

**ŽŪB „Atžalynas“ pienininkystės komplekso
poveikio aplinkai vertinimo
*ATRANKA***

UŽSAKOVAS: ŽŪB „Atžalynas“ Gluosninkų g. 2, Gluosninkų k., Simno sen., Alytaus r. sav., LT-64302

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

Vilnius 2018 m.


**ŽŪB „Atžalynas“ pienininkystės komplekso
poveikio aplinkai vertinimo
ATRANKA**

OBJEKTAS: ŽŪB „Atžalynas“ pienininkystės kompleksas Gluosninkų k., Simno sen., Alytaus r. sav., LT-64302

UŽSAKOVAS: ŽŪB „Atžalynas“ Gluosninkų g. 2, Gluosninkų k., Simno sen., Alytaus r. sav., LT-64302

Vadovas Algis Žėkas




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 Ptašėkas




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 APRASŲMAS	8
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	8
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas).	8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	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.	12
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).	13
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.	13
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	14
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	15
11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore	15
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	23
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.	25
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	28
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.	29
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	29
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).	29

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). 30
- III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 31
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). 31
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>). 32
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), 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. 33
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). 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 www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą; 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 (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 38
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 atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 39

28. 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). 42

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 42

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 bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimosiose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį: 42

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomenei 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.); 43

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; 43

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; 43

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; 44

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejojai, navigacijai, rekreacijai); 44

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui); 44

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;	44
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);	45
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	45
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	45
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	45
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	45
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	45
LITERATŪRA	46
PRIEDAI	48
1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;	49
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	55
3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	64
4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;	66
5. Saugos duomenų lapai;	73
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11;	86
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;	88
8. Sklypo planas/technologija	90
9. Laisvos formos deklaracija, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus.	92
10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13430978	95
11. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas (2015 m. gegužės 12 d. Nr.(5.58.-9)-B8-830)	123
12. Amoniako skaičiavimai	125

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	ŽŪB „Atžalynas“
Adresas, telefonas, faksas	Gluosninkų g. 2, Gluosninkų k., Simno sen., Alytaus r. sav., LT-64302 Tel: (8 315) 29643 Telefonas - faksas Tel/Faks: (8 315) 76233
Kontaktinis asmuo	Algis Žėkas

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: sandra@rachel.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Projekto vadovė Sandra Vadakojytė-Kareivienė

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

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

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

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

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

2.1.4. papunkčiu - „karvėms, buliams – 250 ar daugiau“;

14 punkčio 3 atveju – „veiklai, kuriai nustatyti ribiniai dydžiai, – kai pats pakeitimas atitinka šiame sąrašė nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už jį“.

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.

ŽŪB „Atžalynas“ pienininkystės ūkio kompleksas Gluosninkų k., Simno sen. Alytaus r. – projektuojamas naujai.

Kompleksas projektuojamas per du sklypus. Didesniame sklype (20,55 ha) yra ir pačio ūkininko sodyba, bet sklypas bus padalintas į du ir sodyba atsidurs atskirame sklype (šiuo metu daromas kaimo plėtros projektas).

Sklype, unikalus Nr. 3375-0003-0032, esančiame Gluosninkų g. 39, Gluosninkų k., Simno sen. Alytaus r. planuojama įrengti 3 karvides, pieno bloką, 3 skysto mėšlo rezervuarus, tiršto mėšlo aikštelę, birių pašarų sandėlį, daržinę. Tokiu atveju sklypo užstatymas sieks apie 30 % - 3 ha (iš 10 ha po sklypų atidalinimo).

Sklypo unikalus Nr. 3375-0003-0032. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo plotas: 20,55 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
3. V. Kelių apsaugos zonos.

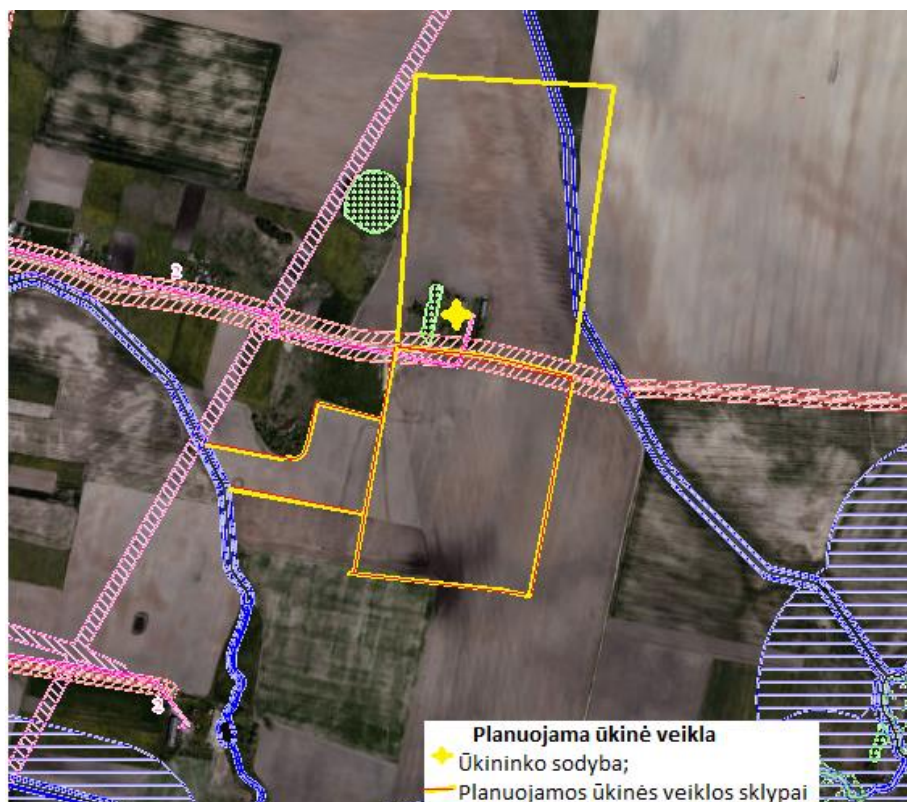
Sklype, kurio unikalus Nr.4400-3805-8961, esančiame Gluosninkų k., Simno sen. Alytaus r. planuojama įrengti siloso tranšėjas. Planuojama, kad siloso tranšėjos užims apie 6890 m². Tokiu atveju sklypo užstatymas sieks apie 35 %, (t. y. 0,69 ha).

Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 1,9882 ha.

Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos.
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;

Padalintame sklype bus statomi pastatai, tiesiama trasa, skystam mėšlui bei nuotekoms patekti į rezervuarus. Tiesiama elektros linija. Gręžiamas gręžinys. Susisiekimas su sklypu geras – papildomai tiesti 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).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Gluosninkų k., Simno sen. Alytaus r. Galvijai bus laikomi 3 tvartuose. Laikoma iki 1494 SG.

Įgyvendinus PŪV (pastačius tvartus) iš viso bus auginama 1647 gyvulių, iš kurių 1138 karvės ir 509 prieauglis, kas sudarys 1494 SG. Kitų amžiaus grupių gyvuliai laikomi kitame ūkyje. Toliau lentelėje pateikiama bandos struktūra įgyvendinus PŪV.

2 lentelė. Planuojama bandos struktūra

Tvartas	Karvės	Užtrūkusios karvės	Prieauglis (12-24 mėn)
2	488	-	
3	488	-	
4	-	162	509
Iš viso	976	162	509
Viso SG	1494		

Viso ūkyje bus laikoma 1494 SG.

Dalis tvarto Nr. 4, kur laikomas prieauglis (12-24 mėn.) bus laikomos ir užtrūkusios karvės bei įrengiami atsivedimo gardai. Atsivedimo gardai kreikiami šiaudais. Šiame tvarte susidaro tirstas mėšlas (lentelė Nr. 3). Nuo teritorijos, kur laikomos užtrūkusios karvės ir prieauglis skystas mėšlas bus nukreiptas į rezervuarus.

Tirstas mėšlas laikomas tirsto mėšlo mėšlidėje, kurios plotas 375 m² (25x15 m). Mėšlas išvežamas iš tvarto ir išverčiamas į mėšlidę. Mėšlidės grindys bei šonai betonuoti, todėl tirstam mėšlui bei srutomis patekti į dirvožemį ar gruntinius vandenis nėra galimybių. Mėšlas dengiamas apie 10-15 cm storio šiaudais. Prisipildžius mėšlidei mėšlas išvežamas į laukus. Sruotos nuo tirsto mėšlo kaupimo aikštelės surenkamos ir nukreiptos į rezervuarus (lentelė Nr. 3a).

3 lentelė. Tiršto mėšlo (nuo veršelių) mėšlidės aikštelės skaičiavimas

Gyvulys	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn. m ³	Gyvulių skaičius	Iš viso mėšlo m ³
1	2	3	4
Veislinės telyčios nuo 6 iki 16 mėn.	0,8	162	129,6
IŠ VISO PER 1 MĖN. m ³			129,6
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			6
Iš viso mėšlo PER skaičiuojamąjį LAIKOTARPĮ m ³			777,6
**Mėšlo krūvos aukštis mėšlidėje m			2,2
Bendras mėšlidės plotas m ²			375
Talpinamas mėšlo kiekis m ³			825

3 a lentelė. Srutų nuo tiršto mėšlo aikštelės skaičiavimas

Gyvulys	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn m ³	Gyvulių skaičius	Iš viso skysto mėšlo m ³
Veislinės telyčios nuo 6 iki 24 mėn.	0,22	162	35,64
Iš viso per 1 mėn m ³			35,64
Kaupimo trukmė mėn			6
Iš viso per skaičiuojamą laikotarpį			213,84
Krituliai nuo mėšlidės kai plotas 375 m ²		375x0,037x6	82,25
Viso			297

3 b lentelė. Skystojo mėšlo rezervuaro skaičiavimas

Gyvulys	Susikaupiami per 1 mėn skysto mėšlo m ³	Technologinio vandens per 1 mėn m ³	Skysto mėšlo ir technologinio vandens m ³	Gyvulių skaičius	Iš viso m ³ per 1 mėn
Karvės produktyvumas 7000 kg pieno	1,76	0,8	2,56	976	2498,56
Veislinės telyčia 6-24 mėn	0,73	0,3	1,03	509	524,27
Iš viso skysto mėšlo per 1 mėn m ³					3022,83
Kaupimo trukmė mėn					6
Iš viso skysto mėšlo per numatomą laikotarpį m ³					18136,98
Kai skysto mėšlo rezervuaras nedengtas, galima paskaičiuoti kritulius					Iš viso per kaupimo laikotarpį m ³
Kritulių nuo rezervuarų paviršiaus ploto S (per mėn. 1 m ² bus 0,037 m ³)					794,98
Srutų surinkimas iš tiršto mėšlo aikštelės					297
Siloso sultys 2 % Nuo siloso kiekio					561,60
Nuo užterštų dangų					222
Papildomai sunaudojama tech. vandens plovimui					600
Iš viso su krituliais ir nuotekomis					20611

Skystas mėšlas (iki 6 mėnesių) bus laikomas 3 rezervuaruose (rezervuarai bus: Ø 39,5 m., h – 6 m., V- 7349 m³) kurių bendras tūris 22047 m³. Tai pakankama 6 mėnesių skystam mėšlui kaupti.



2 pav. Tiršto mėšlo laikymo aikštelės (mėšlidės) vieta komplekso teritorijoje

Fermos veikia ištisą parą be išėginių dienų.

ŽŪB „Atžalynas“ dirbs 31 darbuotojas. Darbuotojų skaičius pagal pareigas pasiskirsto taip: pirmininko pavaduotoja gyvulininkystei – 1 darbuotoja, 2 fermos vedėjai, 6 fermos darbininkai, 10 melžėjų, 2 naktiniai sargai, 4 traktorininkai šerikai, 3 veršelių šerikai, 2 veterinarijos gydytojai, 1 operatorius-darbininkas. Pagrindiniai darbai vyksta septynias dienas per savaitę nuo 5:30 iki 22 valandos, vėliau lieka tik budintis darbuotojas.

Galvijai bus šeriami mobiliais pašarų dalintuvais, girdomi iš automatišų girdyklų, karvės melžiamos lygiagreto tipo melžimo aikštelėje.

Pašarams skirtas silosas gaminamas vasaros pabaigoje/rudenį prie tvartų įrengtose silosinėse. Masė tranšėjoje spaudžiama. Tranšėja pripildoma per 1-2 dienas ir nedelsiant sandariai uždengiama polietileno plėvele. Siloso paviršius uždengiamas 40 μ k storio plėvele, ant jos klojama 150 μ k 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. Kukurūzų siloso sunaudojama apie 25413 t/m.

Šienainis rulonuose laikomas aikštelėse komplekso teritorijoje – 12517 t/m ir šiaudai 200 t – daržinėse. Koncentratai 777 t/m.

Karvių melžimui numatyta „karuselės“ tipo 24 vietų melžimo aikštelė su įgilinta melžimo tranšėja. Melžykloje visi karvių vaikščiojimo takai ir aikštelės iškloti minkštais kilimėliais. Aikštelės galuose numatyti vandentiekio čiaupai melžyklos plovimui. Karvių grįžimo take įrengti selekciniai vartai veterinarinio aptarnavimo reikalingų karvių atskirumui po melžimo.

Nuo vakuumo sistemos atskirtas pienas persiurbiamas į pagalbinių patalpų bloke, pastatytą vienos paros talpos pieno šaldytuvą kur pienas atšaldomas iki 4 °C. Pieno paėmimas į pienovežius atliekamas per pieno išdavimo patalpą. Melžyklos ir pieno atšaldymo įrenginiai išdėstyti įrenginių patalpoje. Melžimo metu susidaręs įrenginių patalpoje šilumos perteklius ventiliatoriumi išmetamas į melžyklos patalpą. Minkštu kilimu dengiama visa melžykla ir pagrindinis karvių grįžimo takas iki centrinio bandotakio. Likusioji mėšlo šalinimo takų ir karvių vaikščiojimo aikštelių su betono danga dalis turi būti įstrižai (transporterių judėjimo krypties atžvilgiu) rifliuota 120 x 120 mm tinklu su 10 x 10 mm

grioveliais. Melžyklos sudėtyje numatytos reikalingos pagalbinės patalpos personalo buičiai ir poilsiui bei administravimui.

Karvių ekskrementai nuo grindų šalinami automatiškai skruberiais, iš kurių patenka į tvarto gale esantį surinkimo kanalą, o iš jo perpumpuojamas į skysto mėšlo 3 kaupimo rezervuarus, kurių bendra talpa 22047 m³. Veršiavimosi gardai kreikiami smulkintais šiaudais.

Nuo 5:30 val. prasideda karvių melžimas. Bus melžiama 24 vnt. karvių melžimo aikštelėje. Gyvuliai pamelžiami iki 10 val. Visas pienas pieno linijomis keliauja į pieno šaldytuvus, kur iškarto vėsina iki 4 laipsnių. Nuo 6 valandos pradamas gyvulių šerimas maišant pašarus maišytuvu. Taip pat stumdomas mėšlas. Baigus šerimą, tvartai kreikiami šiaudais. Baigus melžimą melžėjos važiuoja namo ir vėl grįžta į darbą 17 val. Vakare vėl vyksta melžimas iki 22 valandos. Pamelžus karve vyksta pieno linijų plovimas.

Karvių girdymui numatomos grupinės vandens girdyklos su pašildymo elementu. Girdyklos numatomos lengvai valomos. Apsaugai nuo užteršimo galvijų ekskrementais girdyklos statomos ant 0,10–0,20 m. aukščio pakyls, kuri už girdyklos ribų išsikiša 0,3–0,4 m visomis kryptimis. Taip pat sumontuojami karvių šepėčiai švarai ir komfortui palaikyti. Karvidės vėdinimui išorinėse sienose įrengiamos ventiliacinės užuolaidos, stogo kraige įrengiamas ventiliacinis stogelis valdomas rankiniu būdu. Galvijų laikymo patalpose grindys turi būti lygios, neslidžios, mažai laidžios šilumai, nelaidžios drėgmei, atsparios srutomis ir dezinfekuojantiems skysčiams. Galvijų vaikščiojimo vietose betoninės grindys įstrižai rifliuojamos 100–120 mm tinkleliu, 10 x 10 mm dydžio grioveliais arba šurkštinamos kitomis priemonėmis.

Mėšlo šalinimui karvidėse įrengiami grandininiai skreperiai, kurie mėšlą per kritimo angas nukreipia į mėšlo kanalą ir toliau į siurblinę.

Iš karvidės mėšlas ir technologinės nuotekos surenkamas į skysto mėšlo siurblinę. Siurblinėje numatytas vienos paros tūrio gelžbetoninis rezervuaras, iš kurio panardinamu siurbliu mėšlas perpumpuojamas į projektuojamus skysto mėšlo rezervuarus, kurių bendras tūris 22047 m³.

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

Gyvuliai šeriami ūkyje išaugintu žolės bei kukurūzų silosu, šienų, šiaudais, kombinuotaisiais pašarais pagamintais iš ūkyje užaugintų grūdų bei priedų. Kukurūzų siloso sunaudojama apie 25413 t/m. Šienainis ruluose laikomas aikštelėse komplekso teritorijoje – 12517 t/m., šiaudai 200 t – daržinėse. Kombinuoti pašarai sandėlyje – 777 t/m.

4 lentelė. ŽŪB „Atžalynas“ naudojami pagrindiniai papildomi pašarai

Eil.Nr.	Pavadinimas	Kiekis. t/met	Sugojimo vieta
1.	Druska (gabalais)	8	Sandėlys
2.	Kalcio karbonatas	10	Sandėlys
3.	Laižalas „Nuolux dry“	2	Sandėlys
4.	Megalac	12	Sandėlys

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 bus naudojami labai nedideliais kiekiais tik gydymo tikslais.

4 a lentelė. Ūkyje naudojamos cheminės medžiagos plovimui bei dezinfekcijai

Paskirtis	Cheminė medžiaga	Vietoje saugomas kiekis	Kiekis per metus
Linijų plovimas	C-ALKA (šarminis ploviklis)	250l/mėn	1 / metams

	OPTICID (rūgštinis ploviklis)	160l/mėn	l/ metams
Tvartų dezinfekavimas	TH-5	2,1 l/mėn	l/ metams
Kanopų profilaktikai, daromos vonelės:	ECOCID	25kg/mėn	kg / metams
	Vario sulfatas	150kg/mėn	kg/ metams.

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

Susidaro pašarų pakavimo plėvelė (nuo šienainio rulonų, siloso uždengimo), tinklas (šieno, šiaudų rulonų) apie 1,5 t/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 0,12 t. buitinių atliekų, arba 1,44 t. per metus. Atliekos išvežamos 1 kartą į savaitę pagal sutartį su Alytaus regiono atliekų tvarkymo centru. Įstatymų nustatyta tvarka atliekos turi būti rūšiuojamos.

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

Radiokatyviosios ir pavojingos medžiagos nenaudojamos ir nesusidaro gamybos procese.

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

Vienintelis naudojamas gamtos išteklius tai vanduo iš gręžinio. Planuojamas vienas gręžinys. Planuojama, kad bus sunaudojama apie 6366 m³/mėn (76394 m³/m). Projektinis gręžinio našumas: 11 m³/h. Vandens slėgis vandentiekio tinkluose 2,5-3,0 Pa.

Skaičiavimuose priimame, kad melžiama karvė per dieną išgeria iki 150 litrų (0,15 m³), prieauglis 75 l (0,075 m³) vandens. Ūkyje numatoma laikyti 1138 karves bei 509 vnt. prieauglio (6-24 mėn). Papildomai sunaudojama tech. vandens plovimui – 780 m³/mėn.

$$\text{Para} = 170,7 (\text{karvės}) + 38,175 (\text{prieauglis}) + 26 (\text{plovimui}) = 235 \text{ m}^3$$

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

Prieš statybų pradžią ŽŪB „Atžalynas“ pasirašys elektros pirkimo-pardavimo bei paslaugų teikimo sutartį su AB „Energijos skirstymo operatorius“. Planuojama, kad bus suvartota 1266,874 MWh elektros. Elektra naudojama vandens ir patalpų šildymui, pieno blokų šaldymui, teritorijos bei fermų apšvietimui. Už suvartotą energiją bus atsiskaitoma pagal skaitiklių rodmenis.

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 bus išvežamos utilizacijai pagal sutartyje su paslaugos tiekėju numatytą grafiką. Pagrindinių ūkyje susidarančių atliekų kiekis pateikiamas lentelėje.

5 lentelė. Pagrindinės ūkyje susidarančios atliekos

Nr.	Susidarančios atliekos		Planuojama veikla	
			Kiekis per metus	Šalinimas
1.	20 03 01	Mišrios buitinės atliekos	1,44 t.	Atliekų tvarkytojas (Alytaus regiono atliekų tvarkymo centru)
2.	20 01 21	LED lempos	100 vnt.	Atliekų tvarkytojas (UAB „Žalvaris“)

3.	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	10 m ³	Atliekų tvarkytojas (Alytaus regiono atliekų tvarkymo centru)
4.	15 01 02	Plastikų atliekos	5,6 t.	Atliekų tvarkytojas („Virginijus ir Ko“)
5.	15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (vaistų pakuotės)	0,35 t.	Atliekų tvarkytojas (Alytaus regiono atliekų tvarkymo centru)
6.	16 01 13	Naudotos padangos	10 t.	Atliekų tvarkytojas (Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centru)
7.	02 01 02-	Kritę gyvuliai	14 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.

Ūkyje bus įrengti 3 skysto mėšlo laikymo rezervuarai. Bendra jų talpa 22047 m³. 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 bendrovei reikalingas nemažesnis nei 934 ha žemės plotas mėšlui skleisti.

Mėšlui skleisti plotas = Karvės (1138 SG*0,59 ha) + prieauglis (356,3SG*0,41 ha)=671+146=817 ha.

ŽŪB „Atžalynas“ deklaruoja 2500 ha. Mėšlui skleisti ploto pilnai užtenka.

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

Planuojama įrengti 3 skysto mėšlo laikymo rezervuarus. Bendra jų talpa 22047 m³.

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis susidarantis nuo darbuotojų apie 0,33 m³/d (skaičiuojama, kad vienam darbuotojui yra 0,025 m³/d. 13 darbuotojų, vadinasi per dieną susidaro apie 0,33 m³/d buitinių nuotekų). Susidariusių buitinių nuotekų kiekis – 10 m³/mėn. arba 120 m³/m. Buitinės nuotekos savitaka patenka į nuotekų surinkimo rezervuarą, kurio talpa 20 m³. Užsipildžius rezervuarui, jų turinys išsiurbiamas ir išvežamas tolimesniam nuotekų tvarkymui.

Gamybinės nuotekos. Priimame, kad vienai melžiamai karvei per 1 mėnesį papildomai (technologinis vanduo) sunaudojama 0,8 m³ vandens. Skaičiavimai pateikiami PAV atrankos lentelėje Nr. 3 c „Skystojo mėšlo rezervuaro skaičiavimas“. Skysto mėšlo rezervuarų talpa pakankama gamybinėms nuotekoms talpinti. Iš melžimo aikštelės nuotekos patenka į skysto mėšlo rezervuarus (apie 9360 m³/m plovimo nuotekų (780 m³/mėn, 26 m³ /parą).

Planuojama, kad bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekas nuo užterštų dangų surinks (apie 1 ha) viso 37 m³/mėn. (444 m³/m). Jos bus nukreipiamos į skysto mėšlo rezervuarus.

Lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos į esamą drenažo sistemą. 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.

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, atskiriomis 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.

Kitokio pobūdžio nuotekos į aplinką neišleidžiamos, įvairios nuosėdos nesusidaro.

Dauguma privažiavimo dangų komplekse asfaltuotos arba betonuotos, žaliavos, tirštas bei skystas mėšlas vežamas tvarkingu transportu. Patekus ant dangų jis sušluojamas, todėl dirvožemio tarša minimali. Laukai tręšiami tik pagal nustatytus tręšimo planus, neviršijant nustatytų normų.

Atrankoje vertinama reikšminga cheminė tarša į aplinkos orą. 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 priede Nr.2.

11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Įgyvendinus PŪV bus 7 stacionarus neorganizuoti taršos šaltiniai. Ūkyje melžiamos karvės ir prieauglis bus laikomi 3 tvartuose. Veiklos metu susidarančios srutos bus laikomos rezervuaruose, o kraikinis mėšlas laikomas tiršto mėšlo mėšlidėje:

- tvartas Nr.2, oras šalinamas neorganizuotai per vėdinimo angas – o.t.š. 601;
- tvartas Nr.3, oras šalinamas neorganizuotai per vėdinimo angas – o.t.š. 602;
- tvartas Nr.4, oras šalinamas neorganizuotai per vėdinimo angas – o.t.š. 603;
- kraikinio mėšlo mėšlidė, neorganizuotas taršos šaltinis – o.t.š. 604;
- skysto mėšlo rezervuaras, neorganizuotas taršos šaltinis – o.t.š. 605;
- skysto mėšlo rezervuaras, neorganizuotas taršos šaltinis – o.t.š. 606;
- skysto mėšlo rezervuaras, 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 (NH₃), azoto oksidų (NO_x), 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 (NO₂ - 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 NO₂“, 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 (KD):

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius	Kietųjų dalelių taršos rodiklis, kg/metus vienam galvijui		Tarša, t/metus	
				KD2,5	KD10	KD10	KD2,5
Tvartas Nr.2	601	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	488	0,63	0,41	0,307	0,200
Tvartas Nr.3	602	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	488	0,63	0,41	0,307	0,200
Tvartas Nr.4	603	užtrukusios karvės (kraikinis mėšlas)	162	0,63	0,41	0,102	0,066
		prieauglis (skystas mėšlas)	509	0,27	0,18	0,137	0,092
<i>Viso:</i>						<i>0,155</i>	<i>0,048</i>

LOJ tarša:

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius	LOJ taršos rodiklis, kg/metus vienam galvijui	Tarša, t/metus
Tvartas Nr.2	601	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	488	17,937	8,753
Tvartas Nr.3	602	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	488	17,937	8,753
Tvartas Nr.4	603	užtrukusios karvės (kraikinis mėšlas)	162	17,937	2,906
		prieauglis (skystas mėšlas)	509	8,902	4,531
<i>Viso:</i>					<i>7,437</i>

NO₂ tarša:

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius	NO ₂ taršos rodiklis, kg/metus vienam galvijui	Tarša, t/metus
Skysto mėšlo rezervuarai	605-607	melžiamos karvės	976	0,011	0,0107
		prieauglis	509	0,003	0,0015
		<i>Viso:</i>			
Kraikinio mėšlo mėšlidė	604	užtrukusios karvės	162	0,236	0,0382

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 11 priede.

Galvijų skysto mėšlo rezervuaruose natūraliai susidarys tiršto mėšlo pluta. Tam papildomai dar bus naudojami smulkinti šiaudiai, šios plutos suformavimui. Remiantis EMEP/EEA, 2015 (lentelė A2-2, psl. 48) tiršto mėšlo pluta amoniako emisiją iš rezervuaro vidutiniškai sumažina 40 %. Žemiau lentelėje pateikiama sumažinta amoniako emisija, dėl mėšlo plutos susiformavimo.

Amoniako tarša:

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius	Tarša, t/metus
Tvartas A	601	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	488	5,5998
Tvartas A	602	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	488	5,5998
Tvartas B	603	užtrukusios karvės (kraikinis mėšlas)	162	1,8590
		prieauglis (skystas mėšlas)	509	2,7369
		<i>Viso:</i>		4,5958
Skysto mėšlo rezervuarai	605-607	melžiamos karvės	976	7,5414
		prieauglis	509	1,6177
		<i>Viso:</i>		9,1591
Kraikinio mėšlo mėšlidė	604	užtrukusios karvės	162	1,4985
Mėšlo skleidimas laukuose		Skystas mėšlas	1485	41,877
		Kraikinis mėšlas	162	1,50012
		<i>Viso:</i>		43,37712

6 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė,	
					pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis,	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis,	temperatūra,	tūrio debitas,	val./m.
				m		m/s	° C	Nm ³ /s	
Tvartas Nr.2	601	479902,21	6032725,41	10	0,5	5	18	0,98	8760
Tvartas Nr.3	602	480017,86	6032709,39	10	0,5	5	18	0,98	8760
Tvartas Nr.4	603	480073,02	6032692,79	10	0,5	5	18	0,98	8760
Kraikinio mėšlo mėšlidė	604	479925,33	6032633,5	3	375 m ²	-	aplinkos	-	8760
Skysto mėšlo rezervuaras	605	480051,07	6032577,51	6	1225 m ²	-	aplinkos	-	8760
Skysto mėšlo rezervuaras	606	480040,33	6032534,78	6	1225 m ²	-	aplinkos	-	8760
Skysto mėšlo rezervuaras	607	480027,58	6032493,17	6	1225 m ²	-	aplinkos	-	8760

7 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas ²	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė,
					vnt.	maks.	t/m.
					6.	7.	8.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Tvirtas Nr.2	Vėdinimo angos	601	Amoniakas	134	g/s	0,1776	5,5998
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0161	0,5075
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,2776	8,7533
Tvirtas Nr.3	Vėdinimo angos	602	Amoniakas	134	g/s	0,1776	5,5998
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0161	0,5075
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,2776	8,7533
Tvirtas Nr.4	Vėdinimo angos	603	Amoniakas	134	g/s	0,1457	4,5958
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0073	0,2291
			Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,2358	7,4369
Mėšlo laikymas	Kraikinio mėšlo mėšlidė	604	Amoniakas	134	g/s	0,0475	1,4985
			Azoto oksidai	250	g/s	0,0012	0,0382
	Skysto mėšlo rezervuaras	605	Amoniakas	134	g/s	0,0968	3,0530
			Azoto oksidai	250	g/s	0,00013	0,0041
	Skysto mėšlo rezervuaras	606	Amoniakas	134	g/s	0,0531	3,0530
			Azoto oksidai	250	g/s	0,00004	0,0041
Skysto mėšlo rezervuaras (projektuojamas)	607	Amoniakas	134	g/s	0,0531	3,0530	
		Azoto oksidai	250	g/s	0,00004	0,0041	
					Viso:		52,6910



3 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 (5-18 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.

4 lentelė. Transporto išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis transporto priemonių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
		aut./d		g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	5	0,07	84,7	0,0296	0,0007	8,73	0,0031	0,0001
	Dyzelinas	5	0,06	3,33	0,0010	0,0000	9,73	0,0029	0,0001
Žemės ūkio technika	Dyzelinas	50	0,24	10,772	0,1293	0,0030	32,792	0,3935	0,0091
Viso:					0,1599	0,0037		0,3995	0,0092

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
		aut./d		g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	5	0,07	10,05	0,0035	0,0001	0	0	0,0000
	Dyzelinas	5	0,06	0,7	0,0002	0,0000	1,1	0,0003	0,00001
Žemės ūkio technika	Dyzelinas	50	0,24	3,85	0,0462	0,0011	2,086	0,0250	0,00058
Viso:					0,0499	0,0012		0,0254	0,00059

* 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 5 lentelėje.

5 lentelė. Teršalų ribinės koncentracijos

Teršalas	Ribinė vertė	
	<i>vidurkis</i>	<i>[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]</i>
Amoniakas	pusės valandos	200
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO ₂)	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 Lazdijų 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 1600 receptorių. Tinklo kraštinės plotis – 3500 m; ilgis – 3200 m, atstumai tarp receptorių – apie 80 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 Alytaus regionui ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

- Anglies monoksidas (CO) - $190 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios daleles (KD_{2,5}) – $6,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios daleles (KD₁₀) – $9,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Azoto dioksidas (NO₂) – $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

11.3. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

6 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[mg/m^3]	[mg/m^3]	vnt. dalimis ribinės vertės	[mg/m^3]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	18,05	0,002	208,1	0,02
Amoniakas	1/2 valandos	200	187,3	0,937	-	-
Azoto dioksidas	valandos	200	24,150	0,121	25,750	0,13
	metų	40	1,946	0,049	3,546	0,09
Kietos dalelės (KD ₁₀)	paros	50	0,612	0,012	10,01	0,20
	metų	40	0,351	0,009	9,751	0,24
Kietos dalelės (KD _{2,5})	metų	25	0,184	0,007	6,285	0,25
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000	44,92	0,009	-	-

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.

Kvapų sklaidos vertinimas

Kvapas – tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusi Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010

„Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/m³).

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

Kvapo emisijos

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 vienetai (1 OUE/m³). 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/m³).

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/(m²·s), skaičiuojant kvapo emisijas iš ūkinės veiklos priimama maksimali kvapo emisija – 10 OU/(m²·s).

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

Galvijų skysto mėšlo rezervuaruose natūraliai susidarys tiršto mėšlo pluta. Tam papildomai dar bus naudojami smulkinti šiaudai, šios plutos suformavimui. Remiantis EMEP/EEA, 2015 (lentelė A2-2, psl. 48) tiršto mėšlo pluta teršalų ir kvapų emisiją iš rezervuaro vidutiniškai sumažina 40 proc. Skaičiuojant kvapo emisijas iš mėšlidės ir rezervuaro įvertinamas tokios dangos naudojimas ir jos efektyvumas.

8 lentelė. Kvapų emisijos

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Galvijų kategorija	Galvijų skaičius tvarte	Sąlyginių gyvulių skaičius	OUE/s (iš vieno sąlyginio galvijo)	Kvapo emisija, OUE/s
Tvartas Nr.2	601	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	488	488	17	8296
Tvartas Nr.3	602	melžiamos karvės (skystas mėšlas)	488	488	17	8296
Tvartas Nr.4	603	užtrukusios karvės (kraikinis mėšlas)	162	162	17	2754
		prieauglis (skystas mėšlas)	509	356,3	17	6057,1
<i>Viso:</i>						8811,1
				Mėšlidės plotas, m ²	OUE/s/m ²	Kvapo emisija, OUE/s
Skysto mėšlo rezervuaras	605			1225	10	7350
Skysto mėšlo rezervuaras	606			1225	10	7350
Skysto mėšlo rezervuaras	607			1225	10	7350
Kraikinio mėšlo mėšlidė	604			375	10	3750

Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai

Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš nagrinėjamos ūkinės veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OUE/m³ ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale bus viršijama. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija yra ūkinės veiklos teritorijos ribose ir siekia – 12,9 OUE/m³. 8 OUE/m³ ribinė kvapo koncentracija bus pasiekama iki 40 m atstumu i rytus už PŪV sklypo ribos. Ribinė vertė nebus viršijama už PŪV nustatomos SAZ ribos, ties SAZ riba kvapo koncentracija pasiekia 4 OUE/m³. Artimiausioje gyvenamoje aplinkoje didžiausia kvapo koncentracija siekia apie 1 OUE/m³. Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede.

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

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

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Planuojamoje ūkinėje veikloje veiks mobilūs ir stacionarūs triukšmo šaltiniai. Galimi mobilūs triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje – lengvieji darbuotojų automobiliai ir žemės ūkio technika. Ant pieno bloko pastato stogo numatomi 4 ventiliaciniai kaminėliai, pieno šaldymo įrangos aušintuvai (2 vnt.) stovi lauke, todėl vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Karvidėse numatyta vėdinimo įranga (ventiliatoriai), pačios karvidės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Visi stacionarūs triukšmo šaltiniai dirbs visą parą.

Nr.	Stacionarūs triukšmo šaltiniai	Garso slėgio lygis, dBA	Darbo laikas
Pieno blokas			
1	Ventiliacinis kaminėlis <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	60 (1 m atstumu)	Visa para
2	Pieno šaldymo įrangos aušintuvai <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	67 (1 m atstumu)	Visa para
Karvidės			
3	Ventiliatoriai pastato viduje <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	70 (patalpos viduje)	Visa para

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 arba mėšlą. Vertinime naudojamas didžiausias galimas dienos transporto srautas per dieną (6-19 val.) jis gali siekti 10 lengvųjų automobilių ir 50 žemės ūkio technikos vienetų. PŪV teritorijoje autotransporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val.

Mobilūs triukšmo šaltiniai	Paros srautas, vnt	Darbo laikas
Sunkiasvoris autotransportas ir žemės ūkio technika. <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	50	5-19 val.



4 pav. Planuojamų triukšmo šaltinių schema

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 mažaukščiai gyvenamieji pastatai), skaičiavimo žingsnis – 4 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 bei 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
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55

* 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 nurodytą dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), 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_{dienes} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

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

Transporto triukšmas

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos triukšmo poveikį, atskirai buvo atliktas transporto triukšmo sklaidos modeliavimas. Ūkinės veiklos transportas gali pravažiuoti Gluosninkų gatve (kelias Nr.1111), greta kurios yra gyvenamoji aplinka ir rajoniniu keliu Nr.1118. Vertinamas galimas maksimalus veiklos transporto srautas:

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas
Sunkiasvoris autotransportas ir žemės ūkio technika. Linijinis triukšmo šaltinis.	50 vnt. per laikotarpį nuo 5 iki 19 val.
Lengvasis autotransportas. Linijinis triukšmo šaltinis.	10 vnt. per laikotarpį nuo 5 iki 19 val.

Esami transporto srautai kelyje Nr.1118 ir Gluosninkų g. vertinti pagal Kelių direkcijos 2017 m. VMPEI (Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas) rajoniniame kelyje 1111:

Kelias	VMPEI, aut. parą	VMPEI sunkiasvoriai, aut. parą	VMPEI lengvieji, aut. parą
1111	147	15	132
1118	43	2	41

Triukšmo vertinimui prie esamo srauto pridedamas PŪV transporto srautas.

Prognozuojami triukšmo lygiai

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

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis, dBA		
	L(diena)	L(vakaras)	L(naktis)
PŪV žemės sklypo riba	50	31	44
Artimiausia gyvenamoji aplinka (A), ties žemės sklypo riba	40	30	34
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

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.

Ūkinės veiklos ir esamo suminio transporto triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai, jam važiuojant Švenčionėlių g. pateikiami žemiau lentelėje. Triukšmo sklaidos žemėlapis buvo sudaryti L_{dienos} ir $L_{nakties}$ rodikliui, kadangi transportas važiuos tik dienos ir nakties metu.

Vieta	Apskaičiuotas suminio transporto triukšmo rodiklis, dBA		
	L(diena)	L(vakaras)	L(naktis)
Artimiausia gyvenamoji aplinka (A), ties žemės sklypo ribos	57	49	50
Artimiausia gyvenamoji aplinka (B), ties žemės sklypo ribos	58	50	50
Artimiausia gyvenamoji aplinka (C), ties žemės sklypo ribos	56	48	48
Artimiausia gyvenamoji aplinka (D), ties žemės sklypo ribos	56	48	48
Artimiausia gyvenamoji aplinka (E), ties žemės sklypo ribos	60	55	52
Artimiausia gyvenamoji aplinka (F), ties žemės sklypo ribos	59	54	51
HN 33:2011 ribinė vertė	65	60	55

Ties arčiausiai kelio esama gyvenamąja aplinka apskaičiuoti didžiausi triukšmo rodikliai neviršija ribinių verčių, ties gyvenamosios aplinkos sklypų ribomis. Apskaičiuoto triukšmo žemėlapiui 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 avarijų, 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.

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 sklysto 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. Sklysto bei tiršto mėšlo išvežimas į laukus (laukų tręšimas) vykdomas pagal tręšimo planus.
- Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu, nesant galimai teršiamų teritorijų paviršinių nuotekų surinkti nuo kietųjų dangų nereikia.
- Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties veiklos sklypo riba bei ties artimiausia gyvenamąja aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių.
- Apskaičiuotos išmetamų teršalų didžiausios koncentracijos įvertinus esamą foninę taršą neviršija ribinių reikšmių.
- Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojami kvapai, ties artimiausia gyvenama teritorija siekia apie 1 OUE/m³.
- Ūkyje susidariusios nuotekos tvarkomos įstatymo nustatyta tvarka, todėl nekontroliuojamas jų patekimas į aplinką negalimas.

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

Vadovaujantis Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, planuojama veikla atitinka Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniu



5 pav. Ištrauka iš Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Žemės naudojimo ir apsaugos reglamento brėžinys“ (<http://www.arsa.lt> 2018-07-19)

Planuojama ūkinė veikla artimiausiomis gyvenamosioms teritorijoms reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

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

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

- Atrankos dėl poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų parengimas, derinimas, visuomenės informavimo procedūros – 2018 m. III ketvirtis,
- Projektavimas bei statybos leidimas 2019 m. II ketvirtis,
- Teritorijos parengimas statybai, statymo, įrenginėjimo darbai - 2019 m. III 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.

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).

Kompleksas projektuojamas per du sklypus. Didesniame sklype (20,55 ha) yra ir pačio ūkininko sodyba, bet sklypas bus padalintas į du ir sodyba atsidurs atskirame sklype (daromas kaimo plėtros projektas). Sklype, unikalus Nr. 3375-0003-0032, esančiame Gluosninkų g. 39, Gluosninkų k., Simno sen. Alytaus r. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

4. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
5. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
6. V. Kelių apsaugos zonos.

Sklype, kurio unikalus Nr.4400-3805-8961, esančiame Gluosninkų k., Simno sen. Alytaus r. planuojama įrengti siloso tranšėjas. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Vadovaujantis Alytaus rajono bendruojo plano „Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo“ brėžiniu žemės sklypai, kuriuose planuojama ūkinė veikla nesiriboja su rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo objektais. Nuo rekreacinių teritorijų nutolę (žr. Paveikslas Nr. 15):

- daugiau kaip 1 km nuo Peršekės up., (tarptautinis Nemuno vandens kelias);
- daugiau kaip 3 km atstumu nuo piligrimų kelio Lenkija- Lietuva.

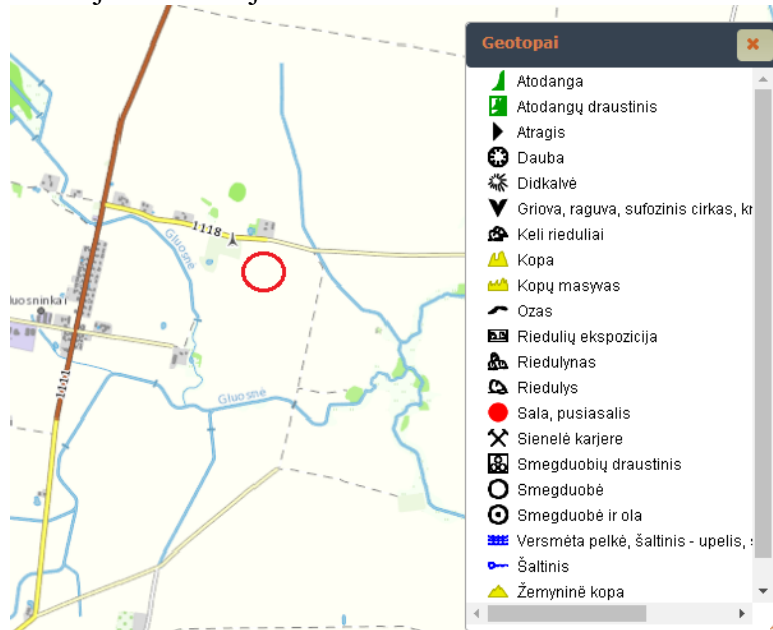
Nuo gamtos ir kultūros objektų nutolę (žr. Paveikslas Nr. 20), daugiau kaip 2,8 m. atstumu.

Atsižvelgus į visus šiuos aspektus planuojami statiniai atitinka Alytaus 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/>).

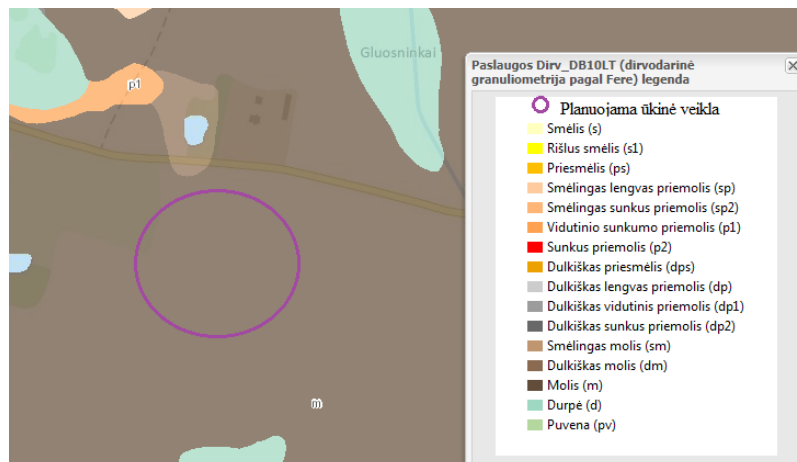
Šalia planuojamos ūkinės veiklos sklypo nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingos iškasenos, mineralinio vandens vandenvietės). Ūkinės veiklos organizatorius savo reikmėms turi du vandens gręžinius. Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas) neužfiksuoti.

Geotopų teritorijoje ir šalia jos nefiksuojama.

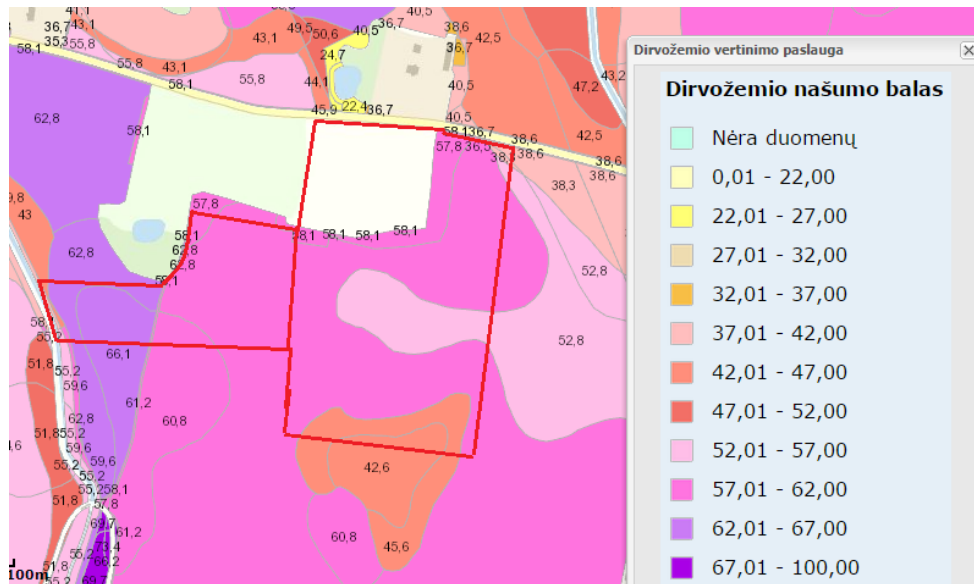


6 pav. Geotopų, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, ir šalia jos nefiksuojami (www.lgt.lt)

Dirvožemis. Vyraujanti dirvodarinė granuliometrinė sudėtis – molis (m). Projektuojamoje teritorijoje dirvožemio našumo balas – aukštas (vyrauja 58 balai). Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro (LAMMC) Agrocheminių tyrimų laboratorija, 2005–2010 m. tyrusi mineralinio azoto kiekius šalies dirvožemiuose, nustatė, kad net 43-51 % tirtų plotų, esančių prie stambių gyvulininkystės kompleksų, dirvožemyje augalams lengvai prieinamo azoto buvo gausu. Bendrovė laukus tręš pagal iš anksto sudarytus tręšimo planus, siekiant, kad dirva nebūtų pertręšta.

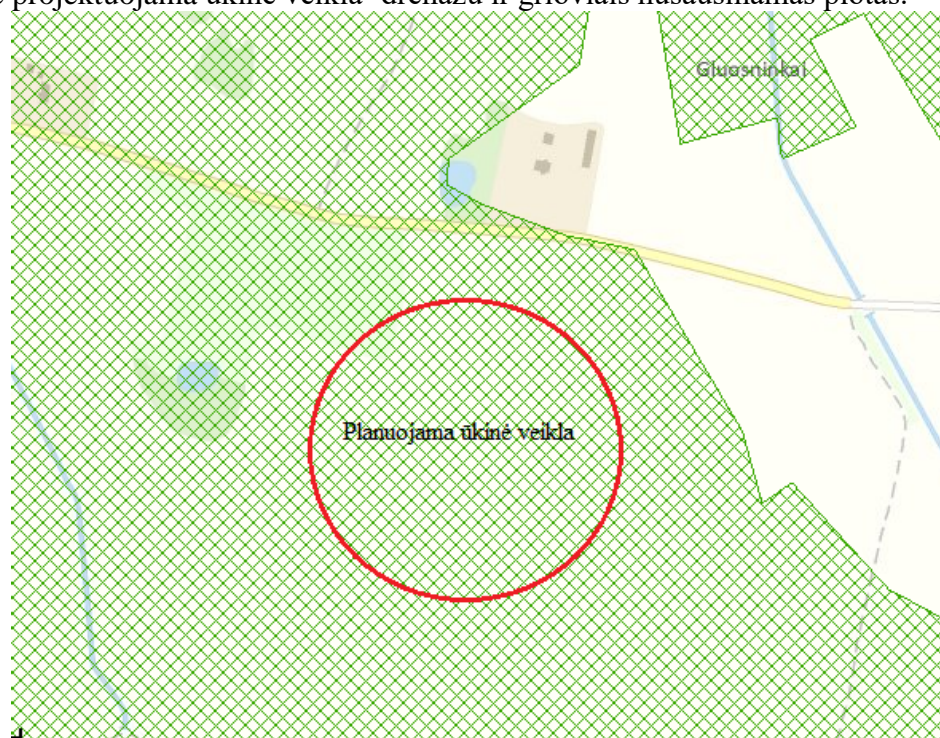


7 pav. Vyraujanti dirvodarinė granuliometrinė sudėtis (www.geoportal.lt)



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

Teritorija, kurioje projektuojama ūkinė veikla -drenažu ir grioviais nusausinamas plotas.

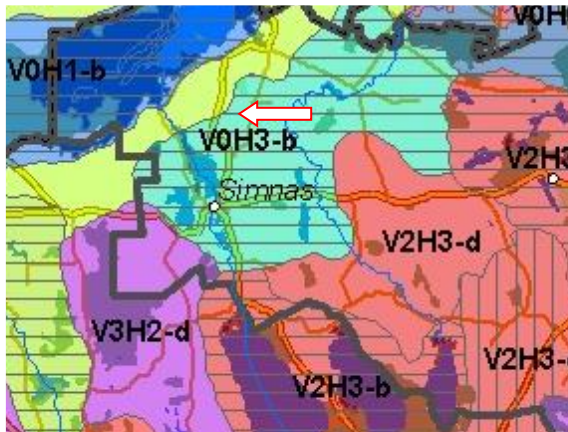


9 pav. Melioruotos teritorijos (https://www.geoportal.lt)

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

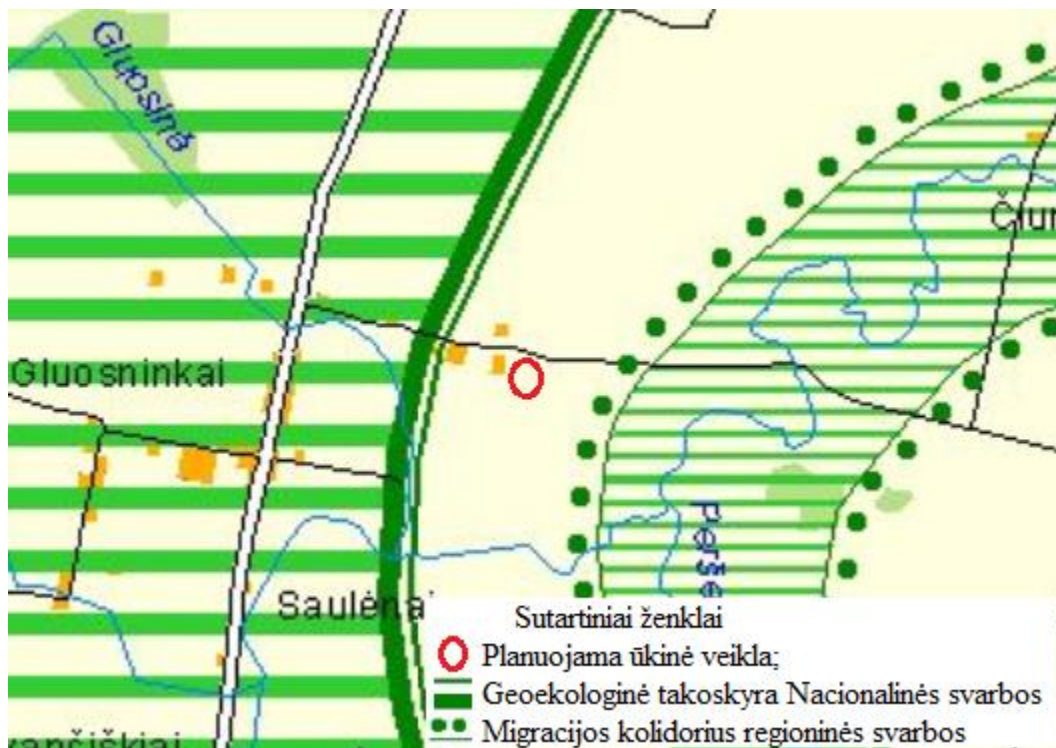
struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V0H3-b (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikaliaji sąskaida):- V0 neišreikšta vertikaliaji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygumens videotopais). Horizontalioji sąskaida – H3 vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškas b (kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai). Tai nėra vertingiausias estetine požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros.



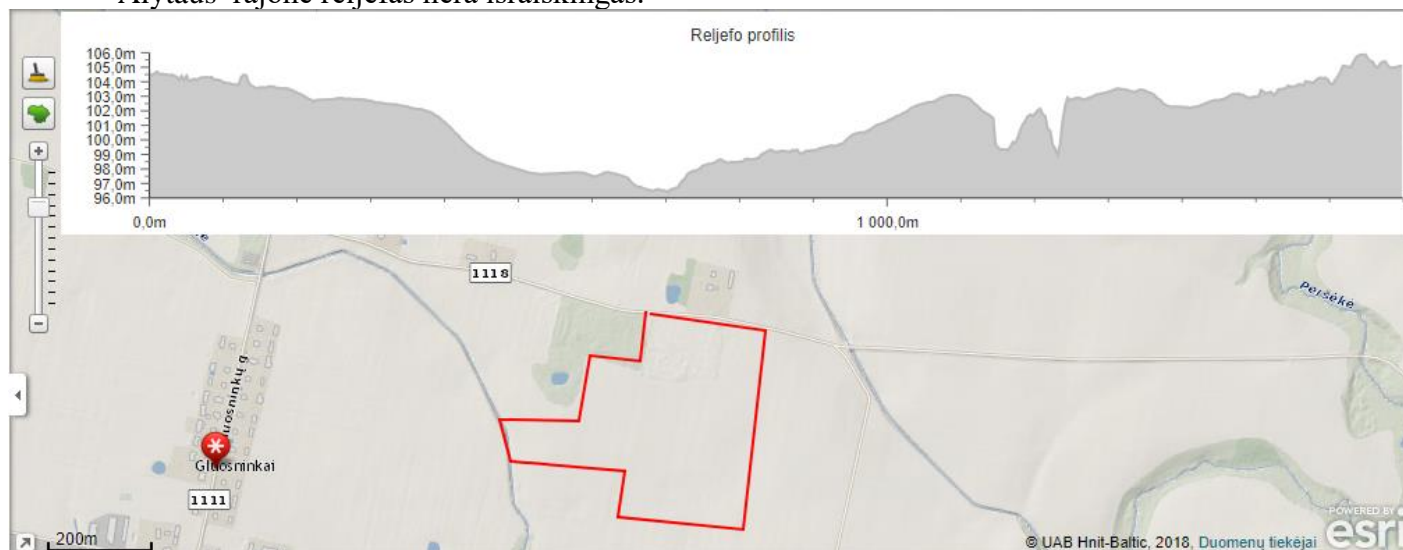
10 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (<http://www.am.lt>)

Vadovaujantis Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Gamtinio karkaso“ brėžiniu planuojamos veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su gamtiniu karkasu. Jie nuo vertinamos teritorijos nutolęs apie 0,45 km vakarių bei rytų kryptimi.



11 pav. Ištrauka ir Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Gamtinio karkaso“ brėžinio (www.arsa.lt)

Alytaus rajone reljefas nėra išraiškingas.



12 pav. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla reljefo schema (<https://maps.lt>)

Lankytinų vietų šalia planuojamos veiklos teritorijos nėra, ji su jomis nesiriboja. Artimiausia lankytina (žr. Paveikslas Nr. 5) vieta Ostampo kaimo sodyba (IV863) nutolusi apie 3 km pietvakarių kryptimi. Artimiausios rekreacinės teritorijos Simno (4 km.), Žuvinto ežerai (4,5 km), Kriokialaukio tvenkinys. Jie nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę daugiau kaip 2,8 km (Kriokialaukio tvenkinys) atstumu.

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).

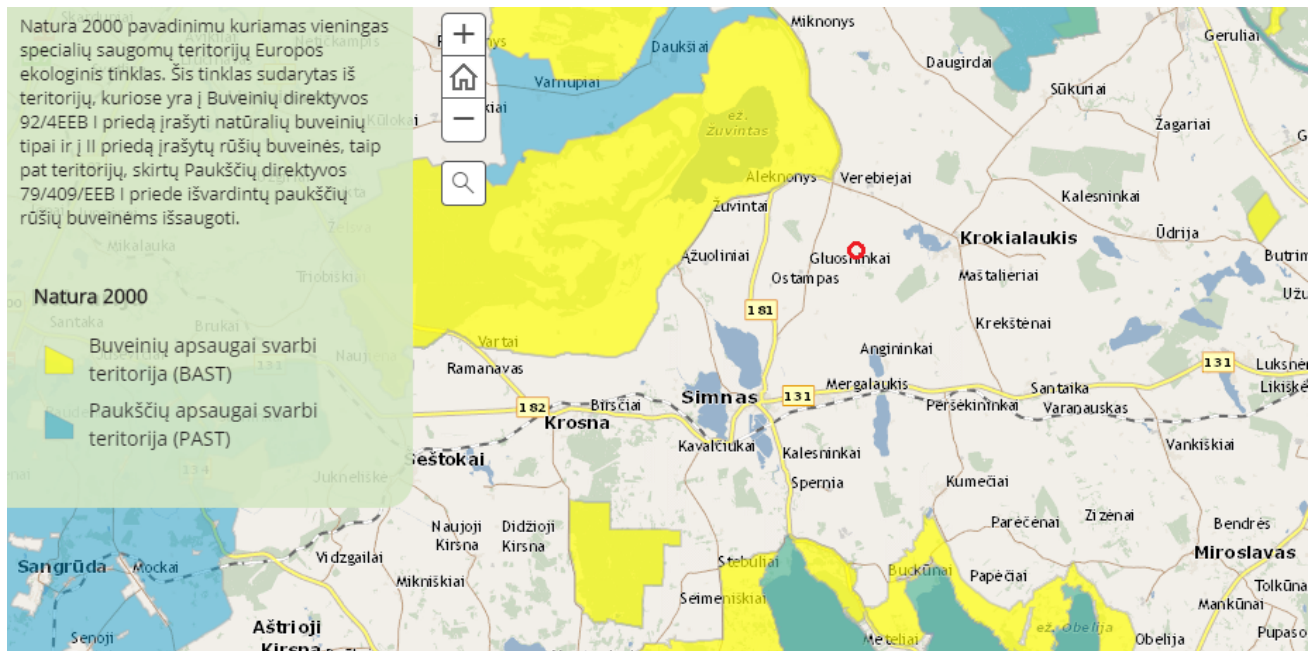
Bendrovės teritorija neturi apsaugos statuso, o apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas.

24 lentelė. Arčiausiai PŪV sklypo užfiksuotos saugomos teritorijos

Nr.	Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika	Mažiausias atstumas nuo PŪV teritorijos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
1.	Žuvinto biosferos rezervatas	Žuvinto biosferos rezervatas yra valstybės saugoma teritorija. Jis įsteigtas 2002 metais pirmojo Lietuvoje Žuvinto gamtinio rezervato ir gretimų draustinių pagrindu. Rezervato plotas 5442 ha, pelkės užima 78 proc., Žuvinto ežeras 13 proc. Direkcija Aleknonyse. Rezervatas įsteigtas 1937 m. kaip valstybinis rezervatas, siekiant išsaugoti Žuvinto ežero ir jį supančių pelkynų ekosistemas, turtingą gyvūnijos pasaulį, ypač paukščius. Tai tarptautinės	~ 4,5 V kryptimi

		svarbos saugoma teritorija.	
2.	Metelių regioninis parkas	Parkas yra pietvakarių Lietuvoje. Bendras plotas – 15300 ha (miškai 22 %, ežerai 28 %). Direkcija Meteliuose. Parkas įsteigtas siekiant išsaugoti didžiųjų Pietų Lietuvos ežerų ir jų apylinkių kraštovaizdį, gamtos ir kultūros vertybes.	~ 10,6 P kryptimi

Komplekso teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia Natura 2000 teritorijau – už 4,5 km BAST (Žuvinto ežeras ir Buktos miškas) ir PAST (Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės).



13 pav. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla NATURA 2000 atžvilgiu (www.natura2000info.lt)

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:

Sklype, kurio kadastrinis Nr. 3375-0003:32 bei Sklype, kurio kadastrinis Nr. 3375-0003:266 (žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) dirbamas laukas (žr. Paveikslas Nr. 12). Vadovaujantis išrašu iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-23430978 planuojamoje komplekso teritorijoje saugomų rūšių nėra.

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

Žemės sklypuose, kuriuose bus vykdoma PŪV, miškų, natūralių pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra (žr. Paveikslas Nr. 13;14). Sklypai naudojami intensyviai žemdirbystei – juose sėjamos grūdinės kultūros.



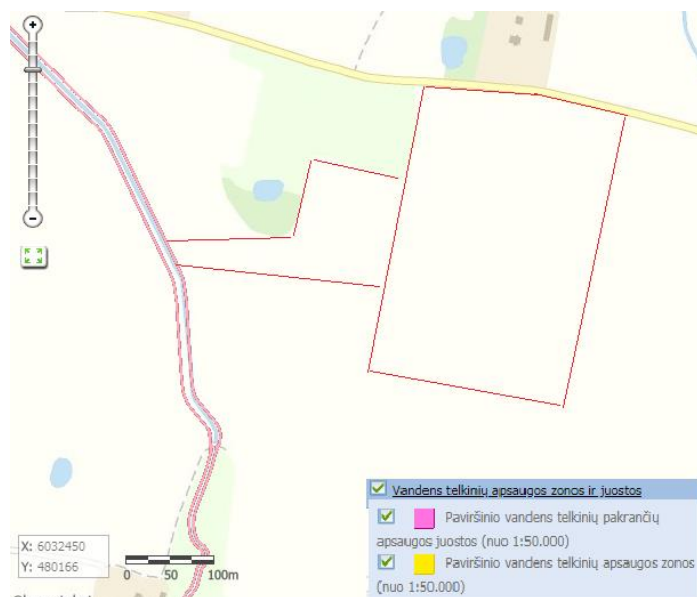
14 pav. Planuojamos ūkinės veiklos sklypai (www.regia.lt)



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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su mišku. Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis artimiausias Alytaus miškų urėdijos, Punios girininkijos miškai. Nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolęs apie 1,4 km šiaurės kryptimi, bei Trakelio miškas 2,7 km atstumu, todėl planuojama ūkinė veikla neįtakos miškų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumui neturės.

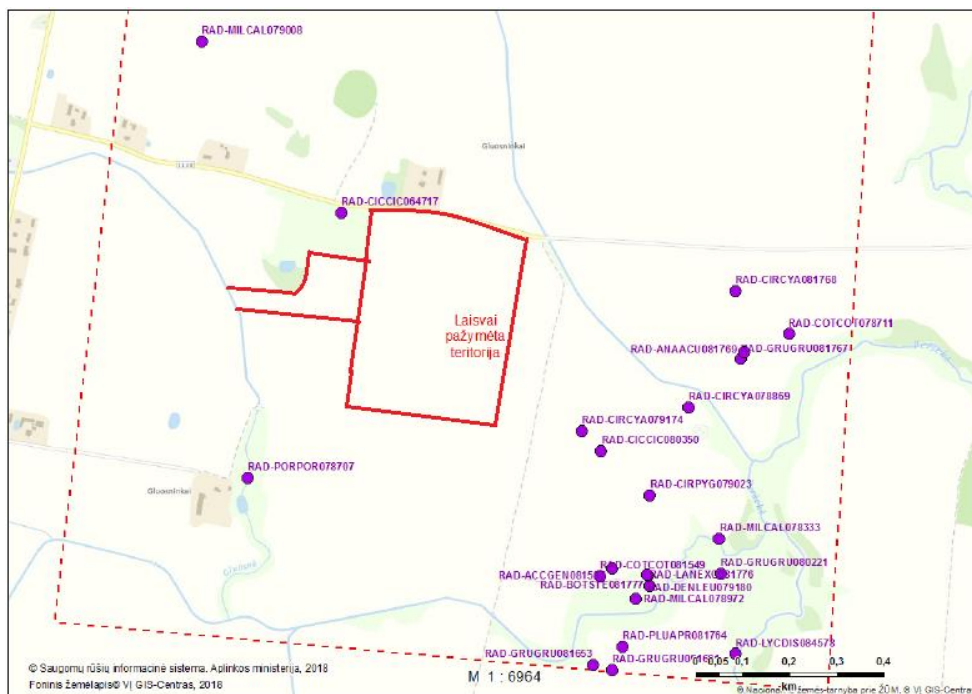
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, planuojamos ūkinės veiklos sklypai ribojasi su Gluosnės upe. Planuojami statiniai nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar vandens telkinių apsaugos zonas.



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

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 nefiksuojamos saugomoms rūšys, jų augavietėms ir radavietėms (išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-23430978). Artimiausiai fiksuojamas Baltasis gandras (*Ciconia ciconia*) radavietės kodas RAD-CICCIC064717. Apie 60 m nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo. Baltasis gandras agrarinio kraštovaizdžio paukštis, įsikuriantis žmogaus kaimynystėje. Planuojama ūkinė veikla įtakos jo gyvensenai neturės.



17 pav. Artimiausiai planuojamos ūkinės veiklos teritorijos fiksuojamos saugomos rūšys (ištrauka iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-23430978)

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.

Dalis planuojamos ūkinės veiklos sklypo (kuriame projektuojamos silosinės), patenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Silosinės nepateks į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Naujai statomas tvartai bei skysto mėšlo rezervuarai nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar apsaugos zoną (Žr. Paveikslas Nr. 1).

Artimiausias eksploatacinis vandens gręžinys nuo planuojamo pienininkystės komplekso nutolęs daugiau kaip 300 m šiaurės rytų kryptimi.



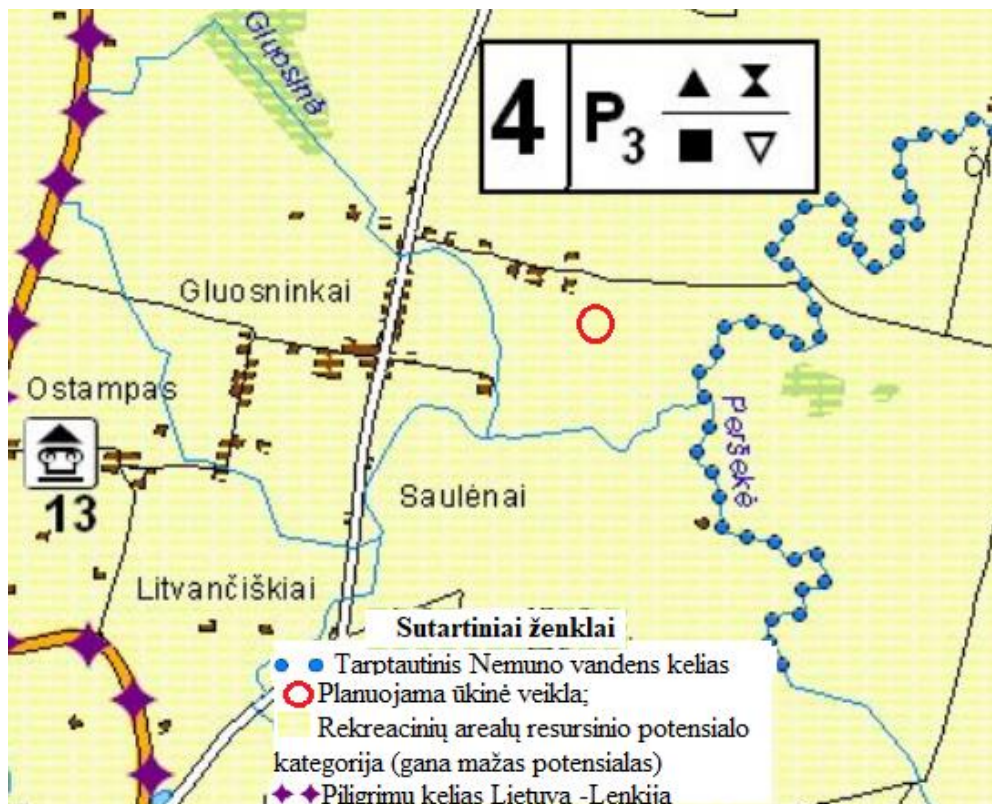
18 pav. Eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai.

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 planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje neturime.

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

Vadovaujantis Alytaus rajono bendrojo plano „Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo“ brėžiniu žemės sklypai, kuriuose planuojama ūkinė veikla nuo rekreacinių teritorijų nutolę daugiau kaip 2,8 km atstumu.



19 pav. Artimiausios rekreacinės teritorijos – paplūdimiai (ištrauka iš <http://www.arsa.lt>)

Artimiausi visuomeniniai pastatai Krokialaukis miestelis (stovi Krokialaukis Kristus Atsimainymo bažnyčia (pastatyta 1872 m.), yra Krokialaukis Tomo Noraus-Naruševičiaus gimnazija (joje yra etnografinis muziejus), paštas (LT-64041), ambulatorija, kultūros namai, biblioteka). nuo planuojamo komplekso nutolę daugiau kaip 4,7 km.



20 pav. Artimiausi visuomeniniai pastatai (ištrauka iš <http://www.regia.lt>)

Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija Gluosninkų kaimas. 2011 m. surašymo duomenimis Gluosninkų kaime gyveno 91 gyventojai. Artimiausi pavieniai kaimo gyventojai nutolę 20-330 m atstumu.



21 pav. Artimiausi gyventojai komplekso teritorijos atžvilgiu (www.regia.lt)

Vadovaujantis Alytaus rajono bendrojo plano „Alytaus rajono inžinerinė infrastruktūra bei susisiekimas“ brėžiniu žemės sklypai, kuriuose planuojama įrengti pienininkystės ūkį pagrindinių inžinerinių struktūrų nutolę kelių šimtų metrų atstumu. Planuojamam pienininkystės kompleksui svarbiausia prisijungimas prie elektros tinklų.

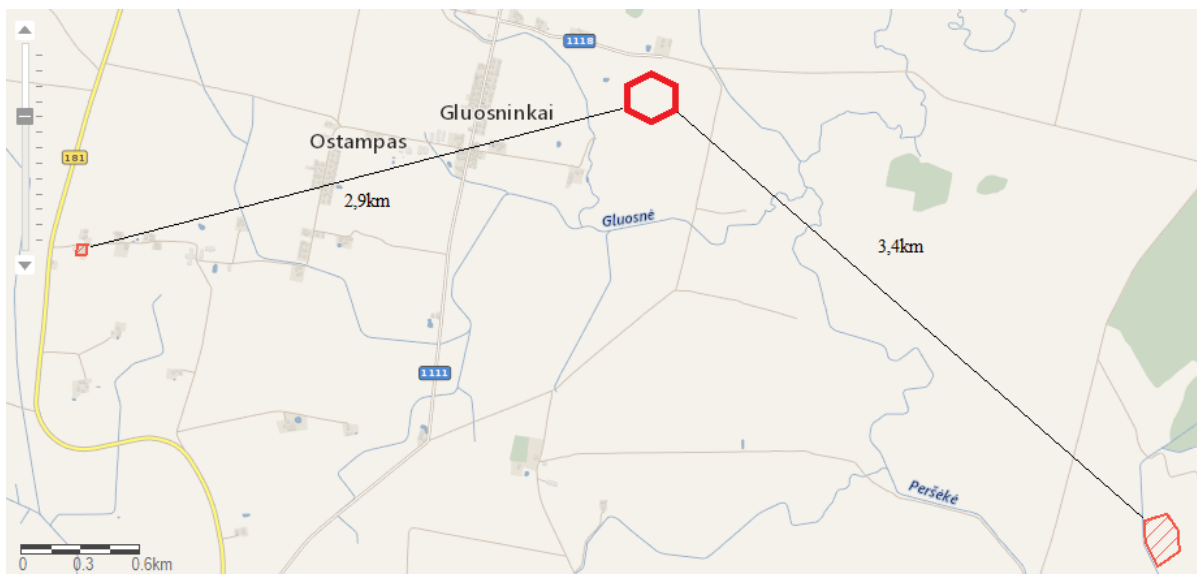


22 pav. ESO elektros schema (www.regia.lt)

28. 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).

Teritorijoje ir šalia jos nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, kurios registruotos Kultūros vertybių registre:

- Skulptoriaus Mato Menčinsko gimtosios sodybos namas (kodas 16620) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 2,9 km pietvakarių kryptimi;
- Angininkų kaimavietė (kodas 38409) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 3,4 km pietryčių kryptimi.



23 pav. Ištrauka iš Kultūros vertybių registro (<http://kvr.kpd.lt/heritage>)

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 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, nuo mėšlidėje bei rezervuaruose laikomo mėšlo/srutų. Projektuojami skysto mėšlo kauptuvai nepateks į up. Gluosnės apsaugos zoną. 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 gyventojai kavapas siekia 1 OUE/m³.

PŪV vietinę darbo rinką įtakos teigiamai. Sukurtos darbo vietos (13 vnt). Reikšmingos įtakos veikla gyventojų demografijai neturės.

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

Į normatyvinę 500 metrų apsaugos zoną patenka 7 gyvenamieji namai. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius tikslins sanitarinę apsaugos zoną atlikdamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą. Atsakingai institucijai pritarus siūlomai sanitarinei apsaugos zonai ji bus įteisinta įstatymų nustatyta tvarka.

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 Žuvinto biosferos rezervatas, nuo PŪV nutolęs apie 4,5 km.

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

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės:

- Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša (aplinkos oro taršą, triukšmas, tarša kvapais) ribinių verčių nesiekia sklypo ribose.
- Gamybinės, paviršinės, buitinės nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Todėl reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui nenumatoma.
- Mėšlas ir srutos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“. Ūkis turi parengęs laukų tręšimo planą.
- Didelės apimties žemės darbai bus vykdomi tik statybų metu (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 sklypai patenka į Gluosnės upės *paviršinių vandens telkinių* apsaugos zoną ir (ar) pakrantės apsaugos juostą. Pastatai ir įrenginiai 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. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos taršos aplinkos oro modeliavimą (AERMOD modeliu, kuris rekomenduojamas LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“), gauti rezultatai parodė, kad teršalų vertės žymiai mažesnės už ribines vertes, kurios nustatytos objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu. Ribinių verčių nesiekia jau įmonės teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės

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 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, rekreaciniais ištekliams, kurie nutolę daugiau kaip 3 m 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);

Sklypai, kuriuose planuojama ūkinė veikla nuosavybės arba ilgalaikės nuomos teise priklauso ŽŪB „Atžalynas“. Artimiausiems statiniams įtakos ūkinė veikla neturės. 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 Skulptoriaus Mato Menčinsko gimtosios sodybos namas (kodas 16620), nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 3 km pietvakarių kryptimi. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes veiklos sukeliama triukšmo ribinių verčių neviršija. Planuojamas užstatymas įtakos objekto matomumui neturės.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

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

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

Gaisrų tikimybė minimali. Svarbiausia teritorijoje užtikrinti priešgaisrinių taisyklių laikymąsi. Teritorija bus aptverta, saugoma, todėl pašalinių, piktavališkų asmenų patekimas į teritoriją ribotas. Tai sumažina avarijų tikimybę. Pagrindiniai rizikos objektai yra elektros tinklas. Būtina nuolatinė jų priežiūra, bei apsauga, izoliacinė medžiaga, kad galvijai negalėtų prieiti ir pažeisti. Teritorijoje projektuojami privažiavimo keliai ir kietos dangos aikštelės priešgaisrinių mašinų privažiavimui.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos (Lenkijos) nutolusios daugiau kaip 32 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV vietos.

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.
- 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 tvarto pamatus, ir rezervuarų duobės turi būti iškastos su šiek tiek gilesniu prieduobių, kur būtų galima pastatyti siurblių atsiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandens užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas.

- 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. www.lsic.lt
25. www.stat.gov.lt
26. <http://aaa.am.lt>
27. www.regia.lt
28. www.maps.lt
29. www.aras.lt
30. <https://uetk.am.lt>
31. <http://www.geoportal.lt>

PRIEDAI

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;
5. Saugos duomenų lapai;
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 ;
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;
8. Sklypo planas technologija;
9. Laisvos formos deklaraciją, 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-2018-13430978;
11. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas 2015 metų gegužės 12d (5.58.-9)-B8-830;
12. Amoniako skaičiavimai.

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vilniaus Katedros g. 18-3, LT-03103 Vilnius, tel. (5) 2659 262, faks. (5) 2656 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-02-18 08:31:19

Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 334914
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: 1993-12-28
Adresas: **Alytaus r. sav., Simno sen., Gluosninkų k., Gluosninkų g. 39**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonė Registrų centro Alytaus filialas**

Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: 3375-0003-0032
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 3375/0003:32 Verėblejų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo plotas: 20.5500 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 19.5500 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 18.9000 ha
iš jo: sodų plotas: 0.3000 ha
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.3500 ha
Užstatyta teritorija: 0.4000 ha
Vandens telkinių plotas: 0.4000 ha
Kitos žemės plotas: 0.2000 ha
Nusausintos žemės plotas: 20.0500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 53,1
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: 18019 Eur
Žemės sklypo vertė: 11262 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 28100 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-26
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: 1993-12-11
2. **Pastatas - Gyvenamas namas**
Unikalus daikto numeris: 3392-0011-8010
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gyvenamoji (vieno buto pastatai)**
Pažymėjimas plane: 1A1m(p)
Statybos pradžios metai: 1920
Statybos pabaigos metai: 1951
Baigtumo procentas: 100 %
Sūdymas: **Krosninis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Rąstai**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 93.88 kv. m
Naudingas plotas: 84.01 kv. m
Gyvenamasis plotas: 60.32 kv. m
Tūris: 276 kub. m
Užstatytas plotas: 113.00 kv. m
Gyvenamosios paskirties patalpų skaičius: 1
Kambarių skaičius: 4
Koordinatė X: 6032877.09
Koordinatė Y: 479993
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 39968 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 68 %
Atkuriamoji vertė: 12772 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2005-12-29
Vidutinė rinkos vertė: 4000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-26
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-05
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**

://www.registrucentras.lt/ntr/paiska/rp.php?nocache=145577074&trn_nr=33®_nr=4914&dok... 2016.02.18

Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos
pastatui (jo daliai) šildyti: **553.34 kWh/m²/m.**

- 2.3. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: 3392-0011-8021
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Pažymėjimas plane: 211p
Statybos pradžios metai: 1920
Statybos pabaigos metai: 1920
Baigtumo procentas: 100 %
Sūdymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: 1
Tūris: 269 kub. m
Užstatytas plotas: 114.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 13873 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 68 %
Atkuriamoji vertė: 4431 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2005-12-29
Vidutinė rinkos vertė: 514 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-26
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-05
- 2.4. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: 3392-0011-8054
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Pažymėjimas plane: 511m
Statybos pradžios metai: 1920
Statybos pabaigos metai: 1920
Baigtumo procentas: 100 %
Sūdymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Rąstai**
Aukštų skaičius: 1
Tūris: 141 kub. m
Užstatytas plotas: 56.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 9876 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 70 %
Atkuriamoji vertė: 2954 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2005-12-29
Vidutinė rinkos vertė: 223 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-26
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-05
- 2.5. **Pastatas - Kiemo rūšys**
Unikalus daikto numeris: 3392-0011-8087
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Pažymėjimas plane: 810b
Statybos pradžios metai: 1965
Statybos pabaigos metai: 1965
Baigtumo procentas: 100 %
Sūdymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Akmenbetonis**
Tūris: 47 kub. m
Užstatytas plotas: 22.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 4171 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 40 %
Atkuriamoji vertė: 2499 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2005-12-29
Vidutinė rinkos vertė: 117 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Įrašas galioja Nuo 2016-01-27
Terminas: Nuo 2016-01-27 iki 2026-01-27

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Senas turto identifikatorius: 33780044/1:2
Archyvinės bylos Nr.: 30/40

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:

13.1.

Duomenys patikslinti 2016-01-27, užsakymo Nr. 10433102
Patikslinimas galioja iki: 2016-02-25
Patikslinimas atliktas: ANELĖ ŠREIBERIENĖ, 43402270561;

2016-02-18 08:31:19

Dokumentą atspausdino

RASUOLĖ SEREIKIENE



Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-26
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-05

Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Šulinys**
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 3392-0011-8010, aprašytam p. 2.2.
Unikalus daikto numeris: 3392-0011-8098
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: 8
Statybos pabaigos metai: 1965
Baigumo procentas: 100 %
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): 1140 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 286 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2016-01-26
Vidutinė rinkos vertė: 9 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-26
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-05

aiško priklausiniai iš kito registro: [rašų nėra]

uosavybė:

1. Nuosavybės teisė
Savininkas: **Alytaus rajono žemės ūkio bendrovė "Atžalynas", a.k. 153656134**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3375-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 3392-0011-8010, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 3392-0011-8021, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 3392-0011-8054, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 3392-0011-8067, aprašytas p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 3392-0011-8098, aprašyti p. 2.6.
[registravimo pagrindas: 2016-02-03 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 549
[rašas galioja: Nuo 2016-02-17]

alstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: [rašų nėra]

itos daiktinės teisės : [rašų nėra]

uridiniai faktai: [rašų nėra]

ymos: [rašų nėra]

pecialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3375-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: 1993-12-06 Valdybos potvarkis Nr. 263-v
Plotas: 0.06 ha
[rašas galioja: Nuo 1993-12-28]
2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3375-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: 1993-12-06 Valdybos potvarkis Nr. 263-v
Plotas: 20.05 ha
[rašas galioja: Nuo 1993-12-28]
3. II. Kelių apsaugos zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3375-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: 1993-12-06 Valdybos potvarkis Nr. 263-v
Plotas: 0.35 ha
[rašas galioja: Nuo 1993-12-28]

Daikto registravimas ir kadastro žymos:

1. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: **pastatas Nr. 3392-0011-8010, aprašytas p. 2.2.**
[registravimo pagrindas: 2016-01-27 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GV-0389-00463/0

s://www.registrucentras.lt/ntr/paieska/nr.php?nocache=1455777074&tn_nr=33®_nr=4914&dok... 2016.02.18



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vilko Kudirkos g. 18-3, LT-03102 Vilnius, tel. (8) 2688 262, faks. (8) 2660 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

1. Nekilnojamojo turto registre įregistravimas turas: 2016-05-30 08:41:16

Registru Nr.: 44/1008100
Registru tipas: **žemės sklypas**
Sutarymo data: 2016-05-04
Alytaus r. sav., Simno sen., Gluosninkų k.
Registru tvarkytojas: **Valstybės įmonė Registrų centras Alytaus filialas**

2. Nekilnojamoji daiktai:

2.1. **žemės sklypas**
Alytaus r. sav., Simno sen., Gluosninkų k.
Unikalus daikto numeris: 4400-3805-8981
žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vertė: pavadinimas: 3375-0003-260 Vėnėlojų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **žemės ūkio**
žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
žemės sklypo plotas: 1.0032 ha
žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1.9024 ha
iš jo: ariamas žemės plotas: 1.9024 ha
Kelių plotas: 0.0286 ha
Vandens telkinių plotas: 0.0472 ha
Nusaulintos žemės plotas: 1.0310 ha
žemės ūkio naudmenų radymo būdas: 07.1
Mėšavimų tipas: **žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: 1874 Eur
žemės sklypo vertė: 1171 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 2000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-04-11
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Mašina vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-12-10

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

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: **Alytaus rajono žemės ūkio bendrovė "Atžalynas", a.k. 153656134**
[registravimo pagrindas: 2016-04-18 Dovanavimo sutartis Nr. 1948
2016-05-11 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2550
[rašas galioja: Nuo 2016-06-26]

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

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelių servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudoti pėsčiųjų takus, važyti gatvėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3805-8981, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: 2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos sprendimas Nr. 28-7-(14.2.1.)
2015-07-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. ŽVJ-832-(14.2.2.)
Plotas: 0.0286 ha
[rašas galioja: Nuo 2015-09-08]

7. Juridiniai faktai: [rašų nėra]

8. Žymos: [rašų nėra]

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3805-8981, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: 2013-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2016-02-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28R-(14.2.1.)-136
2015-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos sprendimas Nr. 28-7-(14.2.1.)
2015-07-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. ŽVJ-832-(14.2.2.)
Plotas: 0.0341 ha
[rašas galioja: Nuo 2015-09-02]

9.2.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3805-8981, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: 2013-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2015-02-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo

sprendimas Nr. 29K-(14.2.110.)-136
2016-02-03 Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
sprendimas Nr. 2S-7-(14.2.3.)
2015-07-16 Nacionalinė žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas
Nr. 2VJ-832-(14.2.2.)

Plotas: 0,6318 ha
Įrašas galioja: Nuo 2015-09-02

9.3.

XXI Žemės sklypas, kuriame įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daktas: žemės sklypas Nr. 4405-3805-8961, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-02-02 Nacionalinė žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
sprendimas Nr. 29K-(14.2.110.)-136
2016-02-03 Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
sprendimas Nr. 2S-7-(14.2.3.)
2015-07-16 Nacionalinė žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas
Nr. 2VJ-832-(14.2.2.)

Plotas: 1,931 ha
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-02

9.4.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daktas: žemės sklypas Nr. 4420-3805-8961, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-02-02 Nacionalinė žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
sprendimas Nr. 29K-(14.2.110.)-136
2015-02-03 Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
sprendimas Nr. 2S-7-(14.2.3.)
2015-07-16 Nacionalinė žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas
Nr. 2VJ-832-(14.2.2.)

Plotas: 6,0173 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-09-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotos naujės (daikto registravimas)
Daktas: žemės sklypas Nr. 4420-3805-8961, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-02-02 Nacionalinė žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
sprendimas Nr. 29K-(14.2.110.)-136
2015-02-03 Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
sprendimas Nr. 2S-7-(14.2.3.)
2015-07-16 Nacionalinė žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas
Nr. 2VJ-832-(14.2.2.)

Įrašas galioja: Nuo 2015-09-02

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120003212
Daktas: žemės sklypas Nr. 4400-3805-8961, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos patvirtinimas: Nr. 29K-16-101

Įrašas galioja: Nuo 2015-09-02

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandorinį tikslinimą:

13.1.

Duomenys patikrinti 2016-06-04, užsakymo Nr. 11256660
Patikrinimas galioja iki: 2016-06-02
Patikrinimas atliktas: IRENA RAČKAUSKIENE, 44306090002;

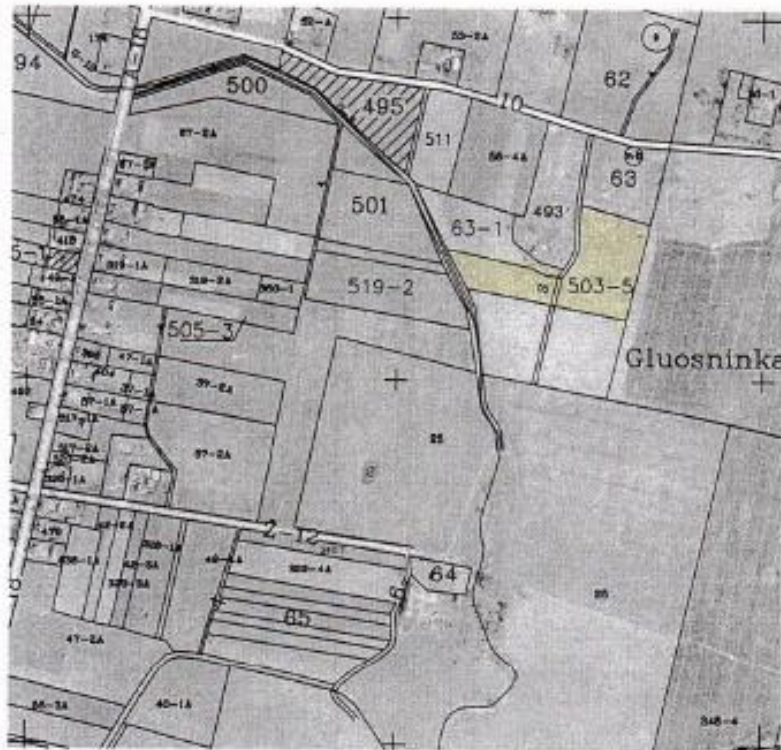
2016-05-30 08:41:18

Dokumentas užpildytas

RASUOLĖ BEREKIENĖ



Ištrauka iš ALYTAUS rajono VEREBIEJŲ kadastro vietovės Žemės reformos žemėtvarkos projekto, patvirtinto 2013-04-30 d. NŽT prie Žemės ūkio ministerijos ALYTAUS skyriaus vedėjos įsakymu Nr. 2VĮ-(14.2.2.)-370

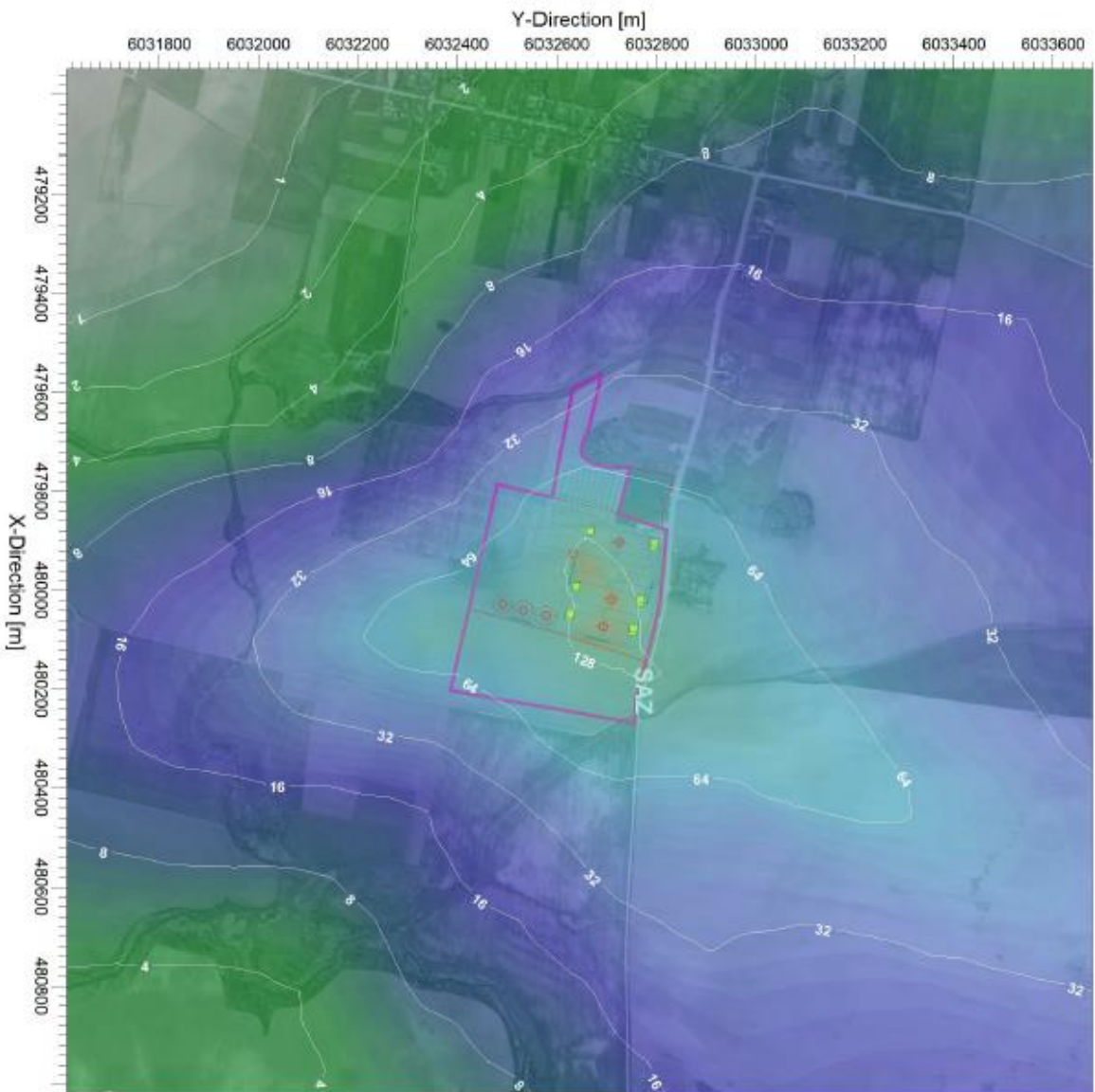


M 1:10000

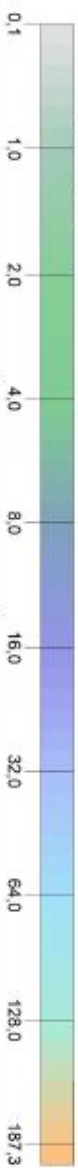
Projekto autorė *Prunaj* E. Petraitiene

2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;

PROJECT TITLE
Amoniakas
1 valandos vidurkiu koncentracijos



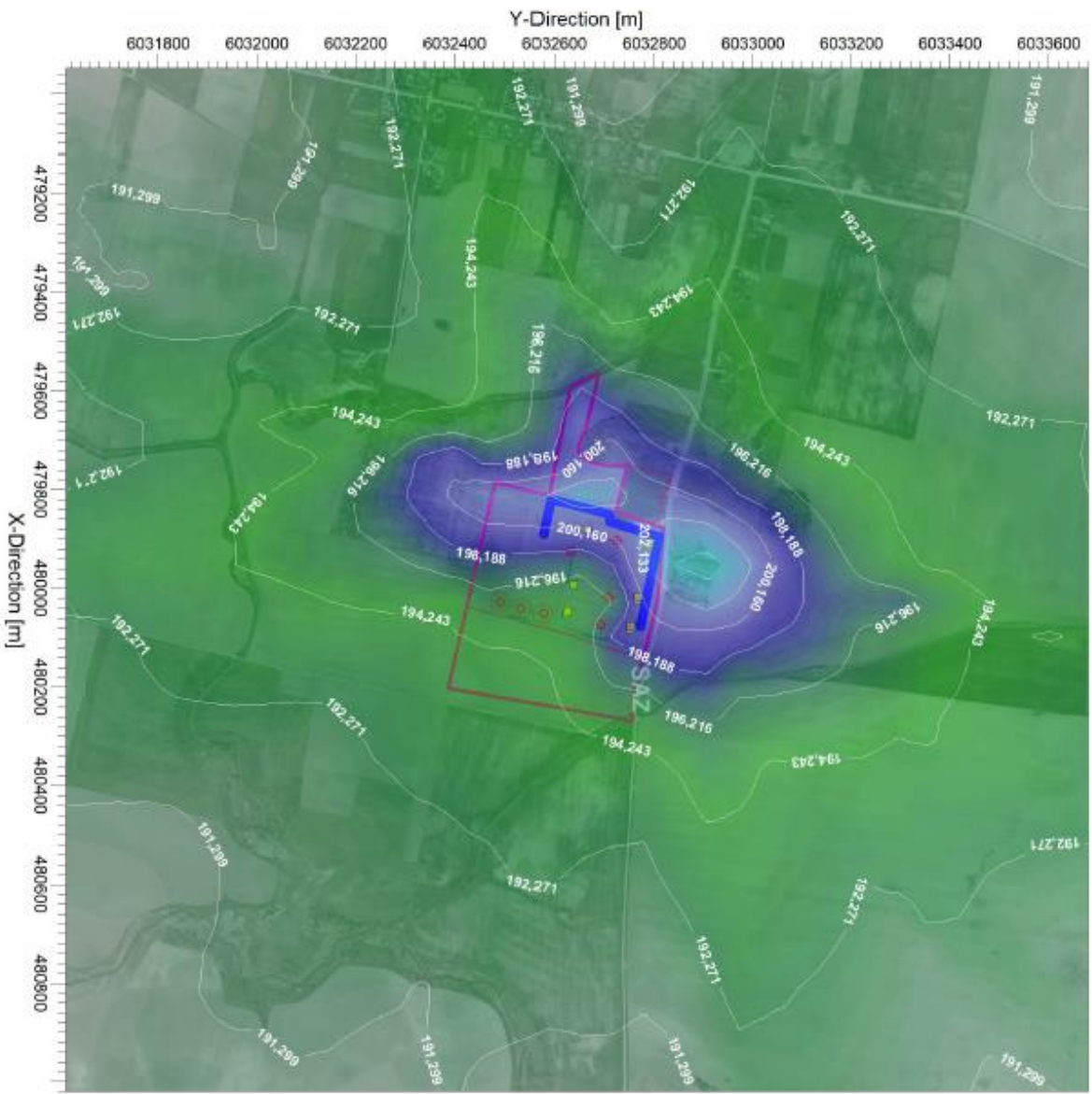
Plot FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 187.3 [ug/m³] at (479924.96, 6032646.01)



COMMENTS:
 Riņķa virsā - 200 ug/m³

SOURCES:		CONFINEMENT:	
7			
RECEPTORS:		MODELER:	
1600			
OUTPUT TYPE	SCALE	PROJECT NO.:	
Concentration	1:12 000		
MAX	0.4 km		
MAX		PROJECT NO.:	
187.3 ug/m³			

PROJECT TITLE:
Anglies monoksidas (CO)
8 valandų vidurinio koncentracijos [vertinmus] toninė tarša



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 208,050 [ug/m³] at (479924,96, 6032866,01)

COMMENT:
 Rizika vertis - 10000 ug/m³

SOURCES:
8

COMPARTNAME:

RECEPTORS:
1600

MODELER:

OUTPUTTYPE
 Concentration

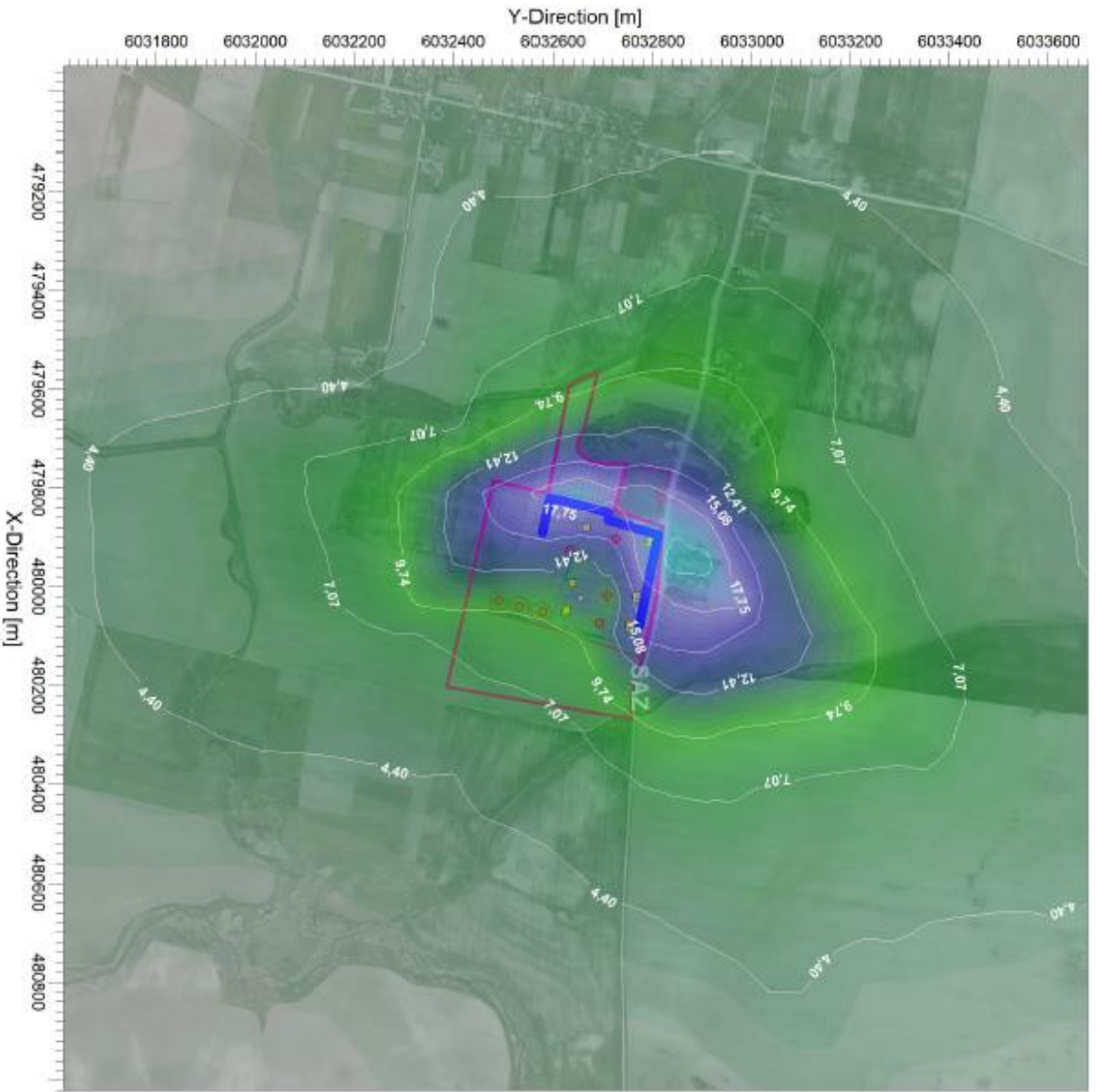
SCALE
 1:12,000



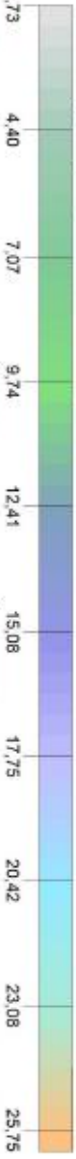
MAX:
 208,050 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinimas foninė taršą
Azoto dioksidas (NO2)



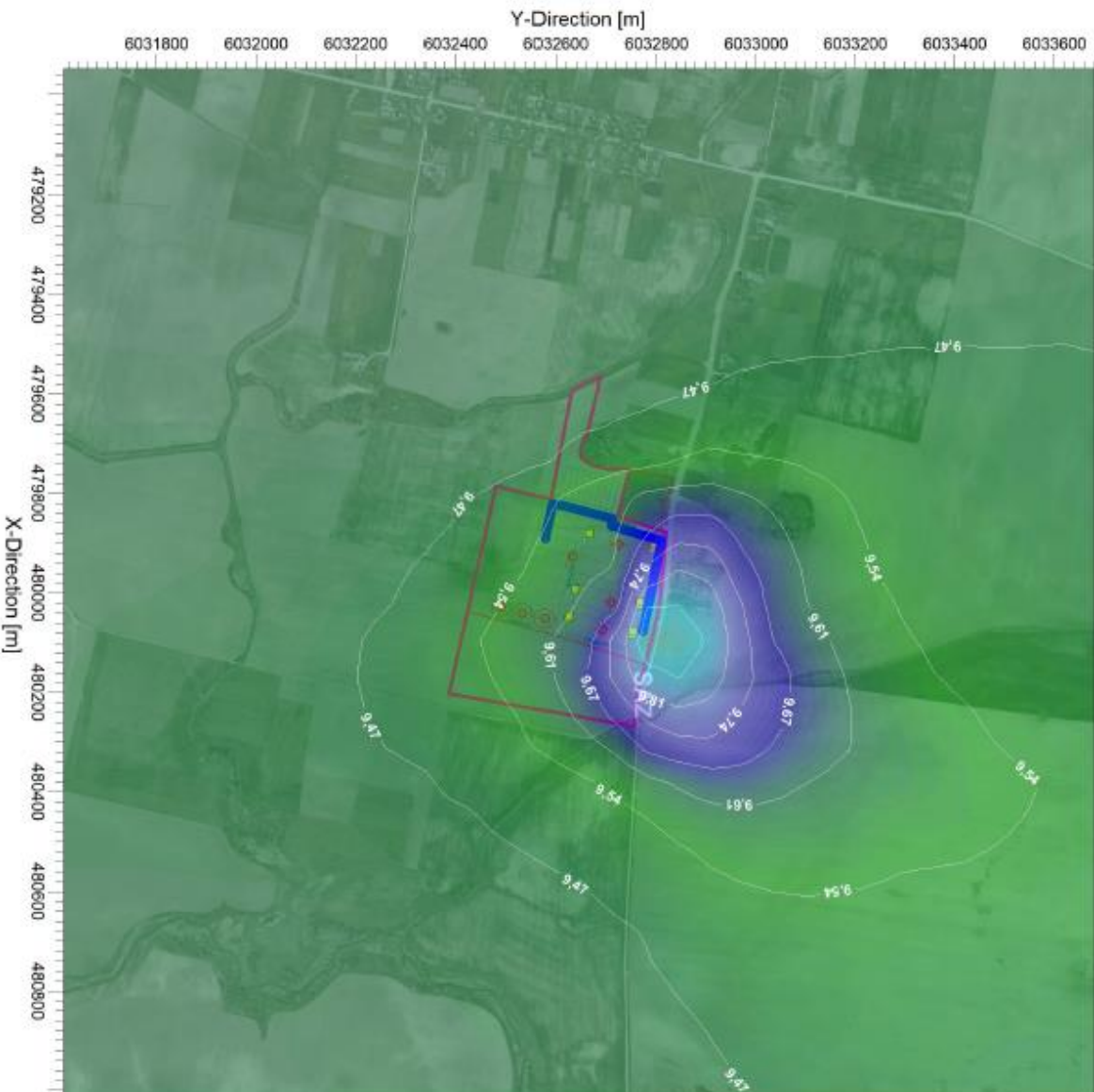
PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 25.75 [ug/m³] at (479924.96, 6032886.01)



COMMENTS: Rūdinis vertis - 200 ug/m ³		SOURCE NAME: 8	
RECEPTORS: 1600		MODELS: CONCENTRATION	
OUTPUT TYPE: Concentration		SCALE: 1:12 000	
MAX: 25.75 ug/m³		0.4 km	
PROJECT NO.:			

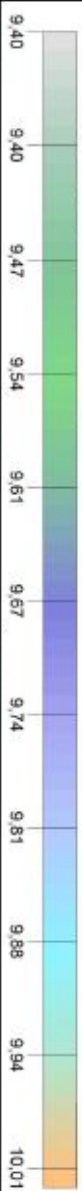
AERMOD View - Latest Environmental Software

PROJECT TITLE
**Kietosios dalelės (KD10)
 Paros vidurkio koncentracijos įvertinusi foninė tarša**



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 10.01 [ug/m³] at (480104.86, 6032806.01)

ug/m³



COMMENTS:
 Rūšis: vertė - 50 ug/m³

SOURCE: **8**

COMPONENT NAME:

REPORTING: **1600**

MODELER:

OUTPUT TYPE: **Concentration**

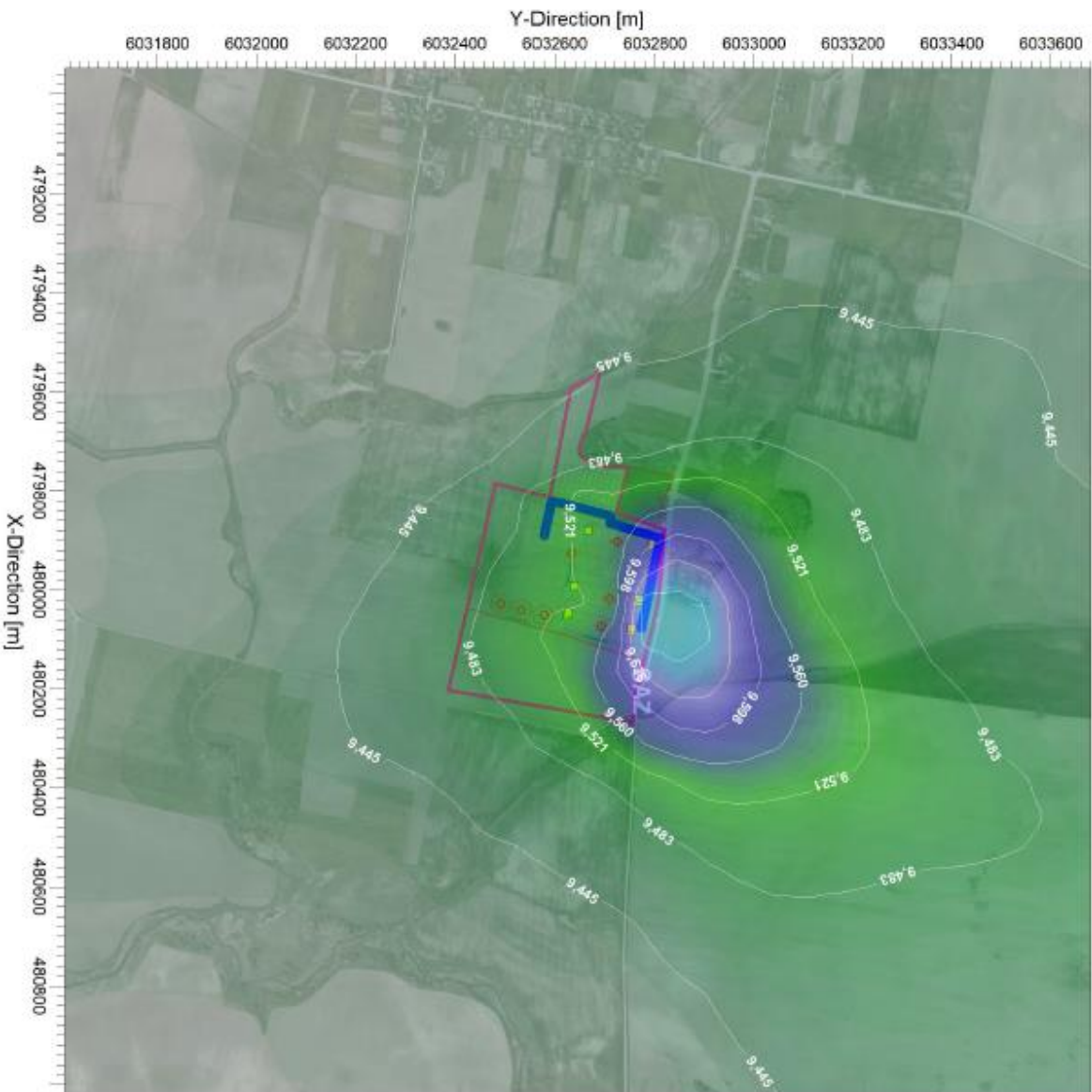
SCALE: **1:12,000**

MAX: **10.01 ug/m³**

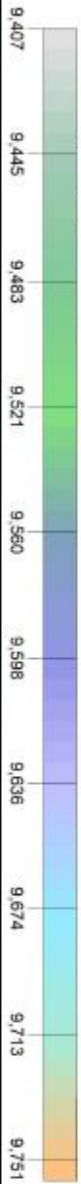


PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:
**Kietosios dalelės (KD 10)
 Mėjų vidurkių koncentracijos įvertinimas foninė taršą**



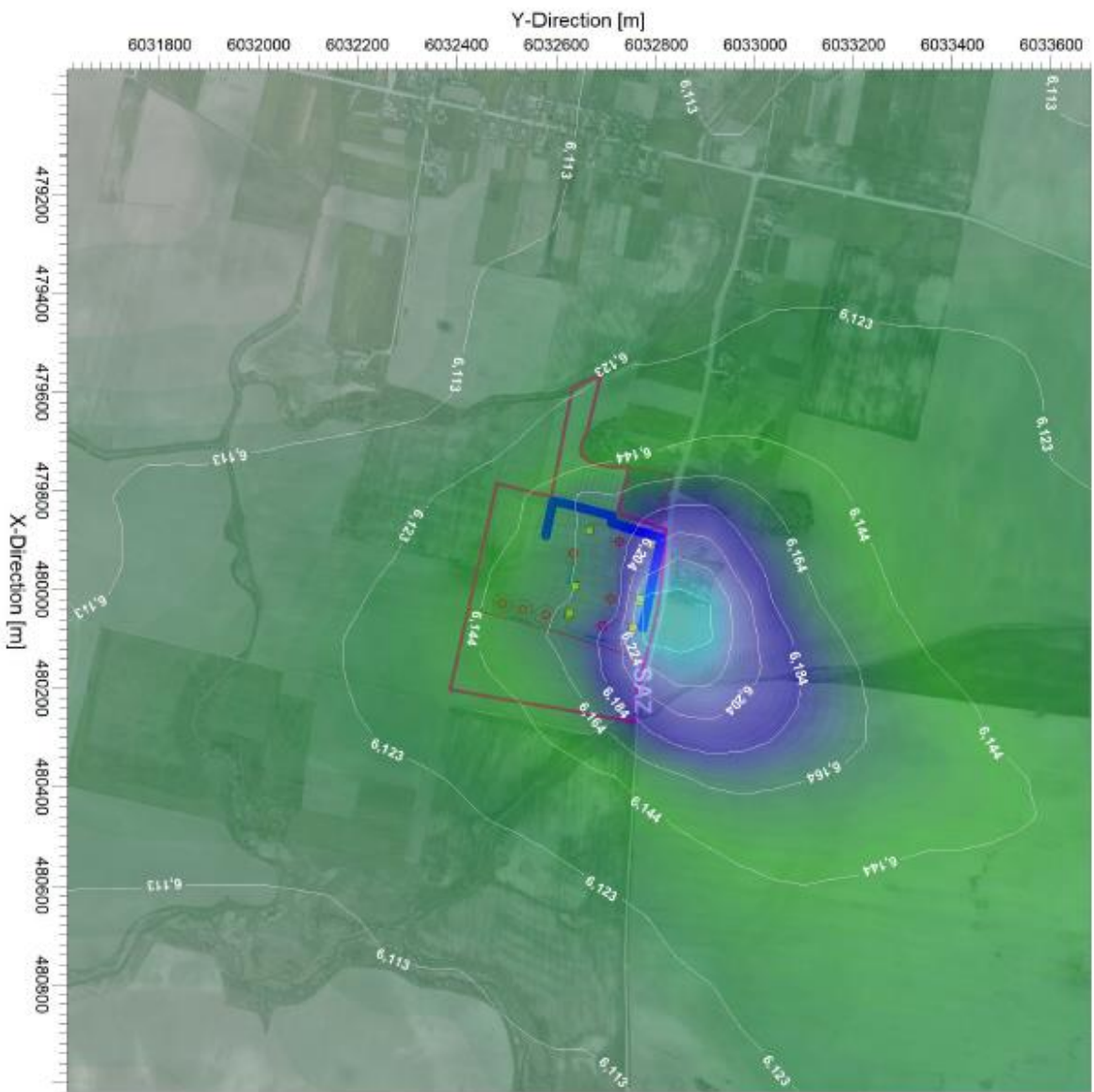
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 3 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 9.751 [µg/m³] at (480014.96, 6032806.01) µg/m³



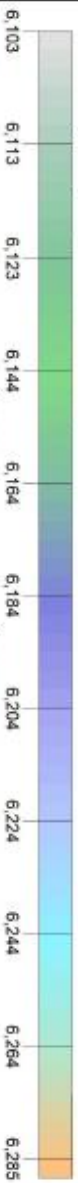
COMMENTS:
 Plomba vertis - 40 µg/m³

SOURCES:		COMPAR/NAME:	
8			
RECEPTORS:		MODELER:	
1600			
OUTPUT TYPE:	Concentration	SCALE:	1:12.000
MAX:	9.751 µg/m ³	 0 0.4 km	
PROJECT NO.:			

PROJECT TITLE:
**Kietosios dalelės (KD2,5)
 Metų vidurkio koncentracijos įvertinimas foninėje taršai**



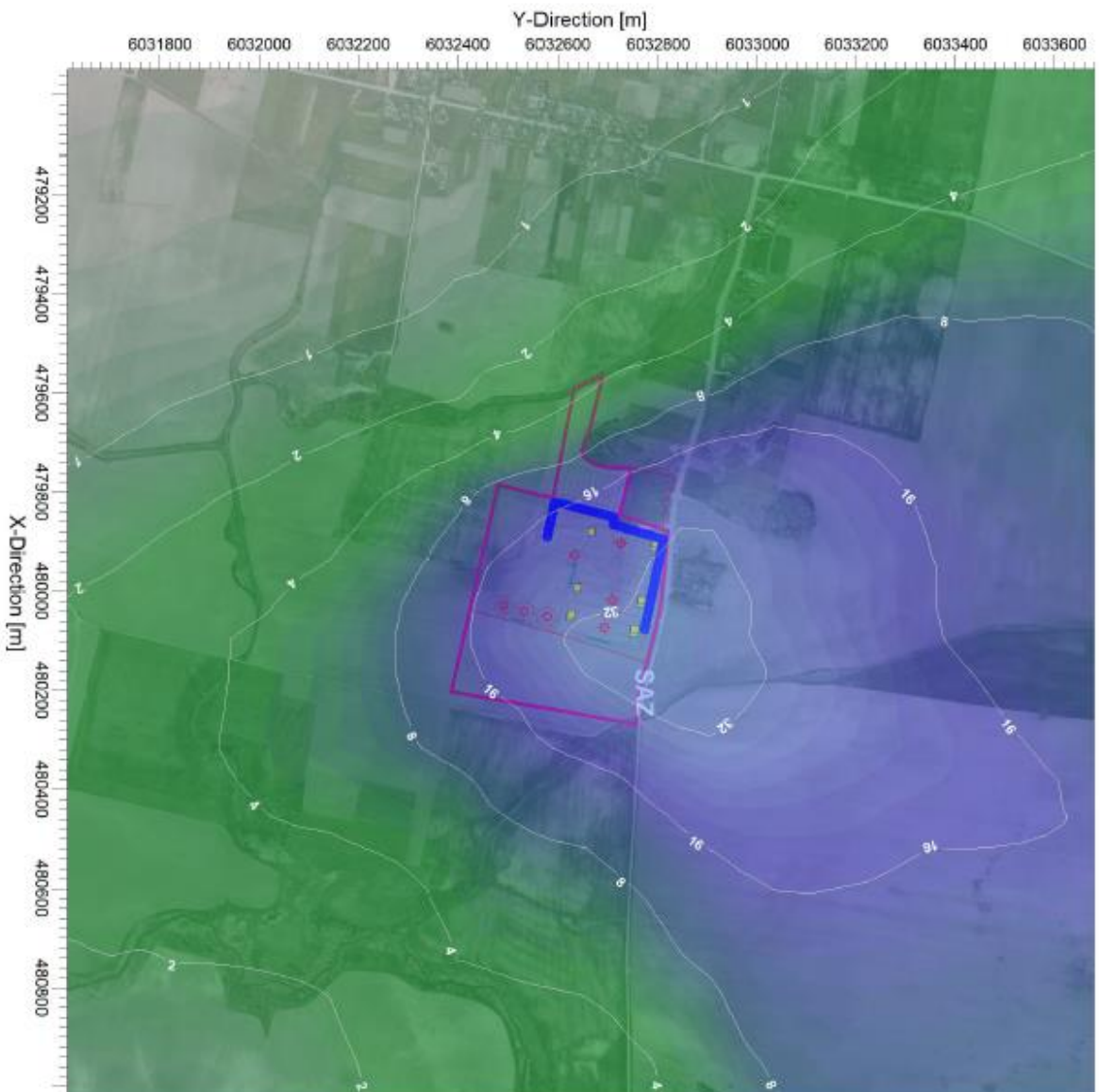
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 3 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 6.285 [ug/m³] at (480014.96, 6032806.01) ug/m³



COMMENT:
 Rūšis vertė - 25 ug/m³

SOURCE: 8		COMPANY NAME:	
REDBOTTS: 1600	MODELER:		
OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:12000		
WAVE: 6.285 ug/m³	SCALE BAR: 0, 0.4 km		
		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
 Max: 44.9 [ug/m³] at (480104.86, 6032726.01)

ug/m³

COMMENTS:

Riskā vertis - 5000 ug/m³

SOURCES:

8

COMPANY NAME:

REPORTORS:

1600

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:12 000
 0 0.4 km

MAX:

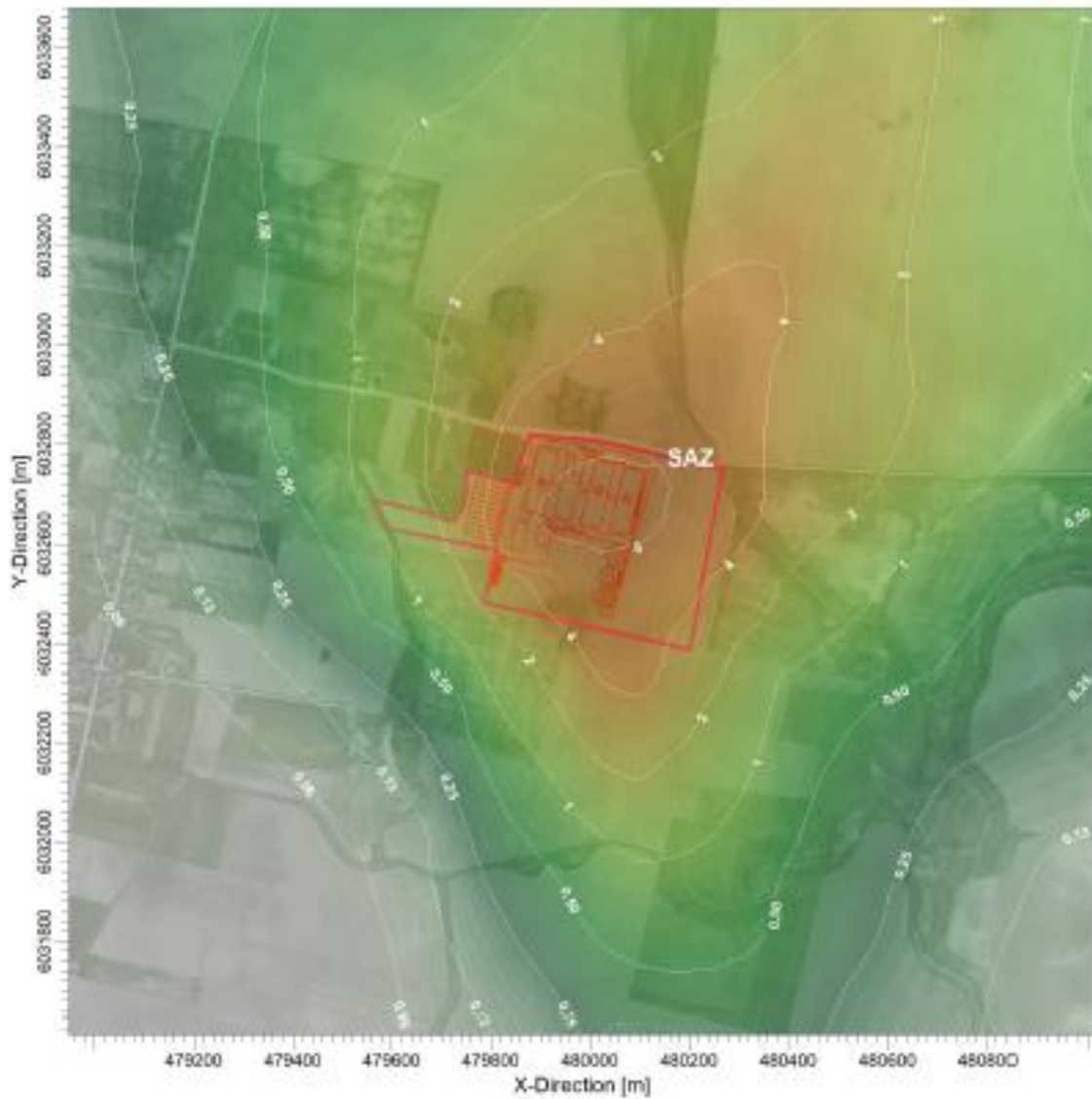
44.9 ug/m³

PROJECT NO.:

3. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapis;

PROJECT TITLE

Kvapal
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 96.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 12.94 [OUE/M**3] at (479624.86, 6032646.01)

OUE/M**3

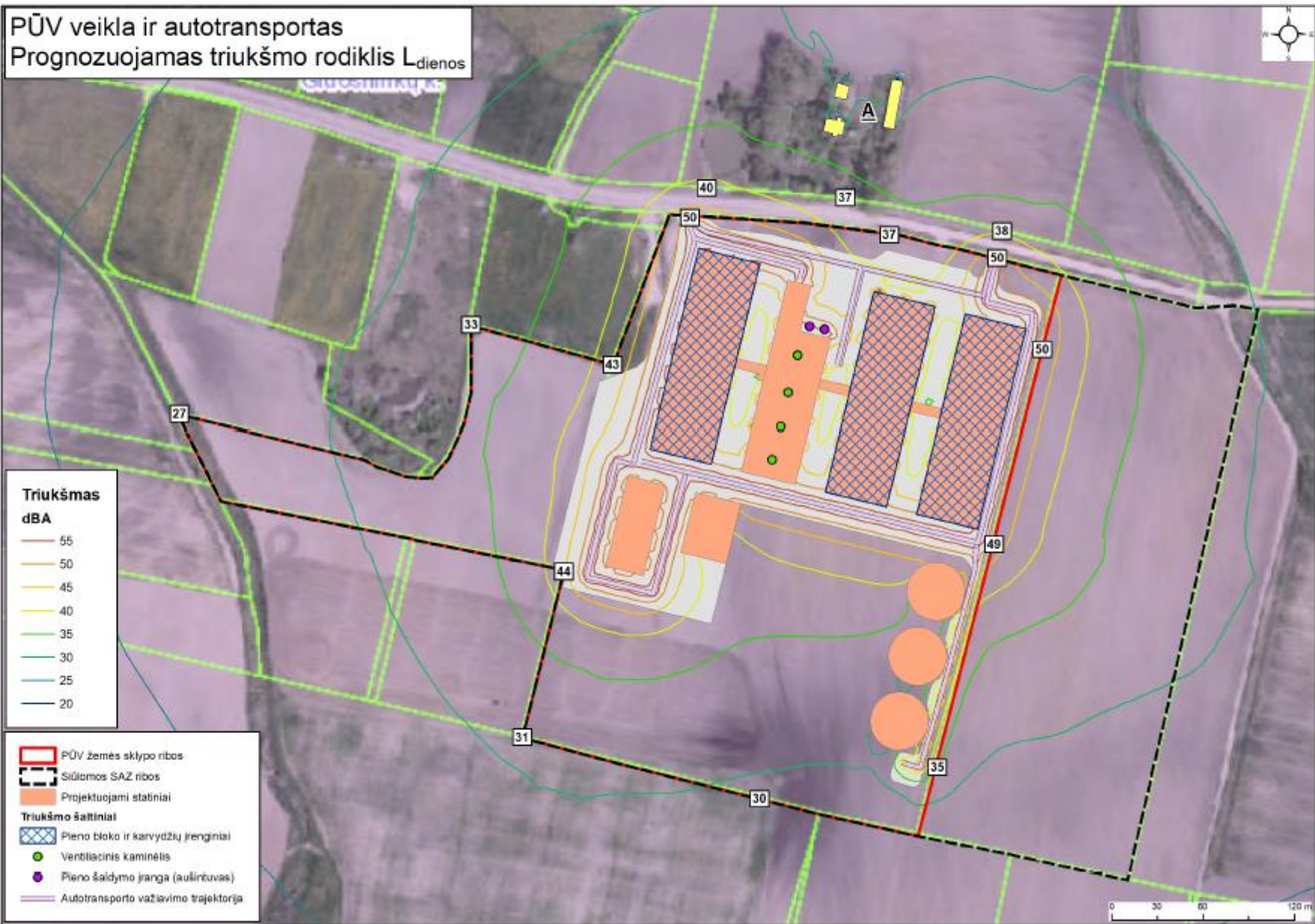


COMMENTS Ribinė vertė - 8 OUE/m ³	SOURCES 7	COMPUNT NAME	
	RECEPTORS 1800	MODEL	
	OUTPUT TYPE Concentration	SCALE: 1:12 000 	
	MAX 12,94 OUE/M**3		PROJECT NO.:

APRACD User - Lakes Environmental Software

4. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;

PŪV veikla ir autotransports
 Prognozuojamas triukšmo rodiklis L_{dienos}



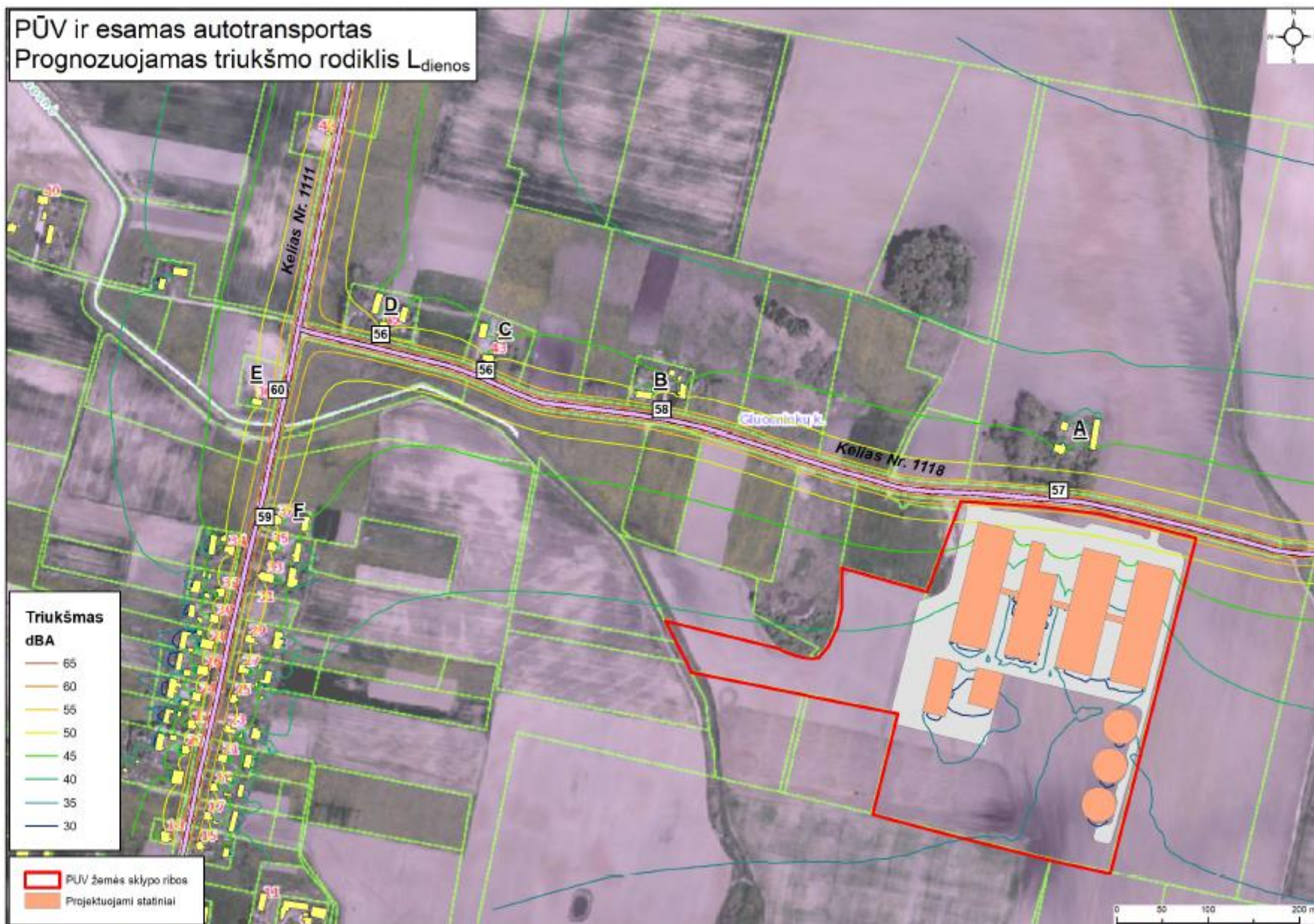
PŪV veikla ir autotransportas
 Prognuozuojamas triukšmo rodiklis L_{vakaro}



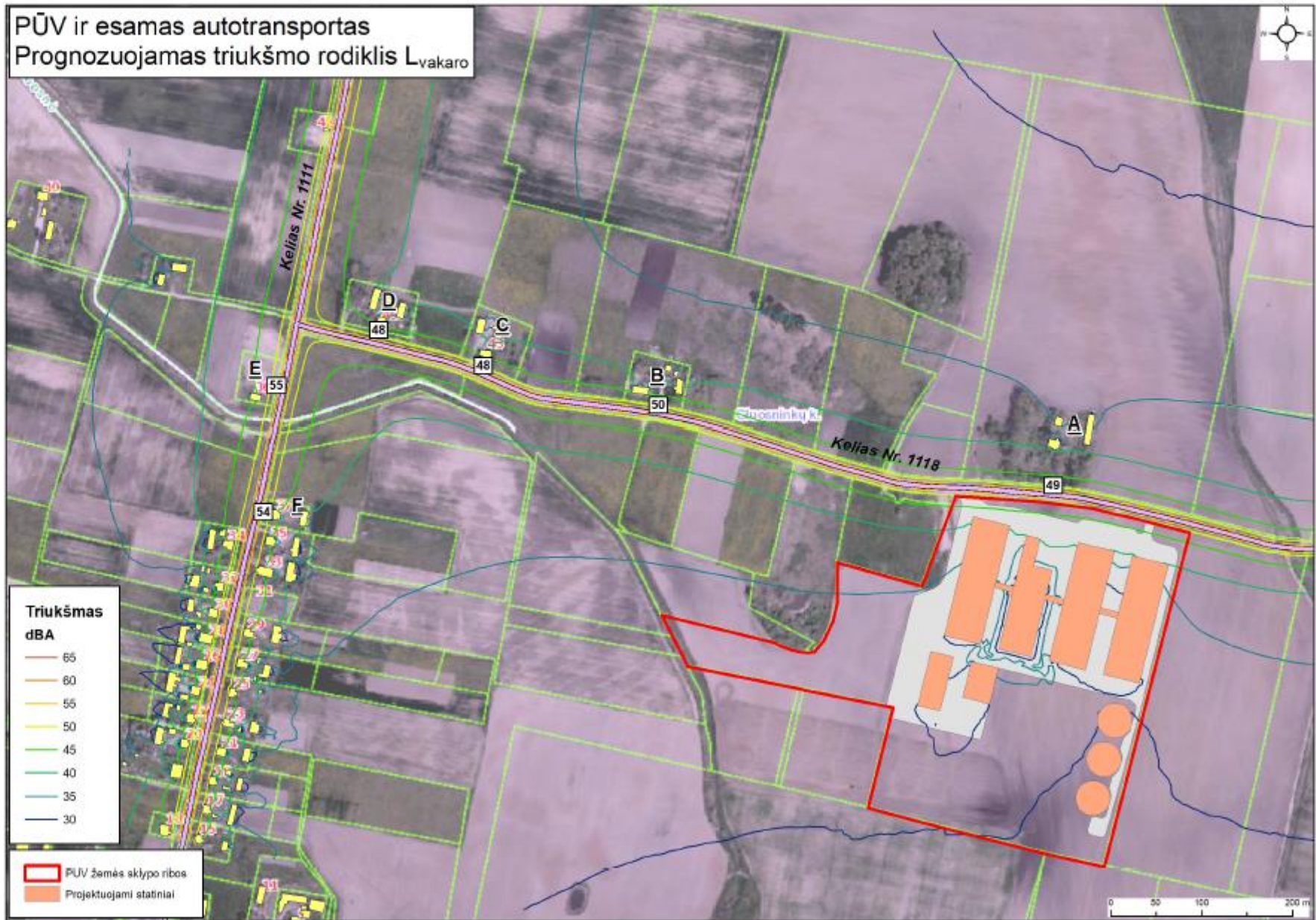
PŪV veikla ir autotransports
 Prognozuojamas triukšmo rodiklis $L_{nakties}$



PŪV ir esamas autotransportas
Prognozuojamas triukšmo rodiklis L_{dienos}



PŪV ir esamas autotransportas
Proгнозуojamas triukšmo rodiklis L_{vakaro}



PŪV ir esamas autotransportas
Proгнозуojamas triukšmo rodiklis $L_{nakties}$



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 teksta

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) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“

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

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktograma (-os)



Signalinis žodis

PAVOJINGA

Pavojingumo frazės

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

Atsargumo teiginiai

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT 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/taisyklą 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) 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 akį vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Plaудami akis plačiai atmerkite.
Patekus ant odos	Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat nusivirkinti visus užterštus drabužius ir nuslauti užterštą avalynę.
Prarijus	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.
Išvėpus	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 pavėliko ūmus ir uždelstas.

Ūmus Poveikis	Nudegina. Smarkiai nudegina odą ir patelidžia akis. Gali deginti burną, gerkį ir skrandį.
Uždelstas poveikis	Nežinoma.
Perleklinės ekspozicijos poveikis	Nežinoma.

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

Pactabos gydytojai	Talkyti simptominį gydymą.
---------------------------	----------------------------

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės.

Tinkamos gesinimo priemonės	Sausa cheminė medžiaga, Anglies dioksidas (CO2), Pūnkiamas vanduo, Alkoholinis atsparios putas
Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais	Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai.

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

5.3. Patarimai galerininkams.

Galerininkų apsaugos ir atšargumo priemonės	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.

Asmeninės atšargumo priemonės	Evaluokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Kita informacija	Išsaminę 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, paruoštą užliuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.

Išsaminę informaciją rasite 12 skirsnyje
Apie asmeninę apsaugą šioje 8 skirsnyje

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Šiu saugiu tvarkymu susijusios atšargumo priemonės.

Naudojimas	Vengti patekimo ant odos ir į akis. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Darbo vietoje rekomenduojamas ne mažesnis kaip 10 kartų per valandą oro pasikeitimas.
Bendros higienos priemonės	Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti, 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.

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

7.3. Konkretūs (-ūs) pavojingumo naudingumo būdai (-ai).

Poveikio scenarijus	Netalkytina
Kitos tyrimų gairės	Netalkytina

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

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

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)
Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Nėra informacijos
Nėra informacijos

8.2. Poveikio kontrolė.

Techinės priemonės
Asmeninės apsaugos priemonės
Akių apsauga
Odos apsauga

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.
apsauginiai akiniai su šonine apsauga.
Drabužiai ligomis rankovėmis. Cheminėms medžiagoms atspari

Rankų apsauga Kvėpavimo takų apsauga	prijuostė. Batai. Neopreninės pirštinės Kai daruotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus 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 slenktis	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
Šalvaminio 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, lešpa 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. Pavojingų 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 burną, gerklę ir skrandį. KENKSMINGA PRARIJUS.

Cheminis pavadinimas	LD50 Prarjus	LD50 susilietus su oda	LC50 Įkvėpus
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 nesekaldomų medžiagų.

Cheminis pavadinimas	Dumblių/žuvų augalai	Žuvis	Microtox	Vandens biūsa
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 pareikalavus arba pareikalavus 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

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

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 kuriomis 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 teikėją.

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: Neatidėliota 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 pokategoriė (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 plautų): nedelsiant nuvilti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiunkle
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	01-2119487267-23
Fosforo 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: Knuošėčiai, 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.
Prarijus: Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
Įkvėpus: Išvesti į gryną orą.

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

Ūmus Pavojūs: Nudėgina. Smarkiai nudėgina odą ir patelidžia akis. Galį deginti burną, gerkį ir skrandį.
Uždelstas pavojūs: Nežinoma.
Perteklinės ekspozicijos pavojūs: Nežinoma.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliojamos 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 priemonės.
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 atžargumo priemonės: Naudoti asmenines apsaugos priemones.

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

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

6.2. Ekologinės atžargumo priemonės.

Apšaukite 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 konteineriuose, paruošiu užliuzuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.

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

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugumu tvarkymu susijusios atžargumo 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 galrės: 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 ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5,2 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	
Fosforo rūgštis 7664-38-2		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	VME: 0,2 ppm VME: 1 mg/m ³ VLE: 0,5 ppm VLE: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³
Cheminis pavadinimas	Italija	Portugalija	Nyderlandai	Suomija	Danija
Azoto rūgštis 7667-37-2		STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³ TWA: 2 ppm	STEL: 1,3 mg/m ³	TWA: 0,5 ppm TWA: 1,3 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	
Fosforo rūgštis 7664-38-2		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Cheminis pavadinimas	Austrija	Šveicarija	Lenkija	Norvegija	Airija
Azoto rūgštis 7667-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³	STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 2,6 mg/m ³ TWA: 1,4 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m ³
Fosforo rūgštis 7664-38-2	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	NDSCH: 2 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Cheminis pavadinimas	Švedija	Bulgarija	Estija	Vengrija	Kroatija
Azoto rūgštis 7667-37-2				CK-4rtak: 2,6 mg/m ³	KGVI: 1 ppm KGVI: 2,6 mg/m ³
Fosforo rūgštis 7664-38-2	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³			AK-4rtak: 1 mg/m ³ CK-4rtak: 2 mg/m ³	GV: 1 mg/m ³ KGVI: 2 mg/m ³

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 erdovėje.

apsauginiai akiniai su šonine apsauga.

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apsauginės pirštinės

Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio

ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius.

Nėra informacijos.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Nėra informacijos.

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

Agregatinė būseną

skystis

Spalva

Rausva

Kvapap

Nėra informacijos

Kvapo atsparimo 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

šprotelamosios 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 reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė

10.4. Vadinamosios savybės

Saugoti nuo vaikų.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant įprastai, nėra.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiškus poveikį

Ūmus toksiškumas

Įkvėpus	Nėra informacijos.
Patekus į akis	Gali žymiai 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 ³ (Rat) 4 h
Fosforo rūgštis	= 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

Dirginimas	Nėra informacijos.
Esdinimas	esdinantis (sukeliantis koroziją).
Jaudinimas	Nėra informacijos.
Mutageninis poveikis	Sudėtyje nėra ingredientų, įtrauktų į mutagenų sąrašą.
Kanцерогенinis 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 nesekundomų medžiagų.

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

12.2. Palydavimas ir skaidomumas

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

12.3. Blokuojamumas

Nėra informacijos

Cheminis pavadinimas	Pasiskirstymo 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 Telsingras 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 Telsingras 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 Tiesiogas 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 iš dalies pakeičiantis REACH
Reg. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Dir. 2000/39/EB

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/

Paruošimo data 09-Bal-2014

Patikrinimo data: 10-Spi-2017

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 0.4

Peržiūros pastaba

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

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 nuvilti 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

Netekyva

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	231-430-5	7664-03-0	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 nusivikinti 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 simptominį 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) sprogiuo atveju neįkvėpkite dūmų.
---	---

5.3. Patarimai galutininkams

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

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Asmeninės atšargumo priemonės	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 konteneriuose, paruošiant užliuoti.

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 saugliu 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 įrango, 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. Mōvēti 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 besigolinės 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).

Poveiklio 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. Poveiklio kontrolė

Techninės priemonės	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroose erdvėse.
Asmeninės apsaugos priemonės	
Akių apsauga	apsauginiai akiniai su šonine apsauga.
Odos apsauga	Drabužiai ligonis rankovėmis. Nepralaidūs drabužiai. Cheminėms medžiagoms atspari prajuostė. Batai. 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
Kvapac	Silpnas
Kvapo atširadimo slenkėlis	Nėra informacijos
Savybės	Veiktis
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 drėgmės poveikis. Degant susidaro koksitas ir nuodingi dūmai. Kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos. Neperkaitykite, 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 toksišką 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 ³ (Rat) 1 h
Sieros rūgštis	= 2140 mg/kg (Rat)		= 510 mg/m ³ (Rat) 2 h

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

Cheminis pavadinimas	Dumbliai/vandens augalai	Žuvis	Microtox	Vandens blusa
Fosforo rūgštis		3 - 3.5 96 h Oenbuisa 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 (-ajesantis (-ys) šlame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetingų 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. Atlieku tvarkymo metodai

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

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

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

MDG/IMO
 14.1 JT Nr 3264
 14.2 Telsingas krovinio pavadinimas 3264 - 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 Telsingas 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	
JATAICIAQ	
14.1 JT Nr	3264
14.2 Telsingos krovinio pavadinimas	3264 - esdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n (Sulfuric acid, Phosphoric acid)
14.3 Pavoingumo klasė	8
14.4 Pakuotės grupė	III
14.6 Pavoinga 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 Pavoingumo vandeniu klasė = 1 (savarankiška klasifikacija)

ES teisės aktai:

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

Tarptautiniai inventoriai

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

EINECS/ELINCS 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 pavoingumo 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 išvežimo, 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;



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. Jozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. 8 706 62 808, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.

UAB „R.A.C.H.E.L Consulting“
info@rachel.lt

2018-07-13
[2018-07-04

Nr. (30.3)-A4- 6552
prašymą

DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta 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, planuojamos ūkinės veiklos, adresu Gluosninkų k., Simno sen., Alytaus raj., išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų ir sieros dioksido pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimui reikia taikyti Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

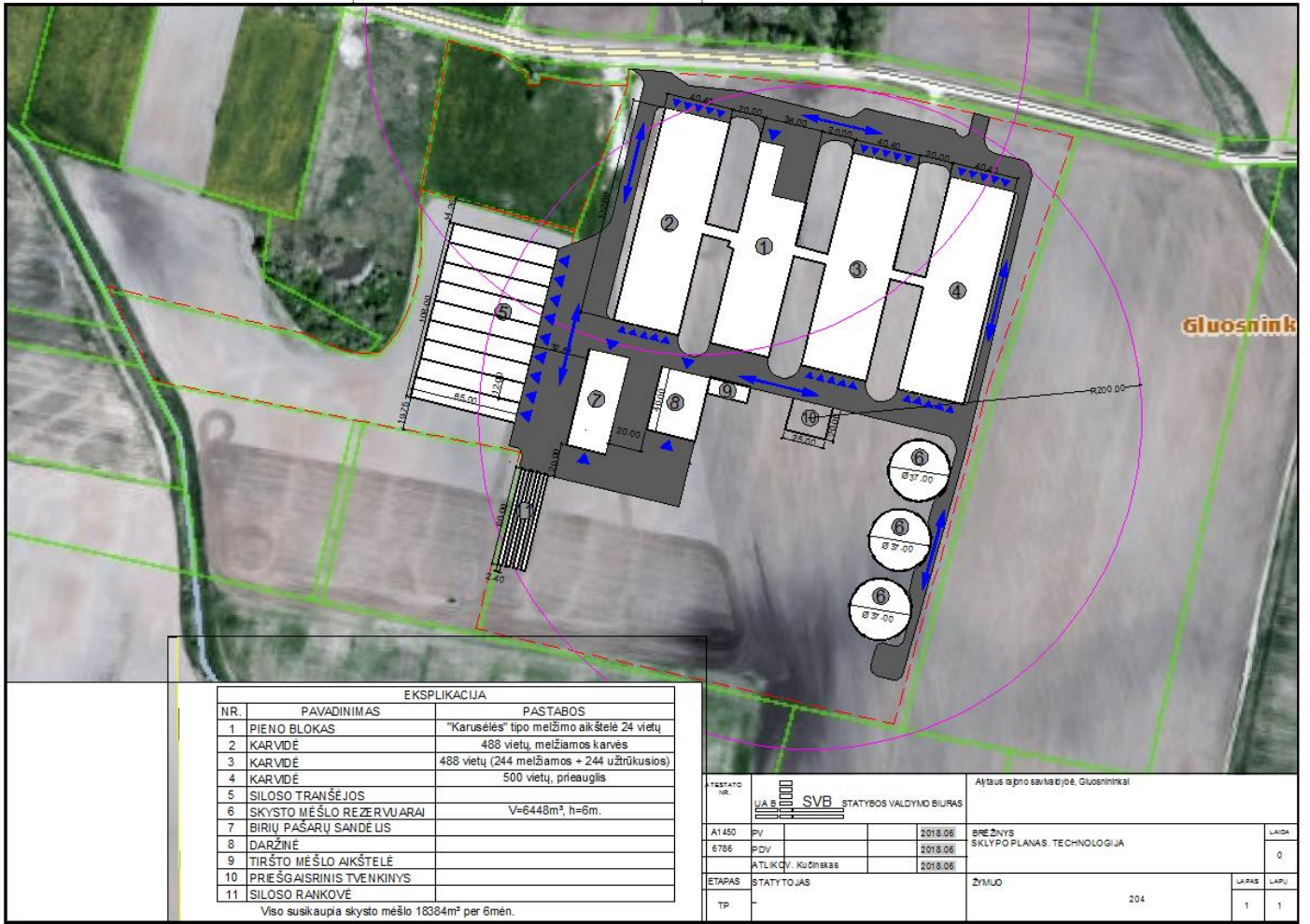
Įmonių, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, bei planuojamų ūkinių veiklų (toliau – PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti sprendimai dėl PŪV galimybių, 2 km spinduliu nėra.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Dainora Puvačiauskienė, tel.: (8 315) 56735, el. paštas: dainora.puvaciauskiene@aaa.am.lt

8. Sklypo planas/technologija



EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	PIENO BLOKAS	"Karusėles" tipo melžimo aikštelė 24 vietų
2	KARVDĖ	488 vietų, melžiamos karvės
3	KARVDĖ	488 vietų (244 melžiamos + 244 užrūkusios)
4	KARVDĖ	500 vietų, prieauglis
5	SILOSO TRANŠĖJOS	
6	SKYSTO MĖŠLO REZERVUARAI	V=6448m³, h=6m.
7	BIRIŲ PAŠARŲ SANDĖLIUS	
8	DARŽINĖ	
9	TIRŠTO MĖŠLO AIKŠTELĖ	
10	PREŠGAINRINIS TVENKINYS	
11	SILOSO RANKOVĖ	

Viso susikaupta skysto mėšlo 18384m³ per 6mėn.

STATYTO VIE.		SVB STATYBOS VALDYMO BIURAS		Adresas ir pino sąvaka: Gluosninkai	
A1450	PV		2018.06	BŪDINYS	LAIKA
6786	PDV		2018.06	SKLYPO PLANAS, TECHNOLOGIJA	
ETAPAS		ATLIKQV. Kušnekas		0	
TP		STATYTOJAS		ZYMŲ	LAPAS LAPŲ
				204	1 1

9. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią 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

2018-09-20 Nr. 20180920-1

Dėl ŽŪB „Atžalynas“ planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos

UAB „Rachel Consulting“ pagal sutartį su ŽŪB „Atžalynas“ yra poveikio aplinkai vertinimo dokumentų (PAV atrankos) rengėjas. Juridinis asmuo, turi specialistą, įgijusį aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamą atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

Pridėdame Sandros Vadakojytės-Kareivienės aukštąjį išsilavinimą patvirtinančius dokumentus:

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

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)

Julius Ptaškas

(Vardas ir pavardė)

A. V.

S.Vadakojytė-Kareivienė, tel. 85 -2789595, fax. 85-2778195, mob. 860886500, sandra@rachel.lt

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



10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13430978



IŠRAŠAS
IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS
SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13430978
Išrašo suformavimo data: 2018-09-24
12:30:46

**Išrašą užsakiusio asmens
duomenys:**

Vardas	SANDRA
Pavardė	VADAKOJYTĖ-KAREIVIENĖ
Pareigos	projektų vadovė
Asmens kodas / įmonės kodas	48110230811
Prašymo numeris	SRIS-2018-13430978
Prašymo data	2018-09-24
Adresas	smilties g.12, Klemiškės II kaimas
El. paštas	aleksandriukstis@gmail.com
Telefonas	
Išrašo gavimo tikslas	Poveikio aplinkai vertinimo atranka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

**Išrašė pateikiama
situacija iki:** 2018-09-24

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

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

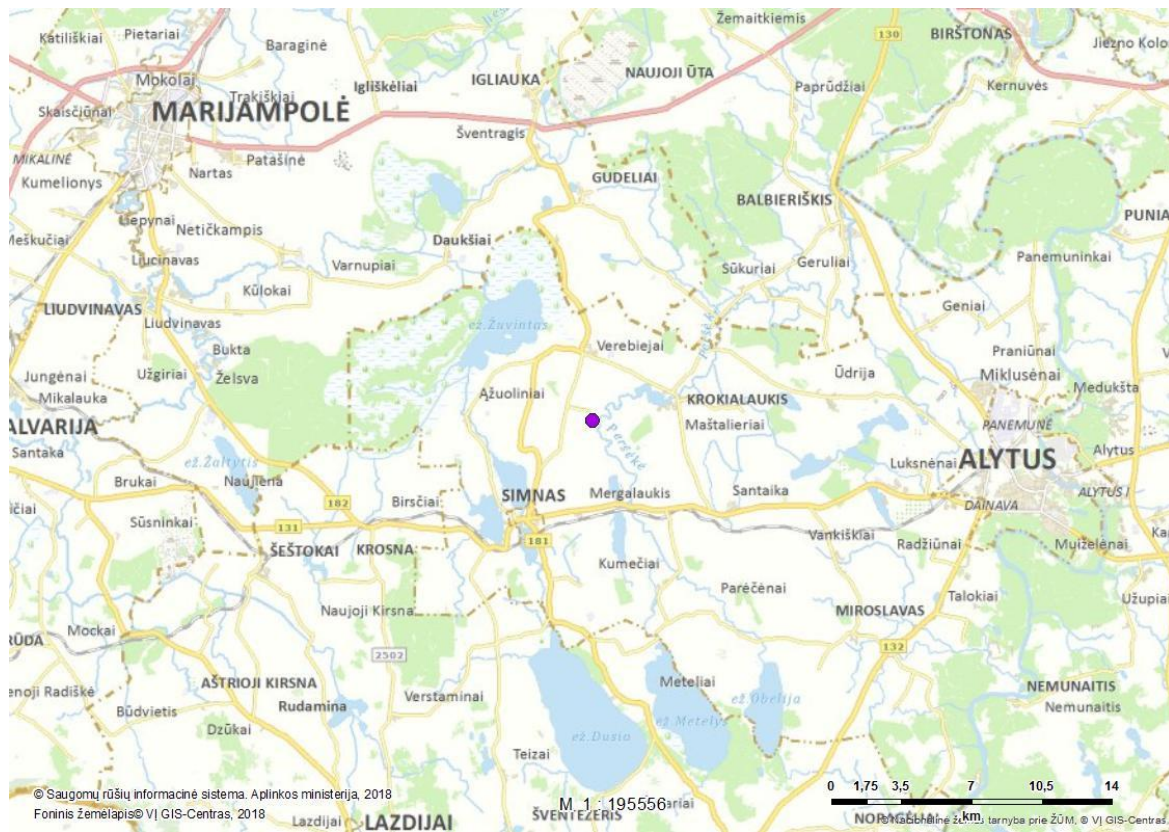
Išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos Užsakė: SANDRA VADAKOJYTĖ-KAREIVIENĖ Nr. SRIS-2018-13430978

1. RAD-CICCIC080350 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC080350
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

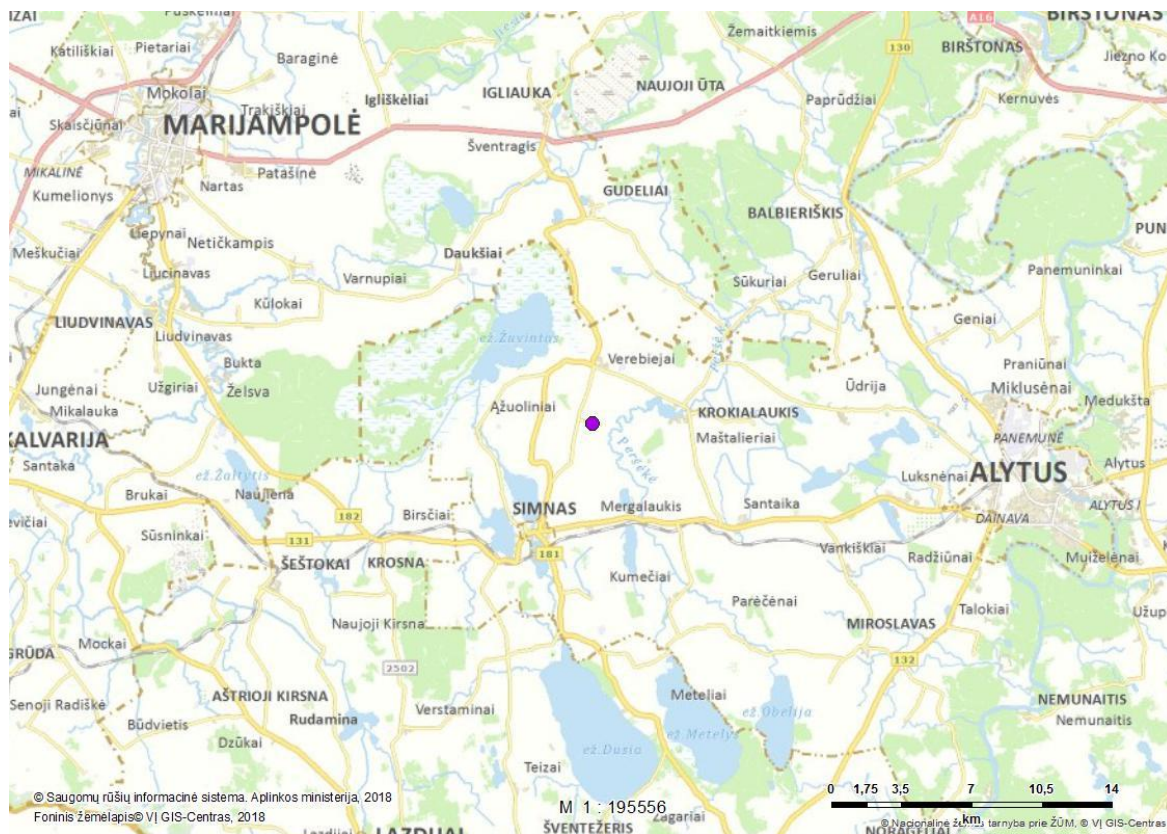
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1978-08-22	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

2. RAD-CICCIC064717 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC064717
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

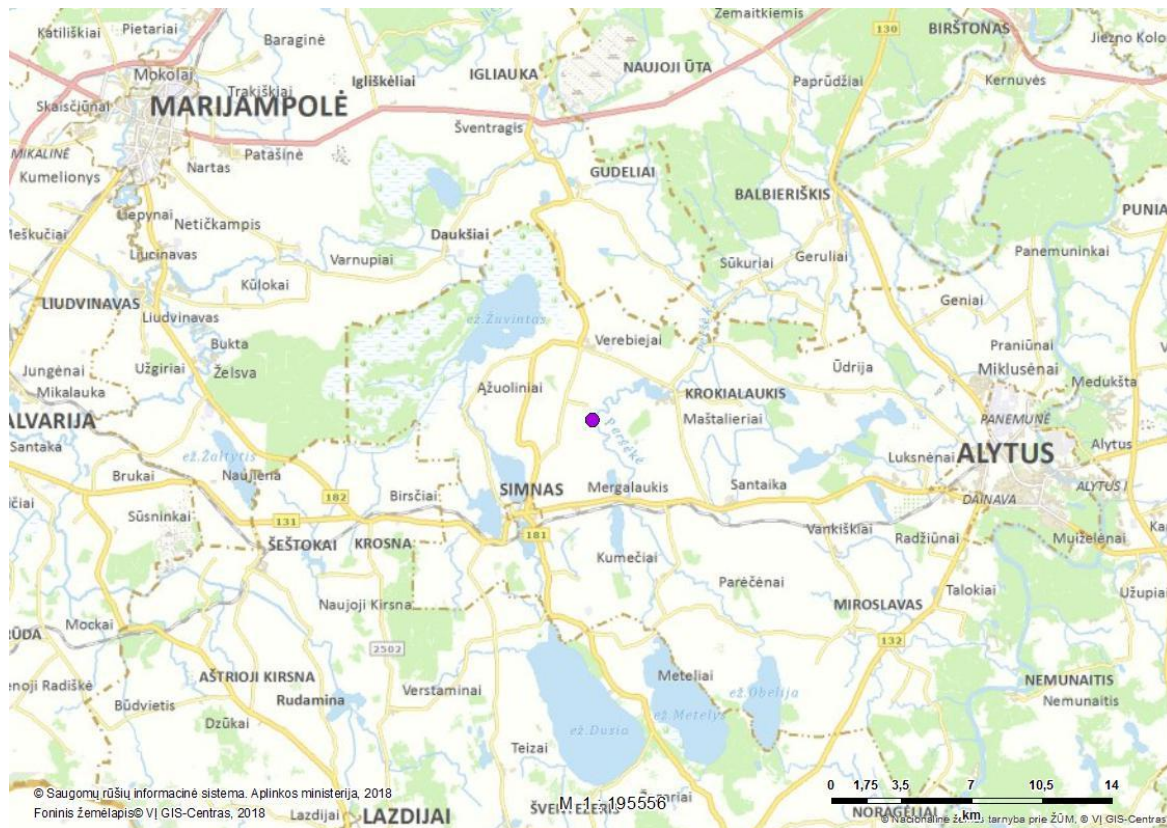
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-16	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	lizdas, ola ir pan.

3. RAD-DENLEU079180 (Baltnugaris genys)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-DENLEU079180
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltnugaris genys
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Dendrocopos leucotos

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

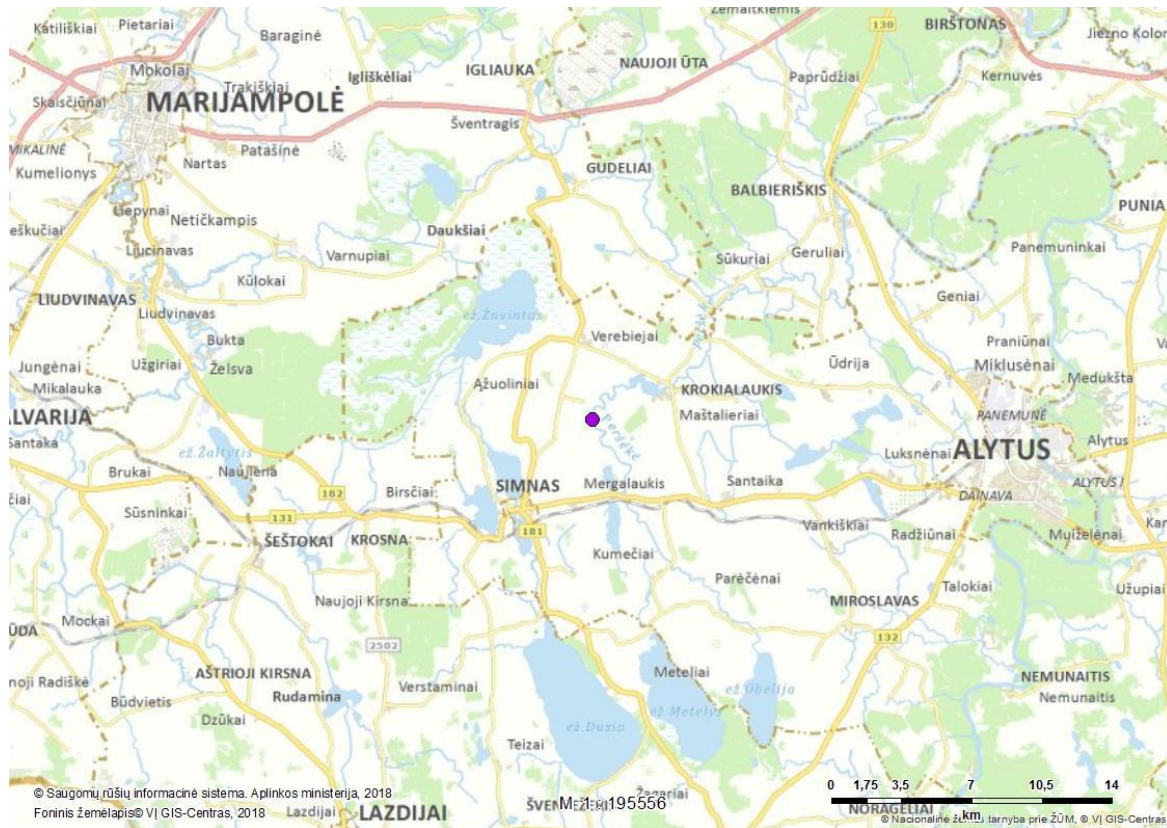
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1978-12-09	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

4. RAD-LYCDIS084578 (Didysis auksinukas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LYCDIS084578
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Didysis auksinukas
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lycaena dispar

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

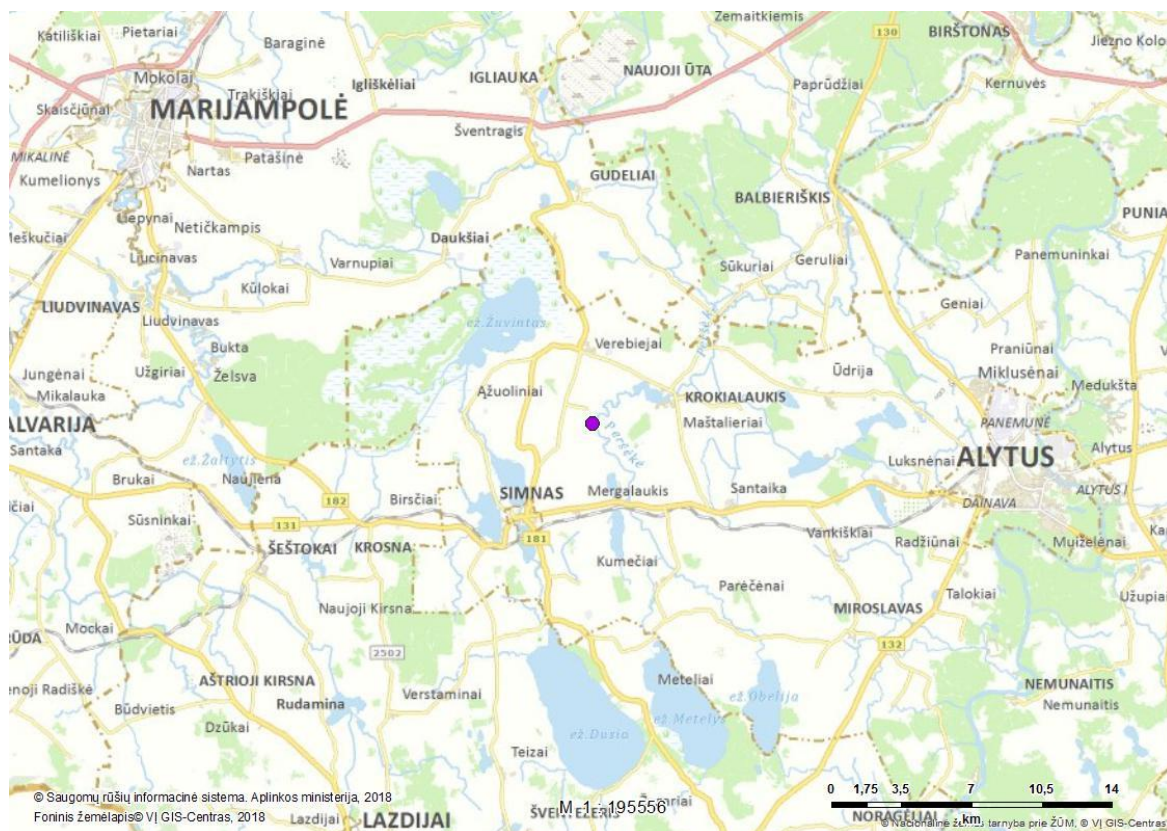
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2014-06-23	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	[nėra duomenų]

5. RAD-BOTSTE081777 (Didysis baublys)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-BOTSTE081777
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Didysis baublys
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Botaurus stellaris

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

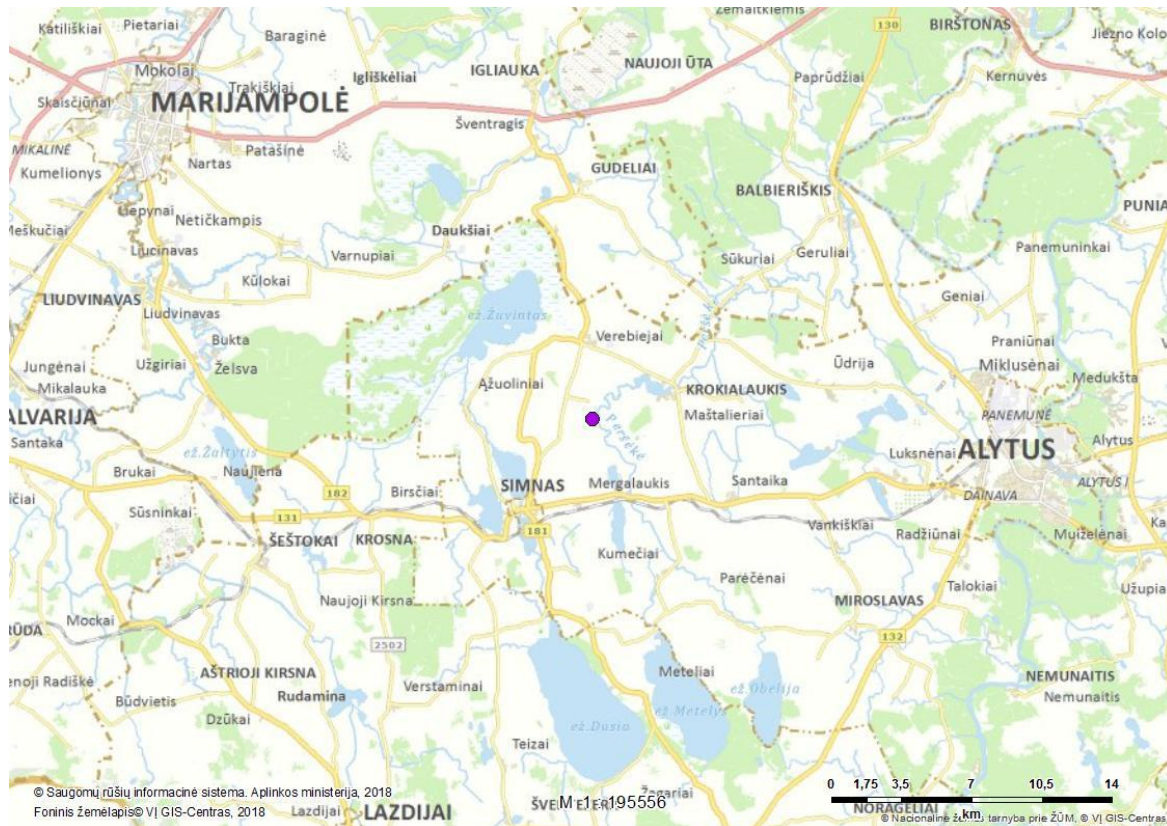
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-11-05	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

6. RAD-PLUAPR081764 (Dirvinis sėjikas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PLUAPR081764
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Dirvinis sėjikas
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Pluvialis apricaria

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

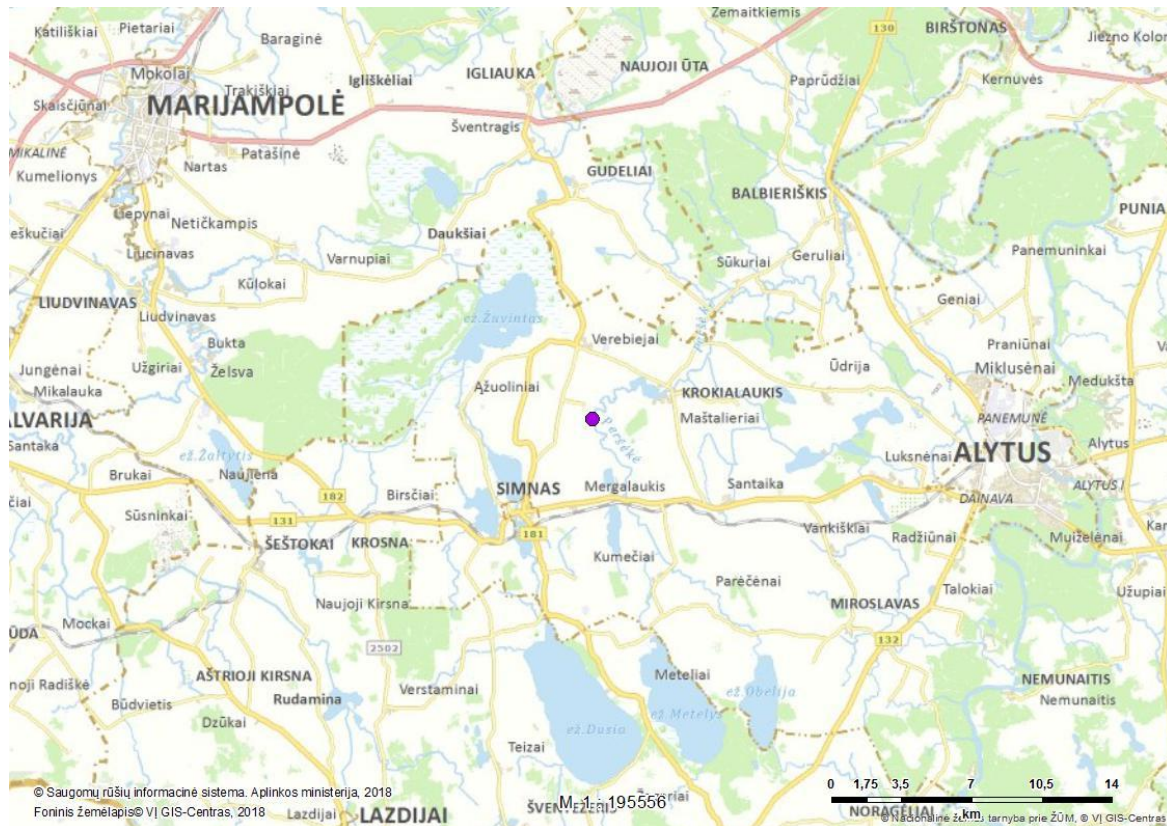
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-08-16	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

7. RAD-GRUGRU080221 (Gervė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-GRUGRU080221
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Gervė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Grus grus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

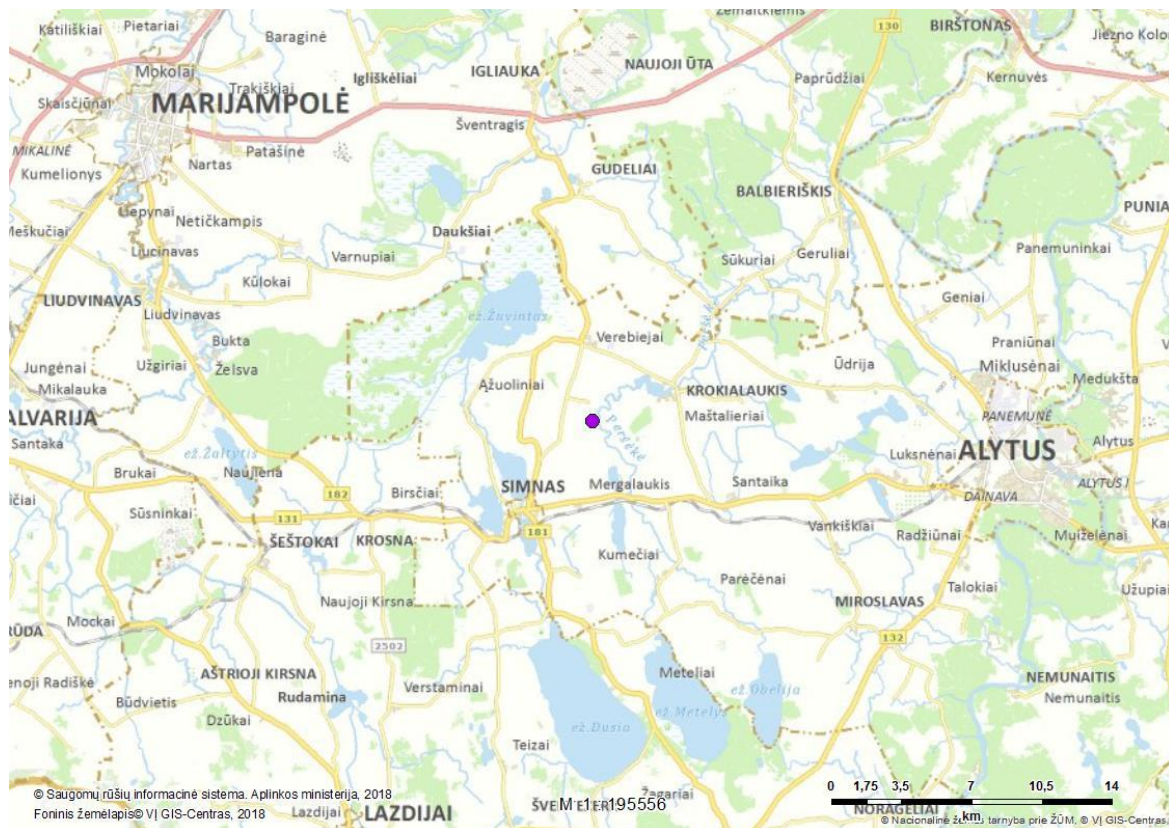
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1979-09-05	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

8. RAD-GRUGRU081601 (Gervė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-GRUGRU081601
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Gervė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Grus grus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



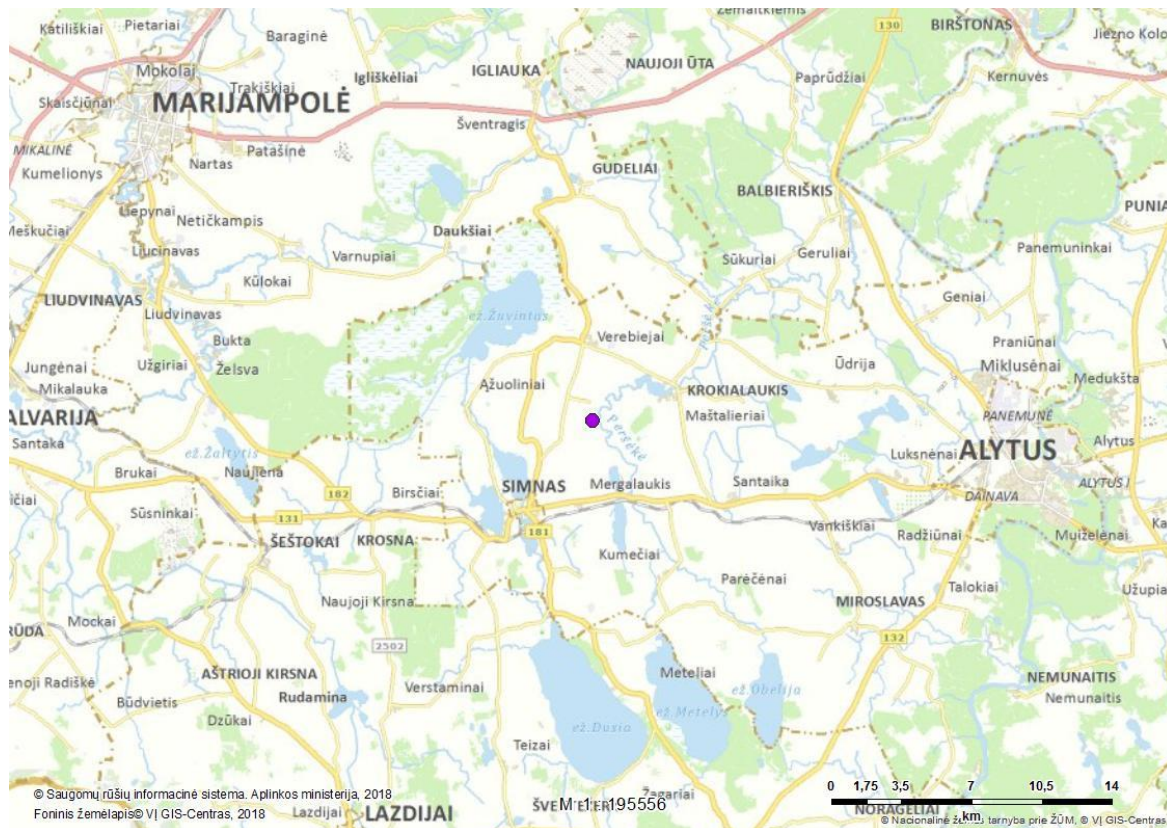
Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-08-18	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

**9. RAD-GRUGRU081653 (Gervė)
Radavietės/augavietės duomenys:**

Radavietės/augavietės kodas	RAD-GRUGRU081653
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Gervė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Grus grus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

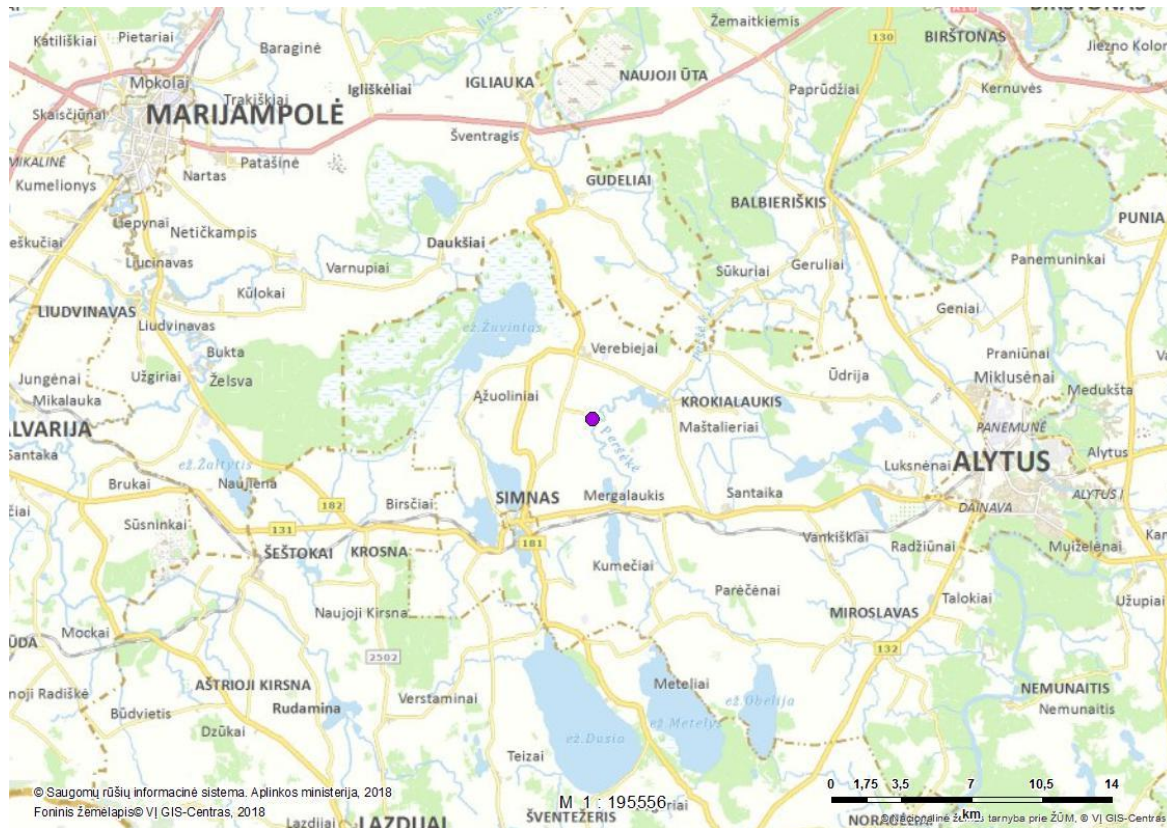
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-09-02	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

10. RAD-GRUGRU081767 (Gervė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-GRUGRU081767
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Gervė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Grus grus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

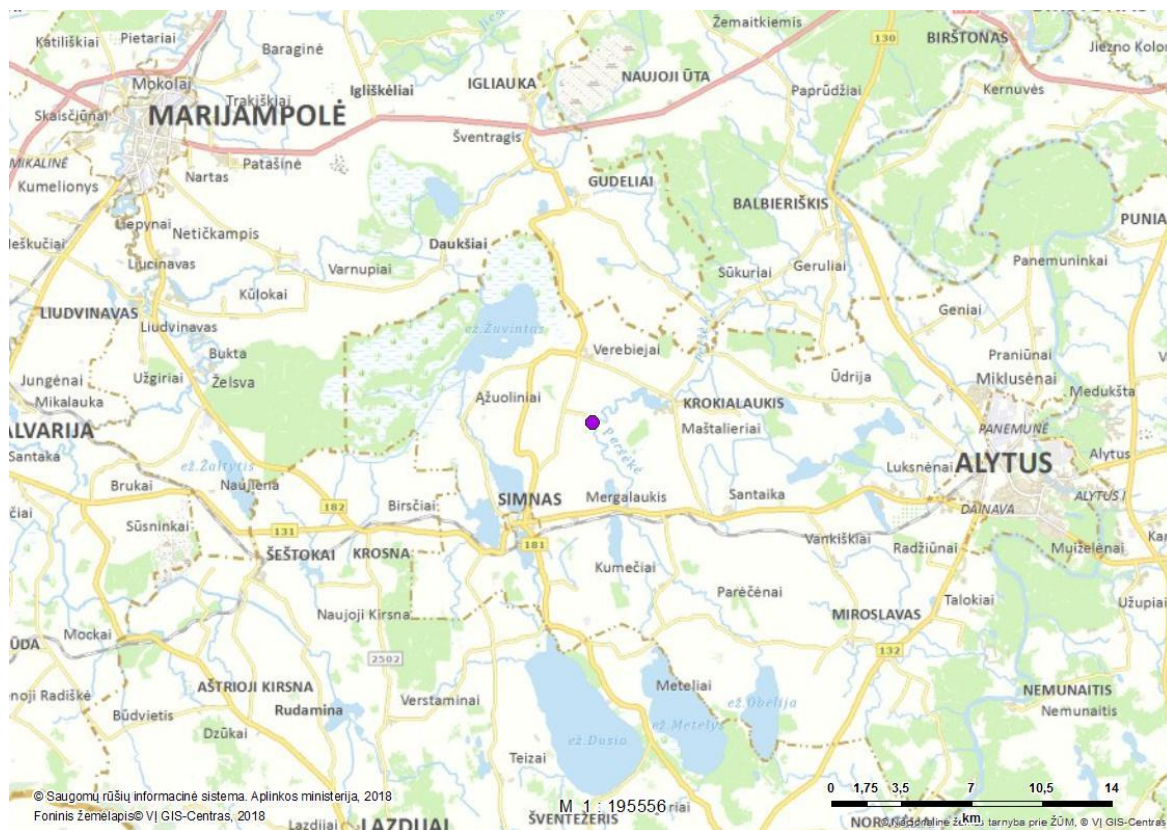
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-10-07	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

11. RAD-CIRCYA078869 (Javinė lingė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CIRCYA078869
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Javinė lingė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Circus cyaneus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

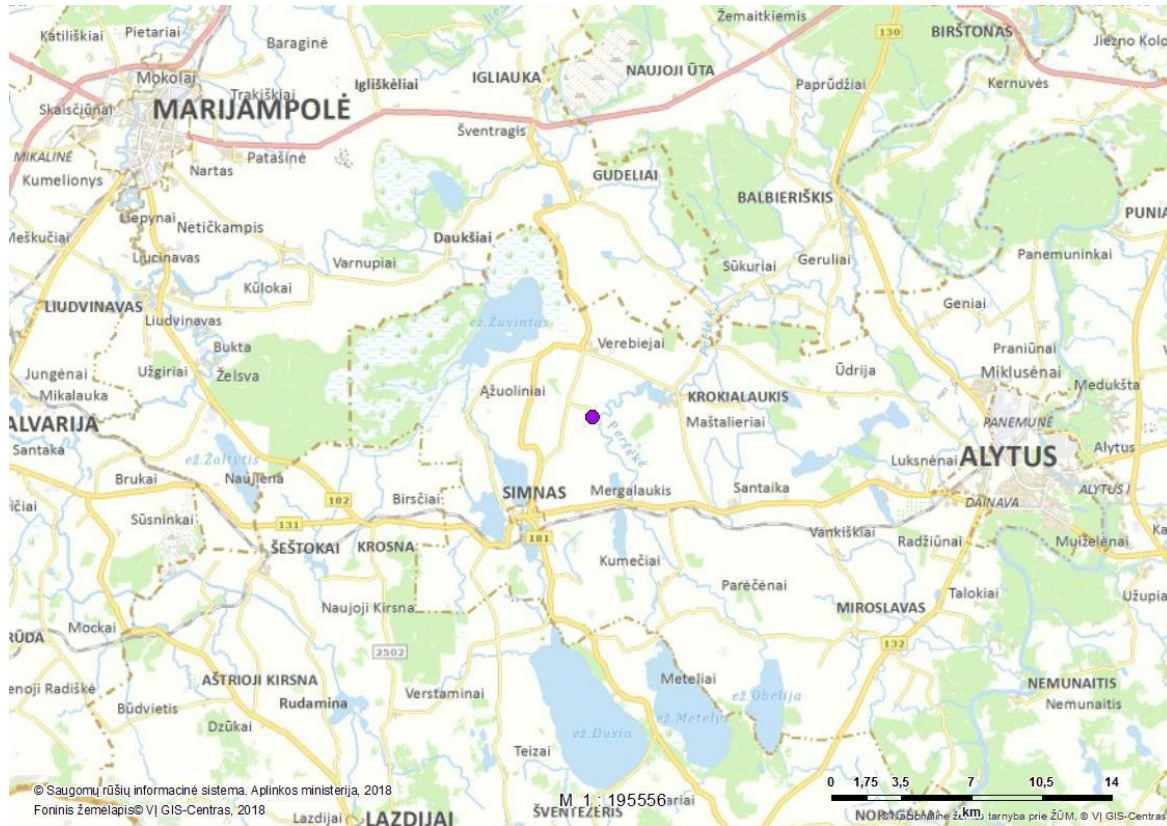
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1976-12-01	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

12. RAD-CIRCYA079174 (Javinė lingė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CIRCYA079174
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Javinė lingė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Circus cyaneus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

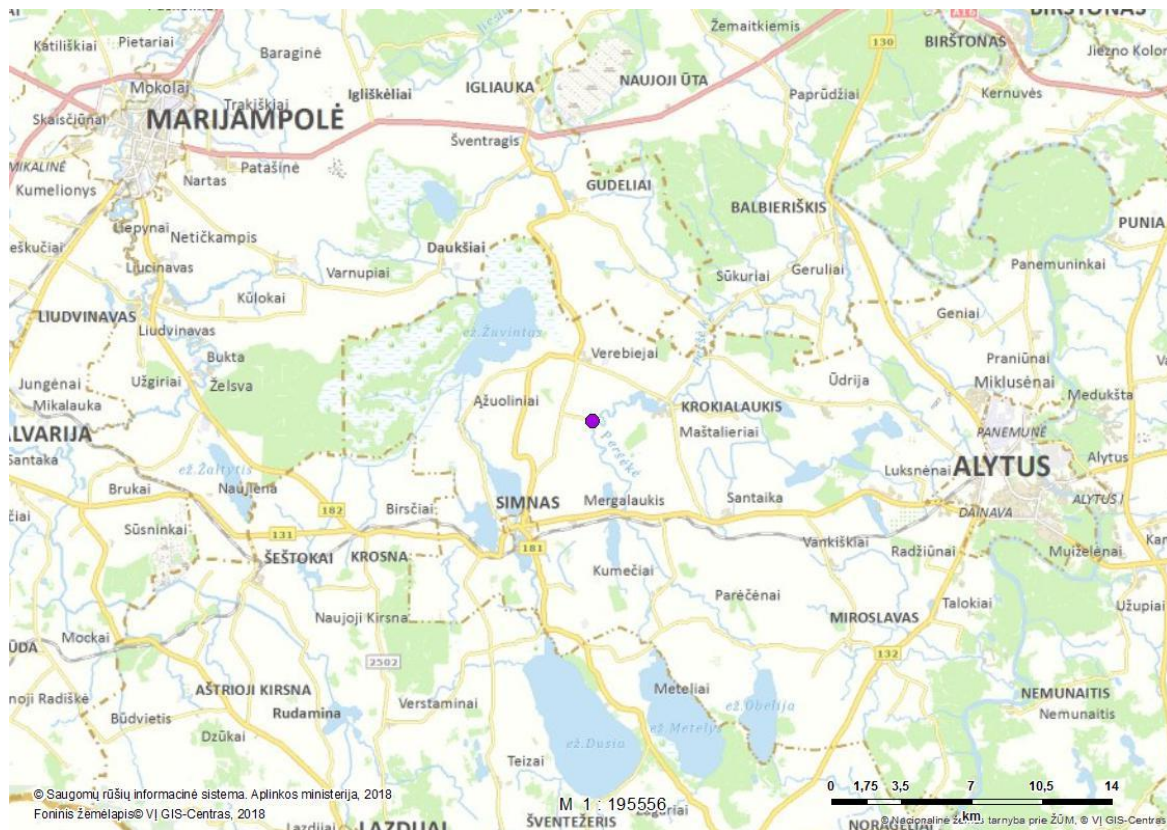
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1978-11-01	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

13. RAD-CIRCYA081768 (Javinė lingė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CIRCYA081768
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Javinė lingė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Circus cyaneus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

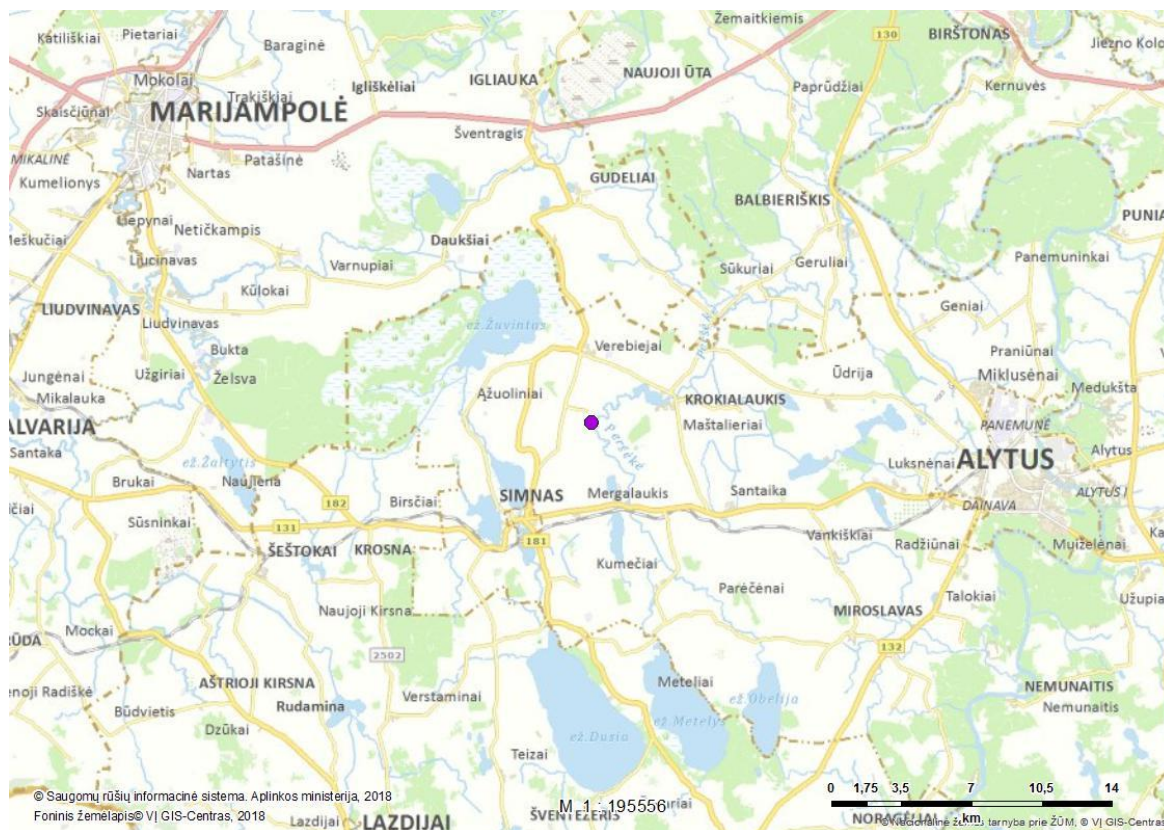
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-10-07	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

14. RAD-CIRPYG079023 (Pievinė lingė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CIRPYG079023
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Pievinė lingė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Circus pygargus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

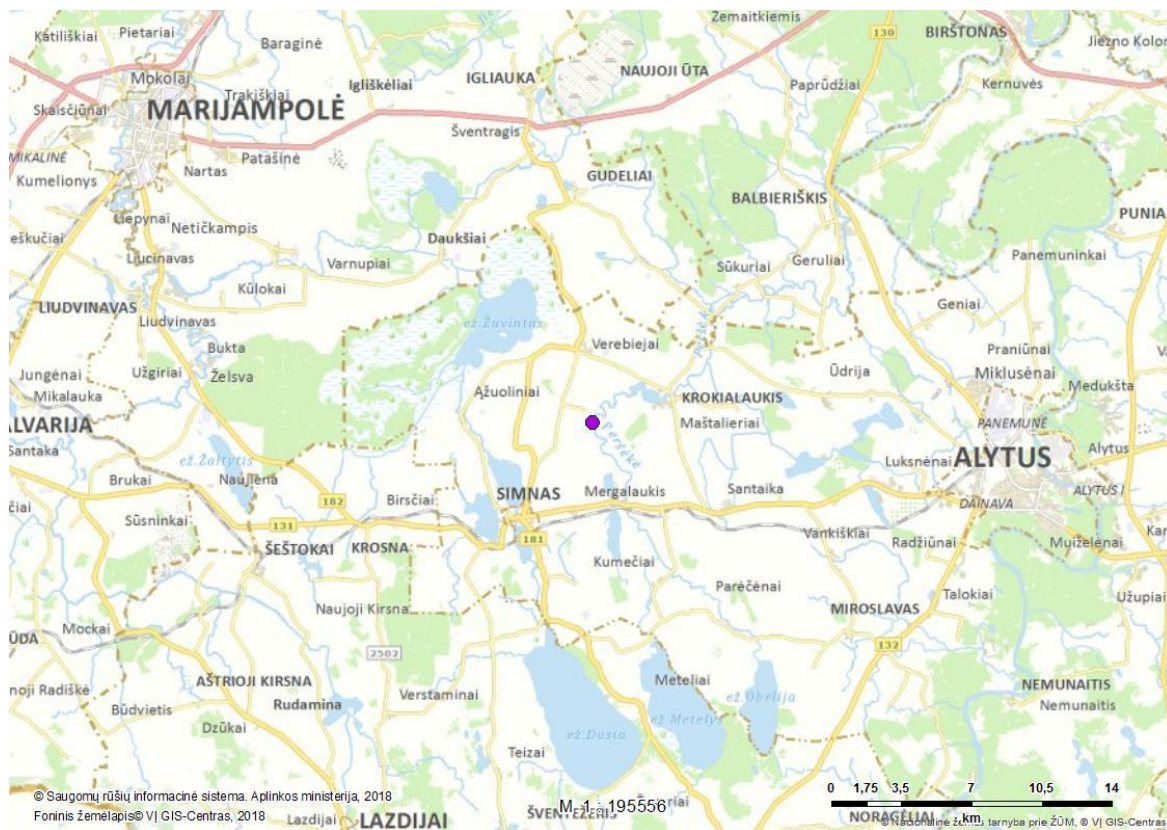
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1977-05-19	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

15. RAD-MILCAL078333 (Pilkoji starta)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-MILCAL078333
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Pilkoji starta
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Miliaria calandra

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

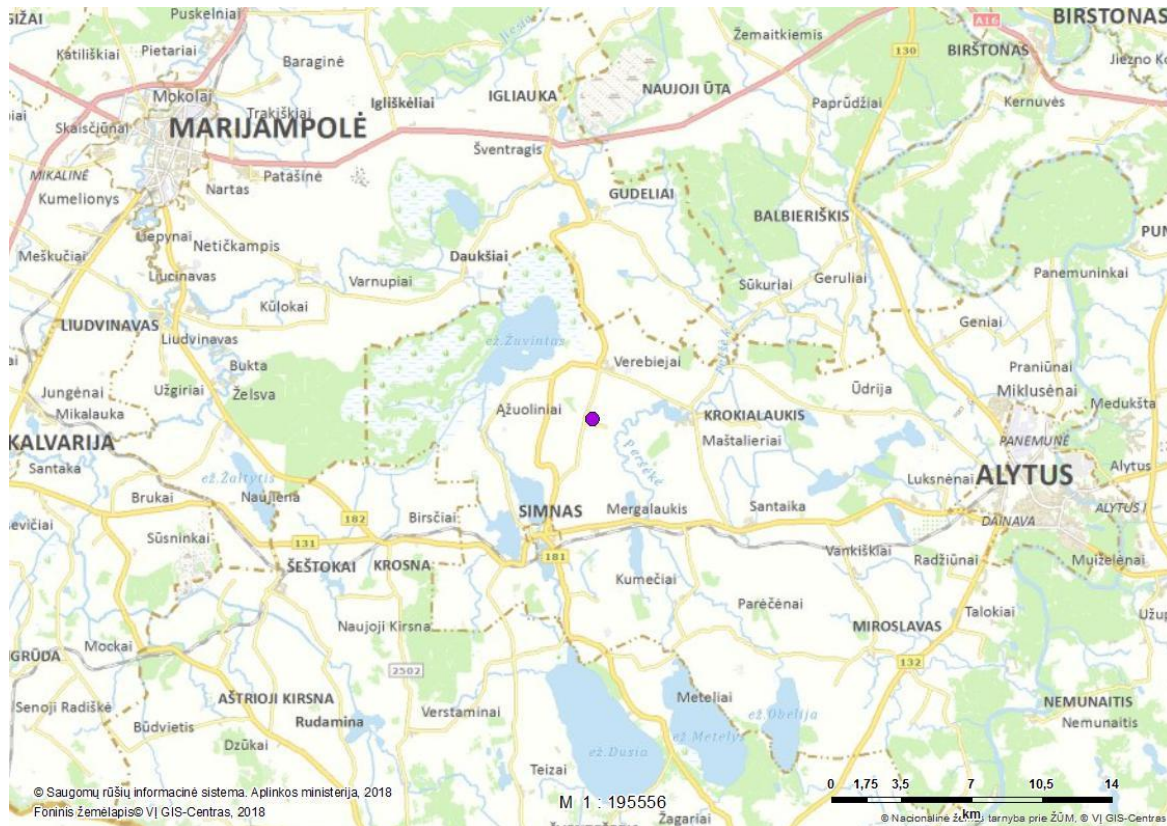
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1976-05-01	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

16. RAD-MILCAL079008 (Pilkoji starta)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-MILCAL079008
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Pilkoji starta
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Miliaria calandra

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

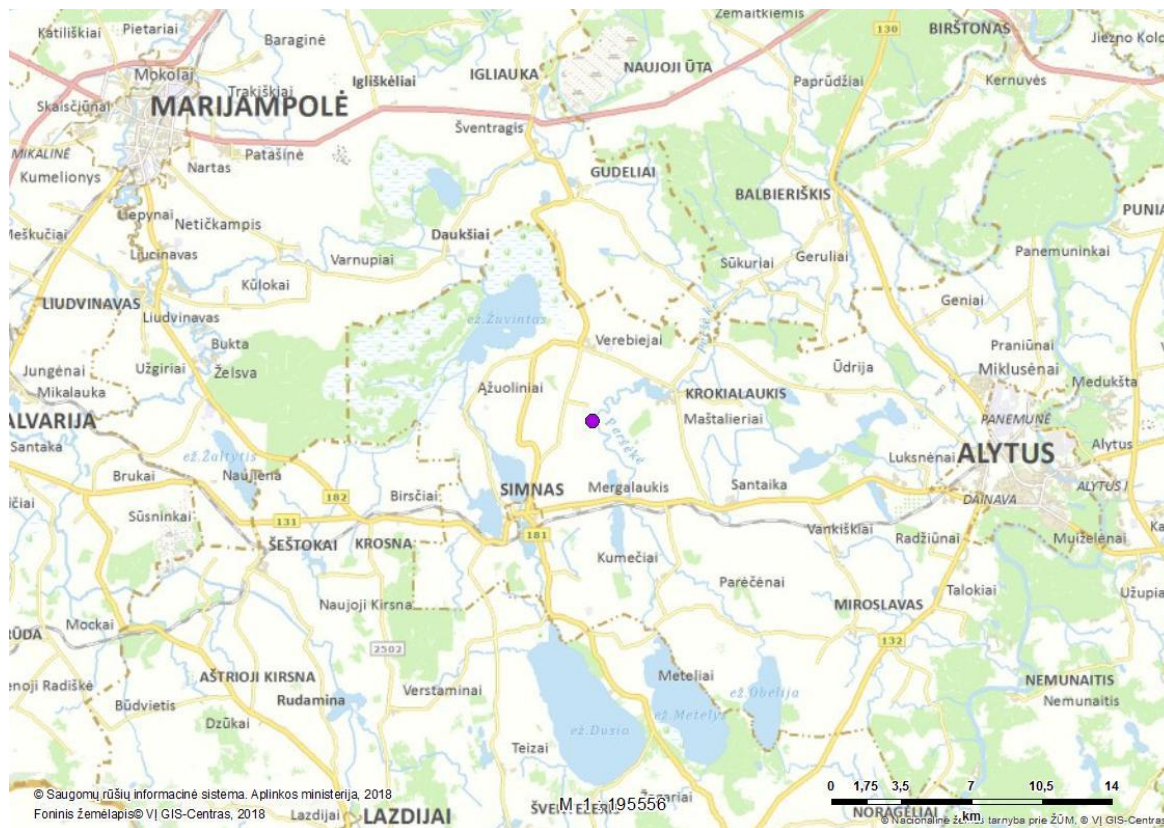
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1977-04-25	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

17. RAD-MILCAL078972 (Pilkoji starta)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-MILCAL078972
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Pilkoji starta
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Miliaria calandra

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

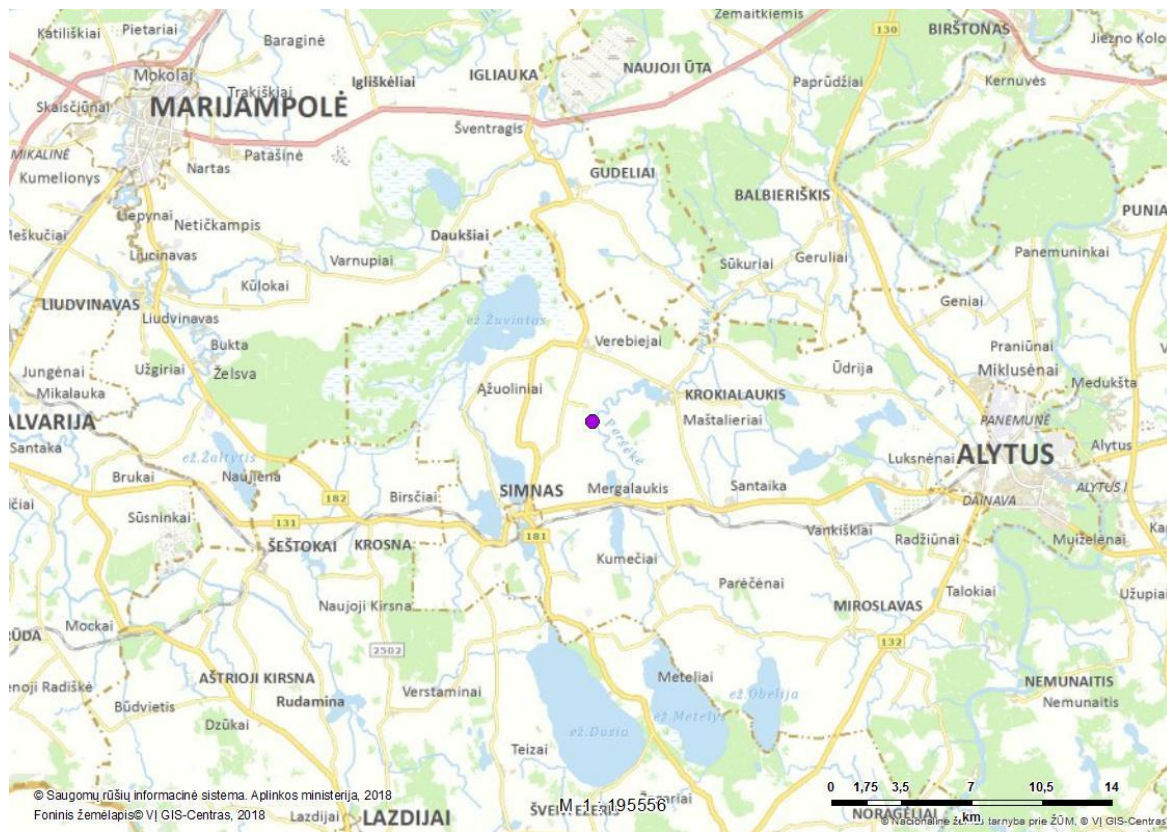
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1978-05-06	[nėra duomenų]	suaugęs individas	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

18. RAD-LANEXC081776 (Plėšrioji medšarkė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LANEXC081776
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Plėšrioji medšarkė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lanius excubitor

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-11-04	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

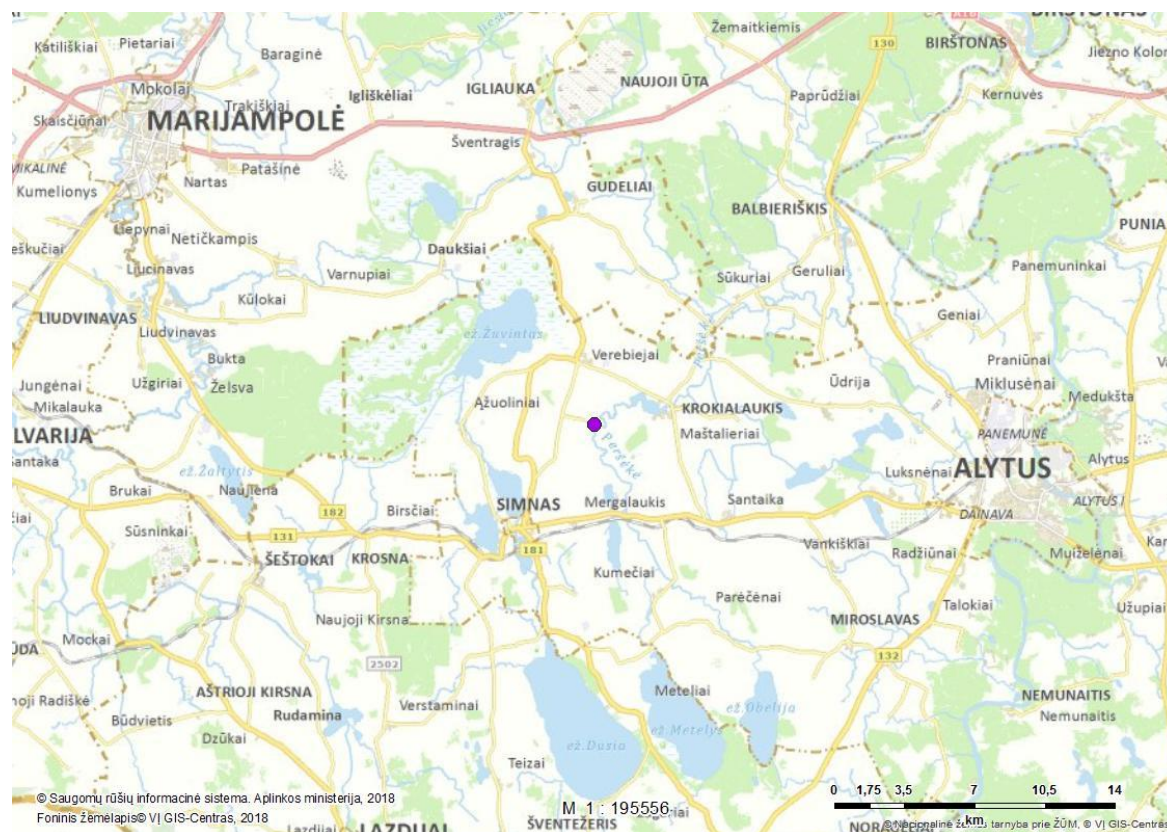
Išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos
Nr. SRIS-2018-13430978

**19. RAD-COTCOT078711
(Putpelė)**

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-COTCOT078711
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Putpelė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Coturnix coturnix

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1976-06-20	[nėra duomenų]	suaugęs individas	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

**20. RAD-COTCOT080301
(Putpelė)**

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD- COTCOT080301
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Putpelė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Coturnix coturnix

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1978-07-27	[nėra duomenų]	suaugęs individas	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

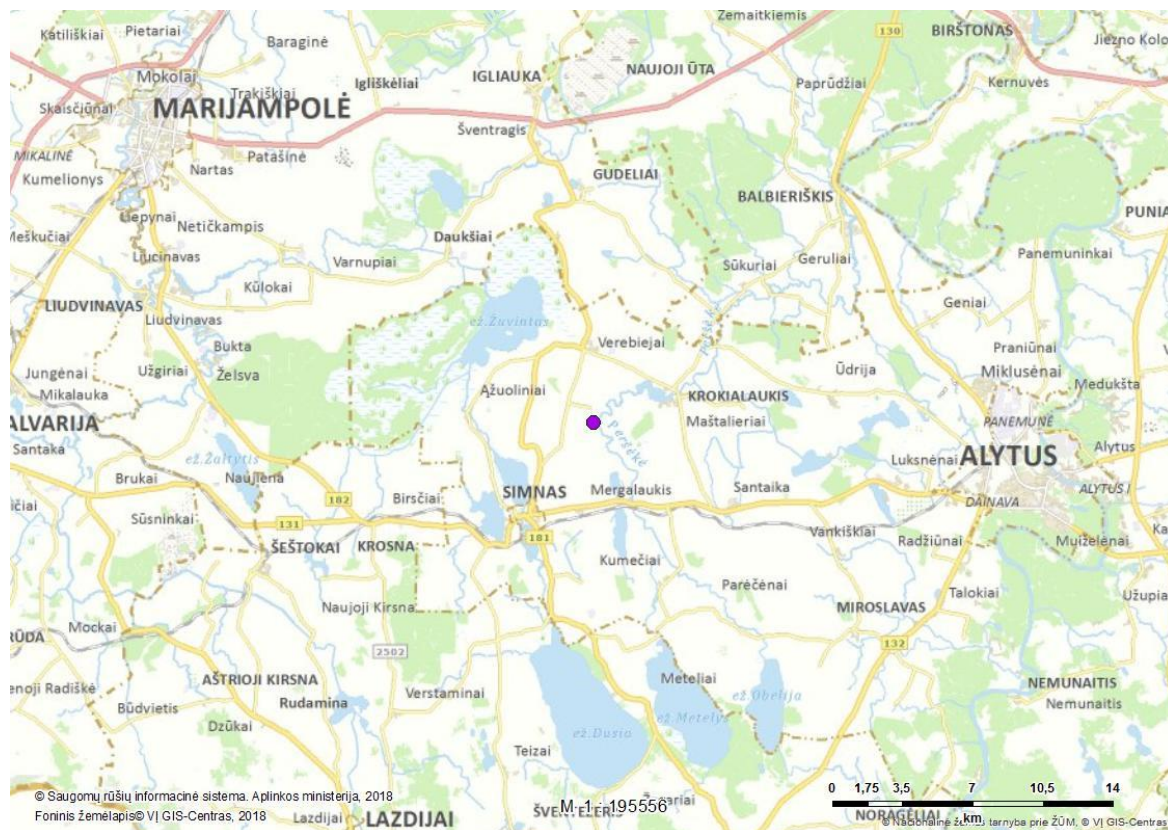
Išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos
Nr. SRIS-2018-13430978

**21. RAD-COTCOT081549
(Putpelė)**

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-COTCOT081549
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Putpelė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Coturnix coturnix

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

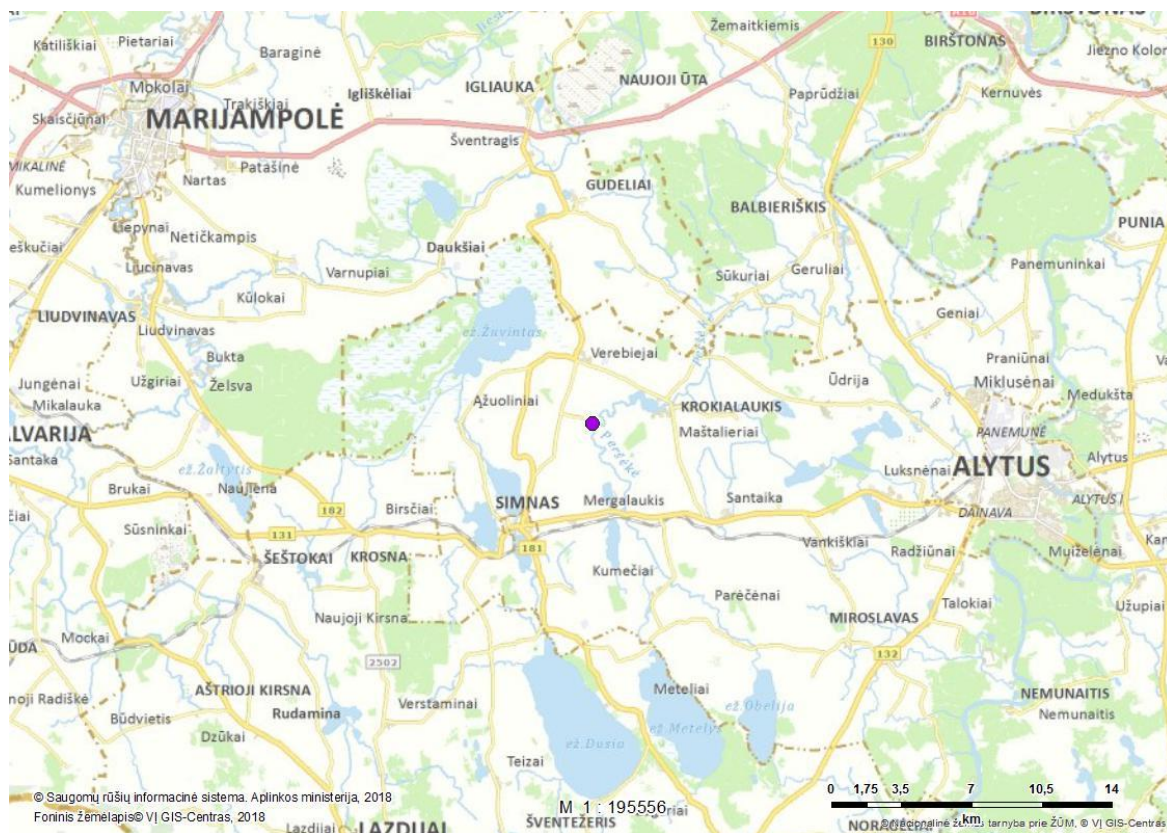
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-07-05	[nėra duomenų]	suaugęs individas	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

22. RAD-ANAACU081769 (Smailiauodegė antis)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-ANAACU081769
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Smailiauodegė antis
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Anas acuta

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

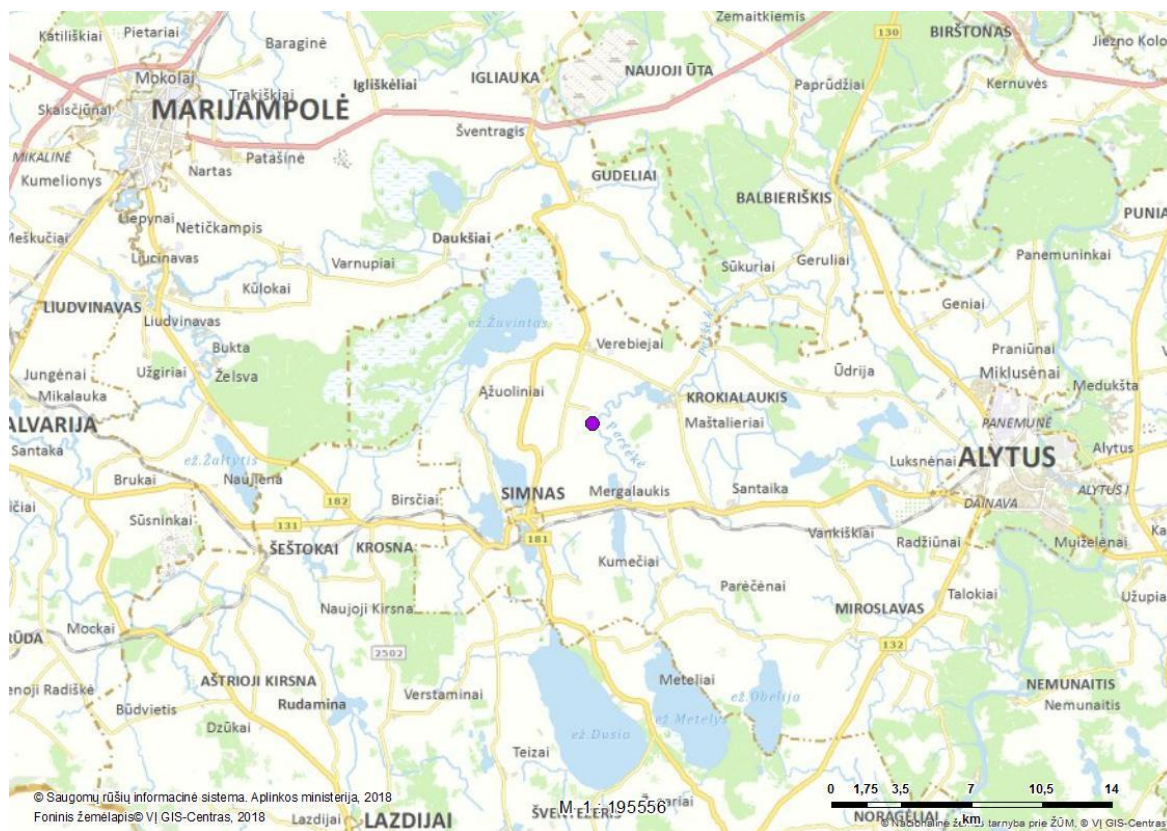
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-10-07	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

23. RAD-ACCGEN081587 (Vištvanagis)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-ACCGEN081587
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Vištvanagis
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Accipiter gentilis

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

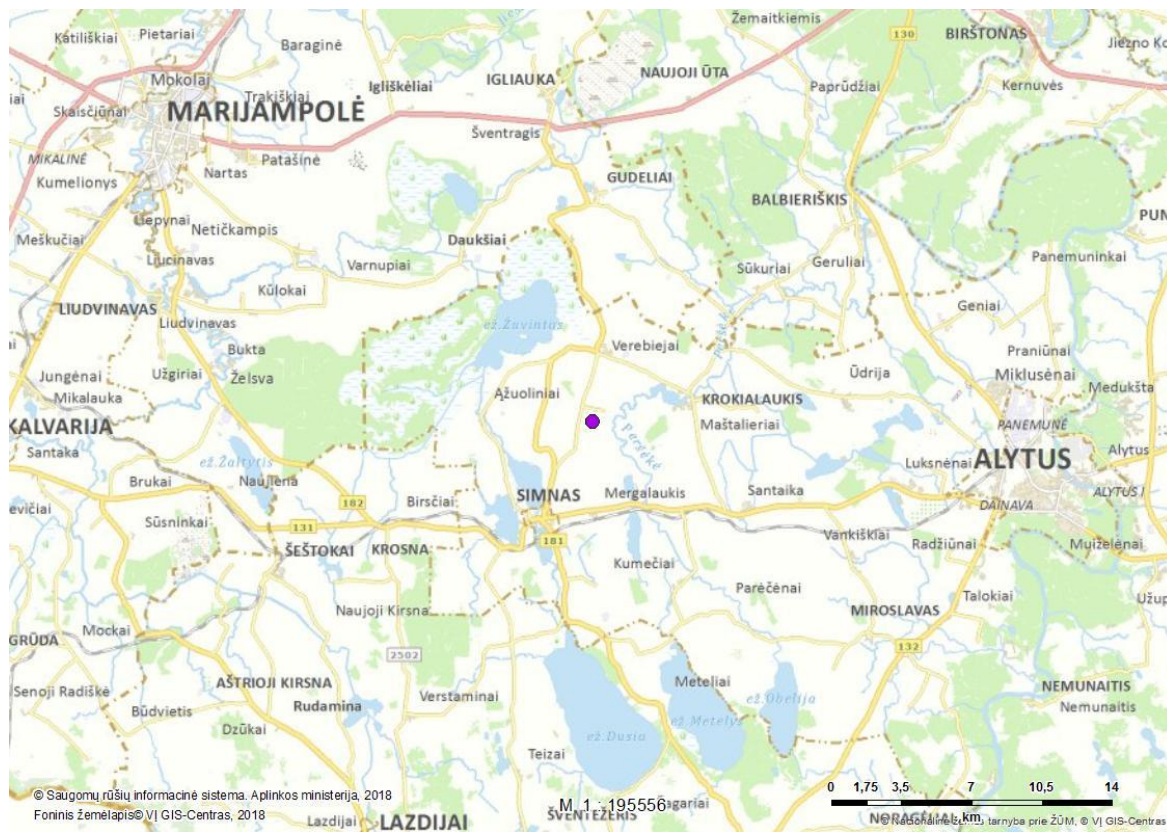
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1980-08-02	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

24. RAD-PORPOR078707 (Švygžda)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PORPOR078707
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Švygžda
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Porzana porzana

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

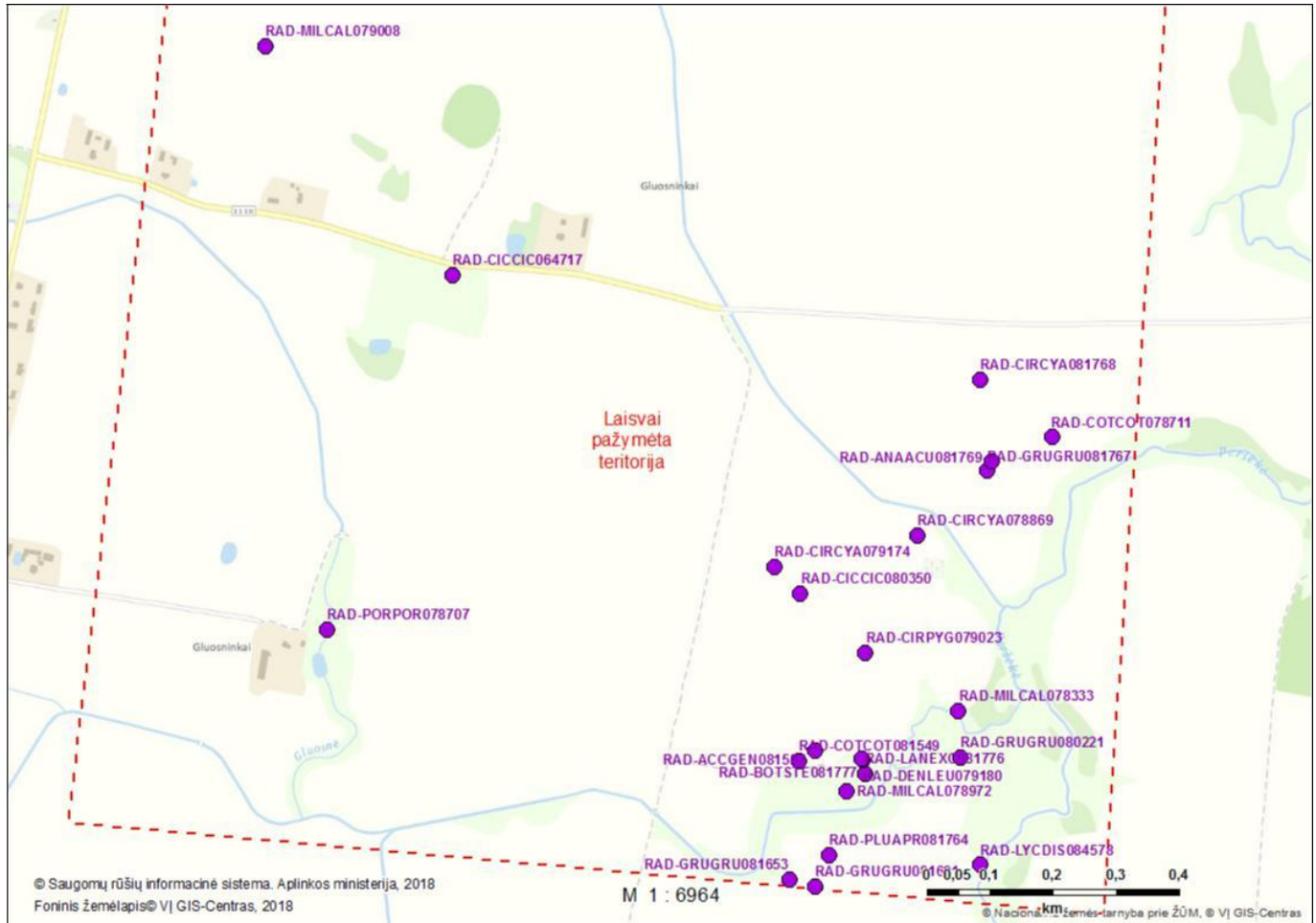
Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1976-06-20	[nėra duomenų]	suaugęs individas	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



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

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC080350	1978-08-22
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC064717	2009-08-16
3.	Baltnugaris genys	<i>Dendrocopos leucotos</i>	RAD-DENLEU079180	1978-12-09
4.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS084578	2014-06-23
5.	Didysis baublys	<i>Botaurus stellaris</i>	RAD-BOTSTE081777	1980-11-05

6.	Dirvinis sėjikas	<i>Pluvialis apricaria</i>	RAD-PLUAPR081764	1980-08-16
7.	Gervė	<i>Grus grus</i>	RAD-GRUGRU080221	1979-09-05
8.	Gervė	<i>Grus grus</i>	RAD-GRUGRU081601	1980-08-18
9.	Gervė	<i>Grus grus</i>	RAD-GRUGRU081653	1980-09-02
10.	Gervė	<i>Grus grus</i>	RAD-GRUGRU081767	1980-10-07
11.	Javinė lingė	<i>Circus cyaneus</i>	RAD-CIRCYA078869	1976-12-01

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
12.	Javinė lingė	<i>Circus cyaneus</i>	RAD-CIRCYA079174	1978-11-01
13.	Javinė lingė	<i>Circus cyaneus</i>	RAD-CIRCYA081768	1980-10-07
14.	Pievinė lingė	<i>Circus pygargus</i>	RAD-CIRPYG079023	1977-05-19
15.	Pilkoji starta	<i>Miliaria calandra</i>	RAD-MILCAL078333	1976-05-01
16.	Pilkoji starta	<i>Miliaria calandra</i>	RAD-MILCAL079008	1977-04-25
17.	Pilkoji starta	<i>Miliaria calandra</i>	RAD-MILCAL078972	1978-05-06
18.	Plėšrioji medšarkė	<i>Lanius excubitor</i>	RAD-LANEXC081776	1980-11-04
19.	Putpelė	<i>Coturnix coturnix</i>	RAD-COTCOT078711	1976-06-20
20.	Putpelė	<i>Coturnix coturnix</i>	RAD-COTCOT080301	1978-07-27
21.	Putpelė	<i>Coturnix coturnix</i>	RAD-COTCOT081549	1980-07-05
22.	Smailiauodegė anti	<i>Anas acuta</i>	RAD-ANAACU081769	1980-10-07
23.	Vištvanagis	<i>Accipiter gentilis</i>	RAD-ACCGEN081587	1980-08-02
24.	Švygžda	<i>Porzana porzana</i>	RAD-PORPOR078707	1976-06-20

11. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas (2015m gegužės 12d Nr.(5.58.-9)-B8-830)



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

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

į 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-26 prašymą

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 14 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 830

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

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

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

 Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008

12. 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 pridama skaičiuokle, parengta MS Excel programai.

Taršos šaltinis Nr. 601, 602

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose

Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	488
	N Excretion kg	105
	% TAN excr	60
	Housed period, days	365
	% excreta on yards	25

Skaičiavimai		
Formulė 5	m_ganantN	0,0
Formulė 6	m_laukeN	12810,0
Formulė 7	m_tvarteN	38430,0
Viso		51240,0

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Įvesties duomenys				
Formulė 8	m_ganant,TAN	0,0	m_ganantN	0,0
Formulė 9	m_lauke,TAN	7686,0	m_laukeN	12810,0
Formulė 10	m_tvarte,TAN	23058,0	m_tvarteN	38430,0
Viso		30744,0		51240,0

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

Skaičiavimai					
Formulė 11	$m_{tvartas_srutos_TAN}$	23058,00	Formulė 12	$m_{tvartas_srutos_N}$	38430,00
Formulė 13	$m_{tvartas_mėšlas_TAN}$	0,00	Formulė 14	$m_{tvartas_mėšlas_N}$	0,00
Viso		23058			38430

6 žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
Skaičiavimai		
Formulė 15	$E_{bivartas_srutos}$	4611,60

Formulė 16	$E_{ivartas\ mėšlas}$	0,00
Formulė 17	E_{lauke}	0,00

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	kraiko kiekis, kg	0
	$m_{kraikas}$ 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

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
	$x_{saugojimas\ srutos}$	1
	$x_{saugojimas\ mėšlas}$	0
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 20	$m_{saugojimas\ srutos\ TAN}$	26132,40
Formulė 21	$m_{saugojimas\ srutos\ N}$	46628,40
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	$m_{skleidimas\ mėšlas\ N}$	0,00

9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų saugojimo		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	f_{min}	0,1
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 28	$mm_{saugojimas\ srutos\ TAN}$	28182,00

10 Žingsnis. Emisijos iš mėšlo/srutų saugojimo		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 29	$E_{saugojimas\ srutos\ NH3}$	5636,400
Formulė 29	$E_{saugojimas\ srutos\ N2O}$	28,182
Formulė 29	$E_{saugojimas\ srutos\ NO}$	2,818
Formulė 29	$E_{saugojimas\ srutos\ N2}$	84,546
Formulė 30	$E_{saugojimas\ mėšlas\ NH3}$	0,000

Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mėšlas } N_2O}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mėšlas } NO}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mėšlas } N_2}$	0,000

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

Skaičiavimai		
Formulė 31	$m_{\text{skleidimas srutos TAN}}$	22430,05
Formulė 32	$m_{\text{skleidimas srutos N}}$	40876,45
Formulė 33	$m_{\text{skleidimas mėšlas TAN}}$	0,00
Formulė 34	$m_{\text{skleidimas mėšlas N}}$	0,00

12 žingsnis. Emisijos iš skleidimo laukuose

Skaičiavimai		
Formulė 35	$E_{\text{skleidimas srutos}}$	12337
Formulė 36	$E_{\text{skleidimas mėšlas}}$	0

13 žingsnis. Viso-N ir TAN gražinimas į gruntą

Skaičiavimai		
Formulė 37	$m_{\text{gražintas srutos TAN}}$	10094
Formulė 38	$m_{\text{gražintas srutos N}}$	28540
Formulė 39	$m_{\text{gražintas mėšlas TAN}}$	0
Formulė 40	$m_{\text{gražintas mėšlas N}}$	0

Suminės emisijos, kg	
Šaltinis	Amoniakas NH_3
iš sрутų tvarte	5600
iš tiršto mėšlo tvarte	0
iš sрутų saugojimo mėšlidėje	6844
iš tiršto mėšlo saugojimo mėšlidėje	0
iš sрутų skleidimo laukuose	14980
iš tiršto mėšlo skleidimo laukuose	0
Viso	27424

Taršos šaltinis Nr. 603

Karvės

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose

Ivesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	162
	N Excretion kg	105
	% TAN excr	60
	Housed period, days	365
	% excreta on yards	25

Skaičiavimai		
Formulė 5	$m_{ganantN}$	0,0
Formulė 6	m_{laukeN}	4252,5
Formulė 7	$m_{tvarteN}$	12757,5
Viso		17010,0

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

Ivesties duomenys				
Formulė 8	$m_{ganant,TAN}$	0,0	$m_{ganantN}$	0,0
Formulė 9	$m_{lauke,TAN}$	2551,5	m_{laukeN}	4252,5
Formulė 10	$m_{tvarte,TAN}$	7654,5	$m_{tvarteN}$	12757,5
Viso		10206,0		17010,0

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

Ivesties duomenys		
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %		0
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %		100

Skaičiavimai					
Formulė 11	$m_{tvartas\ srutos\ TAN}$	0,00	Formulė 12	$m_{tvartas\ srutos\ N}$	0,00
Formulė 13	$m_{tvartas\ mėšlas\ TAN}$	7654,50	Formulė 14	$m_{tvartas\ mėšlas\ N}$	12757,50
Viso		7655			12758

6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo

Skaičiavimai		
Formulė 15	$E_{bivartas\ srutos}$	0,00
Formulė 16	$E_{tvartas\ mėšlas}$	1454,36
Formulė 17	E_{lauke}	0,00

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik

tirštam mėšlui)		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	kraiko kiekis, kg	243000
	$m_{\text{kraikas}} \text{ kg N}$	972
	$f_{\text{imm}} \text{ kg/kg}$	0,0067
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 18	$m_{\text{išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas}}_{\text{TAN}}$	4572,05
Formulė 19	$m_{\text{išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas}}_{\text{N}}$	12275,15

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
	$x_{\text{saugojimas srutos}}$	0
	$x_{\text{saugojimas mėšlas}}$	1
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 20	$m_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	0,00
Formulė 21	$m_{\text{saugojimas srutos N}}$	0,00
Formulė 24	$m_{\text{saugojimas mėšlas TAN}}$	4572,05
Formulė 25	$m_{\text{saugojimas mėšlas N}}$	12275,15

Mėšlo skleidimas laukuose		
Formulė 22	$m_{\text{skleidimas srutos TAN}}$	2551,50
Formulė 23	$m_{\text{skleidimas srutos N}}$	4252,50
Formulė 26	$m_{\text{skleidimas mėšlas TAN}}$	0,00
Formulė 27	$m_{\text{skleidimas mėšlas N}}$	0,00

9 Žingsnis. TAN emisija iš sрутų saugojimo		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	f_{min}	0,1
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 28	$mm_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	0,00

10 Žingsnis. Emisijos iš mėšlo/sрутų saugojimo		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos NH}_3}$	0,000
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos N}_2\text{O}}$	0,000
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos NO}}$	0,000
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos N}_2}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mėšlas NH}_3}$	1234,452
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mėšlas N}_2\text{O}}$	365,764
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mėšlas NO}}$	36,576

Formulė 30	$E_{\text{saugojimas mėšlas } N_2}$	1371,614
------------	-------------------------------------	----------

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

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 31	$m_{\text{skleidimas srutos TAN}}$	2551,50
Formulė 32	$m_{\text{skleidimas srutos N}}$	4252,50
Formulė 33	$m_{\text{skleidimas mėšlas TAN}}$	1563,64
Formulė 34	$m_{\text{skleidimas mėšlas N}}$	9266,74

12 žingsnis. Emisijos iš skleidimo laukuose

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 35	$E_{\text{skleidimas srutos}}$	1403
Formulė 36	$E_{\text{skleidimas mėšlas}}$	1235

13 žingsnis. Viso-N ir TAN gražinimas į gruntą

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 37	$m_{\text{grąžintas srutos TAN}}$	1148
Formulė 38	$m_{\text{grąžintas srutos N}}$	2849
Formulė 39	$m_{\text{grąžintas mėšlas TAN}}$	328
Formulė 40	$m_{\text{grąžintas mėšlas N}}$	8031

Suminės emisijos, kg

<i>Šaltinis</i>	<i>Amoniakas NH₃</i>
iš sručių tvarte	0
iš tiršto mėšlo tvarte	1766
iš sručių saugojimo mėšlidėje	0
iš tiršto mėšlo saugojimo mėšlidėje	1499
iš sručių skleidimo laukuose	1704
iš tiršto mėšlo skleidimo laukuose	1500
Viso	6469

Taršos šaltinis Nr. 603

Prieauglis

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose

Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	509
	N išsiskyrimas kg	41
	% TAN	60
	Tvartinis laikotarpis	365

Skaičiavimai		
Formulė 5	m_{ganantN}	0,0
Formulė 6	m_{laukeN}	2086,9
Formulė 7	m_{tvarteN}	18782,1
Viso		20869,0

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
<i>Įvesties duomenys</i>				
Formulė 8	$m_{\text{ganant,TAN}}$	0,0	m_{ganantN}	0,0
Formulė 9	$m_{\text{lauke,TAN}}$	1252,1	m_{laukeN}	2086,9
Formulė 10	$m_{\text{tvarte,TAN}}$	11269,3	m_{tvarteN}	18782,1
Viso		12521,4		20869,0

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

Skaičiavimai					
Formulė 11	$m_{\text{tvartas_srutos_TAN}}$	11269,26	Formulė 12	$m_{\text{tvartas_srutos_N}}$	18782,10
Formulė 13	$m_{\text{tvartas_mėšlas_TAN}}$	0,00	Formulė 14	$m_{\text{tvartas_mėšlas_N}}$	0,00
Viso		11269			18782

6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 15	$E_{\text{btvartas_srutos}}$	2253,85
Formulė 16	$E_{\text{tvartas_mėšlas}}$	0,00
Formulė 17	E_{lauke}	0,00

7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)

<i>Ivesties duomenys</i>		
	kraiko kiekis, kg	0
	$m_{kraikas}$ kg N	0
	f_{imm} kg/kg	0,0067
Skaičiavimai		
Formulė 18	$m_{išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN}$	0,00
Formulė 19	$m_{išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N}$	0,00

8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)

	$x_{saugojimas srutos}$	1
	$x_{saugojimas mėšlas}$	0
Skaičiavimai		
Formulė 20	$m_{saugojimas srutos TAN}$	10267,55
Formulė 21	$m_{saugojimas srutos, N}$	18615,15
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	$m_{skleidimas mėšlas N}$	0,00

9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų saugojimo

<i>Ivesties duomenys</i>		
	f_{min}	0,1
Skaičiavimai		
Formulė 28	$mm_{saugojimas srutos TAN}$	11102,31

10 Žingsnis. Emisijos iš mėšlo/srutų saugojimo

Skaičiavimai		
Formulė 29	$E_{saugojimas srutos NH3}$	2220,462
Formulė 29	$E_{saugojimas srutos N2O}$	11,102
Formulė 29	$E_{saugojimas srutos NO}$	1,110
Formulė 29	$E_{saugojimas srutos N2}$	33,307
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

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 31	$m_{\text{skleidimas srutos TAN}}$	8836,33
Formulė 32	$m_{\text{skleidimas srutos N}}$	16349,17
Formulė 33	$m_{\text{skleidimas mėšlas TAN}}$	0,00
Formulė 34	$m_{\text{skleidimas mėšlas N}}$	0,00

12 žingsnis. Emisijos iš skleidimo laukuose

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 35	$E_{\text{skleidimas srutos}}$	4860
Formulė 36	$E_{\text{skleidimas mėšlas}}$	0

13 žingsnis. Viso-N ir TAN gražinimas į gruntą

<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 37	$m_{\text{gražintas srutos TAN}}$	3976
Formulė 38	$m_{\text{gražintas srutos N}}$	11489
Formulė 39	$m_{\text{gražintas mėšlas TAN}}$	0
Formulė 40	$m_{\text{gražintas mėšlas N}}$	0

Suminės emisijos, kg

<i>Šaltinis</i>	<i>Amoniakas NH₃</i>
iš sрутų tvarte	2737
iš tiršto mėšlo tvarte	0
iš sрутų saugojimo mėšlidėje	2696
iš tiršto mėšlo saugojimo mėšlidėje	0
iš sрутų skleidimo laukuose	5901
iš tiršto mėšlo skleidimo laukuose	0
Viso	11334