-434-5	7664-35-0	5 - 10	Skin Corr. 4 (H302) Acute tox. 4 (H302) 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.**

<b>Bendrieji patarimai</b>	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Apšilankį pas gydytoją parodykite šį saugos duomenų lapą.
<b>Patekus į akis</b>	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akį vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Plaudami akis plačiai atmerkite.
<b>Patekus ant odos</b>	Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat nusivirkinti visus užterštus drabužius ir nuslauti užterštą avalynę.
<b>Prarijus</b>	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Patraukite nuo poveikio šaltinio, paguldyskite. Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Asmeniu be sąmonės nedėkite nieko į burną. Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
<b>Iškvėpus</b>	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.
<b>Pirmosios pagalbos teikėjų sauga</b>	Naudoti asmenines apsaugos priemones.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir pavojūs ūmus ir uždelstas.**

<b>Ūmus Poveikis</b>	Nudegina. Smarkiai nudegina odą ir patelžioja akis. Gali deginti burną, gerkį ir skrandį.
<b>Uždelstas poveikis</b>	Nežinoma.
<b>Perkelinė ekspozicijos poveikis</b>	Nežinoma.

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

**Pastabos gydytojui** Taisyti simptominį gydymą.

**5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS****5.1. Gesinimo priemonės.**

<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Sausa cheminė medžiaga, Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), Pūtinamas vanduo, Alkoholinis atsparios putos
<b>Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais</b>	Nėra.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai.**

<b>Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai</b>	Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą. Gaisro ir (arba) sprogoimo atveju neįkvėpkite dūmų.
---	--

**5.3. Patarimai galerininkams.**

<b>Galerininkų apsaugos ir atšargumo priemonės</b>	Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSH/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostumą su įranga.
--	---

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

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

**6.2. Ekologinės atšargumo priemonės.**

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

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės.**

Užvenkite. Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atliekoms tinkamuose, uždarytuose konteneriuose, paruošitą užliuoti.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.**

Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje  
Apie asmeninę apsaugą šloretė 8 skirsnį

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

**7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS****7.1. Šiu saugiu tvarkymu susijusios atšargumo priemonės.**

<b>Naudojimas</b>	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.
<b>Bendros higienos priemonės</b>	Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti, negerkti ir nerūkyti. Užterinti darbo drabužiai negalima liesti šio darbo vietos. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.**

<b>Sandėliavimas</b>	Talpyklos laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tinkamai patenkintose pakuočiose. Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos. Esdina metalus. Laikykite atokiau nuo metalų. Nesuderinama su stipriais šarmais ir oksidatoriais. Nesandėliuoti šalia rūgščių.
<b>Sandėliavimo klasė</b>	SA Combustible corrosive substances

**7.3. Konkretūs (-ūs) pavojingi naudojimo būdai (-ai).**

<b>Poveikio scenarijus</b>	Netaikytina
<b>Kitos tyrimų gairės</b>	Netaikytina

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

Cheminis pavadinimas	ES	Jungtinė Karalystė	Prancūzija	Ispanija	Vokietija
Formo rūgšis 7864-38-2		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.2 ppm VME: 1 mg/m <sup>3</sup> VLE: 0.5 ppm VLE: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Sieros rūgšis 7864-03-0	IOELV TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>	WEL TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin
Cheminis pavadinimas	Italija	Portugalija	Nyderlandai	Suomija	Danija
Formo rūgšis 7864-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Sieros rūgšis 7864-03-0		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 0.2 mg/m <sup>3</sup> HTP katavaru: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Cheminis pavadinimas	Austrija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Arija
Formo rūgšis 7864-38-2	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDSD: 2 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Sieros rūgšis 7864-03-0	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	KZOW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm
Cheminis pavadinimas	Švedija	Bulgarija	Estija	Vengrija	Kroatija
Formo rūgšis 7864-38-2	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV: 3 mg/m <sup>3</sup>			AK-aktak: 1 mg/m <sup>3</sup> CK-aktak: 2 mg/m <sup>3</sup>	GVV: 1 mg/m <sup>3</sup> KGVV: 2 mg/m <sup>3</sup>
Sieros rūgšis 7864-03-0	LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>			AK-ankak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (tokai)	GVV: 1 mg/m <sup>3</sup> KGVV: 3 mg/m <sup>3</sup>
Cheminis pavadinimas	Lietuva		Latvia		
Sieros rūgšis 7864-03-0			AER: 1 mg/m <sup>3</sup> (8hours)		

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Nėra informacijos

Nėra informacijos

**8.2. Poveikio kontrolė.**

Techninės priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių apsauga

Odos apsauga

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

apsauginiai akiniai su šonine apsauga.

Drabužiai ligonis rankovėmis. Cheminėms medžiagoms atspari

Rankų apsauga Kvėpavimo takų apsauga	prijuostė. Batai. Neopreninės pirštinės Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atskluotus 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 atsiradimo slenkstis	Nėra informacijos

**Savybės**

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

Sprogdamosios savybės  
Oksidacinės savybės

Netaikytina
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 reakčių galimybė**  
pavojinga polimerizacija

Nėra esant normaliam apdorojimui. Pavojinga polimerizacija nevyksta.  
Naudojant įprastai, nėra.

**10.4. Vengtinės sąlygos**  
Karštis, liepsna ir žiežirbos. Ekstremali temperatūra ir tiesioginiai saulės spinduliai. Ilgalakis oro arba drėgnės poveikis. Degant susidaro koksitas ir nuodingi dūmai. Kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos. Neperkaitinkite, kad išvengtumėte terminio skilimo.

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

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

**11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**

**11.1. Informacija apie toksinį poveikį.**

**Ūmus toksikumas**

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

Cheminis pavadinimas	LD50 Prarjus	LD50 susilietus su oda	LC50 (kvėpus)
Fosforo rūgštis	+ 1530 mg/kg ( Rat )	2730 mg/kg ( Rat)†	850 mg/m³ ( Rat ) 1 h
Sieros rūgštis	+ 2140 mg/kg ( Rat )		+ 510 mg/m³ ( Rat ) 2 h

Dirginimas	Nėra informacijos.
Ėsdinimas	ėsdinantis (sukeliantis koroziją).
Jautrinimas	Nežinoma.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
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 biologikai nesiskaidomų medžiagų.

Cheminis pavadinimas	Dumblių/žuvų augalų	Žuvis	Microtox	Vandens biūse
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. Patvarumas ir skaidomumas**  
Surfaktantas (-ai) esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004. Duomenys, patvirtintys šį teiginį, yra kompetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prieinami pastariesiems tiesiogiai pareiklavus arba pareiklavus detergentų gamintojui

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**  
Nėra informacijos

**12.4. Judumas dirvožemio**  
Nėra informacijos

**12.6. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**  
Nėra informacijos

**12.8. Kitas nepanaudotumas poveikis**  
Nežinoma.

**13. ATLIKŲ TVARKYMAS**

**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Produktų 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

##### MDG/IMO

14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingas krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n ( Sulfuric acid, Phosphoric acid )
14.3 Pavojinumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	III
14.6 Pavojinas aplinkai	Nėra
14.8 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą	Nėra informacijos
IIBC 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 Pavojinumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	III
14.6 Pavojinas aplinkai	Nėra
14.8 Specialios nuostatos	Nėra
Klasifikacijos kodas	80
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą	Nėra informacijos
IIBC 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 Pavojinumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	III
14.6 Pavojinas aplinkai	Nėra
14.8 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą	Nėra informacijos
IIBC kodeksą	

#### 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

WGK klasifikacija Pavojinumo vandeniu klasė = 1 (savarankiška klasifikacija)

##### ES teisės aktai:

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

##### Tarpfaidiniai 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

##### Paaiškinimas

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

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas.

Nėra duomenų

#### 16. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skirėniuose pateiktų pavojingumo frazių pilnas tekstas  
H302 - Kenksminga prarijus  
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis  
H318 - Smarkiai pažeidžia akis  
H290 - Gali esdinti metalus

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai  
www.ChemADVISOR.com

Paruošimo data: 25-Rgs-2014

Patikrinimo data: 20-Rgs-2017

Peržiūrėto ir patalcyto leidimo Nr.: 0.3

Peržiūros pastaba  
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.

##### Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, žalinimo 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 kuriais kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

Saugos duomenų lapo pabalga

**Saugos duomenų lapas**

**OptiCid**  
**EU2133**

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

Paruošimo data: 09-Sai-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 laikymą.**

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

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 esdinimas / dirginimas	1 kategorija. A pokategorė (H314)
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	1 kategorija. (H318)
Fiziniai pavojai	Esdina metalus. 1 kategorija. (H290)

**2.2. Ženkinimo elementai.**

ženkinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktograma (-os)



Signalinis žodis

PAVOJINGA

Pavojingumo frazės

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

Atsargumo teiginiai

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje  
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/idėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones  
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOG (arba plaukų): nedelsiant nuvilti 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 biologiškai, 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	251-714-2	7697-37-2	25 - 30	Skin Corr. 1A (H314) B Ox. Liq. 3 (H272) B	01-2119487207-23
Formo rūgštis	251-633-2	7664-38-2	5 - 10	Skin Corr. 1B (H314) B Acute tox. 4 (H302)	01-2119485024-24

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

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

**Patekus į akis:** Knuošdami, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandeniu kietu ir kreiptis į gydytoją.  
**Patekus ant odos:** Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandeniu kietu, taip pat nusivirti visus užterštus drabužius ir nuslauti užterštą avalynę.  
**Praradus kvėpavimą:** Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.  
**Įkvėpus:** Išvesti į gryną orą.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir pavojūs (Ūmus ir uždelstas).**

**Ūmus Pavojus:** Nudgina. Smarkiai nudgina odą ir patelidžia akis. Galį deginti burną, gerkį ir skrandį.  
**Uždelstas pavojus:** Nežinoma.  
**Perteklinės ekspozicijos pavojus:** Nežinoma.

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

**Pactabos gydytojai:** Taisyti simptominį gydymą.

**5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS****5.1. Gesinimo priemonės.**

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones.

**Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais:** Nėra.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai.**

**Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai:** Nėra.

**5.3. Patarimai galerininkams.**

**Galerininkų apsaugos ir atšargumo priemonės:** Naudoti asmenines apsaugos priemones.

**6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS****6.1. Asmens atšargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skublos pagalbos procedūros.**

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

**6.2. Ekologinės atšargumo priemonės.**

**Atsargokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.**

**6.3. Izolvavimo ir valymo procedūros bei priemonės.**

**Užvenkite:** Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atliekoms tinkamuose, uždarytuose konteneriuose, paruošiant užliuzuoti.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.**

**Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje**  
**Aplė asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skirsnį**  
**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

**7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS****7.1. Su saugumu tvarkymu susijusios atšargumo priemonės.**

**Naudojimas:** Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.  
**Beidros higienos priemonės:** Nusivirti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.**

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

**Sandėliavimo klasė** Vokietijoje SA Combustible corrosive substances

**7.3. Kontrolės (-os) saluotinio naudojimo būdas (-ai).**

**Poveikio scenarijus:** Netikytina  
**Kitos tyrimų galimybės:** Netikytina

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

Cheminis pavadinimas	ES	Jungtinė Karalystė	Prancūzija	Ispanija	Vokietija
Azoto rūgštis 7667-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 5,2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo rūgštis 7664-38-2		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0,2 ppm VME: 1 mg/m <sup>3</sup> VLE: 0,5 ppm VLE: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Cheminis pavadinimas	Italija	Portugalija	Nyderlandai	Suomija	Danija
Azoto rūgštis 7667-37-2		STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm	STEL: 1,3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0,5 ppm TWA: 1,3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo rūgštis 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Cheminis pavadinimas	Austrija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Airija
Azoto rūgštis 7667-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2,6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1,4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m <sup>3</sup>
Fosforo rūgštis 7664-38-2	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 2 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Cheminis pavadinimas	Švedija	Bulgarija	Estija	Vengrija	Kroatija
Azoto rūgštis 7667-37-2				CK-4rtk: 2,6 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 1 ppm KGVI: 2,6 mg/m <sup>3</sup>
Fosforo rūgštis 7664-38-2	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV: 3 mg/m <sup>3</sup>			AK-4rtk: 1 mg/m <sup>3</sup> CK-4rtk: 2 mg/m <sup>3</sup>	GV: 1 mg/m <sup>3</sup> KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)**

Nėra informacijos

**Prognuzuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)**

Nėra informacijos

**8.2. Poveikio kontrolė.****Techninės priemonės**

**Asmeninės apsaugos priemonės**

**Akių apsauga**  
**Odos apsauga**  
**Rankų apsauga**  
**Kvėpavimo takų apsauga**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

apsauginiai akiniai su šonine apsauga.

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apsauginės pirštinės

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

**Aplinkos poveikio kontrolės priemonės**

Nėra informacijos.

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

**Agregatinė būseną**

skystis

**Spalva**

Rausva

**Kvapap**

Nėra informacijos

**Kvapo atšardimo slenkstis**

Nėra informacijos

**Savybės**

**Vertės**

**pH**

< 2

**Lydomos temperatūra / lydymosi intervalas**

Nėra duomenų

**Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas**

Nėra duomenų



plūpimo temperatūra	> 75 °C
Garų slėgis	Nėra duomenų
Lyginamasis svoris	1.21
Tirpumas vandenyje	Tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra duomenų
Pašalinto koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų

šprogtamosios savybės	Netaikytina
Oksidacinės savybės	Netaikytina

8.2. Kita informacija

**10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

10.1. Reaktingumas

Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakčių galimybė

Pavojingų reakčių galimybė

10.4. Vandinio skaidos

Saugoti nuo vaikų.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant įprastai, nėra.

**11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas

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

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

Dirginimas	Nėra informacijos.
Esdinimas	esdinantis (sukeliantis koroziją).
Jaudinimas	Nėra informacijos.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
Kanerozininis 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 neskaidomų 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. Palyvavimas ir skaidomumas

Surinkiantis (-jasantis (-ys) šlame) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004. Duomenys, patvirtinantis (-ys) teiginį, yra kompetetingų vaizdo atstovų iš ES šalių žinyje ir bus priemami pastarieiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui.

12.3. Blokuojamumas

Nėra informacijos

Cheminis pavadinimas	Pašalinto koeficientas
Azoto rūgštis	-2.3

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra informacijos

12.8. Kitas nepanaudojamas poveikis

Nežinoma.

**13. ATLIEKŲ TVARKYMAS**

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

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

Užterėti 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 Teisingas krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n ( Nitrato rūgštis, Phosphoric acid )
14.3 Pavojingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	II
14.5 Pavojinga aplinkai	Nėra informacijos
14.8 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	Nėra informacijos
ADR/RID	
14.1 JT Nr	3264
14.2 Teisingas krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštinis, 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 Nėra informacijos  
I IBC kodeksą

#### IATA/ICAO

14.1 JT Nr 3264  
14.2 Tiesiogus krovinio pavadinimas 3264 - esdinantis skystis, rūgštinis, neorganinis, k. n ( Nitrate rūgštis, Phosphoric acid )  
14.3 Pavojingumo klasė 9  
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 Nėra informacijos  
I IBC kodeksą

### 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

#### 15.1. Šiu 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 II dalis pakeičiantis REACH  
Reg. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo  
Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Dir. 2000/39/EB

#### Tarptautiniai inventoriai

EINECS/ELINCS Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti

#### Paaiškinimas

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

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų

### 16. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skirsniuose pateiktų pavojingumo frazių pilnas tekstas

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

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai  
[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Paruošimo data 09-Bal-2014

Patikrinimo data: 10-Spi-2017

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 0.4

Peržiūros pastaba

Puslapis 7 / 8

OptiCid EU2133 Patikrinimo data: 10-Spi-2017

Dokumento peržiūrėjimo ir Update Section: 2 (ATP 8 - CLP)  
patalymo 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, apdorojimo, 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

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 patalaisyto 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 vaikščių  
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Tik profesionaliems naudotojams.

#### 1.3. Išsamiai informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

Tel: +32 9 280 91 21  
Email: MSDG.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 šėdinimas / dirginimas	1 kategorija, B pokategorė (H314)
Fiziniai pavojai	Šėdina 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 šėdinti metalus

Apsaugumo teiginiai

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje  
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/šėdėti apsauginius drabužius/naudoti akis (veido) apsaugos priemones  
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOG (arba plaukų): nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius. Oda 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 akis  
P314 - Pasjūtus biologiškai, kreipitis į gydytoją  
P501 - Turinį / talpyklą išmesti (išpilti) pagal galiojančius nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Sudėtyje yra

Phosphoric acid; Sulfuric acid

#### 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
Fosforo rūgštis	231-433-2	7664-38-2	10 - 20	Skin Corr. 1B (H314) B	01-2119485024-24
Sieros rūgštis	231-439-5	7664-93-0	5 - 10	Acute tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) B	01-2119458838-20

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

### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.**

Bendrieji patarimai	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Apsilankę pas gydytoją parodykite šį saugos duomenų lapą.
Patekus į akis	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Plaudami akis plačiai atmerkite.
Patekus ant odos	Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat nusivikyti visus užterštus drabužius ir nuslauti užterštą avalynę.
Prarūšus	Skubi medicininė pagalba reikalinga. Patraukite nuo poveikio šaltinio, paguldyskite. Praskalaukite 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.
Ikvėpus	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 uždelctas)**

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

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

Pacfabos gydytojų	Talkyti simptominių gydymą.
-------------------	-----------------------------

**5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**5.1. Gecinimo priemonės**

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

**5.2. Specialios medžiagos ar mišinio keltami pavojai**

Specialios cheminės medžiagos keltami pavojai	Terminis skilimas gali sukelti dirgančių dujų ir garų išsiskyrimą. Galzro ir (arba) sprogiro atveju neįkvėpkite dūmų.
---	---

**5.3. Patarimai gaterininkams**

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

**6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

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

Asmeninės atšargumo priemonės	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 atšargumo priemonės.**

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

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės.**

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

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.**

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

**7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

**7.1. Šu saugiu tvarkymu susijusios atšargumo priemonės.**

Naudojimas	Darbo vietoje rekomenduojamas ne mažesnis kaip 10 kartų per valandą oro pasikeitimas.
Bendros higienos priemonės	Laikyti atokiau nuo maisto, gerimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti, negeriti ir nerūkyti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Reguliarus įranga, darbo aplinkos ir drabužių valymas. Venkti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Aplinkos apsaugos tikslu prieš pakartotinį naudojimą išvalyti ir išplauti visas užterštas apsaugos priemones. Mōvėti tinkamas pirtines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamusius**

Sandėliavimas	Talpykias laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tinkamai paženklintose 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. Konkrečius (-gų) pavulinio naudojimo būdus (-ai).**

Poveikio scenarijus	Netaikytina
Kitos tyrimų gairės	Netaikytina

**8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**

**8.1. Kontrolės parametrai**

Išvedinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Nėra informacijos
Prognuojuama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)	Nėra informacijos

**8.2. Poveikio kontrolė**

Techninės priemonės	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.
Asmeninės apsaugos priemonės	
Akių apsauga	apsauginiai akiniai su šonine apsauga.
Odos apsauga	Drabužiai ligonis rankovėmis. Nepralaidūs drabužiai. Cheminėms medžiagoms atspari prijuostė. Botai. Nepralaidžios pirtinės. Neopreninės pirtinės.
Rankų apsauga	Apsauginės pirtinės
Kvėpavimo takų apsauga	Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, je privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.
Aplinkos poveikio kontrolės priemonės	Neliesiti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

**9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną	Skystis
Spalva	Bespalvis
Kvapas	Stiprus
Kvapo atširadimo slenkštis	Nėra informacijos
Savybės	Vertės
pH	< 1
Lydimosi temperatūra / lydymosi intervalas	Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	96 °C
plūpsnio temperatūra	Netaikytina
Garų slėgis	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	Tirpus vandenyje
Tirpumas kituose tirpikluose	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų

Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Sprogstamosios savybės	Netaikytina
Oksidacinės savybės	Netaikytina

**9.2. Kita informacija**  
**Tankis** 1.146 g/ml

**10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

**10.1. Reaktingumas**  
 Nėra duomenų.

**10.2. Cheminis stabilumas**  
**Stabilumas** Stabilus esant normalioms sąlygoms.

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

**10.4. Venafinos sąlygos**  
 Karšta, liepsna ir žiežirbos. Igaliausias oro arba drėgnės poveikis. Degant susidaro koksitas ir nuodingi dūmai. Kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos. Neperkaitinkite, kad išvengtumėte terminio skilimo.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**  
**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 toksinį poveikį**  
**Ūmus toksiškumas**

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

Cheminis pavadinimas	LD50 Prarijus	LD50 susilietus su oda	LC50 Įkvėpus
Fosforo rūgštis	= 1530 mg/kg ( Rat )	2750 mg/kg ( Ratat )	850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Sieros rūgštis	= 2140 mg/kg ( Rat )		= 510 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h

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

**12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

**12.1. Toksiškumas**  
**Ekotoksiškumas** Sudėtyje nėra apintal pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologškai neskaidomų medžiagų.

Cheminis pavadinimas	Dumbliai/vandens augalai	Žuvis	Microtox	Vandens blusa
Fosforo rūgštis		3 - 3.5 96 h Oenbuisa affinis mg/L LC50		4.8: 12 h Daphnia magna mg/L EC50
Sieros rūgštis		LC50 42 mg/l 96 h		EC50 42.5 mg/L 48 h

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**  
 Surfaktantas (-ajesantis (-ys) šlame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetetingų valdžios atstovų ir ES šalių žinioje ir bus prienami pastarieiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui

**12.3. Biokumuliacijos potencialas**  
 Nėra informacijos

**12.4. Judumas dirvožemyje**  
 Nėra informacijos

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**  
 Nėra informacijos

**12.6. Kitas nepaaiškaujamas 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.

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

**14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

**MDG/IMO**

14.1 JT Nr	3264
14.2 Teisingas krovinio pavadinimas	3264 - ėsdinantis 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 Špecialios nuostatos	Nėra
14.7 Neupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą	Nėra informacijos

Ir IBC kodeksą

**ADR/RID**

14.1 JT Nr	3264
14.2 Teisingas krovinio pavadinimas	3264 - ėsdinantis 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 Špecialios nuostatos	Nėra

Klasifikacijos kodas	80
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos I IBC kodeksą	
<b>JATAICIAO</b>	
14.1 JT Nr	3264
14.2 Tiesioginis pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n. ( Sulfuric acid, Phosphoric acid )
14.3 Pavojiškumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	III
14.6 Pavojiška aplinkai	Nėra
14.8 Specialios nuostatos	Nėra
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą Nėra informacijos I IBC kodeksą	

### 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

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

WGK klasifikacija Pavojiškumo vandenulį klasė = 1 (savarankiška klasifikacija)

#### ES teisės aktai:

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

#### Tarptautiniai inventoriai

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

EINECS/ELINCS Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti

#### Pasiskelbimas

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

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų

### 16. KITA INFORMACIJA

#### 2 ir 3 skirsniuose pateiktų pavojingumo frazių pilnas tekstas

H290 - Gali esdinti metalius  
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 patalcyto leidimo Nr.: 0.3

#### Peržiūros pastaba

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

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.

#### Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalavimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės pavirtinimu. 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;**



VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS  
LICENCIJA NR. 24

Licencijos turėtojas UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)

Licencijos turėtojo kodas 126381591

Licencijos turėtojo buveinė P. SMUGLEVIČIAUS G. 1, VILNIUS

Licencija išduota 2003 m. gruodžio 11 d. Reg. Nr. 24  
(data)

Licencija patikslinta 2006 m. gruodžio 15 d. Reg. Nr. 1  
(data)

Licencija patikslinta \_\_\_\_\_ Reg. Nr. \_\_\_\_\_  
(data)

Licencija patikslinta \_\_\_\_\_ Reg. Nr. \_\_\_\_\_  
(data)

Licencijos dublikatas išduotas \_\_\_\_\_ Reg. Nr. \_\_\_\_\_  
(data)

Licencijos turėtojas gali verstis:  
Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimu

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Direktorius



A.V.

Vytautas Bakasėnas



## **7. Raštas dėl foninių koncentracijų;**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

UAB „R.A.C.H.E.L Consulting“ el.p. <a href="mailto:ieva@rachel.lt">ieva@rachel.lt</a>	2018-07-19 Į2018-07-10	Nr. (30.3)-A4(e)-203 Nr. 20180710-1
--	---------------------------	--

**DĖL ŠVENČIONIŲ R. SENA PAŠAMINĖ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO  
DUOMENŲ**

Vadovaudamiesi 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, vertinant ūkinės veiklos Švenčionėlių g. 37, Sena Pašaminė, Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav. poveikį aplinkai, anglies monoksido, azoto oksidų, kietų dalelių bei sieros dioksido pažemio koncentracijų skaičiavimams prašome naudoti Vilniaus 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“. LOJ bei amoniako pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į foninį oro užterštumą.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 62038, el. p. [ina.kilikeviciene@aaa.am.lt](mailto:ina.kilikeviciene@aaa.am.lt)



100 Atkurta  
Lietuvai

## **8. Siūloma sanitarinė apsaugos zona (SAZ).**



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

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

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

Įm. k. 126381591 • PVM m. k. LT 2638159 17 • AB bankas „SEB Vilnius bankas“ • A. s. LT 87 7044 0600 0384 4097 • B. k. 70440  
Tel. 278 9595, faksas 277 8195

**Aplinkos Apsaugos Agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas**

Juozapavičiaus g.9, LT-09311  
Vilnius

2018-08-08 Nr. 20180808-1

**Dėl Ūkininko I.Balčiūno poveikio aplinkai vertinimo dokumentų**

UAB „Rachel Consulting“ pagal sutartį su ūkininku I.Balčiūnu yra poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas. Juridinis asmuo, turi specialistą, igijusį aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

;

Pridedame Sandros Vadakojytės-Kareivienės aukštąjį išsilavinimas patvirtinančius dokumentus:

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

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

A. V.

Julius Ptašekas

(Vardas ir pavardė)

L. Stunžėnaitė, tel. 85 -2789595, fax. 85-2778195, mob. 8 655 42182, [lauryna@rachel.lt](mailto:lauryna@rachel.lt)



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



# MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. [redacted]

**Sandra Vadakojytė**

asmens kodas [redacted]

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

Rektorius

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. birželio 22 d.

Spausdinti Nr. 0947

www.vu.lt/duomenys/lt/ma

Spausdinti Nr. 7314  
Vilniaus universiteto laidas (2006-06-09)



VILNIAUS  
UNIVERSITETAS

# BAKALAURO DIPLOMAS

B Nr. [redacted]

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

**Sandra Vadakojytė,**

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.

Spausdinti Nr. 2951

**10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13400059**





### IŠRAŠAS

#### IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

**Nr. SRIS-2018-13400059**

Išrašo suformavimo data: 2018-08-09 07:49:05

#### Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	SANDRA
Pavardė	VADAKOJYTĖ-KAREIVIENĖ
Pareigos	projektų vadovė
Asmens kodas / įmonės kodas	[redacted]
Prašymo numeris	SRIS-2018-13400059
Prašymo data	2018-08-09
Adresas	smilties g.12, Klemiškės II kaimas
El. paštas	aleksandriukstis@gmail.com
Telefonas	

**Išrašo gavimo tikslas:** Ūkininko I.Balčiūno planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranka

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

**Išrašė pateikiama situacija iki:** 2018-08-09

**Pateiktas užklausoje teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.**



## **11. Amoniako skaičiavimai**

Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/EEA 2013 metodikos dalimi - 3.B Manure management, Tier2 algoritmu, paremtu amoniakinio azoto (angl. total ammoniacal-N, toliau TAN) kiekio apskaičiavimu. Skaičiavimas buvo atliktas naudojantis prie CORINAIR metodikos pridėdama skaičiuokle, parengta MS Excel programai.

### Taršos šaltinis Nr. 601

#### 3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose

Ivesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	<b>200</b>
	N Excretion kg	105
	% TAN excr	60
	Housed period, days	365
	% excreta on yards	25

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 5	m_ganantN	0,0
Formulė 6	m_laukeN	5250,0
Formulė 7	m_tvarteN	15750,0
Viso		21000,0

#### 4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų

<b>Ivesties duomenys</b>				
Formulė 8	m_ganant,TAN	0,0	m_ganantN	0,0
Formulė 9	m_lauke,TAN	3150,0	m_laukeN	5250,0
Formulė 10	m_tvarte,TAN	9450,0	m_tvarteN	15750,0
Viso		12600,0		21000,0

#### 5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo

<b>Ivesties duomenys</b>		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	100
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	0

<b>Skaičiavimai</b>					
Formulė 11	$m_{tvartas\_srutos\_TAN}$	9450,00	Formulė 12	$m_{tvartas\_srutos\_N}$	15750,00
Formulė 13	$m_{tvartas\_mėšlas\_TAN}$	0,00	Formulė 14	$m_{tvartas\_mėšlas\_N}$	0,00
Viso		9450			15750

#### 6 žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 15	$E_{bivartas\_srutos}$	1890,00
Formulė 16	$E_{tvartas\_mėšlas}$	0,00
Formulė 17	$E_{lauke}$	0,00

<b>7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)</b>		
<b>Ivesties duomenys</b>		
	kraiko kiekis, kg	0
	$m_{kraikas}$ kg N	0
	$f_{imm}$ kg/kg	0,0067
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 18	$m_{išgabenamas}$ iš tvarto tirštas mėšlas TAN	0,00
Formulė 19	$m_{išgabenamas}$ iš tvarto tirštas mėšlas N	0,00

<b>8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)</b>		
	$x_{saugojimas}$ srutos	1
	$x_{saugojimas}$ mėšlas	0
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 20	$m_{saugojimas}$ srutos TAN	10710,00
Formulė 21	$m_{saugojimas}$ srutos N	19110,00
Formulė 24	$m_{saugojimas}$ mėšlas TAN	0,00
Formulė 25	$m_{saugojimas}$ mėšlas N	0,00

<b>Mėšlo skleidimas laukuose</b>		
Formulė 22	$m_{skleidimas}$ srutos TAN	0,00
Formulė 23	$m_{skleidimas}$ srutos N	0,00
Formulė 26	$m_{skleidimas}$ mėšlas TAN	0,00
Formulė 27	$m_{skleidimas}$ mėšlas N	0,00

<b>9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų saugojimo</b>		
<b>Ivesties duomenys</b>		
	$f_{min}$	0,1
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 28	$mm_{saugojimas}$ srutos TAN	11550,00

<b>10 Žingsnis. Emisijos iš mėšlo/srutų saugojimo</b>		
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 29	$E_{saugojimas}$ srutos NH3	2310,000
Formulė 29	$E_{saugojimas}$ srutos N2O	11,550
Formulė 29	$E_{saugojimas}$ srutos NO	1,155
Formulė 29	$E_{saugojimas}$ srutos N2	34,650
Formulė 30	$E_{saugojimas}$ mėšlas NH3	0,000
Formulė 30	$E_{saugojimas}$ mėšlas N2O	0,000
Formulė 30	$E_{saugojimas}$ mėšlas NO	0,000
Formulė 30	$E_{saugojimas}$ mėšlas N2	0,000

**11 žingsnis. Apskaičiuojamas organinis-N ir TAN paskleistas į laukus**

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 31	$m_{skleidimas}$ srutos TAN	9192,65
Formulė 32	$m_{skleidimas}$ srutos N	16752,65
Formulė 33	$m_{skleidimas}$ mėšlas TAN	0,00

Formulė 34	$m_{\text{skleidimas mėšlas N}}$	0,00
------------	----------------------------------	------

<b>12 žingsnis. Emisijos iš skleidimo laukuose</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 35	$E_{\text{skleidimas srutos}}$	5056
Formulė 36	$E_{\text{skleidimas mėšlas}}$	0

<b>13 žingsnis. Viso-N ir TAN gražinimas į gruntą</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 37	$m_{\text{gražintas srutos TAN}}$	4137
Formulė 38	$m_{\text{gražintas srutos N}}$	11697
Formulė 39	$m_{\text{gražintas mėšlas TAN}}$	0
Formulė 40	$m_{\text{gražintas mėšlas N}}$	0

<b>Suminės emisijos, kg</b>	
<i>Šaltinis</i>	<i>Amoniakas NH<sub>3</sub></i>
iš srutų tvarte	<b>2295</b>
iš tiršto mėšlo tvarte	<b>0</b>
iš srutų saugojimo mėšlidėje	<b>2805</b>
iš tiršto mėšlo saugojimo mėšlidėje	<b>0</b>
iš srutų skleidimo laukuose	<b>6139</b>
iš tiršto mėšlo skleidimo laukuose	<b>0</b>
Viso	<b>11239</b>

### Taršos šaltiniai Nr. 001-005

Karvės

### 3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose

Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	<b>130</b>
	N Excretion kg	105
	% TAN excr	60
	Housed period, days	365
	% excreta on yards	25

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 5	$m_{\text{ganantN}}$	0,0
Formulė 6	$m_{\text{laukeN}}$	3412,5
Formulė 7	$m_{\text{tvarteN}}$	10237,5
Viso		13650,0

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
<i>Ivesties duomenys</i>				
Formulė 8	$m_{\text{ganant,TAN}}$	0,0	$m_{\text{ganantN}}$	0,0
Formulė 9	$m_{\text{lauke,TAN}}$	2047,5	$m_{\text{laukeN}}$	3412,5
Formulė 10	$m_{\text{tvarte,TAN}}$	6142,5	$m_{\text{tvarteN}}$	10237,5
Viso		8190,0		13650,0

5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo	
<i>Ivesties duomenys</i>	
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	100
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	0

<i>Skaičiavimai</i>					
Formulė 11	$m_{\text{tvartas\_srutos\_TAN}}$	6142,50	Formulė 12	$m_{\text{tvartas\_srutos\_N}}$	10237,50
Formulė 13	$m_{\text{tvartas\_mėšlas\_TAN}}$	0,00	Formulė 14	$m_{\text{tvartas\_mėšlas\_N}}$	0,00
Viso		6143			10238

6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 15	$E_{\text{bivartas\_srutos}}$	1228,50
Formulė 16	$E_{\text{ivartas\_mėšlas}}$	0,00
Formulė 17	$E_{\text{lauke}}$	0,00

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	kraiko kiekis, kg	0
	$m_{\text{kraikas}} \text{ kg N}$	0
	$f_{\text{imm}} \text{ kg/kg}$	0,0067
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 18	$m_{\text{išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN}}$	0,00
Formulė 19	$m_{\text{išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N}}$	0,00

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	$x_{\text{saugojimas\_srutos}}$	1
	$x_{\text{saugojimas\_mėšlas}}$	0
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 20	$m_{\text{saugojimas\_srutosTAN}}$	6961,50

Formulė 21	$m_{\text{saugojimas\_srutos\_N}}$	12421,50
Formulė 24	$m_{\text{saugojimas\_mėšlas\_TAN}}$	0,00
Formulė 25	$m_{\text{saugojimas\_mėšlas\_N}}$	0,00

Mėšlo skleidimas laukuose		
Formulė 22	$m_{\text{skleidimas\_srutos\_TAN}}$	0,00
Formulė 23	$m_{\text{skleidimas\_srutos\_N}}$	0,00
Formulė 26	$m_{\text{skleidimas\_mėšlas\_TAN}}$	0,00
Formulė 27	$m_{\text{skleidimas\_mėšlas\_N}}$	0,00

<b>9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų saugojimo</b>		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	$f_{\text{min}}$	0,1
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 28	$mm_{\text{saugojimas\_srutos\_TAN}}$	7507,50

<b>10 Žingsnis. Emisijos iš mėšlo/srutų saugojimo</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas\_srutos\_NH3}}$	1501,500
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas\_srutos\_N2O}}$	7,508
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas\_srutos\_NO}}$	0,751
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas\_srutos\_N2}}$	22,523
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas\_mėšlas\_NH3}}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas\_mėšlas\_N2O}}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas\_mėšlas\_NO}}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas\_mėšlas\_N2}}$	0,000

**11 žingsnis. Apskaičiuojamas organinis-N ir TAN paskleistas į laukus**

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 31	$m_{\text{skleidimas\_srutos\_TAN}}$	5975,22
Formulė 32	$m_{\text{skleidimas\_srutos\_N}}$	10889,22
Formulė 33	$m_{\text{skleidimas\_mėšlas\_TAN}}$	0,00
Formulė 34	$m_{\text{skleidimas\_mėšlas\_N}}$	0,00

<b>12 žingsnis. Emisijos iš skleidimo laukuose</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 35	$E_{\text{skleidimas\_srutos}}$	3286
Formulė 36	$E_{\text{skleidimas\_mėšlas}}$	0

<b>13 žingsnis. Viso-N ir TAN gražinimas į gruntą</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 37	$m_{\text{gražintas srutos TAN}}$	2689
Formulė 38	$m_{\text{gražintas srutos N}}$	7603
Formulė 39	$m_{\text{gražintas mėšlas TAN}}$	0
Formulė 40	$m_{\text{gražintas mėšlas N}}$	0

<b>Suminės emisijos, kg</b>	
<i>Šaltinis</i>	<i>Amoniakas NH<sub>3</sub></i>
iš srutų tvarte	<b>1492</b>
iš tiršto mėšlo tvarte	<b>0</b>
iš srutų saugojimo mėšlidėje	<b>1823</b>
iš tiršto mėšlo saugojimo mėšlidėje	<b>0</b>
iš srutų skleidimo laukuose	<b>3991</b>
iš tiršto mėšlo skleidimo laukuose	<b>0</b>
Viso	<b>7306</b>

### Taršos šaltiniai Nr. 001-005

Prieauglis

### 3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose

Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	<b>50</b>
	N išsiskyrimas kg	41
	% TAN	60
	Tvartinis laikotarpis	365

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 5	$m_{\text{ganantN}}$	0,0
Formulė 6	$m_{\text{laukeN}}$	205,0
Formulė 7	$m_{\text{tvarteN}}$	1845,0
Viso		2050,0

<b>4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų</b>				
<i>Įvesties duomenys</i>				
Formulė 8	$m_{\text{ganant,TAN}}$	0,0	$m_{\text{ganantN}}$	0,0
Formulė 9	$m_{\text{lauke,TAN}}$	123,0	$m_{\text{laukeN}}$	205,0
Formulė 10	$m_{\text{tvarte,TAN}}$	1107,0	$m_{\text{tvarteN}}$	1845,0
Viso		1230,0		2050,0



<b>5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo</b>	
<i>Ivesties duomenys</i>	
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	100
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	0

<i>Skaičiavimai</i>					
Formulė 11	$m_{tvartas\ srutos\ TAN}$	1107,00	Formulė 12	$m_{tvartas\ srutos\ N}$	1845,00
Formulė 13	$m_{tvartas\ mėšlas\ TAN}$	0,00	Formulė 14	$m_{tvartas\ mėšlas\ N}$	0,00
Viso		1107			1845

<b>6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 15	$E_{bivartas\ srutos}$	221,40
Formulė 16	$E_{tvartas\ mėšlas}$	0,00
Formulė 17	$E_{lauke}$	0,00

<b>7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)</b>		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	kraiko kiekis, kg	0
	$m_{kraikas\ kg\ N}$	0
	$f_{imm\ kg/kg}$	0,0067
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 18	$m_{išgabenamas\ iš\ tvarto\ tirštas\ mėšlas\ TAN}$	0,00
Formulė 19	$m_{išgabenamas\ iš\ tvarto\ tirštas\ mėšlas\ N}$	0,00

<b>8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)</b>		
	$x_{saugojimas\ srutos}$	1
	$x_{saugojimas\ mėšlas}$	0
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 20	$m_{saugojimas\ srutos\ TAN}$	1008,60
Formulė 21	$m_{saugojimas\ srutos\ N}$	1828,60
Formulė 24	$m_{saugojimas\ mėšlas\ TAN}$	0,00
Formulė 25	$m_{saugojimas\ mėšlas\ N}$	0,00

Mėšlo skleidimas laukuose		
Formulė 22	$m_{skleidimas\ srutos\ TAN}$	0,00
Formulė 23	$m_{skleidimas\ srutos\ N}$	0,00
Formulė 26	$m_{skleidimas\ mėšlas\ TAN}$	0,00

Formulė 27	$m_{\text{skleidimas mēšlasN}}$	0,00
------------	---------------------------------	------

<b>9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų saugojimo</b>		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	$f_{\text{min}}$	0,1
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 28	$mm_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	1090,60

<b>10 Žingsnis. Emisijos iš mėšlo/srutų saugojimo</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos NH3}}$	218,120
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos N2O}}$	1,091
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos NO}}$	0,109
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos N2}}$	3,272
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mēšlas NH3}}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mēšlas N2O}}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mēšlas NO}}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mēšlas N2}}$	0,000

**11 žingsnis. Apskaičiuojamas organinis-N ir TAN paskleistas į laukus**

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 31	$m_{\text{skleidimas srutos TAN}}$	868,01
Formulė 32	$m_{\text{skleidimas srutos N}}$	1606,01
Formulė 33	$m_{\text{skleidimas mēšlas TAN}}$	0,00
Formulė 34	$m_{\text{skleidimas mēšlas N}}$	0,00

<b>12 žingsnis. Emisijos iš skleidimo laukuose</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 35	$E_{\text{skleidimas srutos}}$	477
Formulė 36	$E_{\text{skleidimas mēšlas}}$	0

<b>13 žingsnis. Viso-N ir TAN grąžinimas į gruntą</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 37	$m_{\text{grąžintas srutos TAN}}$	391
Formulė 38	$m_{\text{grąžintas srutos N}}$	1129
Formulė 39	$m_{\text{grąžintas mēšlas TAN}}$	0
Formulė 40	$m_{\text{grąžintas mēšlas N}}$	0

Suminės emisijos, kg	
<i>Šaltinis</i>	<i>Amoniakas NH<sub>3</sub></i>
iš sрутų tvarte	<b>269</b>
iš tiršto mėšlo tvarte	<b>0</b>
iš sрутų saugojimo mėšlidėje	<b>265</b>
iš tiršto mėšlo saugojimo mėšlidėje	<b>0</b>
iš sрутų skleidimo laukuose	<b>580</b>
iš tiršto mėšlo skleidimo laukuose	<b>0</b>
Viso	<b>1113</b>

## Taršos šaltinis Nr. 602

### 3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose

<i>Įvesties duomenys</i>		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	<b>80</b>
	N išsiskyrimas kg	41
	% TAN	60
	Tvartinis laikotarpis	365

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 5	m_ganantN	0,0
Formulė 6	m_laukeN	328,0
Formulė 7	m_tvarteN	2952,0
Viso		3280,0

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
<i>Įvesties duomenys</i>				
Formulė 8	m_ganant,TAN	0,0	m_ganantN	0,0
Formulė 9	m_lauke,TAN	196,8	m_laukeN	328,0
Formulė 10	m_tvarte,TAN	1771,2	m_tvarteN	2952,0
Viso		1968,0		3280,0

5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš sрутų ar tiršto mėšlo	
<i>Įvesties duomenys</i>	
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip sрутos, %	0
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100

<b>Skaičiavimai</b>					
Formulė 11	$m_{tvartas\_srutos\_TAN}$	0,00	Formulė 12	$m_{tvartas\_srutos\_N}$	0,00
Formulė 13	$m_{tvartas\_mėšlas\_TAN}$	1771,20	Formulė 14	$m_{tvartas\_mėšlas\_N}$	2952,00
Viso		1771			2952

<b>6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo</b>					
<b>Skaičiavimai</b>					
Formulė 15	$E_{btvartas\_srutos}$	0,00			
Formulė 16	$E_{tvartas\_mėšlas}$	336,53			
Formulė 17	$E_{lauke}$	0,00			

<b>7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)</b>					
<b>Ivesties duomenys</b>					
	kraiko kiekis, kg	40000			
	$m_{kraikas}$ kg N	160			
	$f_{imm}$ kg/kg	0,0067			
<b>Skaičiavimai</b>					
Formulė 18	$m_{išgabenamas\ iš\ tvarto\ tirštas\ mėšlas\_TAN}$	1166,67			
Formulė 19	$m_{išgabenamas\ iš\ tvarto\ tirštas\ mėšlas\_N}$	2775,47			

<b>8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)</b>					
	$x_{saugojimas\_srutos}$	0			
	$x_{saugojimas\_mėšlas}$	1			
<b>Skaičiavimai</b>					
Formulė 20	$m_{saugojimas\_srutosTAN}$	0,00			
Formulė 21	$m_{saugojimas\_srutos,N}$	0,00			
Formulė 24	$m_{saugojimas\_mėšlas\_TAN}$	1166,67			
Formulė 25	$m_{saugojimas\_mėšlas\_N}$	2775,47			

<b>Mėšlo skleidimas laukuose</b>					
Formulė 22	$m_{skleidimas\_srutos\_TAN}$	196,80			
Formulė 23	$m_{skleidimas\_srutos\_N}$	328,00			
Formulė 26	$m_{skleidimas\_mėšlas\_TAN}$	0,00			
Formulė 27	$m_{skleidimas\_mėšlasN}$	0,00			

<b>9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų saugojimo</b>					
<b>Ivesties duomenys</b>					
	$f_{min}$	0,1			
<b>Skaičiavimai</b>					
Formulė 28	$mm_{saugojimas\_srutos\_TAN}$	0,00			

<b>10 Žingsnis. Emisijas iš mėšlo/srutų saugojimo</b>		
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 29	$E_{saugojimas\_srutos\_NH3}$	0,000
Formulė 29	$E_{saugojimas\_srutos\_N2O}$	0,000
Formulė 29	$E_{saugojimas\_srutos\_NO}$	0,000
Formulė 29	$E_{saugojimas\_srutos\_N2}$	0,000
Formulė 30	$E_{saugojimas\_mėšlas\_NH3}$	315,001
Formulė 30	$E_{saugojimas\_mėšlas\_N2O}$	93,334
Formulė 30	$E_{saugojimas\_mėšlas\_NO}$	9,333
Formulė 30	$E_{saugojimas\_mėšlas\_N2}$	350,002

**11 žingsnis. Apskaičiuojamas organinis-N ir TAN paskleistas į laukus**

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 31	$m_{skleidimas\_srutos\_TAN}$	196,80
Formulė 32	$m_{skleidimas\_srutos\_N}$	328,00
Formulė 33	$m_{skleidimas\_mėšlas\_TAN}$	399,00
Formulė 34	$m_{skleidimas\_mėšlas\_N}$	2007,80

**12 žingsnis. Emisijos iš skleidimo laukuose**

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 35	$E_{skleidimas\_srutos}$	108
Formulė 36	$E_{skleidimas\_mėšlas}$	315

**13 žingsnis. Viso-N ir TAN grąžinimas į gruntą**

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 37	$m_{grąžintas\_srutos\_TAN}$	89
Formulė 38	$m_{grąžintas\_srutos\_N}$	220
Formulė 39	$m_{grąžintas\_mėšlas\_TAN}$	84
Formulė 40	$m_{grąžintas\_mėšlas\_N}$	1693

<b>Suminės emisijos, kg</b>	
<i>Šaltinis</i>	<i>Amoniakas NH<sub>3</sub></i>
iš srutų tvarte	<b>0</b>
iš tūrsto mėšlo tvarte	<b>409</b>
iš srutų saugojimo mėšlidėje	<b>0</b>
iš tūrsto mėšlo saugojimo mėšlidėje	<b>383</b>

iš sрутų skleidimo laukuose	131
iš tirsto mėšlo skleidimo laukuose	383
Viso	1305

### Taršos šaltinis Nr. 603

#### 3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose

Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	97
	N išsiskyrimas kg	41
	% TAN	60
	Tvartinis laikotarpis	365

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 5	m_ganantN	0,0
Formulė 6	m_laukeN	397,7
Formulė 7	m_tvarteN	3579,3
Viso		3977,0

#### 4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų

<b>Įvesties duomenys</b>				
Formulė 8	m_ganant,TAN	0,0	m_ganantN	0,0
Formulė 9	m_lauke,TAN	238,6	m_laukeN	397,7
Formulė 10	m_tvarte,TAN	2147,6	m_tvarteN	3579,3
Viso		2386,2		3977,0

#### 5 Žingsnis. TAN kiekio apskaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš sрутų ar tirsto mėšlo

<b>Įvesties duomenys</b>	
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip sрутos, %	100
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirstas mėšlas, %	0

<b>Skaičiavimai</b>					
Formulė 11	m_tvartas_srutos_TAN	2147,58	Formulė 12	m_tvartas_srutos_N	3579,30
Formulė 13	m_tvartas_mėšlas_TAN	0,00	Formulė 14	m_tvartas_mėšlas_N	0,00
Viso		2148			3579

<b>6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo</b>		
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 15	$E_{btvartas\_srutos}$	429,52
Formulė 16	$E_{rvartas\_mėšlas}$	0,00
Formulė 17	$E_{lauke}$	0,00

<b>7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)</b>		
<b>Įvesties duomenys</b>		
	kraiko kiekis, kg	0
	$m_{kraikas}$ kg N	0
	$f_{imm}$ kg/kg	0,0067
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 18	$m_{išgabenamas}$ iš tvarto tirštas mėšlas TAN	0,00
Formulė 19	$m_{išgabenamas}$ iš tvarto tirštas mėšlas N	0,00

<b>8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)</b>		
	$x_{saugojimas\_srutos}$	1
	$x_{saugojimas\_mėšlas}$	0
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 20	$m_{saugojimas\_srutos}$ TAN	1956,68
Formulė 21	$m_{saugojimas\_srutos}$ .N	3547,48
Formulė 24	$m_{saugojimas}$ mėšlas TAN	0,00
Formulė 25	$m_{saugojimas}$ mėšlas N	0,00

<b>Mėšlo skleidimas laukuose</b>		
Formulė 22	$m_{skleidimas\_srutos\_TAN}$	0,00
Formulė 23	$m_{skleidimas\_srutos\_N}$	0,00
Formulė 26	$m_{skleidimas}$ mėšlas TAN	0,00
Formulė 27	$m_{skleidimas}$ mėšlas N	0,00

<b>9 Žingsnis. TAN emisija iš sрутų saugojimo</b>		
<b>Įvesties duomenys</b>		
	$f_{min}$	0,1
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 28	$mm_{saugojimas\_srutos\_TAN}$	2115,76

<b>10 Žingsnis. Emisijos iš mėšlo/sрутų saugojimo</b>		
<b>Skaičiavimai</b>		

Formulē 29	$E_{saugojimas\_srutos\_NH3}$	423,153
Formulē 29	$E_{saugojimas\_srutos\_N2O}$	2,116
Formulē 29	$E_{saugojimas\_srutos\_NO}$	0,212
Formulē 29	$E_{saugojimas\_srutos\_N2}$	6,347
Formulē 30	$E_{saugojimas\_mēšlas\_NH3}$	0,000
Formulē 30	$E_{saugojimas\_mēšlas\_N2O}$	0,000
Formulē 30	$E_{saugojimas\_mēšlas\_NO}$	0,000
Formulē 30	$E_{saugojimas\_mēšlas\_N2}$	0,000

### 11 žingsnis. Apskaiciuojamas organinis-N ir TAN paskleistas į laukus

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulē 31	$m_{skleidimas\_srutos\_TAN}$	1683,94
Formulē 32	$m_{skleidimas\_srutos\_N}$	3115,66
Formulē 33	$m_{skleidimas\_mēšlas\_TAN}$	0,00
Formulē 34	$m_{skleidimas\_mēšlas\_N}$	0,00

### 12 žingsnis. Emisijos iš skleidimo laukuose

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulē 35	$E_{skleidimas\_srutos}$	926
Formulē 36	$E_{skleidimas\_mēšlas}$	0

### 13 žingsnis. Viso-N ir TAN grąžinimas į gruntą

<b>Skaičiavimai</b>		
Formulē 37	$m_{gražintas\_srutos\_TAN}$	758
Formulē 38	$m_{gražintas\_srutos\_N}$	2189
Formulē 39	$m_{gražintas\_mēšlas\_TAN}$	0
Formulē 40	$m_{gražintas\_mēšlas\_N}$	0

### Suminės emisijos, kg

Šaltinis	Amoniakas $NH_3$
iš sрутų tvarte	<b>522</b>
iš tirsto mėšlo tvarte	<b>0</b>
iš sрутų saugojimo mėšlidėje	<b>514</b>
iš tirsto mėšlo saugojimo mėšlidėje	<b>0</b>
iš sрутų skleidimo laukuose	<b>1125</b>
iš tirsto mėšlo skleidimo laukuose	<b>0</b>
Viso	<b>2160</b>