

**„Ūkininko S. Razvadausko pienininkystės komplekso
rekonstrukcija“**

**poveikio aplinkai vertinimo
*ATRANKA***

UŽSAKOVAS: Ūkininkas S. Razvadauskas Dvaro g. 19, Siesikų sen., Vaivadiškių k., Ukmergės r.

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

Vilnius 2018 m.

**„Ūkininko S. Razvadausko pienininkystės komplekso rekonstrukcija“
poveikio aplinkai vertinimo
ATRANKA**

OBJEKTAS: Pienininkystės komplekso rekonstrukcija Dvaro g. 19, Siesikų sen, Vaivadiškių k., Ukmergės r.

UŽSAKOVAS: Ūkininkas S. Razvadauskas Dvaro g. 19, Siesikų sen, Vaivadiškių k., Ukmergė r.

Sigitas Razvadauskas


parašas


UKININKAS
SIGITAS
RAZVADAUSKAS
UKMERGĖS R.

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

Direktorius Julius Ptašekas


parašas

AV


UAB
R.A.C.H.E.L.
Consulting
LTD
REPUBLIC OF LITHUANIA
VILNIUS

TURINYS

| | |
|---|----|
| I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ | 7 |
| 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas). | 7 |
| 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas). | 7 |
| II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS | 7 |
| 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)) | 7 |
| 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas. | 8 |
| 5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus). | 9 |
| 6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis. | 11 |
| 7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. | 12 |
| 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 |
| 12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. | 23 |
| 13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija. | 26 |
| 14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija. | 31 |
| 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. | 31 |
| 16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo). | 31 |
| 17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas | |

| | |
|--|-----------|
| reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai). | 31 |
| 18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). | 32 |
| III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA | 33 |
| 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. | 33 |
| 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). | 34 |
| 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/). | 34 |
| 22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c. | 36 |
| 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 kadastru duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). | 37 |
| 24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: | 38 |
| 24.1. Biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą; | 38 |
| 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). | 41 |

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. 41

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) 41

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 41

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 43

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 43

29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį: 43

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.); 44

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; 44

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo; 44

| | |
|---|-----|
| 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; | 45 |
| 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); | 45 |
| 29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui); | 46 |
| 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; | 46 |
| 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); | 46 |
| 29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo). | 46 |
| 30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai. | 47 |
| 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). | 47 |
| 32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis. | 47 |
| 33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. | 47 |
| LITERATŪRA | 49 |
| PRIEDAI | 51 |
| 1. Raštai, oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai | 52 |
| 2. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai | 74 |
| 3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai | 76 |
| 4. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai | 84 |
| 5. Saugos duomenų lapai | 87 |
| 6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 | 93 |
| 7. Pieno šaldytuvo tech.duomenys | 95 |
| 8. Išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo 2018-10-19 Nr.(4)-V3-1393(7.21). | 97 |
| 9. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus. | 99 |
| 10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13435441 | 102 |

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

| | |
|------------------------------|--|
| Užsakovas, kontaktinis asmuo | Ūkininkas S.Razvadauskas |
| Adresas, telefonas, faksas | Dvaro g. 19, Siesikų sen, Vaivadiškių k., Ukmergė r. Mob.: [REDAKTA] |

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: ieva@rachel.lt |
| Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos | Projektų vadybininkė Ieva Šedlauskaitė |

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

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

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

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

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

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

14p. Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

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

Planuojama ūkinė veikla – pienininkystės kompleksas. Planuojamą veiklą apima fermos „A“ rekonstrukcija ir naujo 3000 m³ skysto mėšlo rezervuaro statyba.

Telyčių tvartas „B“ rekonstruotas 2013 m. Dabar planuojama „A“ karvidės rekonstrukcija, kurios metu planuojama plėsti tvartą „A“ 7,5 m ir naujo skysto mėšlo rezervuaro statyba greta esamo rezervuaro.

Veikla vykdoma sklype, esančiame Dvaro g. 19, Siesikų sen, Vaivadiškių k., Ukmergė r. Sklypo unikalus Nr. [redacted] (kad. Nr. [redacted]). Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas: 67,5 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

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

Sklype bus tiesiama trasa, skystam mėšlui bei gamybinėms nuotekoms patekti į naują rezervuarą. Susisiekimas su sklypu geras – papildomai tiesti kelių neplanuojama. Kitų inžinerinių infrastruktūrų nereikia. Rekonstrukcijos metu bus plečiama ferma „A“, todėl numatomi nereikšmingi griovimo darbai.



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

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

Karvidė „B“ buvo rekonstruota 2013 metais. Planuojama rekonstruoti karvidę „A“ ir statyti naują skysto mėšlo rezervuarą, bei padidinti galvijų skaičių ūkyje iki 468 vnt. Šiuo metu ūkyje laikoma 401 galvijai.

2 lentelė. Esama bandos struktūra

| Tvartas | Karvės | Veršeliai (iki 0-12 mėn.) | Prieauglis (iki 1-2 met.) |
|---------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| A | 20 | 89 | 42 |
| B | 250 | - | - |
| Viso galvijų | 270 | 89 | 42 |
| SG | 270 | 22,25 | 29,4 |
| Viso SG | 321,65 | | |

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Dvaro g. 19, Siesikų sen., Vaivadiškių k., Ukmergė r. Galvijai laikomi 2 tvartuose. Ūkyje laikoma 401 vienetai, kas sudaro iki 322 SG. Įgyvendinus PŪV (rekonstravus „A“ tvartą ir pastačius skysto mėšlo rezervuarą) planuojama auginti 468 gyvulių, iš kurių 284 karvės ir 184 kiti galvijai, kas sudarys 358,8 SG. Toliau lentelėje pateikiama bandos struktūra įgyvendinus PŪV.

3 lentelė. Planuojama bandos struktūra

| Tvartas | Karvės | Veršeliai (iki 0-12 mėn.) | Prieauglis (iki 1-2 met.) |
|---------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| A | 34 | 120 | 64 |
| B | 250 | - | - |
| Viso galvijų | 284 | 120 | 64 |
| SG | 284 | 30 | 44,8 |
| Viso SG | 358,8 | | |

Planuojama, kad viso ūkyje iki 2020 metų bus laikoma 358.8 SG

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. rugpjūčio 21 d. įsakymu Nr. 3D-602 „Dėl Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 01:2009 patvirtinimo“ įvertintas vietų skaičius kiekvienai galvijų grupei, (projektinis įrenginio (fermos) pajėgumas“ 26 p. Iki 4 mėnesių amžiaus veršeliai turi būti laikomi ant kraiko. Veršeliai ūkyje laikomi ant sausų medžių pjuvenų. Jos kartu su skystu mėšlu patenka į skysto mėšlo rezervuarą.

Būtina pažymėti, kad šiuo metu ūkyje yra įrengtas 1 skysto mėšlo laikymo rezervuaras. Talpa 4200 m³. Esamo rezervuaro užtenka šiuo metu laikomų galvijų mėšlui laikyti ir kaupti jį iki 6 mėn. Pagrindinis rekonstrukcijos tikslas galvijų laikymo sąlygų gerinimas. Po tvarto rekonstrukcijos planuojama ir naujo rezervuaro statyba, kuri leis skystą mėšlą ūkiui laikyti ilgiau kaip 6 mėn.

Skystas mėšlas bus laikomas skysto mėšlo rezervuaruose, kurių bendras tūris 7200 m³ (4200 m³, 3000 m³). Tai pakankamas tūris 6-7 mėnesių skystam mėšlui kaupti. Skaičiavimai dėl talpos pakankamumo pateikiami 4 lentelėje. Būtina pažymėti, kad rezervuarai planuojami su nedideliu rezervu, nes ūkiui naudinga srutas laistyti po 6-7 mėnesių, kartais išlaikoma ir ilgiau.

4 lentelė. Skystojo mėšlo rezervuaro skaičiavimas (<https://zum.lrv.lt> 6.1 priedas)

| Gyvulys | Sukaupiama per 1 mėn. skystojo mėšlo m ³ | Technologinio vandens per 1 mėn. m ³ | Galvijų skaičius | Iš viso m ³ |
|--|---|---|------------------|------------------------|
| Karvės, produktyvumas 7000 kg pieno | 1,76 | 0,8 | 250 | 640 |
| Užtrūkusios karvės | 1,76 | 0,3 | 34 | 70,04 |
| Prieauglis (6-24mėn) telyčios „A“ tvarte | 0,73 | 0,3 | 64 | 65,92 |
| Veršeliai „A“ tvarte (laikomi ant pjuvenų) | 0,33 | - | 120 | 39,6 |
| Viso sukaupiama per 1 mėn. skystojo mėšlo m³ nuo galvijų | | | | 815,56 |
| Kaupimo trukmė mėn. | | | | 6 |
| Susidaro skysto mėšlo per 6 mėn kaupimo | | | | 4893,36 |
| Kai skysto mėšlo rezervuarai nedengti, gali būti papildomai priskaičiuojami krituliai | | | | |
| Krituliai nuo rezervuaro paviršiaus ploto S (per 1 mėn. 1m ² bus 0,037 m ³) (d=38, aukštis 4 m) | 1134,11 m ² | | | 42 |
| Krituliai nuo rezervuaro paviršiaus ploto S (per 1 mėn. 1 m ² bus 0,037 m ³) (d=31 aukštis 4 m) | 754,77 m ² | | | 28 |
| Nuo rezervuarų per 6 mėn | | | | 420 |
| Buitinės nuotekos | | | | 36 |
| Viso | | | | 5419,36 |

Fermos veikia ištisą parą be išėjinių dienų. Komplekse dirba 8 darbuotojai. Darbuotojų skaičius pagal pareigas pasiskirsto taip: 2 melžėjos, 2 šėrikai, 2 veršelių šėrikai, 1 veterinarijos gydytojas, 1 administratorius, 1 vadovas/savininkas. Pagrindiniai darbai vyksta septynias dienas per savaitę nuo 5 iki 19 valandos.

Iš ūkio pagaminta produkcija (pienas) išvežama kas antrą dieną. Į ūkį kombinuoti pašarai po 20 tonų yra atvežami į mėnesį du kartus. Ūkio teritorijoje įrengta automobilių stovėjimo aikštelė – 5 stovėjimo vietų. Kiekvieną dieną darbuotojai atvažiuoja 4-5 automobiliais.

2013 m. rekonstruotas tvartas „B“. Praplėstas 7,8 m (vieną išorinė siena patraukta). Tvarte „B“ karvės laikomos palaidos. Gulėjimo vietos boksinės. Karvės ėda nuo šėrimo stalo. Pašarai išdalinami ant šėrimo stalo pašarų maišytuvu/dalintuvu. Karvės girdomos tūrinėmis palaidų karvių girdyklomis. Mėšlas valomas mėšlo takuose mėšlo transporteriais CSL. Mėšlas nuvalomas į gale tvarto esamą skersinį mėšlo kanalą. Skersiniu mėšlo kanalu skystas mėšlas teka į mėšlo prieduobę. Prieduobėje esantis skysto mėšlo siurblys skystą mėšlą pumpuoja į rezervuarus. Ūkyje yra DeLaval tendemo 6 vietų melžimo aikštelė ir du Lyly melžimo robotai. Fermoje laikoma 250 melžiamų karvių. Nuo vakumo sistemos atskirtas pienas persiurbiamas į pagalbinių patalpų bloke, pastatytus du pieno šaldytuvus kur pienas atšaldomas iki 4 °C. Pieno paėmimas į pienovežius atliekamas per pieno išdavimo patalpą. Melžyklos ir pieno atšaldymo įrenginiai išdėstyti įrenginių patalpoje. Melžimo metu susidaręs įrenginių patalpoje šilumos perteklius ventiliatoriumi išmetamas į melžyklos patalpą. Planuojama rekonstruoti užtrūkusių karvių ir prieauglio tvartą „A“. Rekonstrukcijos metu planuojama vieną išorinė siena patraukti 7,5 m. Pakis gyvulių grupavimas. Guoliavietės, mėšlo takai išliks nepakitę. Mėšlo takuose bus sumontuoti mėšlo transporteriai CSL. Plečiant pastatą, patogesniai gyvulių šėrimui bus praplatintas šėrimo stalas. Projektuojamoje karvių veršiavimosi

sekcijoje bus įrengti 5 karvių veršiamosios gardai. Gimęs veršelis bus atskiriamas nuo karvės ir patalpinamas į individualią veršelių gardų sekciją. Jose veršeliai bus po vieną iki 2- 4 savaičių amžiaus. Paaugę buliukai bus parduodami. Telyčaitės perkeliamos į 1-3 mėn. projektuojamą veršelių sekciją. Čia veršeliai girdomi iš automatinės veršelių šėryklos CF500. Po to telyčaitės perkeliamos į projektuojamas 3-5 ir 4-6 mėn veršelių sekcijas. Ten veršeliai bus palaidi, pašarus gaus nuo šėrimo stalo, vanduo iš girdyklų. Kraikas – medžio pjuvenos. Vyresnės nei 6 mėn telyčaitės bus perkeliamos į projektuojamus 6-8, 9-12, 13-15, 16-18 mėnesių telyčaitių sekcijas. Čia telyčaitės gulės boksiniuose guoliavietėse. Sukergtos telyčios perkeliamos į priauglio sekciją, o likus iki veršiamosios 2 mėnesiam į užtrūkusią karvių sekciją.

Po rekonstrukcijos planuojama, kad ūkyje bus sunaudojama:

- Šienainis – 4000 t/m;
- Šienas- 200 t/m;
- Šiaudai – 50 t/m;
- Kombinuoti pašarai – 360 t/m;
- Vanduo apie 21780 m³/m.

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 išauginta žole, šieno, šiaudais, kombinuotaisiais pašarais. Šienainis, šienas ir šiaudai rulonuose laikomas aikštelėse komplekso teritorijoje. Kombinuoti pašarai laikomi sandėlyje.

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

5 lentelė. Ūkyje naudojamos cheminės medžiagos plovimui bei dezinfekcijai

| Paskirtis | Cheminė medžiaga | Vietoje saugomas kiekis | Kiekis per metus |
|--|---|-------------------------|------------------|
| Linijų plovimas | Natrio hipochlorito vandeninis tirpalas | 30 l/mėn | 360 l / metams |
| | OPTICID (rūgštinis ploviklis) | 25 l/mėn | 150 l / metams |
| Kanopų profilaktikai, daromos vonelės: | ECOCID | 6 kg/mėn | 72 kg / metams |
| | Vario sulfatas | 40 kg/mėn | 480 kg/ metams. |

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

Susidaro pašarų pakavimo plėvelė (nuo šienainio rulonų), tinklas (šieno, šiaudų rulonų) apie 600 kg/m, Šias antrines plastiko žaliavas tolimesniam tvarkymui savo transportu išveža atliekų surinkimo ir perdirbimo įmonė UAB „Ekonovus“. Susidarančios buitinės atliekos surenkamos į standartinių buitinių atliekų surinkimo konteinerį su dangčiu. Per mėnesį susidaro 0,05 t. buitinių atliekų, arba 0,6 t. per metus. Atliekos išvežamos 1 kartą į savaitę pagal sutartį su regiono atliekų tvarkymo centru. Įstatymų nustatyta tvarka atliekos turi būti rūšiuojamos. Retais atvejais fermoje nugaišta galvijai. Kritę gyvuliai 24 val. bėgyje pagal sutartį perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, kuri išveža gyvulį savo transportu.

Radiokatyviosios ir pavojingos medžiagos nenaudojamos ir nesusidaro gamybos procese.

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

Vienintelis naudojamas gamtos išteklius tai vanduo iš gręžinio. Naudojamas 1 gręžinio (Nr. 38070) vanduo. Planuojama, kad po rekonstrukcijos bus sunaudojama apie 60,5 m³/p, 1815 m³/mėn (21780 m³/m). Skaičiavimuose priimame, kad melžiama karvė per dieną turi išgerti iki 150 litrų (0,15 m³), prieauglis 75 l (0,075 m³) vandens. Ūkyje numatoma laikyti 250 karves bei 218 vnt prieauglio (1-24 mėn). Papildomai sunaudojama tech. vandens plovimui – 200 m³/mėn.

$$\text{Para} = 37,5 (\text{karvės}) + 16,35 (\text{prieauglis}) + 6,6 (\text{plovimui}) = 60,5 \text{ m}^3$$

Ūkis naudoja požeminio vandens gręžinio Nr. 38070 tiekiamą vandenį. Projektinis gręžinio našumas: 10 m³/h. Vandens slėgis vandentiekio tinkluose 2,5-3 Pa. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius vandenį naudoja taupiai. Nuo planuojamos ūkinės veiklos tvarto „B“ iki gręžinio daugiau nei 50 m. Kiti požeminio vandens gręžiniai (Nr.17671 bei 13230) nuo koplekso nutolę daugiau kaip 0,3 km.



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



3 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (www.lgt.lt)¹

¹ 2018 m. gruodžio 19 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-12 rašte Nr. (30.5)-4A-8961 pateiktas pastabas

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

Ūkis turi pasirašęs paslaugų teikimo sutartį su AB „Energijos skirstymo operatorius“. Planuojama, kad 2018 m ir kitais metais bus suvartota apie 101880 kWh. Po rekonstrukcijos planuojama sunaudoti – apie 38 t degalų (dyzelino) transportui (iki šiol sunaudodavo apie 30 t).

Ūkyje vanduo šildomas elektra.

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

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

6 lentelė. Pagrindinės ūkyje susidarančios atliekos

| Nr. | Susidarančios atliekos | | Planuojama veikla | |
|-----|------------------------|---|-------------------|--|
| | | | Kiekis per metus | Šalinimas |
| 1. | 20 03 01 | Mišrios buitinės atliekos | 0,6 t | Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centras) |
| 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 | 11 m ³ | Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centru) |
| 4. | 15 01 02 | Plastikų atliekos | 600 kg | Atliekų tvarkytojas („Virginijus ir Ko“) |
| 5. | 15 01 10* | Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (vaistų pakuotės) | 0,03 t | Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centras) |
| 6. | 16 01 13 | Naudotos padangos | 1 t | Atliekų tvarkytojas (Atliekų tvarkymo centras) |
| 7. | 02 01 02 | Kritę gyvuliai | 8-9 t | UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ |

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

Skystas mėšlas panaudojamas ūkio laukams tręšti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ priedu ūkiui reikalingas nemažesnis nei 211,8 ha žemės plotas mėšlui skleisti.

Mėšlui skleisti plotas = Karvės (284vnt*0,59ha) + veršeliai (120vnt*0,15ha) + prieauglis (64vnt*0,41ha) = 167,56+18+26,24 =211,8 ha.

Mėšlui skleisti ploto pilnai užtenka, nes ūkininkas mėšlui skleisti turi 211,8 ha².

Radioaktyviųjų atliekų nesusidaro.

² 2018 m. gruodžio 19 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-12 rašte Nr. (30.5)-4A-8961 pateiktas pastabas

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

Šiuo metu ūkyje yra įrengtas 1 skysto mėšlo laikymo rezervuarai. Talpa 4200 m³. Planuojama įrengti dar 1 skysto mėšlo rezervuarą, kurio talpa bus apie 3000 m³. Viso ūkyje bus 2 skysto mėšlo rezervuarai, kurių bendras tūris 7200 m³.

Priimame, kad vienai melžiamai karvei per 1 mėnesį papildomai (technologinis vanduo) sunaudojama 0,8 m³ vandens. Skaičiavimai pateikiami PAV atrankos lentelėje Nr. 5 „Skystojo mėšlo rezervuaro skaičiavimas“. Skysto mėšlo rezervuarų talpa pakankama gamybinėms nuotekoms talpinti

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis susidarantis nuo darbuotojų apie 0,2 m³/d (skaičiuojama, kad vienam darbuotojui yra 0,025 m³/d. 8 darbuotojų, vadinasi per dieną susidaro apie 0,2 m³/d buitinių nuotekų). Susidariusių buitinių nuotekų kiekis – 6m³/mėn. arba 72 m³/metus. Buitinės nuotekos savitaka patenka į nuotekų surinkimo rezervuarą, kurio talpa 12 m³. Rezervuaras pastatytas iš gelžbetoninių žiedų. Dugnas išbetonuotas bei užlietas bituminiu sandarikliu. Kiekvieną kartą išvežus buitines nuotekas, vizualiai patikrinamas rezervuaro sandarumas.

Faktiškai buitinių nuotekų susidaro apie 2-3 m³/mėn. Užsipildžius rezervuarui, jų turinys išsiurbiamas ir išvežamas tolimesniam nuotekų tvarkymui. Valymo įrenginiuose nuotekos išvalomas iki rodiklių, kurie visiškai atitinka Aplinkos ministro 2007 m. spalio 08 d įsakymu D1-515 patvirtintame nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas nuotekų išleidimo į gamtinę aplinką užterštumo normas. Po rekonstrukcijos ir naujo rezervuaro statybos buitinės nuotekos bus nukreipiamos į jį. Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutom tvarkyti aprašo patvirtinimo“ 31.1.2. nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 proc. viso per metus susidariusio srutų ar skystojo mėšlo kiekio. Vertiname, kad per 6 mėn susidarys apie 4893,36 m³ skysto mėšlo, tai 36 m³ buitinių nuotekų sudarys tik 0,74 proc.

Gamybinės nuotekos - iš esamos melžimo aikštelės nuotekos patenka į skysto mėšlo rezervuarus (apie 2400 m³/metus plovimo nuotekų (200 m³/mėnesį, 6,7 m³/parą).

Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos nesurenkamos nuo kietų dangų – privažiavimų, aikštelių. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Toliau Paviršinių nuotekų reglamentu) ūkyje nėra galimai teršiamą teritorijų. Technikos sandėliai įrengti komplekso teritorijoje. Smulkūs remonto darbai vykdomi technikos sandėliuose, didesni perduodami garantinį aptarnavimą atliekančioms įmonėms, kurios žemės ūkio techniką išsiveža. Technikos kiemas nėra didesnis kaip 0,06 ha, kuriame technika laikoma trumpai. Naktimis ir nenaudojama žemės ūkio technika laikoma technikos sandėliuose siekiant, kad ji būtų kuo mažiau veikiamą oro sąlygų (lietus, sniegas) bei saugant nuo piktavalių asmenų. Lengvojo autotransporto aikštelė skirta 5 automobiliams. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu, nesant galimai teršiamų teritorijų paviršinių, nuotekų surinkti nuo kietųjų dangų nereikia.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės. Lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos į esamą drenažo sistemą. Po rekonstrukcijos planuojama, kad lietaus bei sniego tirpsmo vanduo bus surenkamas nuo tvartų stogų lietvamzdžiais ir nuvedamas į lietaus surinkimo šulinėlius, o iš jų į netoliese esantį melioracijos griovį.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutom tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ 31.3. naujai statomuose ir rekonstruojamuose gamybiniuose pastatuose potencialiai

teršiamų teritorijų gamybinėms ir paviršinėms nuotekoms tvarkyti turi būti įrengiama nuotekų tvarkymo ir kontrolės sistema. Susidariusios nuotekos gali būti:

<.> 31.3.2. surenkamos į srutų kauptuvus ir naudojamos laukams tręšti taikant tuos pačius reikalavimus kaip ir srutomis ar skystajam mėšlui išlaistyti;

Ūkininko ūkyje, gamybinės nuotekos susidariusios gyvulių melžykloje, praėjimo takuose, paviršinės nuotekos nuo rezervuarų aikštelės nukreiptos į rezervuarus. Jos tvarkomos taikant tuos pačius reikalavimus kaip ir srutomis ar skystajam mėšlui išlaistyti. Kontrolei vykdyti sąlygos sudarytos.

Informuojame, kad technikos sandėlys nėra rekonstruojamas ar naujai įrengiamas. Technikos kiemas nėra didesnis kaip 0,06 ha. Paviršinės nuotekos nuo jo nesurenkamos³. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius atsižvelgs į pastabą, dėl į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų taršos griežtesnių normų, kurios įsigalios nuo 2019 metų lapkričio 1d.

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

Buitinės nuotekos surenkamos ir nukreipiamos į skysto mėšlo rezervuarus (bendra talpa planuojama 7200 m³).

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

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

Kitokio pobūdžio nuotekos į aplinką neišleidžiamos, įvairios nuosėdos nesusidaro.

Tiršto mėšlo frakcija ūkyje nesusidaro. Skystas mėšlas išvežamas į trešiamus laukus, darbai vykdomi tvarkinga technika, todėl tarša organika (mėšlu) į dirvožemį minimali, kontroliuojama. Patekus ant dangų jis sušluojamas, todėl dirvožemio tarša minimali. Laukai tręšiami pagal tręšimo planus.

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

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

Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ užsakymu, UAB „Nomine Consult“ atliko pieninkystės komplekso planuojamos ir esamos ūkinės veiklos oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos modeliavimą bei gautų sumodeliuotų rezultatų atitikties ribinėms vertėms analizę.

Poveikio aplinkos orui vertinimui buvo taikomas šiuo metu galiojantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (ŽIN. 2001, Nr. 106-3827). Amoniako ribinė vertė nustatyta remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos

³ 2018 m. gruodžio 19 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-12 rašte Nr. (30.5)-4A-8961 pateiktas pastabas

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. Lakiųjų organinių junginių ribinė vertė nustatyta remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2000 m. balandžio 20 d. raštu Nr. 60-05-1655 „Dėl lakiųjų organinių junginių (LOJ) normavimo, apskaitos ir jų išmetamo kiekio mažinimo galimybių“.

7 lentelė. Teršalų ribinės vertės

| Teršalo pavadinimas | Periodas | Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Anglies monoksidas CO | 8 valandų | 10 000 ⁴ |
| Azoto oksidai NO ₂ | 1 valandos | 200 ⁵ |
| | Kalendorinių metų | 40 ⁶ |
| Kietosios dalelės KD ₁₀ | 24 valandų | 50 ⁷ |
| | Kalendorinių metų | 40 ⁸ |
| Kietosios dalelės KD _{2,5} | Kalendorinių metų | 25 ⁹ |
| Amoniakas NH ₃ | Pusės valandos | 200 ^{10*} |
| Lakieji organiniai junginiai LOJ | Pusės valandos | 5 000 ^{11*} |

* Kai modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.

Aplinkos foninė tarša

Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas 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“.

PŪV vietos foninės aplinkos oro taršos koncentracijos buvo nustatytos vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-10-03 raštu Nr. (30.3)-A4(e)-1389 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos Vaivadiškių k., Ukmergės r. sav. Aplinkos oro užterštumo duomenų“. Skaičiuojant anglies monoksido, azoto oksidų, kietų dalelių, sieros dioksido bei amoniako pažemio koncentracijas, naudojami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, pridedant Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. LOJ pažemio koncentracijas skaičiuojamos neatsižvelgiant į foninį oro užterštumą. (žr. 1 priedą).

Kadangi Aplinkos apsaugos agentūra pateikė ne greta esančių įmonių (2 km spinduliu), o esamos ūkinės veiklos (Vaivadiškių k., Dvargo g. 19 pienininkystės komplekso) oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų

⁴ Nurodyta paros 8 valandų vidurkio ribinė vertė (Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

⁵ Nurodyta 1 valandos vidurkio ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 18 kartų per kalendorinius metus (Aplinkos užterštumo normos (Žin., 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)) t.y. taikytinas 99,8 procentilis.

⁶ Nurodyta kalendorinių metų vidurkio ribinė vertė (Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

⁷ Nurodyta 24 valandų vidurkio ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus [Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)], t.y. taikytinas 90,4 procentilis.

⁸ Nurodyta kalendorinių metų vidurkio ribinė vertė (Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

⁹ Nurodyta kalendorinių metų vidurkio ribinė vertė (Aplinkos užterštumo normos (Žin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

¹⁰ Nurodyta pusės valandos vidurkio ribinė vertė (Žin., 2007, Nr. 67-2627).

¹¹ Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2000 m. balandžio 20 d. rašte Nr. 60-05-1655 „Dėl lakiųjų organinių junginių (LOJ) normavimo, apskaitos ir jų išmetamo kiekio mažinimo galimybių“ pateikta momentinė ribinė vertė.

teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenis, modeliavimo metu kaip foninis užterštumas naudojamos tik Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės. Esamos ūkinės veiklos aplinkos oro tarša skaičiuojama kartu su planuojama ūkine veikla. Skaičiavimai pateikti kitame skyriuje.

Santykiškai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijų vertės, taikomos Vilniaus AAD, pateiktos lentelėje žemiau.

8 lentelė. Vilniaus AAD santykinai švarių vietovių aplinkos oro teršalų vid. metinės koncentracijų vertės

| Regionas | Teršalo pavadinimas, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
|--------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| | KD ₁₀ | KD _{2,5} | NO ₂ | NO _x | SO ₂ | CO |
| Vilniaus AAD | 9,4 | 8,6 | 1,6 | 2,2 | 2,1 | 190 |

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

PŪV sklype šiuo metu jau yra vykdoma ūkinė veikla: sklypo teritorijoje (adresu Dvaro g. 19, Vaivadiškių k., Siesikų sen., Ukmergės r.) yra pastatytas 1 srutų rezervuaras ir 2 tvartai, kuriuose iš viso auginama 270 karvių ir 131 kitų galvijų (iš viso 321,65 SG):

- pirmame tvarte yra 20 karvių ir 131 kitų galvijų (viso 71,65 SG);
- antrame tvarte yra 250 karvių (viso 250 SG).

Planuojama praplėsti pirmąjį tvartą, kuriame būtų laikomos karvės (karvių skaičius didėtų nuo 20 iki 34) ir kiti galvijai (kitų galvijų skaičius didėtų nuo 131 iki 184) – iš viso 108,8 SG, ir pastatyti dar vieną srutų rezervuarą.

Įgyvendinus PŪV iš viso bus auginama 468 gyvuliai, iš kurių 284 karvės ir 184 kiti galvijai. Toliau lentelėje pateikiama bandos struktūra prieš ir po PŪV įgyvendinimo.

9 lentelė. Bandos struktūra prieš ir po PŪV įgyvendinimo

| Tvartas | Karvės | Veršeliai (iki 0-12 mėn.) | Veršingos telyčios (prieaugis 12-24 mėn.) |
|-----------------------------|---------------|---------------------------|---|
| Esama situacija | | | |
| 601 | 20 | 89 | 42 |
| 602 | 250 | - | - |
| Viso galvijų | 270 | 89 | 42 |
| SG | 270 | 22,25 | 29,4 |
| Viso SG | 321,65 | | |
| Planuojama situacija | | | |
| 601 | 34 | 120 | 64 |
| 602 | 250 | - | - |
| Viso galvijų | 284 | 120 | 64 |
| SG | 284 | 30 | 44,8 |
| SG | 358,8 | | |

Žemiau paveiksle pateikta PŪV teritorijos schema su esamais ir planuojamais statiniais.



4 pav. PŪV teritorijos schema su esamais ir planuojamas statiniais

Paveiksle geltona spalva pažymėti esami ir planuojami statiniai: karvidės (601 ir 602) ir du skysto mėšlo rezervuarai (603 ir 604).

Aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausios redakcijos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016), paskelbtos Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje, 3.B Manure Management metodika (toliau – Metodika). Naudojama Metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159).

Remiantis Metodikos 3.2-3.5 lentelėmis, galvijų laikymo, šėrimo ir mėšlo saugojimo metu susidarys šie teršalai:

- Gyvulių laikymas – amoniakas (NH₃), kietosios dalelės (KD);
- Gyvulių šėrimas – lakieji organiniai junginiai (LOJ), kietosios dalelės (KD);
- Srutų saugojimas – amoniakas (NH₃), azoto oksidai (NO_x).

10 lentelė. Išsiskiriantys teršalai iš gyvulių laikymo tvartuose pagal Metodikos 3.2 ir 3.5 lenteles

| Teršalas | Galvijai | Mėšlo tipas | Taršos faktorius EF (kg/1galvijui/metus) |
|-------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Amoniakas NH ₃ | Melžiamos karvės | Skystas | 19,2 |
| | Kiti galvijai | Skystas | 6,9 |
| Kietosios dalelės KD ₁₀ | Melžiamos karvės | Skystas | 0,63 |
| | Kiti galvijai | Skystas | 0,27 |
| Kietosios dalelės KD _{2,5} | Melžiamos karvės | Skystas | 0,41 |
| | Kiti galvijai | Skystas | 0,18 |

11 lentelė. Išsiskiriantys LOJ iš gyvulių šėrimo pagal Metodikos 3.4 lentelę

| Teršalas | Galvijai | Taršos faktorius EF (kg/1galvijui/metus) |
|-------------------------------------|------------------|--|
| Lakieji organiniai junginiai LOJ | Melžiamos karvės | 17,937 |
| | Kiti galvijai | 8,902 |

12 lentelė. Išsiskiriantys teršalai iš gyvulių mėšlo saugojimo pagal Metodikos 3.2 ir 3.3 lenteles

| Teršalas | Galvijai | Mėšlo tipas | Taršos faktorius EF (kg/1galvijui/metus) |
|-------------------------------|------------------|-------------|--|
| Amoniakas NH ₃ | Melžiamos karvės | Skystas | 17,2/2,58* |
| | Kiti galvijai | Skystas | 5,7/0,86* |
| Azoto oksidai NO _x | Melžiamos karvės | Skystas | 0,011 |
| | Kiti galvijai | Skystas | 0,003 |

*Skysto mėšlo skleidžiamo amoniako emisijos mažinimui ant mėšlo yra dengiamas šiaudų sluoksniu. Pagal „Compilation file of literature relating to storage covers“ metodikos 1 lentelę „Types of covers, effectiveness, life expectancy, and capital costs“ kvapo emisijos sumažinimo šiaudais efektyvumas siekia iki 85 %.

Bendras metinis susidarantis teršalų kiekis pagal laikomą gyvulių apskaičiuojamas pagal formulę:

$$E = \sum_i \frac{AAP_i \cdot EF_i}{1000}, t/metus,$$

Čia:

E – bendra tarša, t/metus;

AAP – gyvulių skaičius, vnt;

EF – metinė tarša iš 1 galvijo, kg.

Momentinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal metinę aplinkos oro taršą:

$$E = \frac{EF \cdot 1000 \cdot 1000}{8760 \cdot 60 \cdot 60}, g/s.$$

Karvidės vėdinis natūraliai, todėl teršalai iš tvartų išsisklaidys neorganizuotai.

KD ir LOJ emisijos iš gyvulių šėrimo, apskaičiuojamos darant prielaidą, kad tarša tiesiogiai siejasi su laiku, kai galvijai laikomi patalpose, todėl 100 proc. teršalų išsiskiria neorganizuotai per tvartų vėdinimą ir vėsinimą.

Azoto oksidai yra azoto mineralizacijos proceso produktas, išsiskiriantis skysto mėšlo laikymo rezervuaruose (100 proc. emisijų priskiriama mėšlo laikymo lauke etapui).

13 lentelė. Oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

| Taršos šaltiniai | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | |
|-------------------|-----|---|------------|--|--|-----------------|---------------------------------|
| Pavadinimas | Nr. | Koordinatės | Aukštis, m | Statinio plotas, m ² ; angos dydis, m | Srauto greitis, m/s | Temperatūra, °C | Teršalų išmetimo trukmė, val./m |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| Karvidė | 601 | 528205, 6136990; 528162, 6137047; 528180, 6137061; 528222, 6137002 | 7,5 | 2 220 | 5 | 0 | 8760 |
| Karvidė | 602 | 528241, 6137016; 528199, 6137073; 528216, 6137087; 528259, 6137029 | 7,5 | 1 655 | 5 | 0 | 8760 |
| Mėšlo rezervuaras | 603 | 528271, 6137111 | 1,1 | Ø 36 | 5 | 0 | 8760 |
| Mėšlo rezervuaras | 604 | 528244, 6137154 | 1,1 | Ø 31 | 5 | 0 | 8760 |

14 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionaraus šaltinio

| Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas | Taršos šaltiniai | | Teršalai | Numatoma tarša | | |
|--|-------------------|-----|----------------------------------|----------------|--------------------|--------|
| | Pavadinimas | Nr. | | Pavadinimas | Vienkartinis dydis | |
| | | | Vnt. | | Max. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Galvijų laikymas tvarte | Karvidė | 601 | Amoniakas NH ₃ | g/s | 0,0610 | 1,922 |
| | | | Kietosios dalelės KD10 | g/s | 0,0023 | 0,071 |
| | | | Kietosios dalelės KD2,5 | g/s | 0,0015 | 0,047 |
| | | | Lakieji organiniai junginiai LOJ | g/s | 0,0713 | 2,248 |
| | Karvidė | 602 | Amoniakas NH ₃ | g/s | 0,1522 | 4,800 |
| | | | Kietosios dalelės KD10 | g/s | 0,0050 | 0,158 |
| | | | Kietosios dalelės KD2,5 | g/s | 0,0033 | 0,103 |
| | | | Lakieji organiniai junginiai LOJ | g/s | 0,1422 | 4,484 |
| Skysto mėšlo laikymas rezervuaruose | Mėšlo rezervuaras | 603 | Amoniakas NH ₃ | g/s | 0,0078 | 0,245 |
| | | | Azoto oksidai NO _x | g/s | 0,00003 | 0,0009 |
| | Mėšlo rezervuaras | 604 | Amoniakas NH ₃ | g/s | 0,0205 | 0,645 |
| | | | Azoto oksidai NO _x | g/s | 0,00009 | 0,0028 |

Mobilūs taršos šaltiniai

Įgyvendinus PŪV, lengvųjų automobilių transporto srutai įmonės teritorijoje numatomi šie:

- Darbuotojų lengvieji automobiliai: iki 5 vnt. per dieną.

Sunkiasvorių automobilių transporto srutai įmonės teritorijoje numatomi šie:

- Krovininis automobilis, atvežantis pašarus – 2 kartus per mėnesį (maksimaliai 1 k. per dieną);
- Produkcijos (pieno) išvežimas – kas antrą dieną (maksimaliai 1 k. per dieną);
- Vienas buitines atliekas išvežantis automobilis kartą per savaitę (maksimaliai 1 k. per dieną).

Skaiciuojant buvo priimta, kad į PŪV teritoriją 5 val. atvyks, o 19 val. išvyks 5 darbuotojų lengvieji automobiliai. Priimame, kad lengvųjų automobilių 50 proc. sudaro benzininiai ir 50 proc. dyzeliniai. Priimama, kad per dieną atvyks 3 sukiasvoriai automobiliai (atvyks 05-07 val., išvyks 08-19 val.), t.y., vertinamas blogiausias scenarijus – visi automobiliai atvyksta į įmonės teritoriją.

Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausios redakcijos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), kuri paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje (dalys: 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) Tier 1 transporto taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“.

15 lentelė. Iš darbuotojų automobilių išmetamų teršalų emisijos (viso 5 aut.)

| Automobilių tipas | Naudojamas kuras | Tipinės kuro sąnaudos, kg/km | CO | | | NO _x | | |
|------------------------|------------------|------------------------------|--------|---------|--------|-----------------|-------|--------|
| | | | g/kg | g/h* | g/s | g/kg | g/h* | g/s |
| Lengvieji automobiliai | Benzinas (7,5) | 0,07 | 84,700 | 14,8225 | 0,004 | 8,730 | 1,528 | 0,0004 |
| | Dyzelinas (7,5) | 0,06 | 3,330 | 0,4995 | 0,0001 | 12,960 | 1,944 | 0,0005 |

| Automobilių tipas | Naudojamas kuras | Tipinės kuro sąnaudos, kg/km | LOJ | | | KD ₁₀ | | | KD _{2,5} |
|------------------------|------------------|------------------------------|--------|-------|---------|------------------|-------|-----------|-------------------|
| | | | g/kg | g/h* | g/s | g/kg | g/h* | g/s | g/s |
| Lengvieji automobiliai | Benzinas (7,5) | 0,07 | 10,050 | 1,759 | 0,00049 | 0,030 | 0,005 | 0,0000015 | 0,0000007 |
| | Dyzelinas (7,5) | 0,06 | 0,700 | 0,105 | 0,00003 | 1,100 | 0,165 | 0,000046 | 0,0000229 |

*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

16 lentelė. Iš sunkiasvorių automobilių išmetamų teršalų emisijos (3 aut.)

| Automobilių tipas | Naudojamas kuras | Tipinės kuro sąnaudos, kg/km | CO | | | NO _x | | |
|--------------------------|------------------|------------------------------|-------|--------|-------|-----------------|--------|-------|
| | | | g/kg | g/h* | g/s | g/kg | g/h* | g/s |
| Sunkiasvorių transportas | Dyzelinas | 0,24 | 7,580 | 5,4576 | 0,002 | 33,370 | 24,026 | 0,007 |

| Automobilių tipas | Naudojamas kuras | Tipinės kuro sąnaudos, kg/km | LOJ | | | KD ₁₀ | | | KD _{2,5} |
|--------------------------|------------------|------------------------------|-------|-------|----------|------------------|-------|--------|-------------------|
| | | | g/kg | g/h* | g/s | g/kg | g/h* | g/s | g/s |
| Sunkiasvorių transportas | Dyzelinas | 0,24 | 1,920 | 1,382 | 0,000384 | 0,940 | 0,677 | 0,0002 | 0,0001 |

*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

Aplinkos oro užterštumo rezultatai

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos 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.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Ukmergės hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (laipsniai), debesuotumas (balai ir oktanai), santykinė oro drėgmė (%), atmosferos slėgis (hPa) ir kritulių kiekis (mm). 1 priede pridėdama įsigijimą patvirtinanti pažyma¹². Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Rural“.

Azoto oksidų konversija iš NO_x į NO₂. Azoto oksidų konversija į azoto dioksidą modeliavimo metu atliekama naudojant molinio santykio aplinkos ore metodą. Perskaičiavimui turi būti nurodytas NO₂/NO_x santykis aplinkos. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje pateikta informacija, 2017 m. Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų – NO₂ ir NO_x – santykis buvo 0,72.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo

¹² ĄF grupė restruktūrizavo savo veiklą Lietuvoje, todėl ĄF-Consult Oy dukterinės bendrovės UAB ĄF-Consult esminė verslo dalis pagal įmonės pirkimo-pardavimo sutartį buvo perleidžiama pirkėjui UAB Nomine Consult. Pagal sudarytą sandorį visas esminis UAB ĄF Consult verslas, įskaitant, darbuotojus, profesines žinias ir turtą, perduodamas UAB Nomine Consult, kurios akcininkė yra Estijos kapitalo įmonė.

naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 21 x 21, žingsnis – 47,79 x 33,84 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 441 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

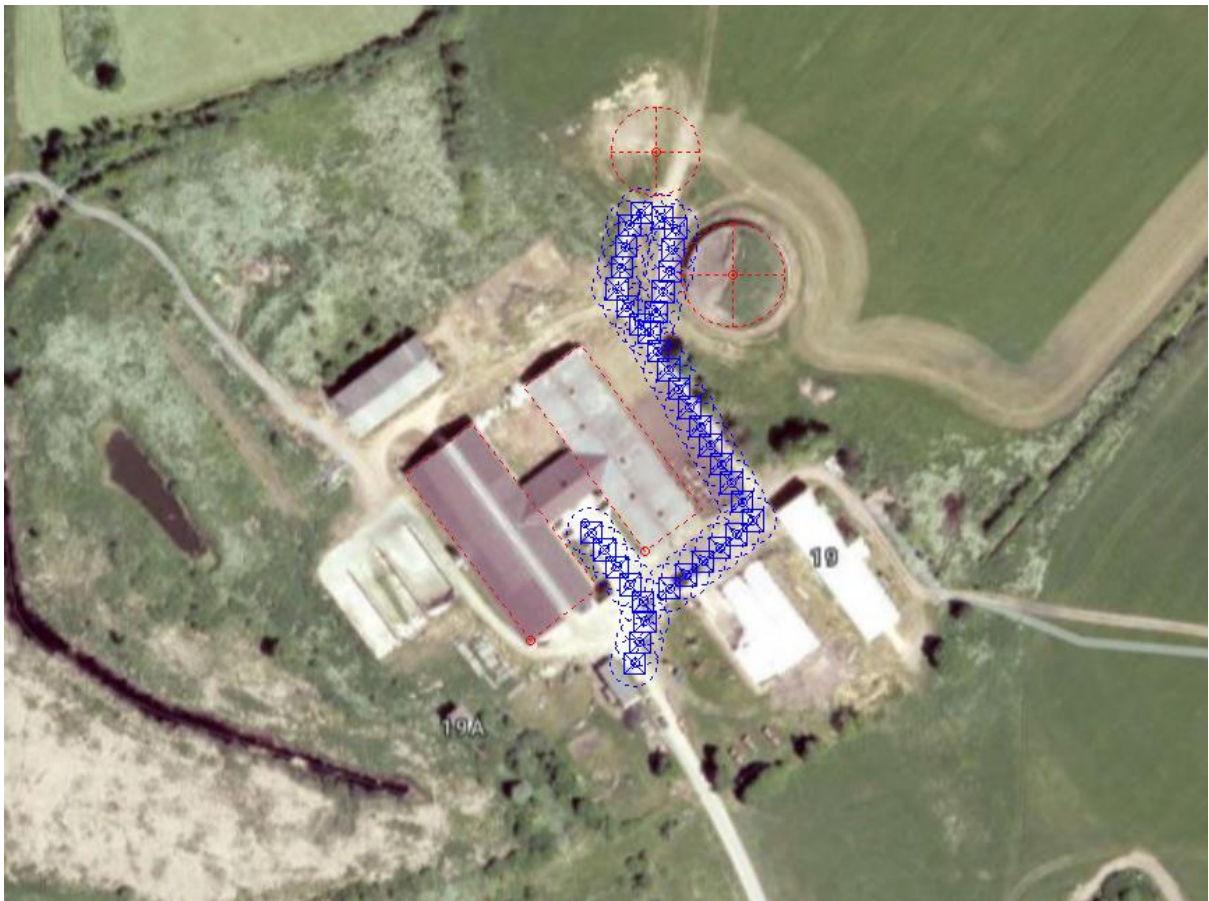
Procentiliai. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- Azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;
- Sieros dioksido 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis;
- Kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 90,4 procentilis.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 „Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“, amoniako ir lakiųjų organinių junginių 1 valandos apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant 98,5 procentilį.

Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje. Sudarytų oro taršos sklaidos žemėlapių mastelis – 1:4200. Žemėlapių koordinatės PV: 527673, 6136657, ŠR: 528629, 6137334.

PŪV oro taršos šaltinių išdėstymo schema „AERMOD View“ programoje pateikta pav. žemiau. Mėlyna spalva žymi mobilius oro taršos šaltinius, raudona – stacionarius plotinius.



5 pav. PŪV oro taršos šaltinių išdėstymo schema

17 lentelė 1. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

| Teršalo pavadinimas | Ribinės vertės | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos | | Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą | |
|-------------------------------------|----------------|-------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|
| | Vidurkis | µg/m ³ | µg/m ³ | Vnt. dalimis ribinės vertės | µg/m ³ | Vnt. dalimis ribinės vertės |
| Anglies monoksidas CO | 8 valandų | 10 000 | 1,564 | 0,0002 | 191,564 | 0,0192 |
| Azoto dioksidas NO ₂ | 1 valandos | 200 | 33,026 | 0,1651 | 35,226 | 0,1761 |
| | 1 metų | 40 | 2,943 | 0,0736 | 5,144 | 0,1286 |
| Kietosios dalelės KD ₁₀ | 24 valandų | 50 | 0,360 | 0,0072 | 5,480 | 0,1096 |
| | 1 metų | 40 | 0,268 | 0,0067 | 9,757 | 0,2439 |
| Kietosios dalelės KD _{2,5} | 1 metų | 25 | 0,176 | 0,0070 | 8,834 | 0,3534 |
| Amoniakas NH ₃ | 1 valandos | 200 | 179,004 | 0,8950 | 192,797 | 0,9640 |
| Lakieji organiniai junginiai LOJ | 1 valandos | 5 000 | 39,891 | 0,0080 | 48,466 | 0,0097 |

Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą „AERMOD View“ programine įranga ir gautus rezultatus galima teigti, kad PŪV eksploatacijos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių nei sklypo teritorijoje, nei už jos ribų neviršys. Modeliavimo rezultatai rodo, kad PŪV turės įtaką foniniam aplinkos užterštumui, tačiau suminės teršalų koncentracijos, kartu įvertinus PŪV ir foninę aplinkos oro taršą, aplinkos ore ribinių verčių neviršys.

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 1 priede.

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

Kvapas – tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusių 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 OUe/m³).

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

Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OU/m³).

PŪV kvapų taršos šaltiniai

Kvapo modeliavimas iš galvijų laikymo patalpų, skysto mėšlo rezervuarų analizuojamoje PŪV teritorijoje buvo atliktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. rugpjūčio 21 d. įsakymu Nr. 3D-602 „Dėl Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 01:2009 patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 102-4272), kuriame pateikiama informacija apie gyvulių ir nuo mėšlidėje laikomo mėšlo paviršiaus išskiriamus kvapo dydžius.

18 lentelė. Galvijų išskiriami į aplinką nemalonūs kvapai

| Šaltinis | Kvapo emisija |
|--|-----------------------------|
| Vienas sąlyginis gyvulys | 17 OU/s |
| Nuo mėšlidėje laikomo mėšlo paviršiaus | 7-10 OU/(m ² ·s) |

Vertinime priimta, kad kvapo koncentracija nuo mėšlo (skysto) paviršiaus yra didžiausia, t. y. 10 OU/(m²·s).

Remiantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu“, visi skysto mėšlo kauptuvai privalo būti uždengti. Skaičiavimai atlikti blogiausiam scenarijui, kai skysto mėšlo rezervuarai yra atviro tipo, o kvapų sklaidos modeliavimas – priėmus, kad uždaryti rezervuarai sulaiko iki 80 proc. kvapo (remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“, VGTU, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Vilnius 2012 m.).

Žemiau lentelėse pateikti kvapų taršos šaltinių fiziniai duomenys.

19 lentelė2. Kvapų taršos šaltinių fiziniai duomenys

| Taršos šaltiniai | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | |
|-------------------|-----|-----------------|------------|--|--|-----------------|---------------------------------|
| Pavadinimas | Nr. | Koordinatės | Aukštis, m | Statinio plotas, m ² ; angos dydis, m | Srauto greitis, m/s | Temperatūra, °C | Teršalų išmetimo trukmė, val./m |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| Karvidė | 601 | 6187072, 484975 | 7,5 | 2 220 | 5 | 0 | 8760 |
| Karvidė | 602 | 6187088, 485041 | 7,5 | 1 655 | 5 | 0 | 8760 |
| Mėšlo rezervuaras | 603 | 6187176, 484960 | 1,1 | Ø 36 | 5 | 0 | 8760 |
| Mėšlo rezervuaras | 604 | 6187190, 485003 | 1,1 | Ø 31 | 5 | 0 | 8760 |

20 lentelė. Galvijų išskiriamų į aplinką nemalonių kvapų duomenys

| Cecho, baro ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas | Taršos šaltiniai | | | Sutartinis gyvulių skaičius; paviršiaus plotas m ² | Kvapo intensyvumas iš 1 SG; m ² | Kvapo intensyvumas iš taršos šaltinio, OUE/s |
|--|-------------------|-----|------------------|---|--|--|
| | Pavadinimas | Nr. | Galvijų skaičius | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Galvijų laikymas tvarte | Karvidė | 601 | 218 | 108,8 SG | 17 OU/s | 1849,6 |
| | Karvidė | 602 | 250 | 250 SG | 17 OU/s | 4250 |
| Skysto mėšlo laikymas rezervuaruose | Mėšlo rezervuaras | 603 | - | 4069 | 10 OU/(m ² ·s) | 40694/8139* |
| | Mėšlo rezervuaras | 604 | - | 3017 | 10 OU/(m ² ·s) | 30175/6035* |

*Uždaryti rezervuarai sulaiko iki 80 proc. kvapo

Kvapų sklaidos skaičiavimas ir modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Lietuvos Respublikos 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 rekomendacijoje“ „AERMOD“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Ukmergės hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba (pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma, žr. 1 priedas). Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Rural“.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 21 x 21, žingsnis – 47,79 x 33,84 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 441 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis Vilniaus Gedimino technikos universiteto 2012 m. parengtomis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis¹³, apskaičiuotos kvapų koncentracijos palyginimas su ribine verte atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- „Jeigu modelis neturi galimybės apskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas nuo valandinių verčių 98-asis procentilis, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte“.

Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje. Sudarytų oro taršos sklaidos žemėlapų mastelis – 1:4200.

PŪV kvapų taršos šaltinių išdėstymo schema „AERMOD View“ programoje pateikta pav. žemiau.



6 pav. PŪV kvapų šaltinių išdėstymo schema

¹³ Metodinės rekomendacijos parengtos įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

21 lentelė3. Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai

| Teršalas | Ribinė vertė | | Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija įvertinus foninę taršą | |
|----------|--------------|--------------------|--|-----------------------------|
| | Vidurkis | OUE/m ³ | OUE/m ³ | Vnt. dalimis ribinės vertės |
| Kvapai | 1 valandos | 8 | 44,586 | 5,573 |

Atliktas PŪV, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, kvapų sklaidos modeliavimas „AERMOD View“ programine įranga ir gauti rezultatai rodo, kad kvapų koncentracija valandos vidurkio intervale sieks ribinę 8 OUE/m³ vertę. Viršijimai numatomi tik PŪV sklypo teritorijoje. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka kvapas nebus juntamas, nes cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė (1 OUE/m³) nebus pasiekta.

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 2 priede.

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

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

13.1 Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

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.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Ūkinės veiklos triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių (automobilių) ir stacionarių (automobilių stovėjimo aikštelė, technologinė įranga, automobilių judėjimas sklype) šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 2017 MR 1 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 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
- Kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Siekiant įvertinti ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

- I – apskaičiuotas esamų transporto srautų gretimose gatvėse triukšmo lygis. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas teritorijos užstatymas ir esami transporto srautai. Prognozuojama, kad PŪV

transportas važiuos dienos (L_{diena}) ir nakties (L_{naktis}) metu, todėl modeliavimas atliekamas šiems dviem variantams;

- II – apskaičiuotas esamų ir planuojamų transporto srautų gretimose gatvėse triukšmo lygis. Skaičiuojant buvo vertinamas esamas ir planuojamas teritorijos užstatymas ir esami bei planuojami transporto srautai. Prognozuojama, kad PŪV transportas važiuos dienos (L_{diena}) ir nakties (L_{naktis}) metu, todėl modeliavimas atliekamas šiems dviem variantams;
- III – apskaičiuotas ūkinės veiklos stacionarių triukšmo šaltinių (automobilių stovėjimo aikštelė, technologinė įranga) triukšmo lygis ir įvertintas transporto judėjimas sklype. Vertinimas atliekamas dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu.

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas 70 proc.;
- triukšmo slopinimas – įvertinti esamų ir planuojamų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapis modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje kas 1 dBA ir 3x3 gardele. Foninis pramonės, orlaivių ir geležinkelių transporto triukšmas nebuvo vertinamas, kadangi nėra susijęs su PŪV. Triukšmas buvo vertintas dienos, (07-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-07 val.) metu.

Esami transporto srautai

Artimiausios Dvaro gatvės srautai buvo apskaičiuoti remiantis geros praktikos vadovu „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas“ (E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.), taikant 2.5 priemonę „Nėra transporto srauto duomenų“ ir 4.5 priemonę „Nėra sunkvežimių procentinės dalies duomenų“.

22 lentelė. Esami transporto srautai (vnt.)

| Gatvė | Lengvieji automobiliai (vnt.) | | | Sunkiasvoris transportas (%) | | |
|---------------------|-------------------------------|--------|---------|------------------------------|--------|---------|
| | Dienos | Vakaro | Nakties | Dienos | Vakaro | Nakties |
| Dvaro g. (link PŪV) | 175 | 50 | 25 | 2 | 1 | 0 |
| Dvaro g. | 350 | 100 | 50 | 5 | 2 | 1 |

Pažymėtina, kad minėtas vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Planuojami ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti stacionarūs (automobilių parkavimo aikštelė, technologinė įranga, automobilių judėjimas sklype) ir mobilūs (lengvasis ir sunkiasvoris transportas) planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai.

Išskiriamos šios triukšmo šaltinių grupės:

- Kelių linijos su esamais transporto srautais kaip mobilus linijinis triukšmo šaltinis. Modeliuojant buvo priimta, kad į PŪV teritoriją 5 val. atvyks, o 19 val. išvyks 5 darbuotojų lengvieji automobiliai. Taip pat PŪV eksploatacijos laiku (5-19 val.) į teritoriją atvažiuos sunkiasvoris transportas. Numatoma, kad maksimaliai per dieną atvažiuos 3 sunkvežimiai, vertinamas blogiausias scenarijus: 3 sunkvežimiai atvažiuos 5-7 val., o išvažiuos 8-19 val.;

- Automobilių stovėjimo aikštelė, kaip stacionarus plotinis triukšmo šaltinis. Modeliuojant buvo priimtas blogiausias scenarijus, t. y. visi automobiliai (5 lengvieji darbuotojų automobiliai) atvyksta į aikštelę 5-7 val., išvyksta 7-19 val. Įvertintos automobilių judėjimo atkarpos link automobilių stovėjimo vietų ir sunkiasvorių automobilių judėjimas sklypo teritorijoje.

- Stacionarūs taškiniai triukšmo šaltiniai: du pieno aušintuvai, kurių maksimalus skleidžiamas triukšmo garso galios lygis yra 88 ir 76 atitinkamai dB(A); 4 stoginiai ventilatoriai, kurių maksimalus skleidžiamas triukšmo garso galios lygis yra 65 dB(A). Vertinamas blogiausias scenarijus, kai stacionarūs taškiniai triukšmo šaltiniai veikia visą parą.

Triukšmo poveikis sveikatai, didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal Pasaulio sveikatos organizaciją) yra gyvenamosios patalpos, jų poilsio zonos, kurortai, mokyklų, ikimokyklinių įstaigų, gydymo įstaigų ir kiti visuomeninės paskirties pastatai, jų aplinkos teritorijos. Aplinkos triukšmo ribines vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytos remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604).

Triukšmo lygis gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatytas modeliavimo būdu. Poveikis įvertintas gautus rezultatus palyginant su HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais (žr. lentelę žemiau).

23 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas | Paros laikas, val. | Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA | Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA |
|----------|---|-----------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <...> | | | | |
| 3. | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo | 7–19 19–22 22–7 | 65 60 55 | 70 65 60 |
| 4. | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą | 7–19 19–22 22–7 | 55 50 45 | 60 55 50 |

Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

Artimiausia gyvenamoji aplinka šalia PŪV – gyvenamosios paskirties namai (žr. pav. žemiau), adresu:

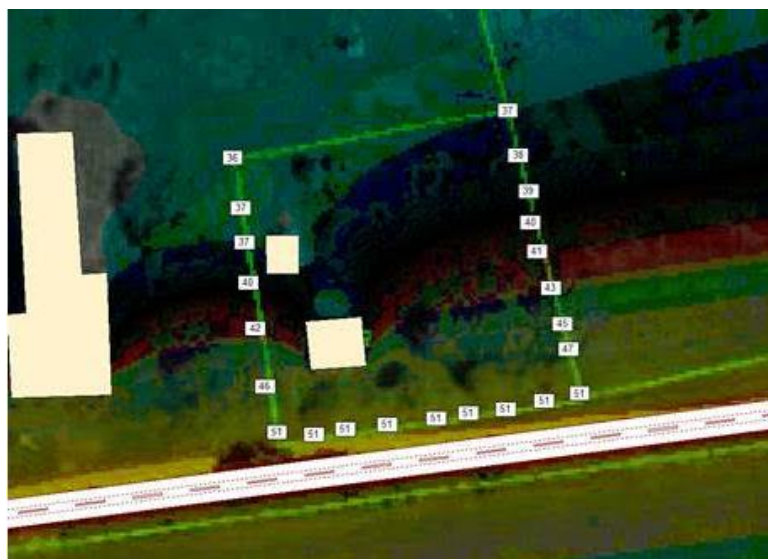
- Dvaro g. 25, 23, kurie nuo PŪV nutolę apie 220 metrų vakarų kryptimi;
- Dvaro g. 21, kuris nuo PŪV nutolęs apie 300 metrų pietvakarių kryptimi;



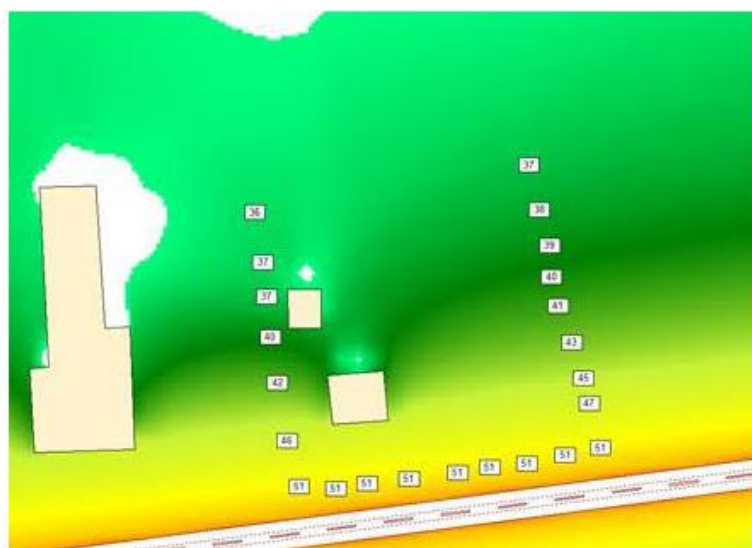
7 pav. PŪV sklypo situacijos schema su artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis (www.regia.lt)

Apskaičiuoti triukšmo lygiai

- I Esamų mobilių šaltinių (transporto srautų) triukšmo lygiai.** Vertinimu nustatyta, kad esami transporto srautai dienos ir nakties metu neviršija didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namais, adresu Dvaro g. 25, 23, 21 ir 17, – ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu siekia 35-42 dB(A), o nakties – 28-35 dB(A). Ties sklypo riba ekvivalentinis triukšmo lygis nuo mobilių triukšmo šaltinių dienos metu siekia 29-43 dB(A), o nakties – 23-35 dB(A), ir neviršija HN 33:2011 1 lentelės 3 punkto ribinių verčių.
- II Esamų ir planuojamų mobilių šaltinių (transporto srautų) triukšmo lygiai.** Vertinimu nustatyta, kad esami ir planuojami transporto srautai dienos ir nakties metu neviršys didžiausių leidžiamų ribinių triukšmo verčių, kurios yra taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011 1 lentelės 3 punktą. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namais, adresu Dvaro g. 25, 23, 21 ir 17, – ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu sieks 35-51 dB(A), o nakties – 31-51 dB(A).



7a pav. Ištrauka iš žemėlapiu su triukšmo vertėmis ties gyvenamąja aplinka



7b pav. Schema be žemėlapiu ties gyvenamąja aplinka¹⁴

Ties sklypo riba ekvivalentinis triukšmo lygis nuo mobilių triukšmo šaltinių dienos metu sieks 30-43 dB(A), o nakties – 29-43 dB(A).

- III Stacionarių šaltinių (automobilių stovėjimo aikštelė, judėjimo atkarpos sklype, technologinė įranga) triukšmo lygiai.** Vertinimu nustatyta, kad didžiausias leidžiamas ribinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinka dienos, vakaro ir nakties metu neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkto ribinių verčių nustatytų stacionariems triukšmo šaltiniams, išskyrus transporto sukeltą triukšmą. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka: namais, adresu Dvaro g. 25, 23, 21 ir 17, – ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu sieks 21-24 dB(A), vakaro metu – 20-23 dB(A), o nakties – 21-25 dB(A). Ties sklypo riba ekvivalentinis triukšmo lygis nuo stacionarių triukšmo šaltinių dienos metu sieks 31-37 dB(A), vakaro metu – 31-33 dB(A), o nakties – 31-39 dB(A).

¹⁴ 2018 m. gruodžio 19 d. atliktas PAV atrankos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Vilniaus departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (10-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 3 priede.

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

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

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje negalimi/mažai tikėtini potvyniai, jūros lygio kilimai, žemės drebėjimai. Gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė labai maža. Objekte numatytos priemonės, užtikrinančios priešgaisrinę 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).

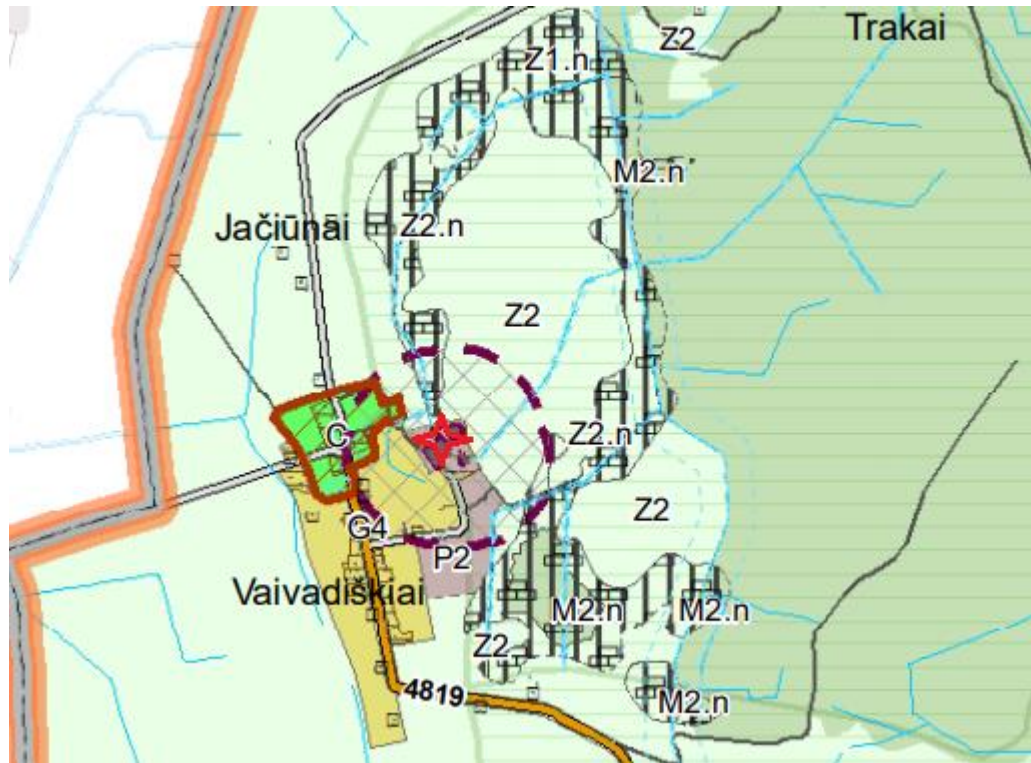
Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali:

- Ūkyje susidaręs mėšlas tvarkomas įstatymų nustatyta tvarka. Užterštų nuotekų patekimas ant dirvožemio ar į vandenį negalimas. Pašarai, produkcija bei skystas mėšlas vežamas tvarkinga technika, todėl jų patekimas ant važiuojamosios dalies minimalus. Skysto 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 komplekso teritorijos riba vakarų, pietvakarių kryptimi siekia tik 2 OUE/m³.
- Ties artimiausia gyvenamąja aplinka kvapas nebus juntamas, nes cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė (1 OUE/m³) nebus pasiekta.
- Ūkyje susidariusios nuotekos tvarkomos įstatymo nustatyta tvarka, todėl nekontroliuojamas jų patekimas į aplinką negalimas.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės

veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Ukmergės rajono savivaldybės tarybos, planuojama ūkinė veikla atitinka teritorijos bendrojo plano sprendinius. Komplexo teritorija patenka į „P2“ (visutinio užstatymo intensyvumo pramonės zona). Ribojasi su „Z2.n“ (tausojančio žemės ūkio ir naudingų iškasenų teritorijos) su „Z2“ (žemės ūkio teritorijos saugomose teritorijose) bei „G4“ (mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona). Planuojamas naujai statomas 3000 m³ skysto mėšlo rezervuaras patenka į „P2“ ir „Z2“ zoną. „Z“ zonose galima naujų pramonės objektų, susijusių su konkrečios teritorijos išteklių panaudojimu, žemės ūkio gamybinių objektų statyba pagal a .r. nurodytus neurbanizuojamų teritorijų ir jų objektų formavimo reikalavimus.



8 pav. Ištrauka iš Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Pagrindinis brėžinys“ (<http://www.ukmerge.lt> 2018-09-25)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius planuoja neženkliai didinti sąlyginių gyvūnų skaičių nuo 322 iki 359 SG.

Komplexo teritorija nesiriboja su gyvenamosios paskirties sklypais.

Planuojama ūkinė veikla artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

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

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

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

- PŪV pradžia, teritorijos sutvarkymas – 2020 m. I ketvirtis.
- Ūkio veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas, eksploatacijos laikas 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.



9 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamos ūkinės veiklos adresas:

- Ūkinė veikla vykdoma A ir B tvartuose, esančiuose Dvaro g. 19, Siesikų sen., Vaivadiškių k., Ukmergė r. (sklypo unikalus Nr. [redacted]);
- Numatyta tvarto „A“ rekonstrukcija;
- Planuojamas naujas skysto mėšlo rezervuaras bus Dvaro g. 19, Siesikų sen., Vaivadiškių k., Ukmergė r. (sklypo unikalus Nr. 8 [redacted]).

Žemės sklypo planas bei Pažymėjimai iš nekilnojamojo turto registro pateikiami 4 priede.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rekonstruojamas tvartas „A“, esantis adresu Dvaro g. 19, Siesikų sen., Vaivadiškių k., Ukmergė r. Sklype statinių yra:

- 2 tvartai (A ir B);
- skysto mėšlo rezervuaras;
- Sandėlysis;
- Žemės ūkio technikos garažas.

Planuojama įrengti 3000 m³ skysto mėšlo rezervuarą.

Sklypui (unikalus Nr. [redacted]) nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

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

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

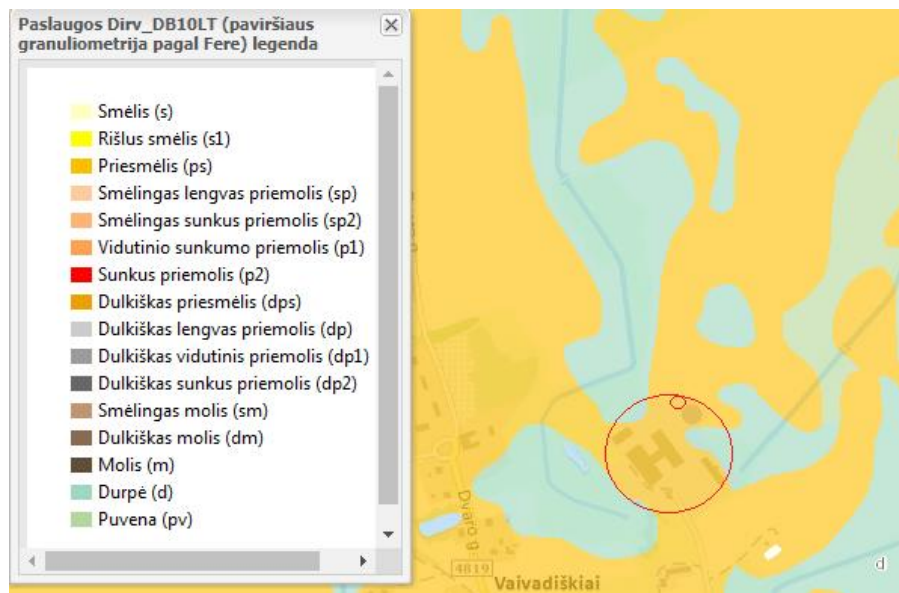
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos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

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

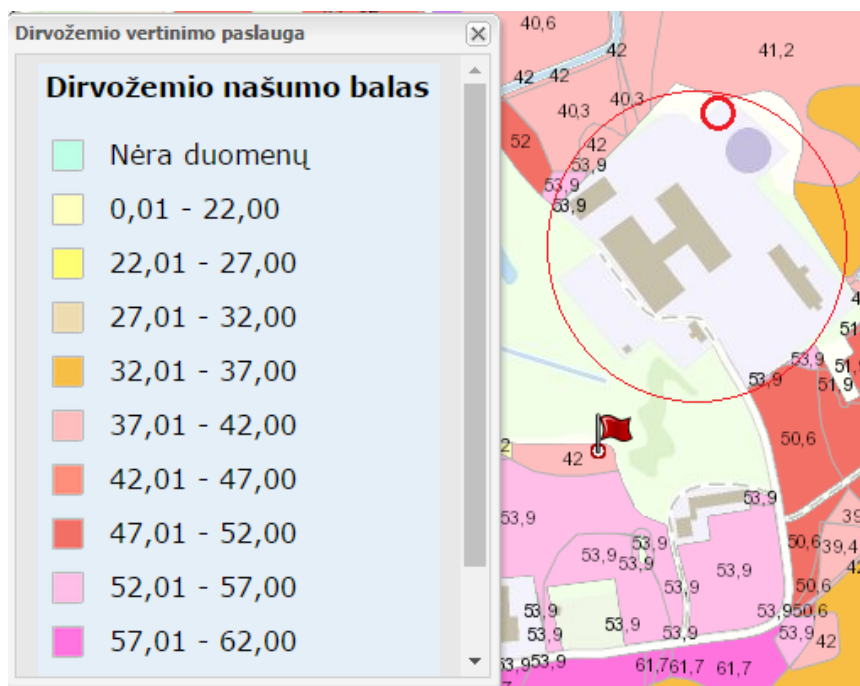
Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) neužfiksuoti.

Geotopų teritorijoje ir šalia jos nefiksuojama.

Dirvožemis. Teritorijoje vyraujanti dirvodarinė granuliometrinė sudėtis – durpė (d), priesmėlis (ps). Projektuojamoje teritorijoje duomenų apie dirvožemio našumo balą nėra.

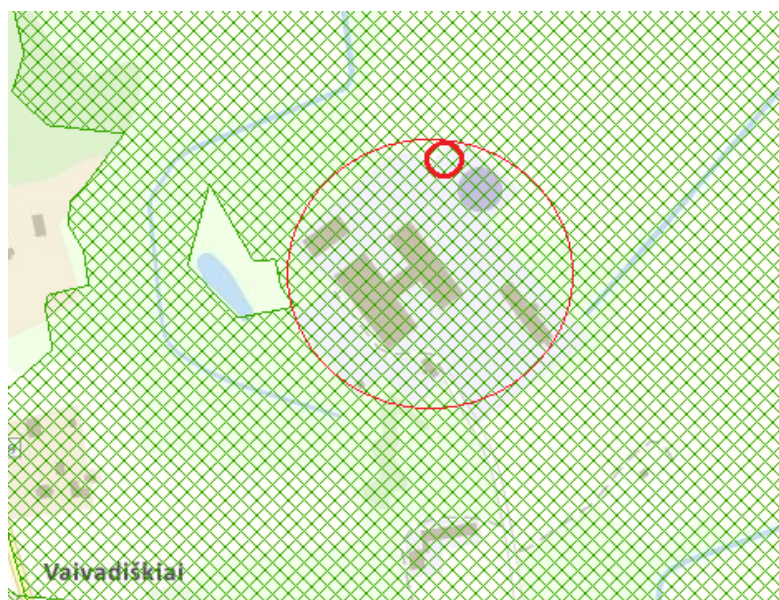


10 pav. Dirvožemio našumo balai (www.geoportal.lt)



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

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



12 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.

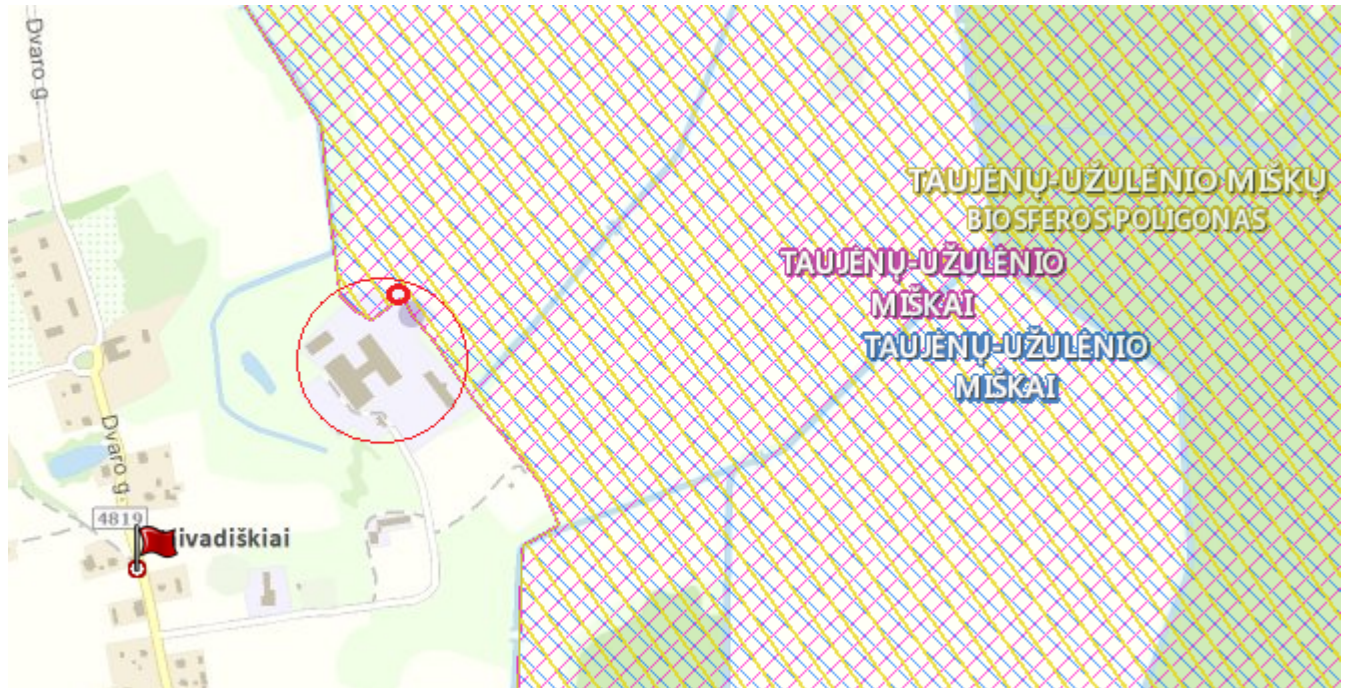
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V0H1-b (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikaloji sąskaida):- V0 nereikšminga vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontalioji sąskaida – H1 vyraujančių pusiau uždarytų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškas b (kraštovaizdžio erdvinė struktūra išreikšti tik horizontalūs dominantai). Tai nėra vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros.



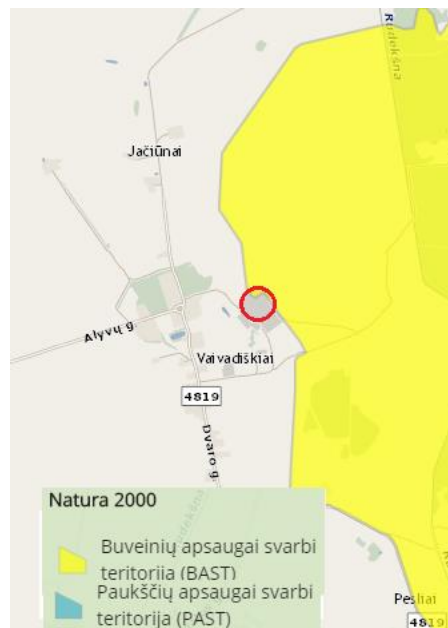
13 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (<http://www.am.lt>)

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, 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).

Dalis sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla patenka į Taujėnų-Užulėnio miškų biosferos poligoną. Komplexo statiniai išskyrus skysto mėšlo rezervuarą į saugomą teritoriją nepatenka. Naujai planuojams 3000 m³ skysto mėšlo rezervuaras patenka į Taujėnų-Užulėnio miškų biosferos poligono teritoriją.



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



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

Tipas PAST. Pavadinimas Taujėnų-Užulėnio miškai. Priskirimo Natura 2000 tikslas:- Juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*), mažųjų erelių rėksnių (*Aquila pomarina*), gervių (*Grus grus*), pilkųjų meletų (*Picus canus*), vidutinių margųjų genių (*Dendrocopos medius*), baltnugarių genių (*Dendrocopos leucotos*) apsaugai.

Tipas BAST. Pavadinimas Taujėnų-Užulėnio miškai. Priskirimo Natura 2000 tikslas:- Lūšis; Didysis auksinukas; Auksuotoji šaškytė; Baltamargė šaškytė; Ūdra.

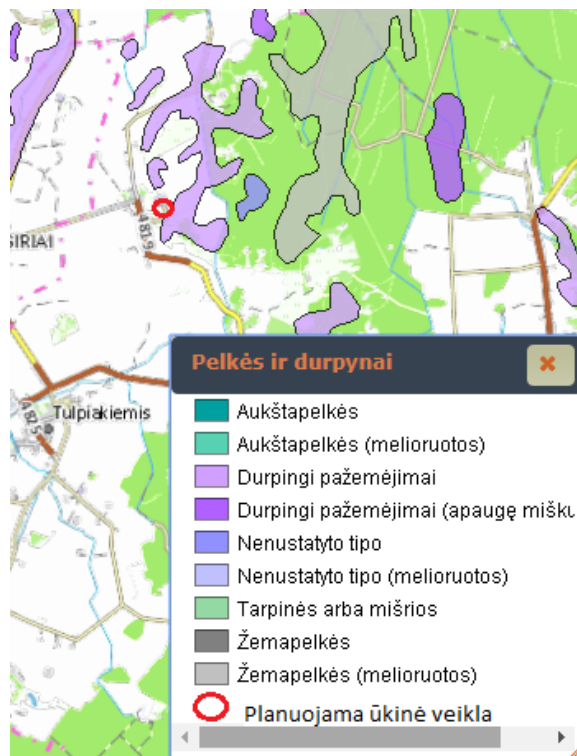
Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada pateikiama priede.

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

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

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

Sklypas, kuriame vykdoma planuojama ūkinė veikla ir planuojama statyti 3000 m³ rezervuarą patenka į up. Rudekšna pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinio apsaugos zonas. Būtina pažymėti, kad nuo planuojamos rezervuaro vietos iki upės daugiau kaip 0,8 km. Planuojama ūkinė veikla įtakos šiam biotopui neturės. Žemės sklypuose, kuriuose bus vykdoma PŪV, miškų, natūralių pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra (žr. Paveikslas Nr.11;12;13;14). Šalia gamybinės teritorijos fiksuojami durpingi pažemėjimai. Artimiausia aukštapelkė nutolusi apie 8 km. pietryčių kryptimi, Žemapelkės apie 2 km. rytų kryptimi.



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



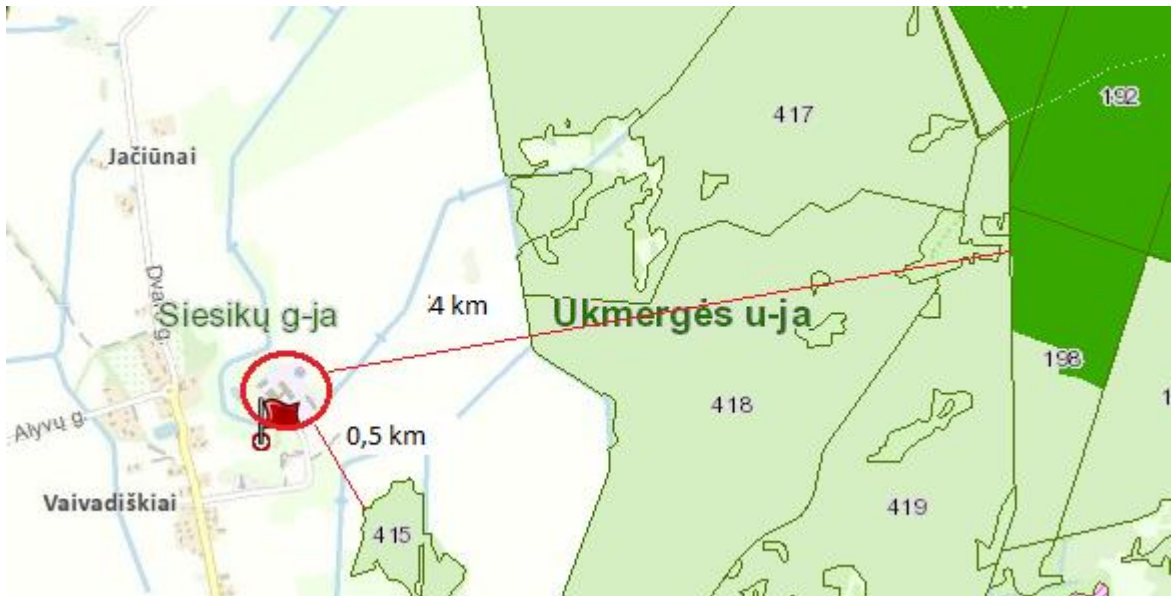
17 pav. Planuojamos ūkinės veiklos sklypai (www.regia.lt)



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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su mišku. Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis artimiausias Pašaminės miškas (Siesikų girininkija, Ukmergės urėdijos) nutolęs apie 4 km šiaurės rytų, rytų kryptimi, todėl planuojama ūkinė veikla neįtakos miškų gausumą, kiekį, kokybę ir

regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumui neturės. Miškų sklypai nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę apie 0,5 km. atstumu pietryčių, rytų kryptimi.



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

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



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

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

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

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

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

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

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

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje duomenų neturime.

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

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

Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos - Vaivadiškių kaimas, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę apie 0,250 km vakarų kryptimi.

Vivadiškiai – kaimas Ukmergės rajone, 3 km nuo Pagirių. Seniūnaitijos centras. Kaimas nyksta. Šiame kaime nėra parduotuvės, 1-2 kartus per savaitę važinėja mobili autoparduotuvė. Kaimas sudarytas iš senųjų sodybų ir kolūkių laikais pastatytos naujosios kaimo dalies. Seniau prie dvaro būta parduotuvės, dabar ji apleista. Šiaurinėje kaimo dalyje išlikusios keturios medinės sodybos.

Medinis Vaivadiškių dvaras – teritorija nuo fermų pastatų nutolęs apie 200 m. Kiti visuomeniniai pastai (gydymo įstaigos, mokyklos bei darželiai ir kt.) nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę daugiau kaip 3 km –Pagriuose.



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

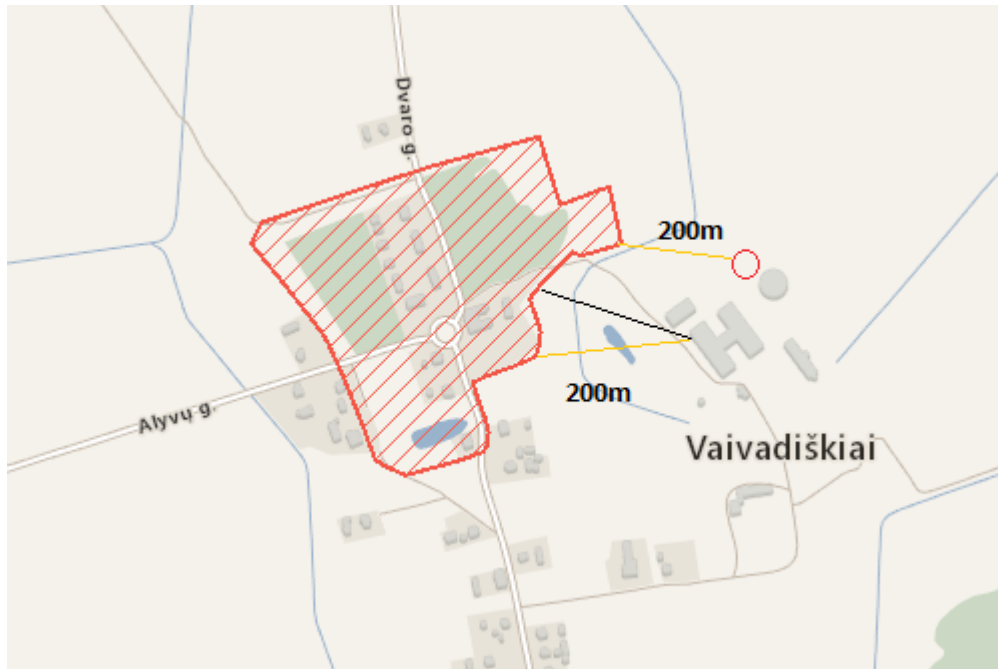
Susisiekimas su teritorija geras, papildomai tiesti kelių nereikės. Teritorijoje nutiesti elektros energijos tiekimo tinklai.



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

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

Planuojamos ūkinės veiklos objektai (tvartai, skysto mėšlo rezervuarai) nesiriboja su nekilnojamos kultūros vertybėmis. Artimiausias Buv. Vaivadiškių dvaro sodybos fragmentai (kodas 1660) nuo tvartų nutolęs apie 350 m, skysto mėšlo rezervuarai apie 430 m.



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

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

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

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

Kvapų modeliavimo rezultatai parodė, kad kvapo ribinės vertės nėra viršijamos ties PŪV sklypo ribomis. Kvapas siekia 2 OUE/m³. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka kvapas nebus juntamas, nes cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė (1 OUE/m³) nebus pasiekta.

PŪV vietinę darbo rinką įtakos teigiamai. Sukurtos darbo vietos (8 vnt). Reikšmingos įtakos veikla gyventojų demografijai neturės.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (žin., 1992, Nr. 22-652 ir vėlesni pakeitimai) 73 p. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinių apsaugos zonų dydžiai nuo 300 SG taikoma 300 m sanitarinė apsaugos zona. Į normatyvinę 300 metrų apsaugos zoną patenka gyvenamieji namai. Rengiama poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, kurios tikslas sanitarinės apsaugos zonos tikslinimas. Siūloma planuojamai ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną nustatyti nuosavybės teise priklausančio žemės sklypo (kurio kad. Nr. 8165/0003:178) ribose nes ūkio sąlygojama aplinkos oro tarša, tarša kvapais bei triukšmas neviršija ribinių verčių už sklypo ribos. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 6,5 ha ¹⁵.

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,

¹⁵ 2018 m. gruodžio 19 d. atliktas PAV atrankos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Vilniaus departamento 2018-12- rašte Nr. Nr. (10-11 14.3.5 E)2-pateiktas pastabas

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. Išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo buvo reikalinga. Ji pridedama priede nr. 8.

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

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės:

- Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša (aplinkos oro taršą, triukšmas, tarša kvapais) ribinių verčių nesiekia sklypo ribose.
- Gamybinės, paviršinės, buitinės nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Todėl reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui nenumatoma.
- Mėšlas ir srutos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700, „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutom tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“. Ūkis turi parengęs laukų tręšimo planą.
- Didelės apimties žemės darbai bus vykdomi tik statybų metu (rezervuaro). Nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos tvarkymo darbams.
- Vienintelis gamtos išteklius naudojamas gausiai – vanduo galvijų girdymui. Gręžinio projektinis našumas pakankamas.
- Kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo bei pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo nenumatoma.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas, kuriame planuojamas naujas 3000 m³ rezervuaras patenka į *paviršinių vandens telkinių* apsaugos zoną ir (ar) pakrantės apsaugos juostą. Įrenginys projektuojami taip, kad nepatektų į šią juostą ir apsaugos zoną. Planuojama ūkinė veikla įtakos paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai neturės. Gamybinės, paviršinės, buitinės nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Todėl reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui nenumatoma. Mėšlas ir srutos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700, „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutom tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“. Ūkis turi parengęs laukų tręšimo planą.

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

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

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;

Ūkinė veikla vykdoma buvusio komplekso teritorijoje. Rekonstruojamas jau pastatytas tvartas. Reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) neturės. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms, kurių nėra tiesioginio matomumo zonoje (yra nutolę daugiau kaip 200 m nuo PŪV) įtakos neturės.

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

Ūkinė veikla vykdoma buvusio komplekso teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla materialinėms vertybėms neigiamos įtakos neturės, nes nuo gyvenamųjų teritorijų nutolusi. Planuojama „A“ tvarto rekonstrukcija, kuri pastato vertę padidins. Kitiems statiniams esantiems komplekse neigiamos įtakos neturės, nes jų niekaip neįtakos. Ūkinė veikla vykdoma ūkininkui nuosavybės teise priklausančiuose sklypuose. Sąlygojama tarša lokali.

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

Artimiausiai esantis kultūros paveldo objektas Medinis Vaivadiškių dvaras (kodas 812). Jis (pastatas) nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolęs apie 350 m. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes veiklos sukeliama triukšmas, aplinkos oro tarša ribinių verčių neviršija. Planuojamas užstatymas įtakos objekto matomumui neturės.



24 pav. Medinis Vaivadiškių dvaras (<http://www.regionunaujienos.lt>)

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

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

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

Gaisrų tikimybė minimali. Svarbiausia teritorijoje užtikrinti priešgaisrinių taisyklių laikymąsi. Teritorija neaptverta, todėl pašalinių, piktavališkų asmenų patekimas į teritoriją nėra ribotas. Tai padidina avarijų tikimybę. Teritorija saugoma, tačiau dėmesys koncentruojamas į galvijų gerovę. Pagrindiniai rizikos objektai yra elektros tinklas. Netvarkingos instaliacijos gali sukelti gaisrą, pavojų darbuotojams, taip pat galvijams. Teritorijoje projektuojami privažiavimo keliai ir kietos dangos aikštelės priešgaisrinių mašinų privažiavimui. Skysto mėšlo rezervuaro avarija gali sukelti ekstremalią situaciją. Tokios avarijos tikimybė labai maža, tačiau būtina nuolatinė rezervuarų patikra, apsauginė tvora, skirta apsaugoti rezervuarus nuo transporto atsitrenkimo (stumiantis atbuline eiga).

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos nutolusios daugiau kaip 106 km.

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

Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti:

- Paviršinės lietaus nuotekos nuo mėšlu užterštų paviršių tokių kaip, srutovežių pakrovimo aikštelės ir teritorijos tarp tvartų. Srutos ūkyje bus kaupiamos sandariuose gelžbetoniniuose kaupimo rezervuaruose.
- Norint neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių.

- Ruošiant rezervuaro duobę turi būti iškasta su šiek tiek gilesniu prieduobių, kur būtų galima pastatyti siurblių atsitiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas.
- nuolatinė rezervuarų patikra, apsauginė tvora, skirta apsaugoti rezervuarus nuo transporto atsitrenkimo (stumiantis atbuline eiga).
- Patalpų apšvietimui bus naudojamos LED lempos, bet ne liuminescencinės lempos. Pastarosios turi neigiamą įtaką aplinkai, tuo tarpu LED lempos aplinkos atžvilgiu yra neutralios.
- Gaisro valdymui naudosime stacionarią gaisrų gesinimo sistemą, o tai leis greičiau suvaldyti galimų gaisro padarinių (galimai toksiški bei kancerogeniški dūmai ir medžiagos) keliamą neigiamą poveikį aplinkai.
- Rezervuarai dengiami 10-15 cm storio šiaudų sluoksniu. Skysto mėšlo skleidžiamo amoniako emisijos mažinimui ant mėšlo yra dengiamas šiaudų sluoksnis. Pagal „Compilation file of literature relating to storage covers“ metodikos 1 lentelę „Types of covers, effectiveness, life expectancy, and capital costs“ kvapo emisijos sumažinimo šiaudais efektyvumas siekia iki 85 %¹⁶.

¹⁶ 2018 m. gruodžio 19 d. atliktas PAV atrankos informacijos papildymas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros 2018-12-12 rašte Nr. (30.5)-4A-8961 pateiktas pastabas

LITERATŪRA

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

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

PRIEDAI

1. Raštai, oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai;
2. Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;
4. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
5. Saugos duomenų lapai;
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11;
7. Pieno šaldytuvo tech.duomenys;
8. Išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo 2018-10-19 Nr.(4)-V3-1393(7.21);
9. Laisvos formos deklaracija, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus;
10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13400059.

1. Raštai, oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

| | | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|
| UAB „R.A.C.H.E.L Consulting“ el.p. lauryna@rachel.lt | 2018-10- į2018-09-07 | Nr. (30.3)-A4(e)- Nr. 20180907-1 |
|--|-------------------------|-------------------------------------|

**DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VAIVADIŠKIŲ K., UKMERGĖS R.,
APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Vadovaudamiesi Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant planuojamos ūkinės veiklos Dvaro g. 19, Vaivadiškių k., Siesikų sen., Ukmergės r. (koordinatės 528214, 6137039 LKS) poveikio aplinkai vertinimą, skaičiuojant anglies monoksido, azoto oksidų, kietų dalelių, sieros dioksido bei amoniako pažemio koncentracijas, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis pridėdant Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. LOJ pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į foninį oro užterštumą.

PRIDEDAMA: Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 2 lapai.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 62038, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|--|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | fonas_Vaivadiškiu_k_Ukmerge_rachel |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2018-10-03 Nr. (30.3)-A4(e)-1389 |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0, GEDOC |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2018-10-02 17:37:54 |
| Parašo formatas | Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | ADIC CA-B |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2016-06-21 - 2019-06-21 |
| Parašo paskirtis | Registravimas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | Danguolė Petravičienė |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2018-10-03 08:54:25 |
| Parašo formatas | Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | Dokumentų valdymo sistema VDVIS |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2017-12-09 - 2022-12-09 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | 0 |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | 0 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-10-03 09:04:42 |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas | 2018-10-03 atspausdino Ina Kilikevičienė |
| Paieškos nuoroda | |

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys

S. Razvadausko Pieno ūkis, Vaivadiškių k., Siesikų sen., Ukmergės r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS (pagal techninius duomenis)

| Taršos šaltiniai | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo trukmė, val./m. | |
|---|-----|--------------------------|------------|------------|--|---------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| pavadinimas | Nr. | koordinatės ² | | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s | temperatūra, °C | | tūrio debitas, Nm ³ /s |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | X (rytai) | Y (šiaurė) | | | | | | |
| Tvirtas T-2 100 vietų prieaugliu | 001 | 528213 | 6137074 | 6,5 | 0,30 | 3,5 | 5 | 0,247 | 8760 |
| | 002 | 528218 | 6137060 | 6,5 | 0,30 | 3,5 | 5 | 0,247 | |
| | 003 | 528234 | 6137049 | 6,5 | 0,30 | 3,5 | 5 | 0,247 | |
| | 004 | 528236 | 6137038 | 6,5 | 0,30 | 3,5 | 5 | 0,247 | 8760 |
| | 005 | 528246 | 6137038 | 6,5 | 0,30 | 3,5 | 5 | 0,247 | 8760 |
| Tvirtas T-1 185 vietos melžiamų karvių | 602 | 528190 | 6137029 | 6,5 | 0,3 x72 | - | 5 | - | 8760 |
| Mešlėde | 601 | 528214 | 6137113 | 4,0 | 37,5 | - | 0 | - | 8760 |

2.2 lentelė. TARŠA I APLINKOS ORĄ (skaičiavimo būdu)

| Veiklos rūšies kodas | Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Tarša | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-----|--|-------|--------------------|--------|------|-----------------|---------|--------|
| | | pavadinimas | Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | | metinė, t/metus | | |
| | | | | | | vnt. | ma ks. | vid. | g/s | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 10 |
| 1004 | Tvirtas T-2 100 vietos | Stoginė ventiliacija | 001 | Amoniakas | 134 | | | | 0,00279 | 0,00279 | 0,088 |
| | | | | Kietosios dalelės KD ₁₀ (C) | 4281 | | | | 0,00015 | 0,00015 | 0,0048 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|----------------------|--|--|-----------|-----|--|---------|---------|---------|---------|-------|
| 1004 | prieaugliui | Stoginė ventiliacija | 002 | Amoniakas | 134 | | | | 0,00279 | 0,00279 | 0,088 | |
| | | | | Kietosios dalelės KD ₁₀ (C) | 4281 | | | | 0,00015 | 0,00015 | 0,0048 | |
| | | Stoginė ventiliacija | 003 | Amoniakas | 134 | | | | 0,00279 | 0,00279 | 0,088 | |
| | | | | Kietosios dalelės KD ₁₀ (C) | 4281 | | | | 0,00015 | 0,00015 | 0,0048 | |
| | | Stoginė ventiliacija | 004 | Amoniakas | 134 | | | | 0,00279 | 0,00279 | 0,088 | |
| | | | | Kietosios dalelės KD ₁₀ (C) | 4281 | | | | 0,00015 | 0,00015 | 0,0048 | |
| | Stoginė ventiliacija | 005 | Amoniakas | 134 | | | | 0,00279 | 0,00279 | 0,088 | | |
| | | | Kietosios dalelės KD ₁₀ (C) | 4281 | | | | 0,00015 | 0,00015 | 0,0048 | | |
| | 185 vietos melžiamoms karvėms | Stoginė ventiliacija | 602 | Amoniakas | 134 | | | | 0,05105 | 0,05105 | 1,610 | |
| | | | | Kietosios dalelės KD ₁₀ (C) | 4281 | | | | 0,00212 | 0,00212 | 0,067 | |
| | 1005 | Mešlėde | Skysto mėšlo rezervuaras | 601 | Amoniakas | 134 | | | | 0,02832 | 0,02832 | 0,893 |
| | 1005 | Laukų tręšimas | | | Amoniakas | 134 | | | | | | 2,839 |

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

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

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

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



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

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

UAB „AF-Consult“ | 2015-05-14 sutartį Nr. P6-49 (2015)
Aplinkos padalinio vadovei ir 2015-04-30 Nr. 30/04/15-R1
Rasai Alkauskaitei-Kokoškinai

Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius
El. p. info.lt@afconsult.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 26 d. Nr. (5.58.-9)-B8-896

Elektroniniu paštu pateikiame Telšių, Laukuvos, Kybartų, Varėnos, Ukmergės, Utenos, Dūkšto meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Šilutės 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.

Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m, barometro aukštis – 151,8 m.

Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,0 m, barometro aukštis – 165,8 m;

Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 57,7 m, barometro aukštis – 59,4 m;

Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760; aukštis virš jūros lygio 109,1 m, barometro aukštis – 110,7 m;

Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,1 m, barometro aukštis – 73,2 m;

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

Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140 aukštis virš jūros lygio – 164,2 m, barometro aukštis – 161,6 m;

Šilutės HMS koordinatės: 55,333333 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m, barometro aukštis – 5,1 m.

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

Vedėja



Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas.

Audronė Galvonaitė

ISO 9001:2008

PROJECT TITLE:

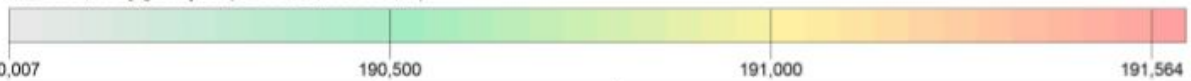
Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša anglies monoksidu CO
8 valandų vidurkio koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



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

ug/m³

Max: 191,564 [ug/m³] at (528198,52, 6137030,07)



| | | | | |
|--|---|--|----------------|--|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 10 000 µg/m ³ | SOURCES: 5 | COMPANY NAME: UAB Nomine Consult | | |
| | RECEPTORS: 441 | MODELER: Rūta Gadišauskaitė | | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:4.200 | NOMINE CONSULT | |
| | MAX: 191,564 ug/m³ | 0 0,1 km | | |
| | | PROJECT NO.: | | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

PROJECT TITLE:

**Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša anglies monoksidu CO
8 valandų vidurkio koncentracijos, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo**



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

ug/m³

Max: 1,564 [ug/m³] at (528198,52, 6137030,07)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 10 000 ug/m³

SOURCES:

3

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km



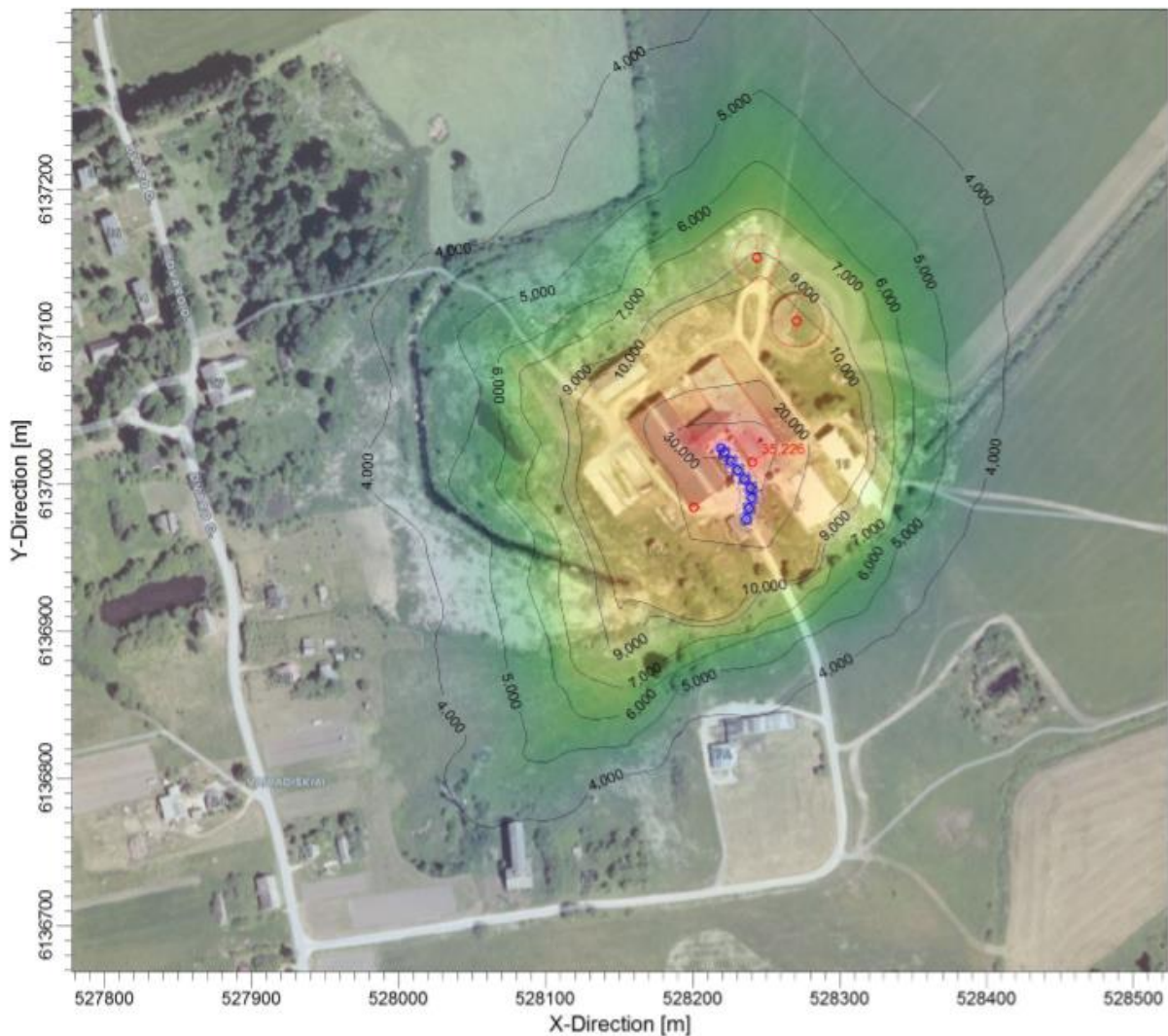
MAX:

1,564 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

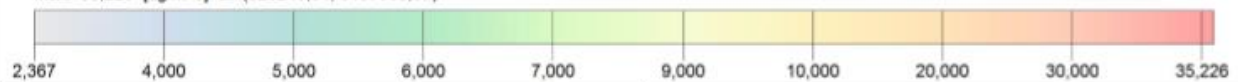
**Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša azoto dioksidu NO2
1 valandos vidurkio koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą**



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

ug/m³

Max: 35,226 [ug/m³] at (528246,31, 6137030,07)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 200 ug/m³
Taikomas 99,8 procentilis

SOURCES:

5

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km



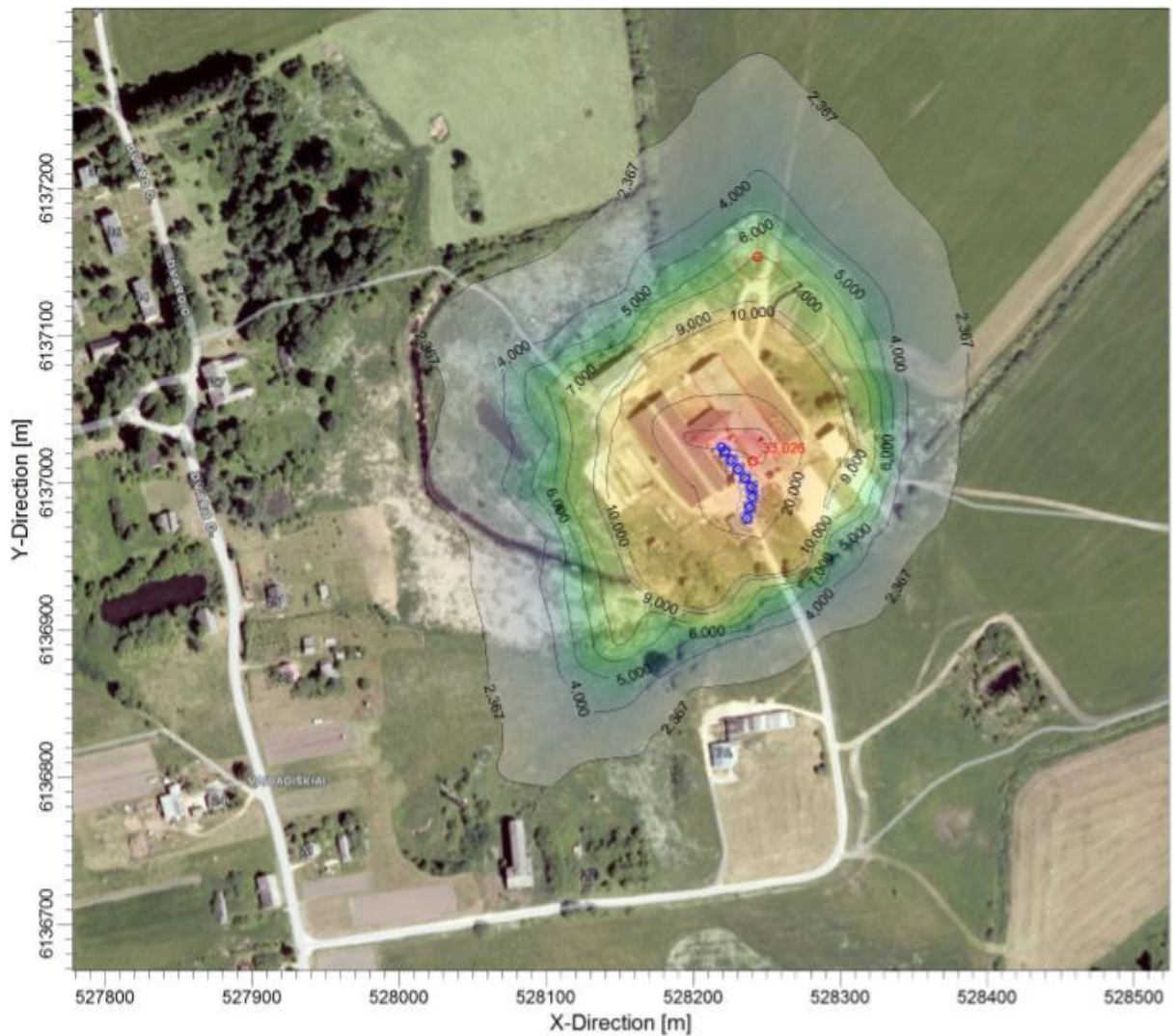
MAX:

35,226 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša azoto dioksidu NO2
1 valandos vidurkio koncentracijos, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



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

ug/m³

Max: 33,026 [ug/m³] at (528246,31, 6137030,07)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 200 ug/m³
Taikomas 99,8 procentilis

SOURCES:

3

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km



MAX:

33,026 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

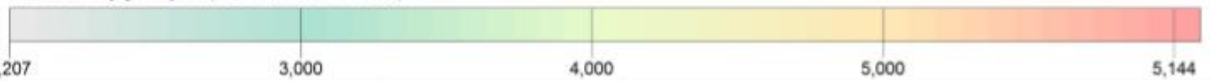
**Planojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša azoto dioksidu NO2
1 metų vidurkio koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 5,144 [ug/m³] at (528246,31, 6137030,07)

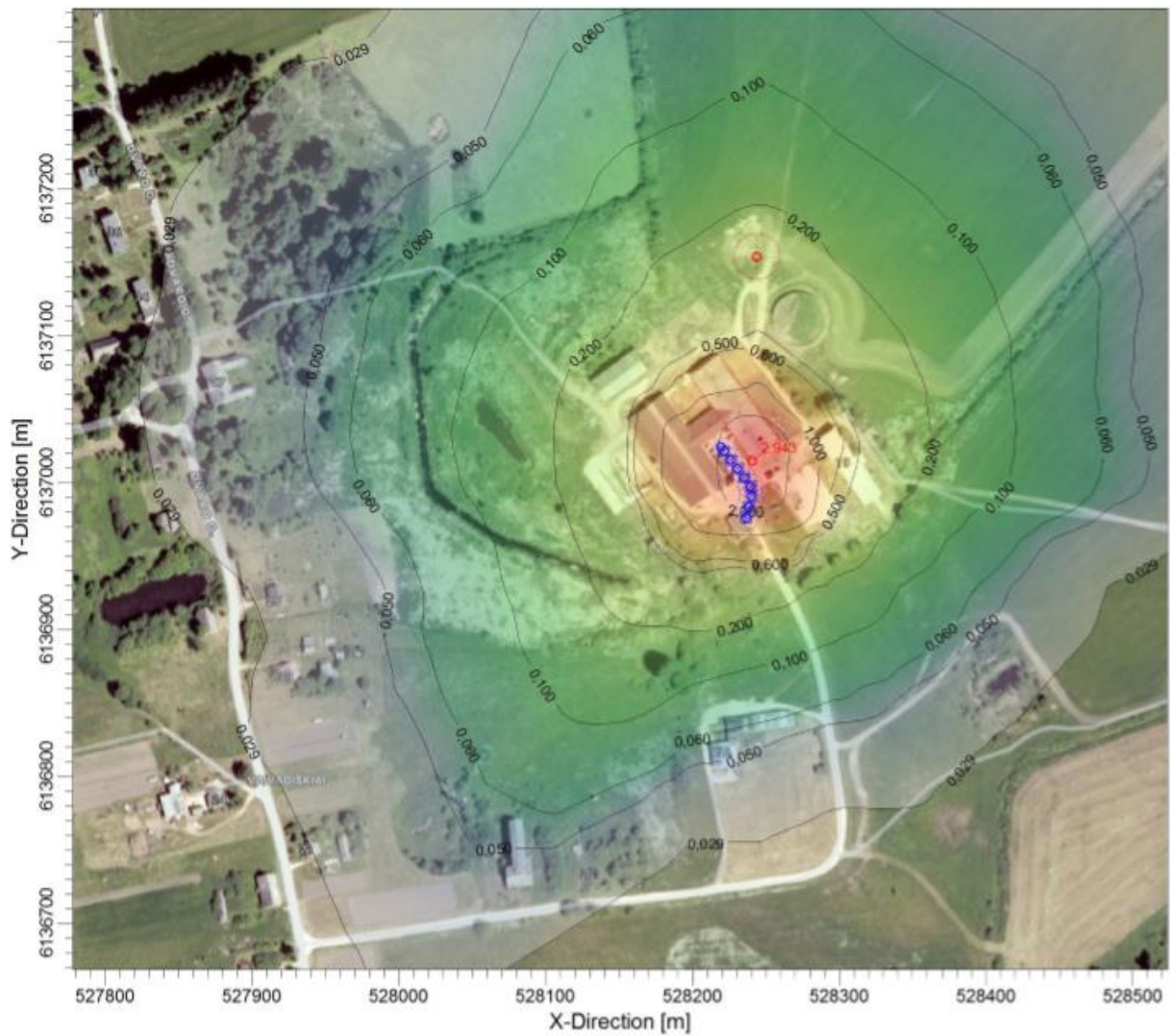


| | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m ³ | SOURCES: 5 | COMPANY NAME: UAB Nomine Consult | |
| | RECEPTORS: 441 | MODELER: Rūta Gadīšauskaitė | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:4.200 | |
| | MAX: 5,144 ug/m³ | PROJECT NO.: | |



PROJECT TITLE:

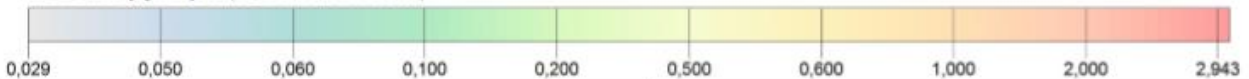
Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša azoto dioksidu NO2
1 metų vidurkių koncentracijos, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 2,943 [ug/m³] at (528246,31, 6137030,07)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 40 ug/m³

SOURCES:

3

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km



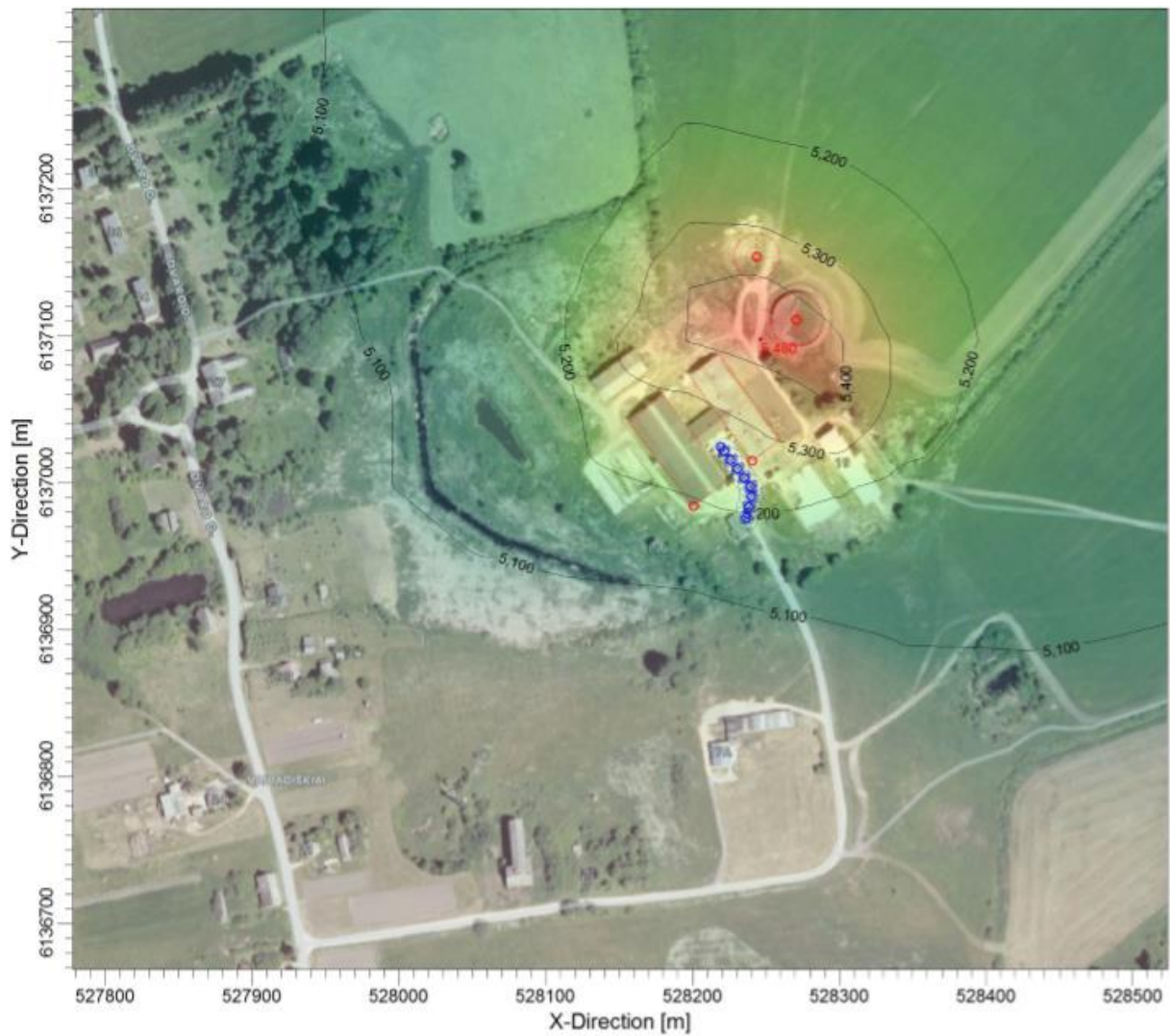
MAX:

2,943 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

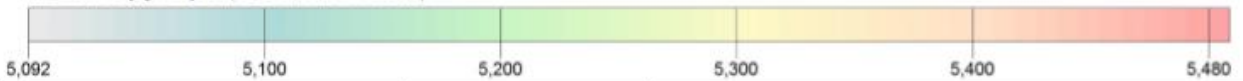
**Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis KD10
24 valandų vidurkio koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą**



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

ug/m³

Max: 5,480 [ug/m³] at (528246,31, 613709,75)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 50 ug/m³
Taikomas 90,4 procentilis

SOURCES:

5

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:
Concentration

SCALE: 1:4.200

0 0,1 km



MAX:
5,480 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

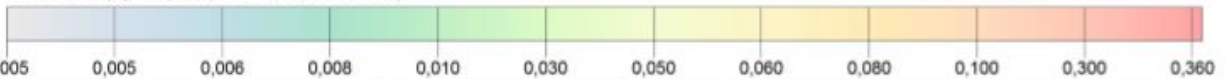
**Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis KD10
24 valandų vidurkio koncentracijos, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo**



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

ug/m³

Max: 0,360 [ug/m³] at (528246,31, 6137097,75)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 50 ug/m³
Taikomas 90,4 procentilis

SOURCES:

3

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km



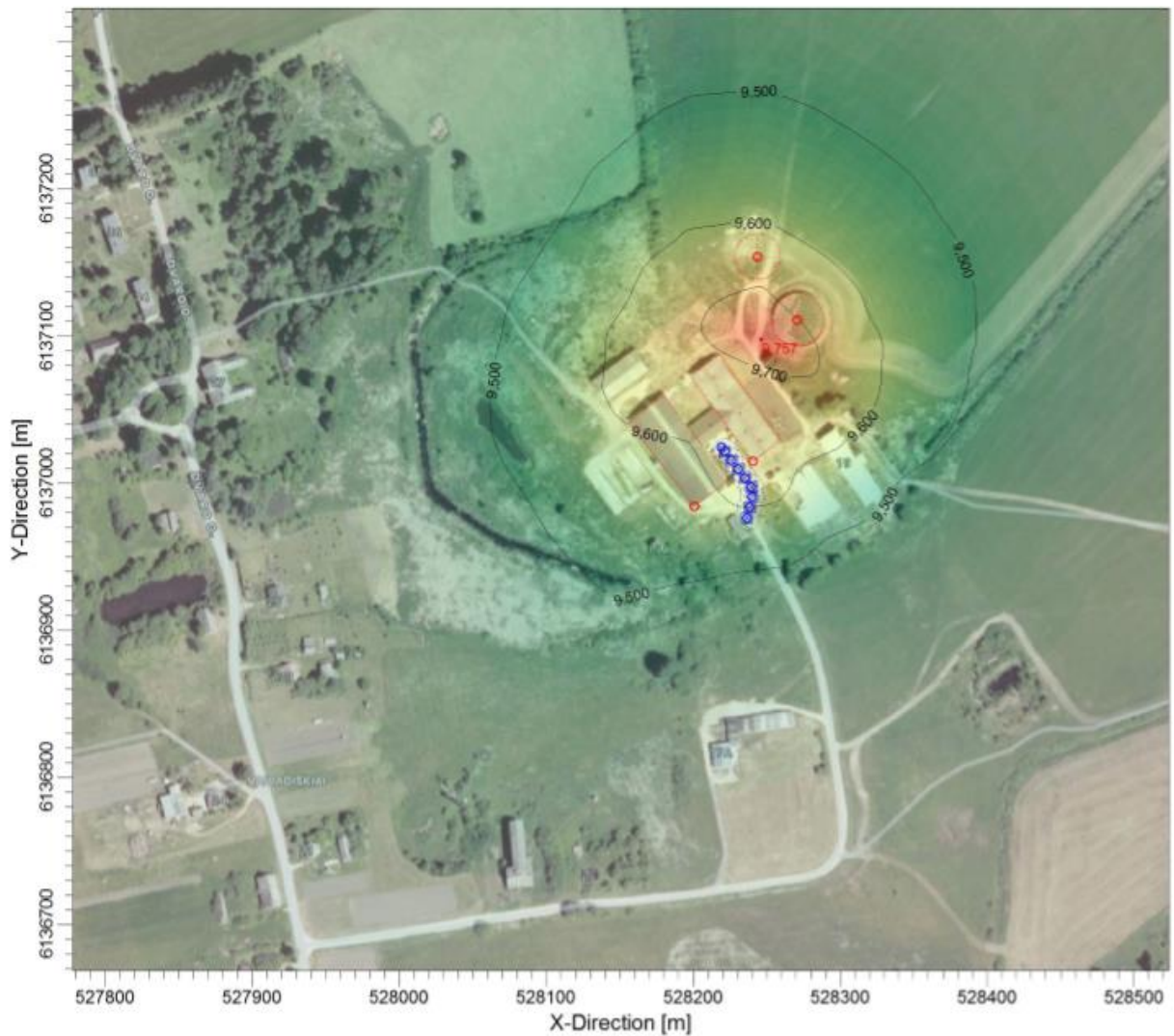
MAX:

0,360 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

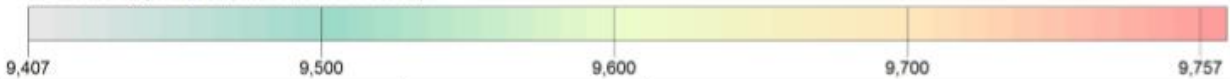
Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis KD10 1 metų vidurkio koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 9,757 [ug/m³] at (528246,31, 6137097,75)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 40 ug/m³

SOURCES:

5

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km



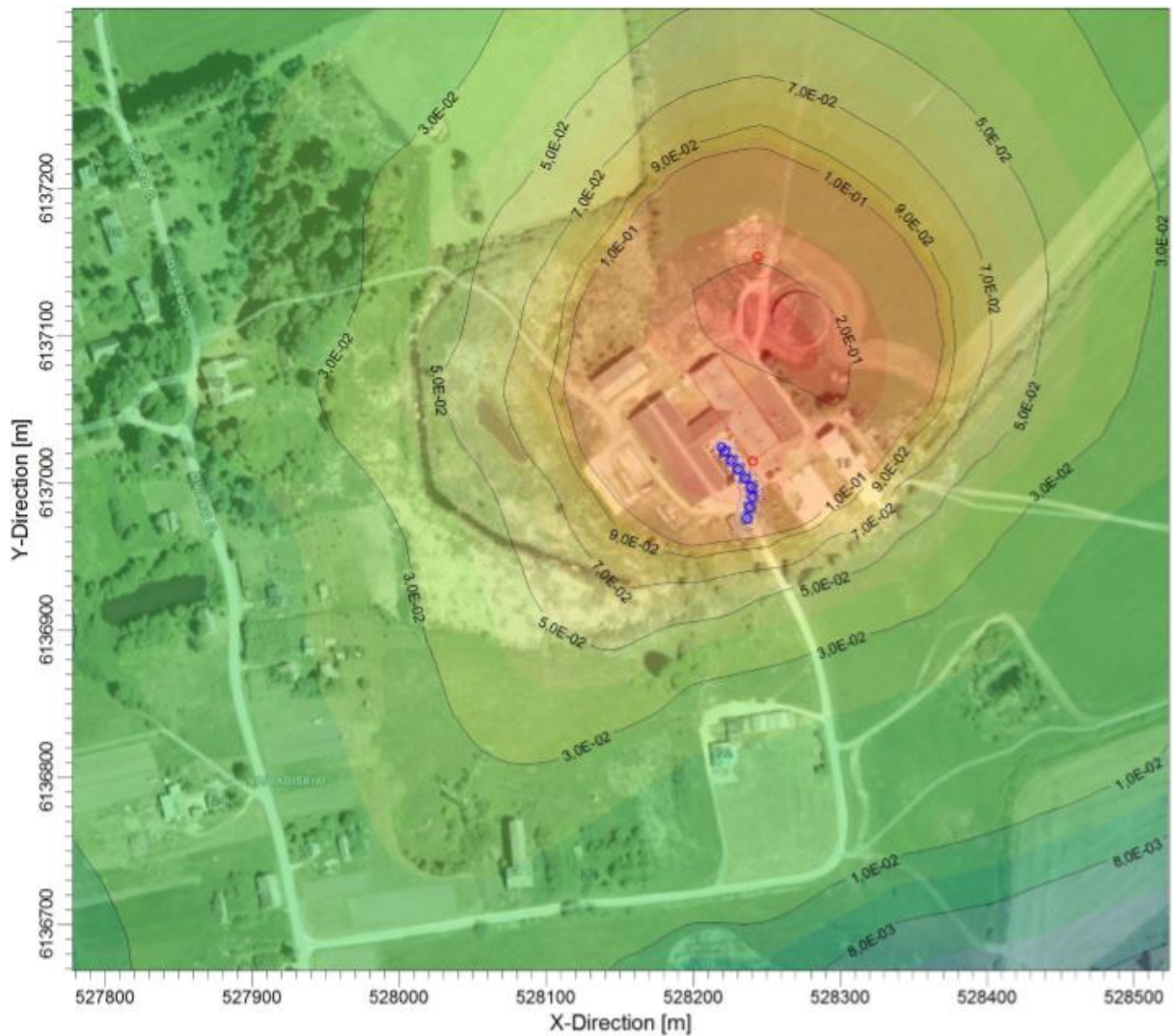
MAX:

9,757 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

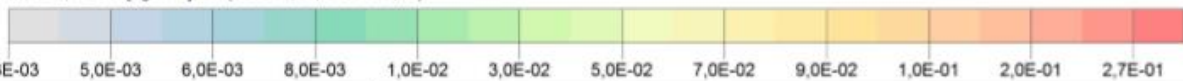
**Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis KD10
1 metų vidurkio koncentracijos, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 2,7E-01 [ug/m³] at (528246,31, 6137097,75)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 40 ug/m³

SOURCES:

3

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km

MAX:

2,7E-01 ug/m³



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Planojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis KD2,5 1 metų vidurkio koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą





PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 8,834 (ug/m³) at (528246,31, 6137097,75)

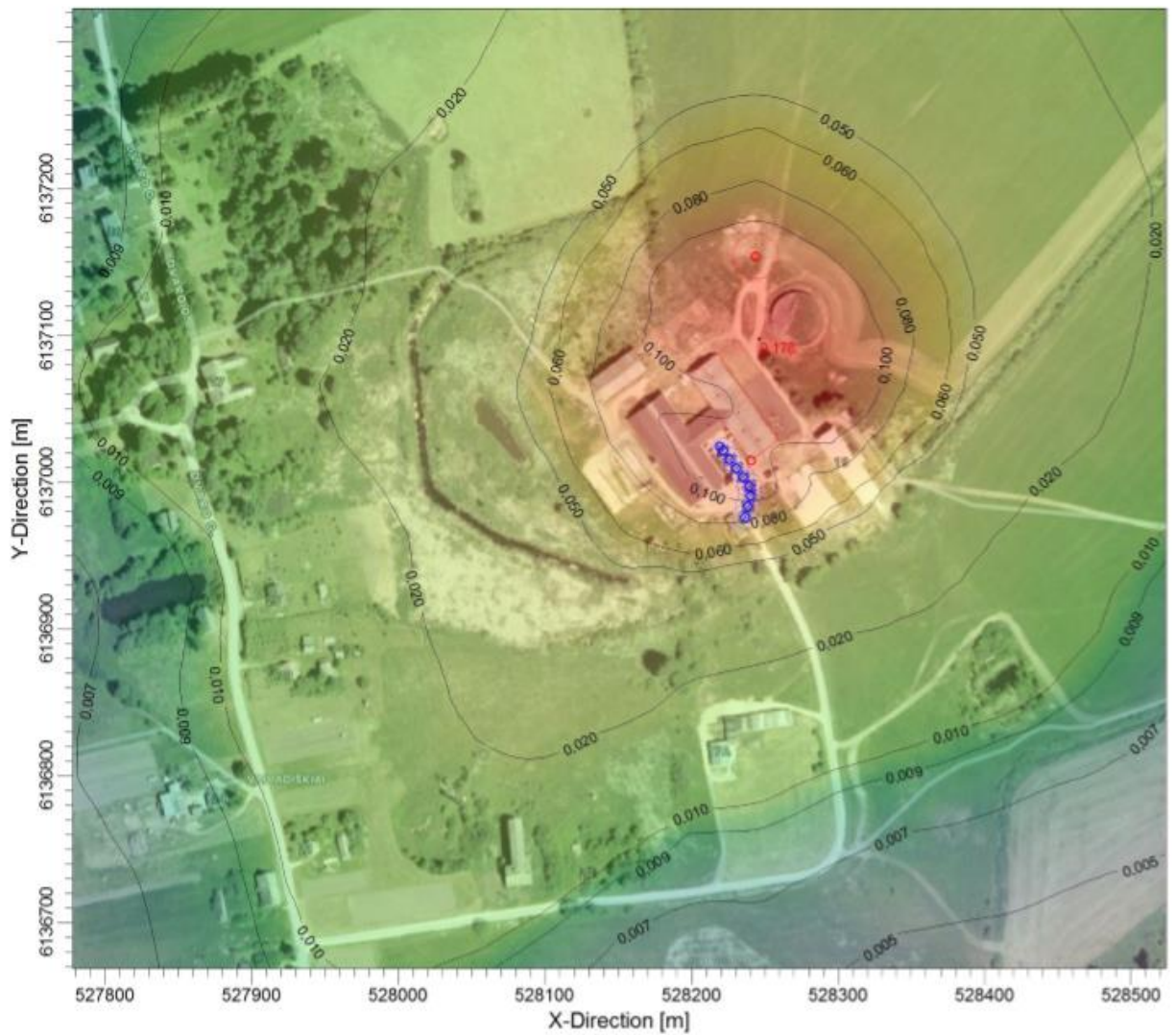


| | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 25 ug/m ³ | SOURCES: 5 | COMPANY NAME: UAB Nomine Consult | |
| | RECEPTORS: 441 | MODELER: Rūta Gadišauskaitė |  NOMINE CONSULT |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:4.200  | |
| | MAX: 8,834 ug/m³ | PROJECT NO.: | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

PROJECT TITLE:

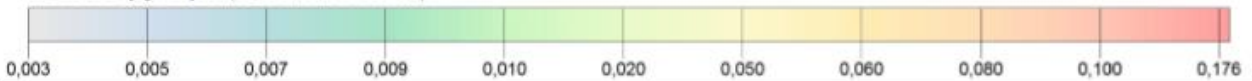
**Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis KD2,5
1 metų vidurčio koncentracijos, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 0,176 [ug/m³] at (528246,31, 613709,75)

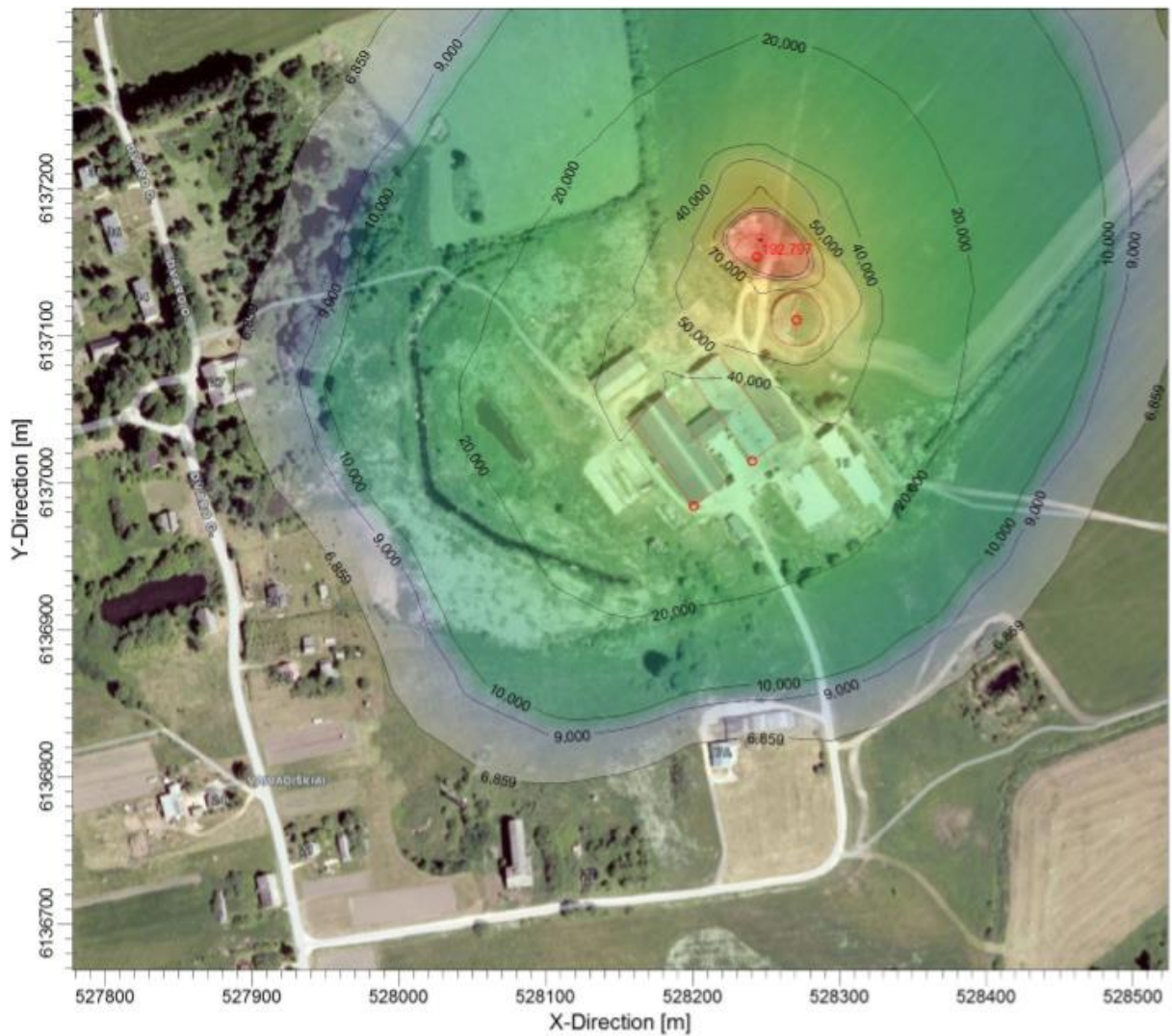


| | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 25 ug/m ³ | SOURCES: 3 | COMPANY NAME: UAB Nomine Consult | |
| | RECEPTORS: 441 | MODELER: Rūta Gadišauskaitė | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:4.200 0 0,1 km | |
| | MAX: 0,176 ug/m³ | PROJECT NO.: | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

PROJECT TITLE:

Planojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša amoniaku NH3
1 valandos vidurkio koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą



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

ug/m³

Max: 192,797 [ug/m³] at (528246,31, 6137165,43)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 200 ug/m³
Taikomas 98,5 procentilis

SOURCES:

4

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km



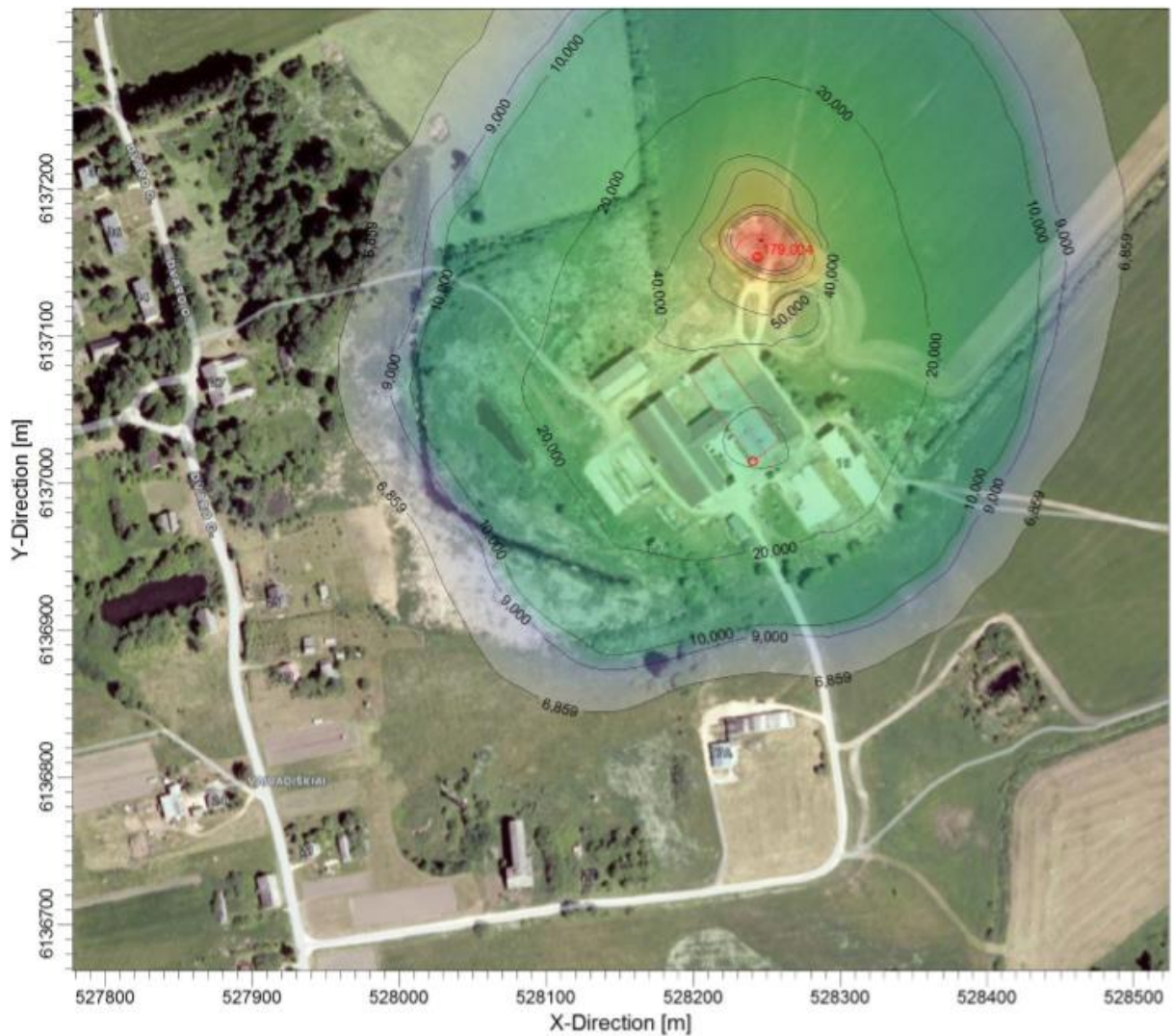
MAX:

192,797 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

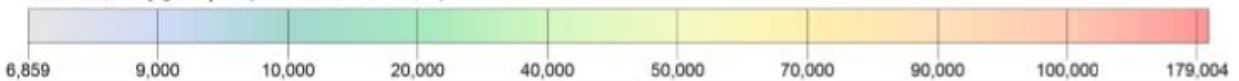
**Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša amoniaku NH3
1 valandos vidurkio koncentracijos, neįvertinus foninio aplinkos oro užterštumo**



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

ug/m³

Max: 179,004 [ug/m³] at (528246,31, 6137165,43)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 200 ug/m³
Taikomas 98,5 procentilis

SOURCES:

2

COMPANY NAME:

UAB Nomine Consult

RECEPTORS:

441

MODELER:

Rūta Gadišauskaitė

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.200

0 0,1 km

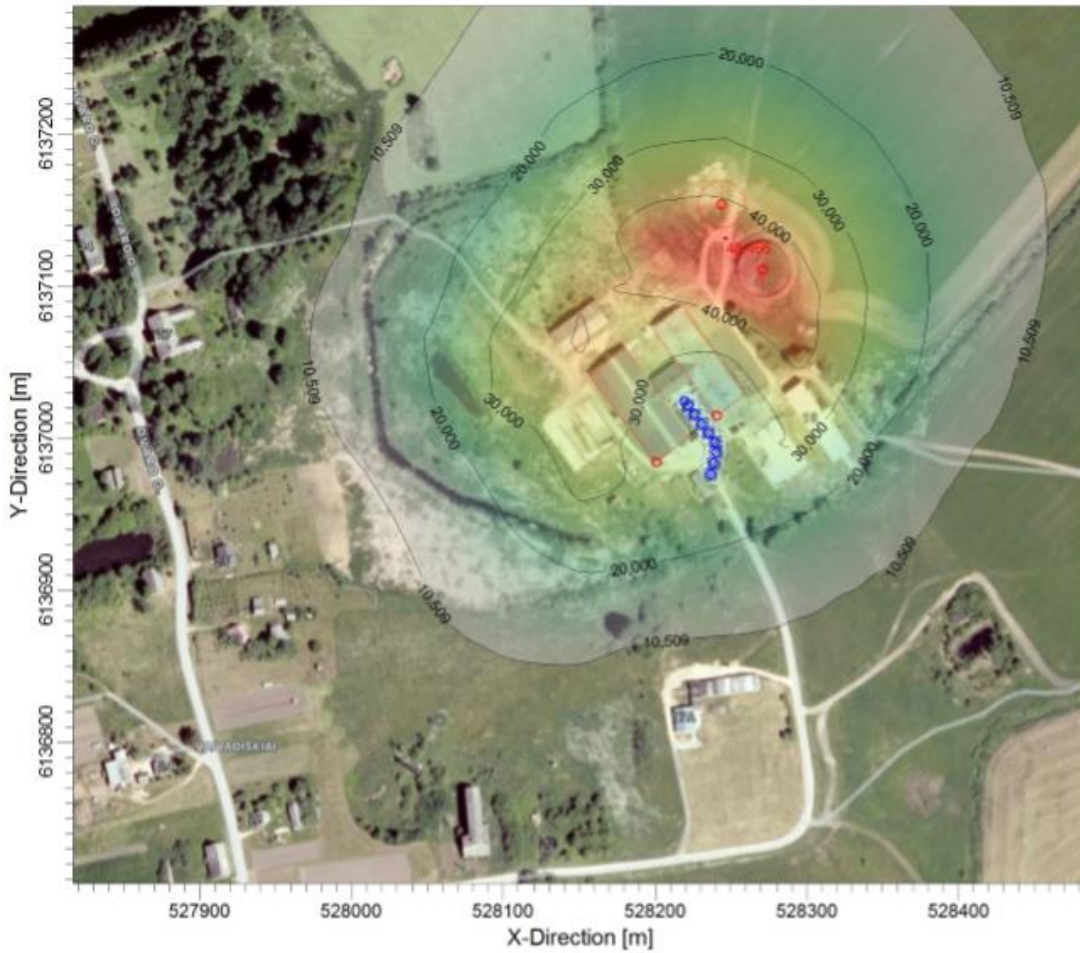


MAX:

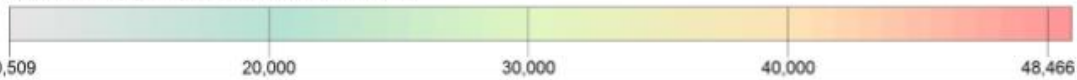
179,004 ug/m³

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:
Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša lakiaisiais organiniais junginiais LOJ



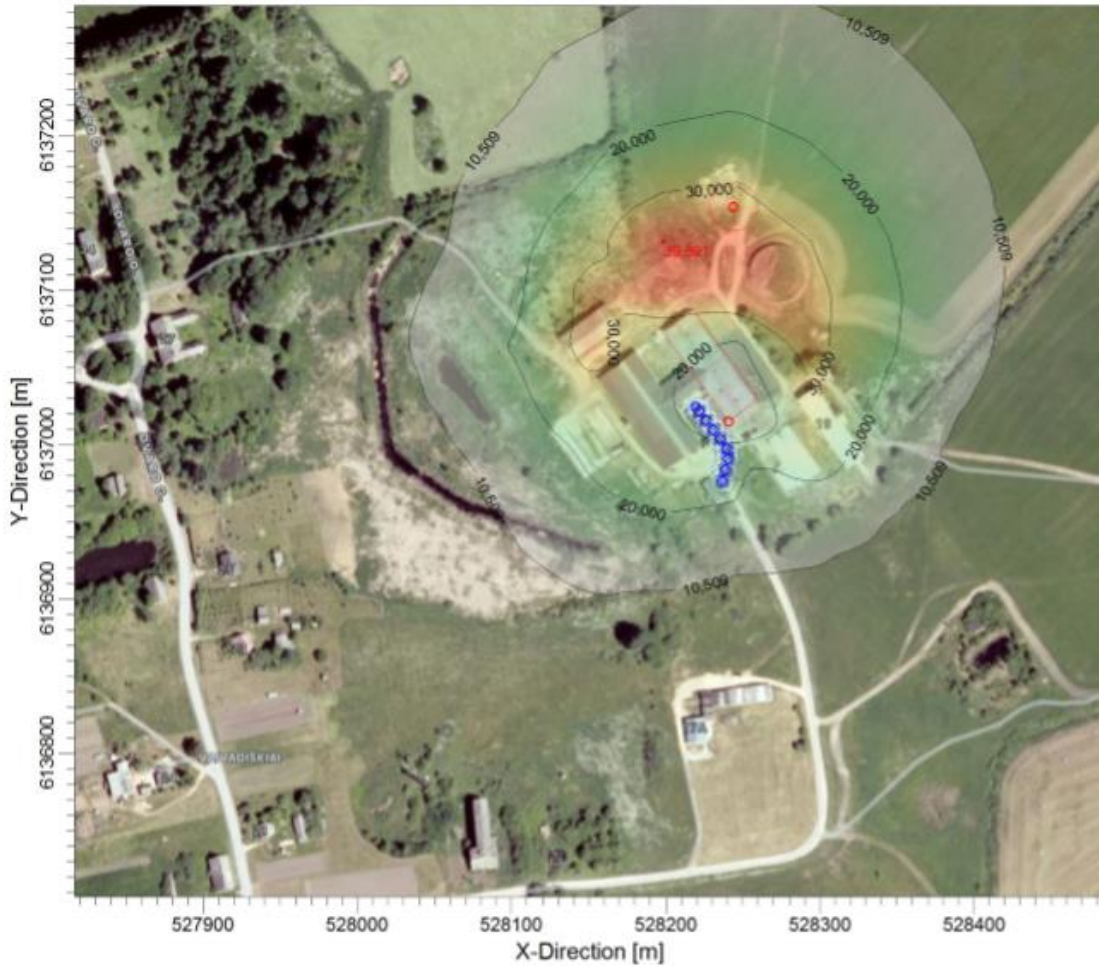
PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m³
 Max: 48,466 [ug/m³] at (528246,31, 6137131,59)



| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 5 000 ug/m ³ Taikomas 98,5 procentilis | SOURCES: 5 | COMPANY NAME: UAB Nomine Consult | | |
| | RECEPTORS: 441 | MODELER: Rūta Gadišauskaitė | | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:4.200 |  NOMINE CONSULT | |
| | MAX: 48,466 ug/m³ | 0  0,1 km | | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

PROJECT TITLE:
Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša lakiaisiais organiniais junginiais LOJ



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m³
 Max: 39,891 [ug/m³] at (528198,52, 6137131,59)



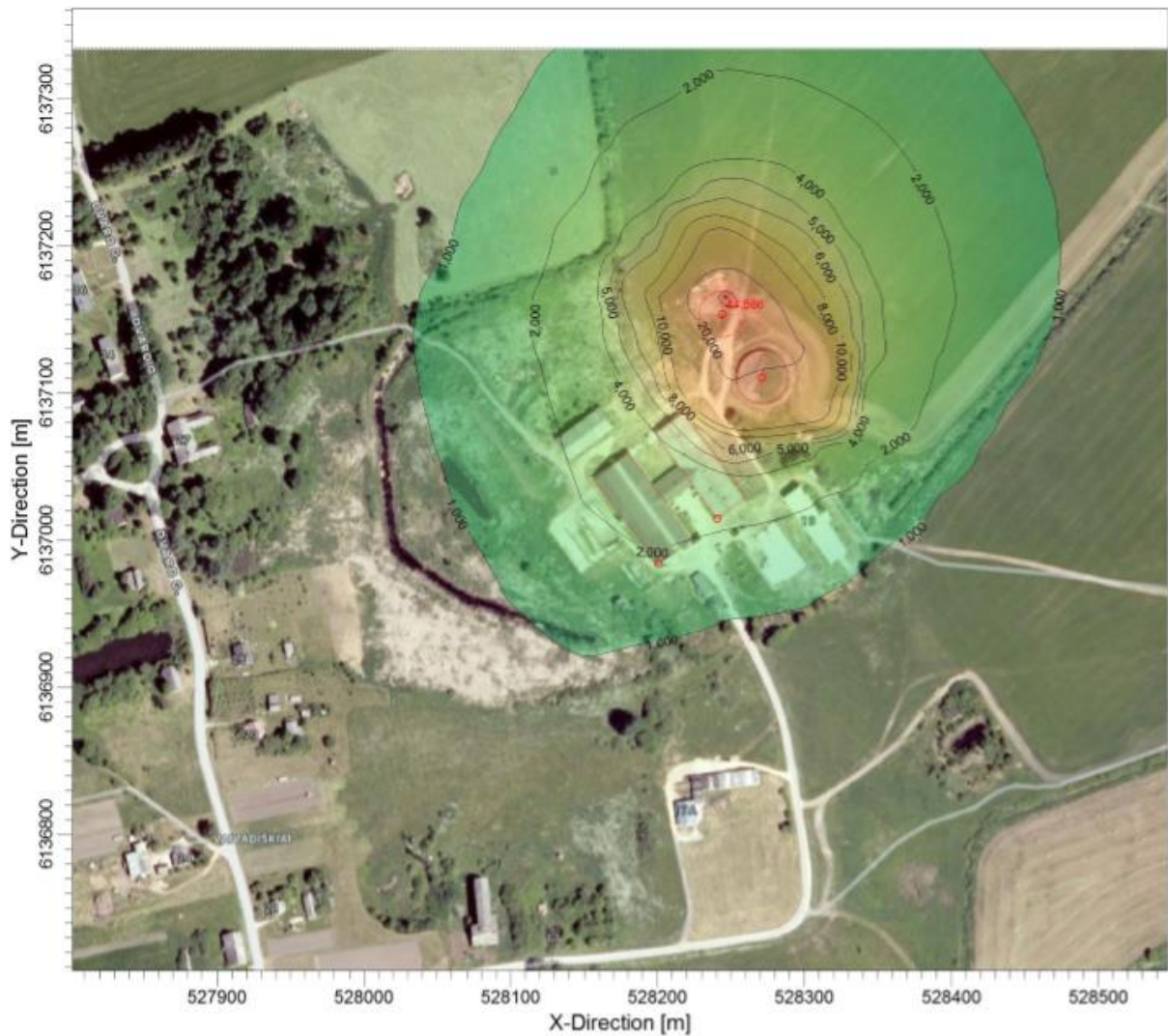
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 5 000 µg/m ³ Taikomas 98,5 procentilis | SOURCES: 3 | COMPANY NAME: UAB Nomine Consult | | |
| | RECEPTORS: 441 | MODELER: Rūta Gadišauskaitė | | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:4.200 0 0,1 km | | |
| | MAX: 39,891 ug/m³ | PROJECT NO.: | | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

2. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

PROJECT TITLE:

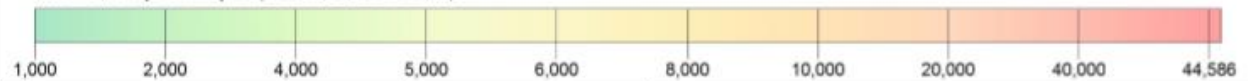
**Planojamos ūkinės veiklos, adresu Vaivadiškių k., Dvargo g. 19, aplinkos oro tarša kvapais
1 valandos vidurkių koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą**





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

OU/M**3

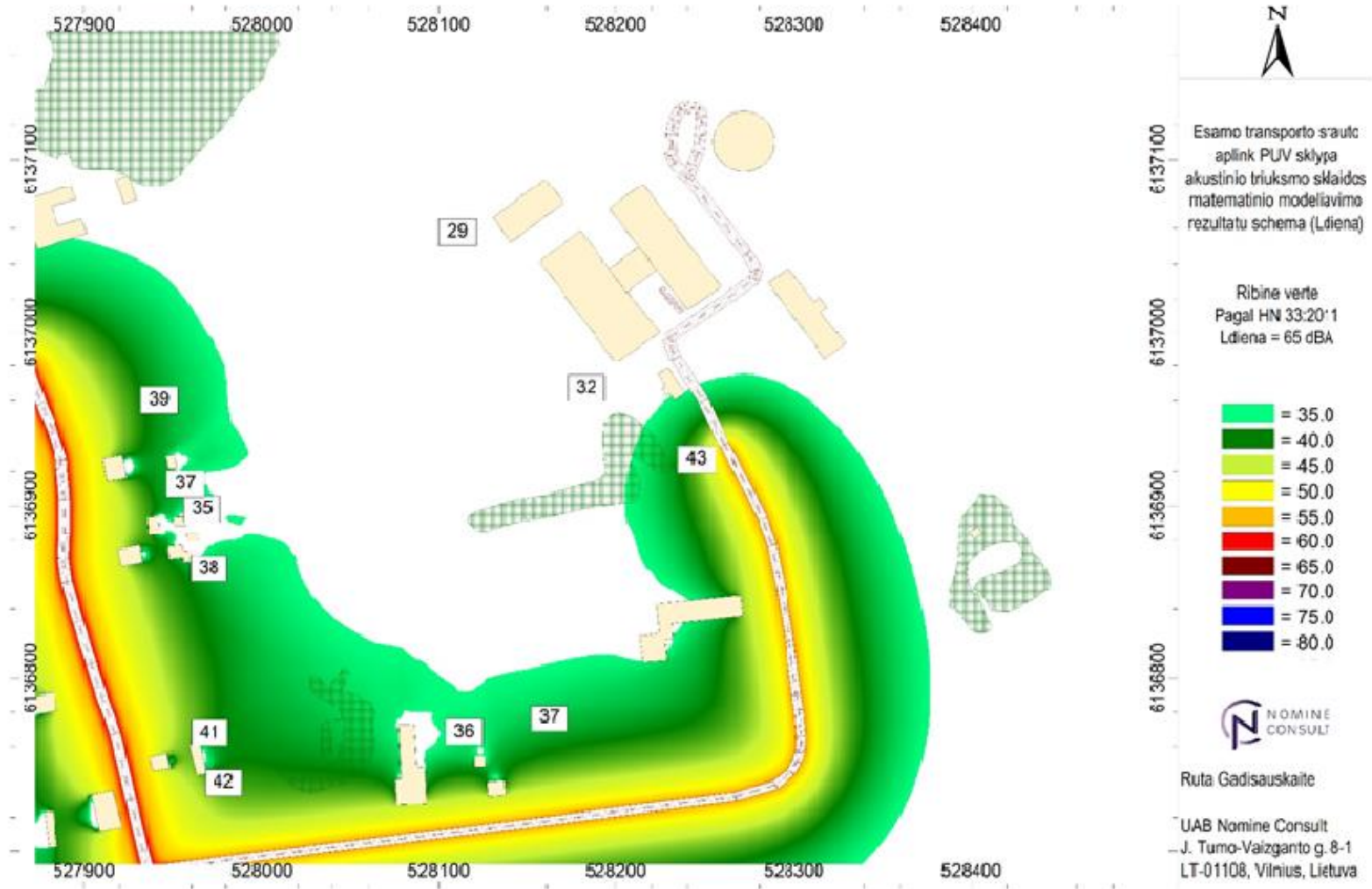
Max: 44,586 [OU/M**3] at (528246,31, 6137165,43)

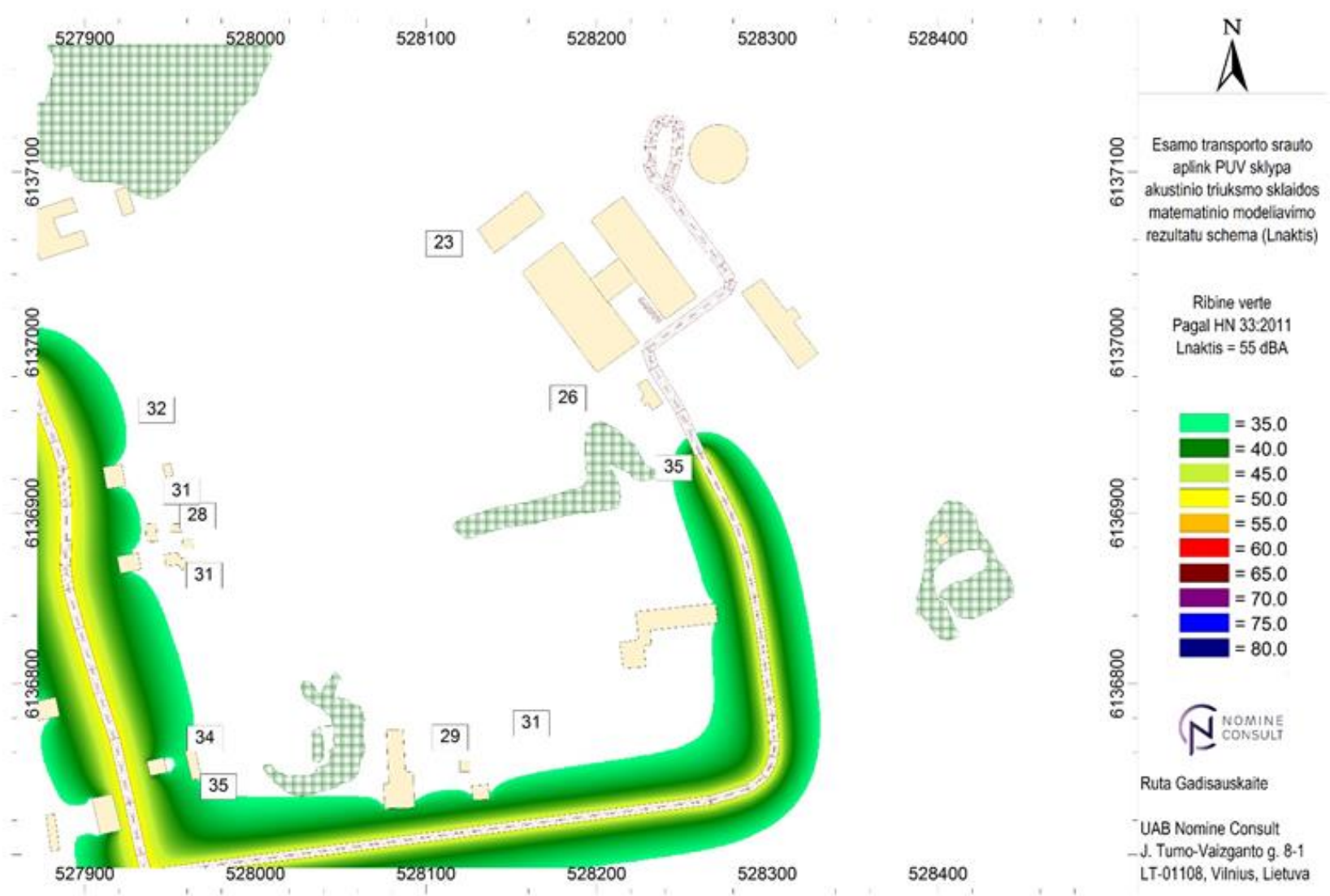


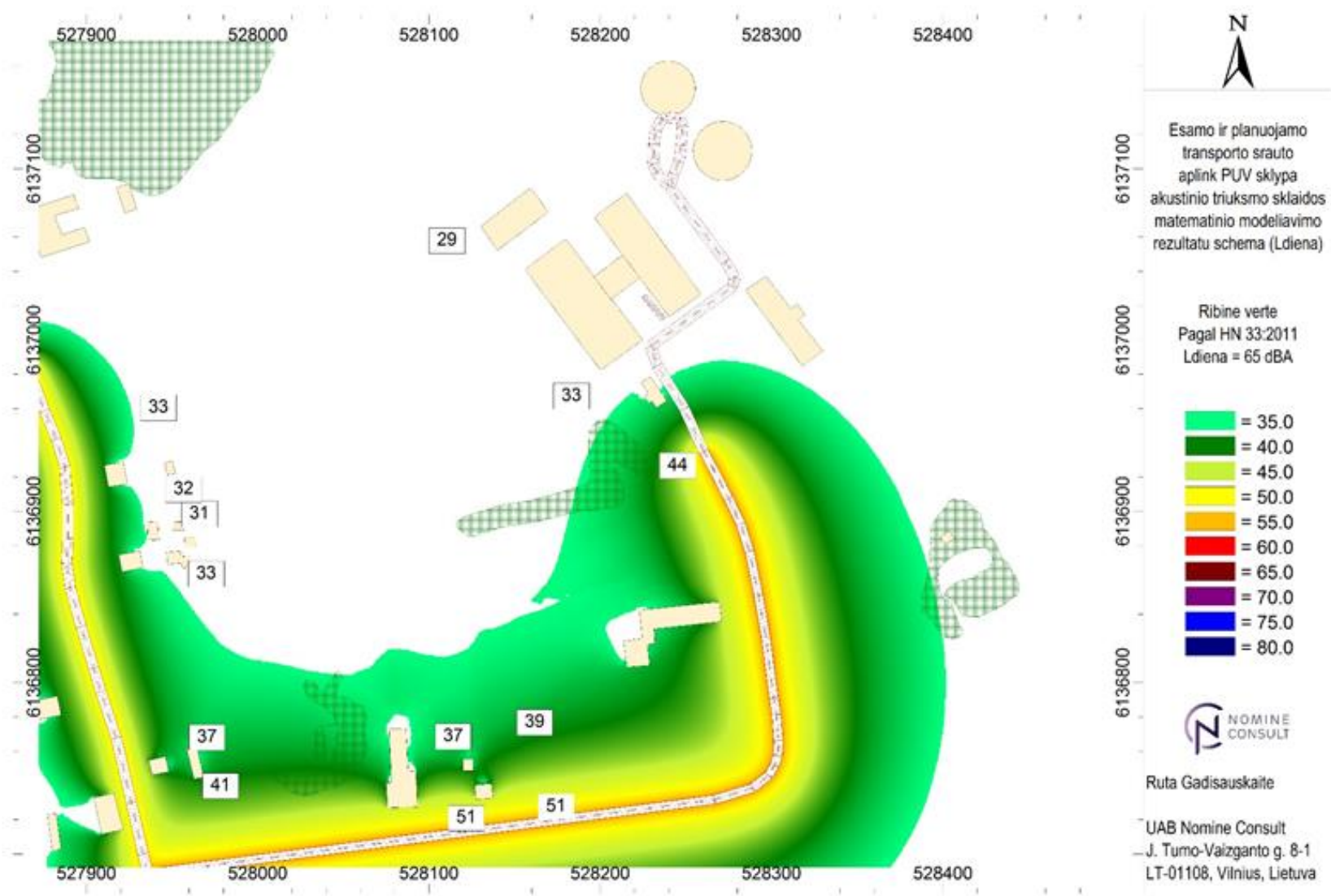
| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 8 OUe/m3 Taikomas 98,0 procentilis | SOURCES: 4 | COMPANY NAME: UAB Nomine Consult | | |
| | RECEPTORS: 441 | MODELER: Rūta Gadišauskaitė | | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:4.200 |  | |
| | MAX: 44,586 OU/M**3 | 0  0,1 km | | |
| | | PROJECT NO.: | | |

AERMOD View - Lakes Environmental Software

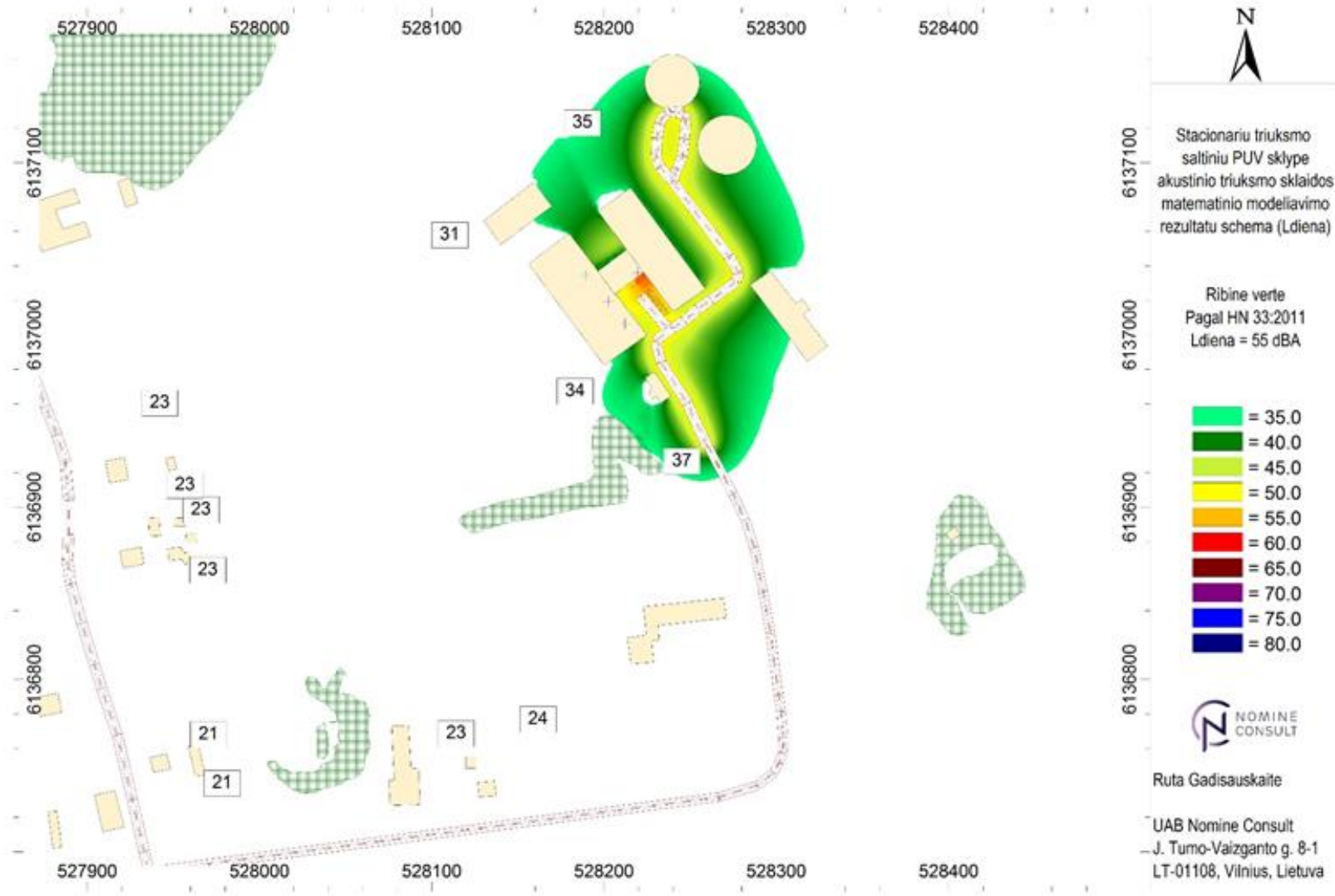
3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

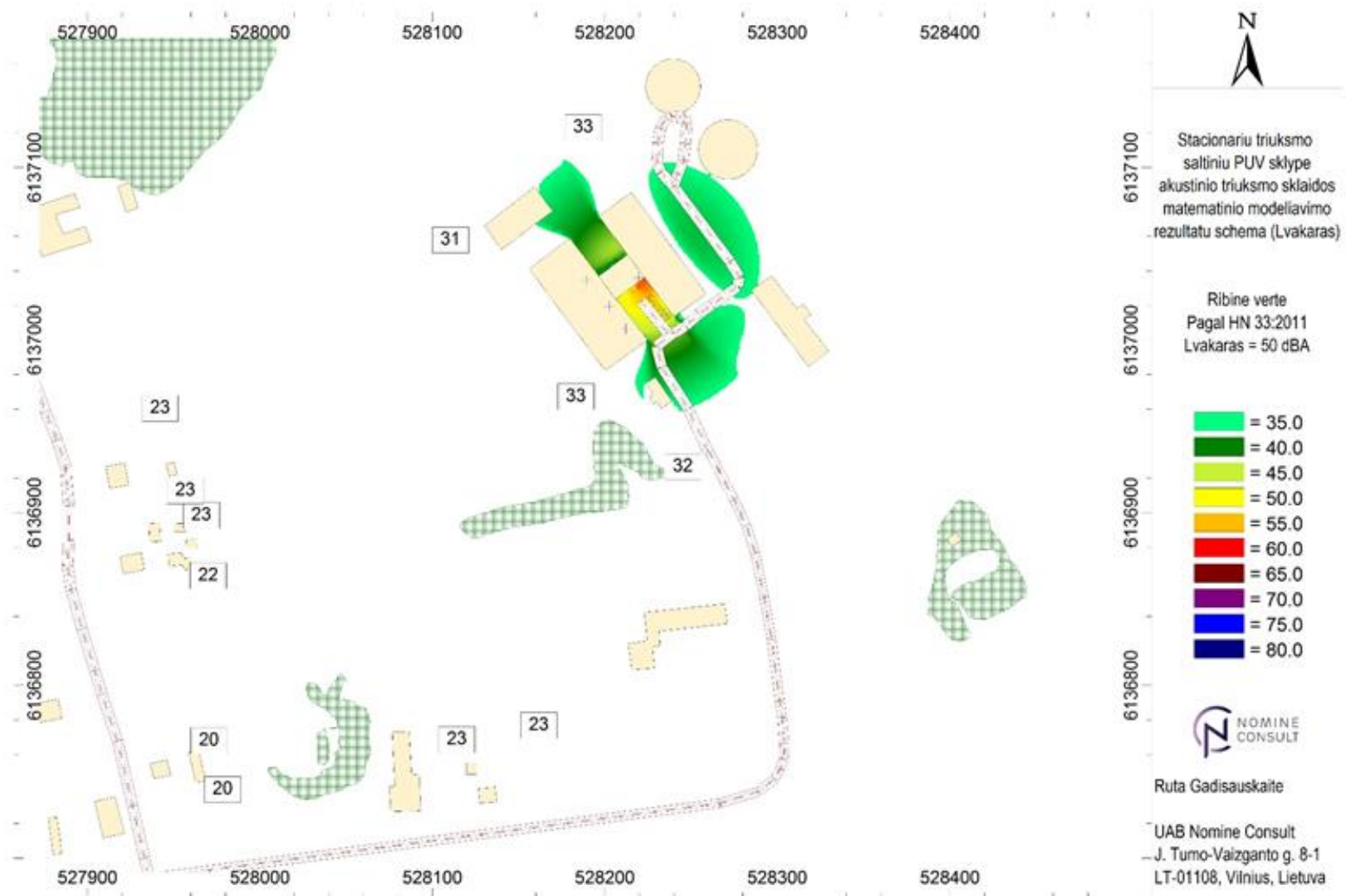


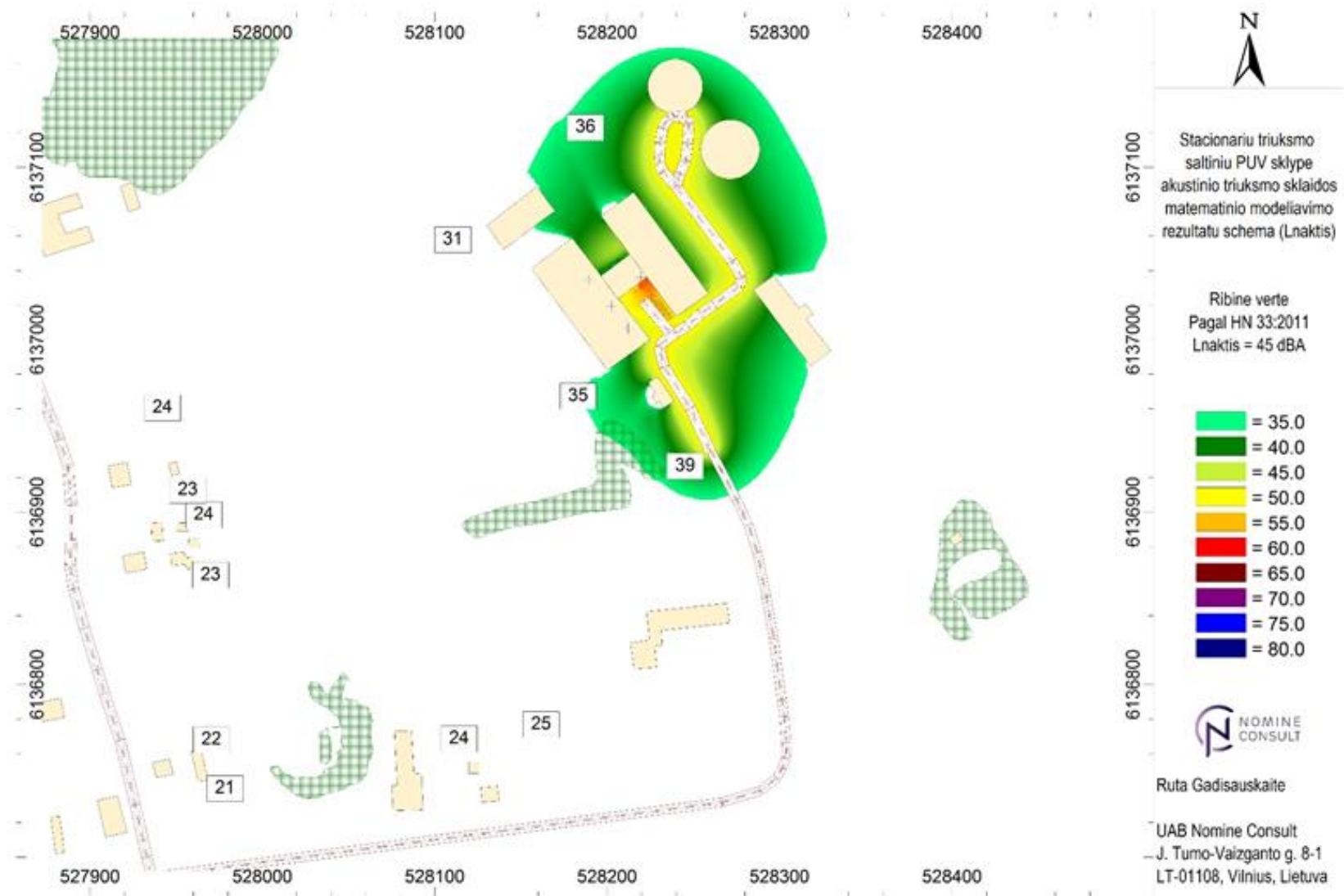












4. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vincio Kadūkio g. 1B-3, 02105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 202, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-09-17 09:51:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr. [redacted]
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2003-02-26
 Adresas: Ukmergės r. sav., Siesikų sen., Vaivadiškių k., Dvaro g. 19
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Unikalus daikto numeris [redacted]
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8165/0003:178 Tulpiaklemio k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo plotas: 67,5000 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 62,2700 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 62,2700 ha
 Kelių plotas: 0,2600 ha
 Užstatyta teritorija: 3,7000 ha
 Vandens telkinių plotas: 1,2700 ha
 Nuzausintos žemės plotas: 66,2300 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 45,0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 42518 Eur
 Žemės sklypo vertė: 26574 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 32727 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2012-12-10
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2002-11-18

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: SIGITAS RAZVADAUSKAS, gim. [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2003-01-20 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. [redacted]
 Įrašas galioja: Nuo 2003-02-26

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas (tarnaujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2003-01-20 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. [redacted]
 Aprašymas: Leisti prieiti ir privažiuoti prie jiems priklausančių pastatų
 Įrašas galioja: Nuo 2003-02-26

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2003-01-20 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. [redacted]
 Plotas: 0,31 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2003-02-26

9.2. XXVIII. Vandens telkiniai
 Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2003-01-20 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. [redacted]
 Plotas: 0,78 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2003-02-26

9.3.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios
melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2003-01-20 Apskritis viršiminko sprendimas Nr. [redacted]
Plotas: 82.27 ha
[rašas galioja: Nuo 2003-02-28

10. Dalkto registravimas ir kadastro žymos: [rašų nėra]

11. Registro pastabos ir nuorodos:
Statiniai - Registro Nr. 98/26275, 10/402127, 98/23942 Adresas [rašytas pagal 2011-01-10 Adresų registro duomenis

12. Kita informacija: [rašų nėra]

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

2018-09-17 09:51:35

Dokumentą atspausdino Vyresnioji
registratorė



NATALIJA
JURKEVIČIENĖ

5. Saugos duomenų lapai



**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

**BIOCIDINIO PRODUKTO AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS
Nr. (10-14 17.5)BSV-20697(A-020405PNO603075-18-183)**

Išduotas 2018 m. rugpjūčio 28 d., galioja iki 2023 m. rugpjūčio 27 d.

Asmens, kuriam išduotas liudijimas, pavadinimas, adresas
UAB „Margūnas“, Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas.

Biocidinio produkto tipas
2, 4 ir 5 produktų tipas. Dezinfekantas, neskirtas tiesioginiam žmonių naudojimui, maisto srities ir geriamojo vandens dezinfekantas.

Biocidinio produkto pavadinimas
Natrio hipochlorito vandeninis tirpalas.

Biocidinio produkto gamintojo pavadinimas, adresas
PCC Rokita SA, Sienkiewicza 4, PL-56120 Brzeg Dolny (Lenkija).

Veikliųjų medžiagų pavadinimai, CAS ir EB numeriai
Natrio hipochloritas, CAS Nr. 7681-52-9, EB Nr. 231-668-3.

Specialiosios autorizacijos sąlygos
Tik profesionaliesiems naudotojams. Dezinfekuoti paviršius asmens sveikatos priežiūros ir visuomeninės paskirties įstaigose bei maisto pramonės įmonėse; baseinų ir geriamąjį vandenį. Negali tiesiogiai liestis su maistu.
Biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojas nurodytas šio liudijimo 1 priede.

Biocidinio produkto ženklینimas
Biocidinio produkto etiketė pateikiama šio liudijimo 2 priede;
biocidinio produkto naudojimo instrukcija pateikiama šio liudijimo 3 priede.

Biocidinių produktų autorizacijos liudijimo paieškos nuoroda
A020405PNO603075.

Šio autorizacijos liudijimo galiojimas gali būti panaikintas anksčiau, negu nurodyta galiojimo data, nesuteikiant atidėjimo laikotarpio tiekimui rinkai, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. 1) 89 straipsnio reikalavimai.

Vilniaus departamento direktorė A.V. Rolanda Lingienė

Liudijimą gavau

Saugos duomenų lapas

OptiCid
EU2133

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

Paruožimo data 09-Bal-2014

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

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas OptiCid
Sudėtyje yra Nitratų 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 DeLaval/Atleties pl. 31
ul. Robotnicza 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 Nestandartinė informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonas: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

OptiCid

EU2133

Patikrinimo data: 10-Spi-2017

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

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

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Odos esdinimas / dirginimas | 1 kategorija, A pokategorė (H314) |
| Sunkus akių pažeidimas / dirginimas | 1 kategorija (H318) |
| Fiziniai pavojai | Esdiniai metalai, 1 kategorija (H290) |

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktograma (-os)



Signalinis žodis

PAVOJINGA

Pavojingumo frazės

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

Atsargumo teiginiai

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

Sudėtyje yra Nitratų rūgštis

2.3. Kiti pavojai

3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netalpinama

3.2. Mišinys

Preparato cheminė prigimtis.

| Cheminis pavadinimas | EC No | CAS No | Svoris, % | ES - GHS klasifikacija | REACH registracijos numeris |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------------|
| Azoto rūgštis | 231-714-2 | 7697-37-2 | 25 - 30 | Skin Corr. 1A (H314) B Ox. Liq. 3 (H272) B | 01-2119487207-25 |
| Fosforo rūgštis | 231-833-2 | 7664-38-2 | 5 - 10 | Skin Corr. 1B (H314) B Acid. 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 Knuopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandeniu kieliu ir kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos Nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandeniu kieliu, taip pat nusivirkinti visus užterštus drabužius ir nuslauti užterštą avalynę.
Praėjus kvėpus Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
 Išvesti į gryną orą.
- 4.2. Svarbiausi simptomai ir paveldis (šūpus ir uždelstai).**
Ūmus Paveldis Nudėgina. Smarkiai nudėgina odą ir patelidžia akis. Gali deginti burną, gerklę ir skrandį.
Uždelstas paveldis Nežinoma.
Perteklinė ekspozicijos paveldis Nežinoma.
- 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medžiagos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Pastabos gydytojui Taisyti simptominį gydymą.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

- 5.1. Gecinimo priemonės**
Tinkamos gecinimo priemonės Naudokite vietos aplinkyboms ir aplinkai tinkamas gecinimo priemones.
Gecinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais Nėra.
- 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio ketiami pavojai**
Specialūs cheminės medžiagos ketiami pavojai Nėra.
- 5.3. Patarimai asierininkams**
Galerininkų apsaugos ir atsargumo priemonės Naudoti asmenines apsaugos priemones.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

- 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.**
Asmeninės atsargumo priemonės Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.
Kita informacija Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje
- 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės.**
 Apsaugkite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.
- 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**
 Užvenkite. Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Laikyti specialiuose, atliekoms tinkamuose, uždarytuose konteineriuose, paruošti užliuzti.
- 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**
 Išsamesnę informaciją rasite 12 skirsnyje
 Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skirsnyje
 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

7. NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS

- 7.1. Šiu saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės.**
Naudojimas Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.
Bendros higienos priemonės Nusivirkinti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą.
- 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
Sandėliavimas Talpykias laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Esdina metalius. Laikykite atokiau nuo metalų. Nesuderinama su stipriais šarmais ir oksidatoriais. Nesandėliuoti šalia rūgščių.

Sandėliavimo klasė Vokietijoje BA Combustible corrosive substances

- 7.3. Konkrečius (ar) paviršinio naudojimo būdus (-ai).**
Poveikio scenarijus Netaikytina
Kitos tyrimų galios Netaikytina

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai.

| Cheminis pavadinimas | ES | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Ispanija | Vokietija |
|---------------------------|--------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| Acido rūgštis 7667-37-2 | STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m³ | STEL: 10 mg/m³ TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm TWA: 5,2 mg/m³ | STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m³ | STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m³ | |
| Fosforo rūgštis 7664-38-2 | | TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | VME: 0,2 ppm VME: 1 mg/m³ VLE: 0,5 ppm VLE: 2 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ Peak: 4 mg/m³ |
| Cheminis pavadinimas | Italija | Portugalija | Nyderlandai | Suomija | Danija |
| Acido rūgštis 7667-37-2 | | STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m³ TWA: 2 ppm | STEL: 1,3 mg/m³ | TWA: 0,5 ppm TWA: 1,5 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m³ | |
| Fosforo rūgštis 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ |
| Cheminis pavadinimas | Austrija | Šveicarija | Lenkija | Norvegija | Aibija |
| Acido rūgštis 7667-37-2 | STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m³ | STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m³ | STEL: 2,6 mg/m³ TWA: 1,4 mg/m³ | TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m³ | STEL: 1 ppm STEL: 2,6 mg/m³ |
| Fosforo rūgštis 7664-38-2 | STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ | ND5Ch: 2 mg/m³ ND5: 1 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ |
| Cheminis pavadinimas | Švedija | Bulgarija | Estija | Vengrija | Kroatija |
| Acido rūgštis 7667-37-2 | | | | OK-ertak: 2,6 mg/m³ | KGV1: 1 ppm KGV1: 2,6 mg/m³ |
| Fosforo rūgštis 7664-38-2 | LLV: 1 mg/m³ STV: 3 mg/m³ | | | AK-ertak: 1 mg/m³ OK-ertak: 2 mg/m³ | GV1: 1 mg/m³ KGV1: 2 mg/m³ |

- Išveiktinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)** Nėra informacijos
Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC) Nėra informacijos
- 8.2. Poveikio kontrolė.**
Techninės priemonės Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.
Asmeninės apsaugos priemonės Akių apsauga: apsauginiai akiniai su šonine apsauga.
 Odos apsauga: Drabužiai išgomis rankovėmis.
 Rankų apsauga: Apsauginės pirštinės.
 Kvėpavimo takų apsauga: Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius.
Aplinkos poveikio kontrolės priemonės Nėra informacijos.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

- 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes.**
Agregacinė būsena Skystis
Išplava Rausva
Kvapas Nėra informacijos
Kvapo atširdimo siena Nėra informacijos
- Savybės**
pH < 2
Lydimos temperatūra / lydimos intervalas Nėra duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas Nėra duomenų

| | |
|--|--------------|
| plūpēno temperatūra | > 76 °C |
| Garū slāgis | Nēra duomenų |
| Lyginamasis svoris | 1,21 |
| Tirpumas vandenyje | lirpus |
| Tirpumas kituose tirpikliuose | Nēra duomenų |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo | Nēra duomenų |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | Nēra duomenų |
| Skilimo temperatūra | Nēra duomenų |
| Klampa | Nēra duomenų |

| | |
|-----------------------|-------------|
| šproglamosios savybės | Netalkytina |
| Oksidacinės savybės | Netalkytina |

8.2. Kita informacija

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nēra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė Naudojant (pract), nėra.

10.4. Vadinamosios savybės

Saugoti nuo vaikų.

10.6. Necuderinamos medžiagos

Necuderinamos medžiagos Rūgštys, Bazės, Oksidavimo priemonės

10.8. Pavojingų skilimo produktai

Naudojant (pract), nėra.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas

| | |
|------------------|------------------------------|
| Įkvėpus | Nēra informacijos. |
| Patekus į akis | Gali žmarkiai pažeisti akis. |
| Patekus ant odos | Nudegina odą. |
| Prarūjus | Nudegina. |

| Cheminis pavadinimas | LD50 Prarūjus | LD50 sušildytas su oda | LC50 (kvėpus) |
|----------------------|----------------------|------------------------|--|
| Azoto rūgštis | | | = 87 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 | Nēra informacijos. |
| ėsdinimas | ėsdinantis (sukeliantis koroziją). |
| Jautrinimas | Nēra informacijos. |
| Mutageninis poveikis | Sudėtyje nėra ingredientų, (trauktų) mutagenų sąrašą. |
| Kanogeninis poveikis | Nežinoma. |
| Poveikis reprodukcijai: | Nežinoma |
| Poveikis vystymuisi: | Nežinoma |
| STOT - vienkartinis poveikis | Nēra informacijos |
| STOT - kartotinis poveikis | Nēra informacijos |
| Įkvėpimo pavojus | Nēra informacijos |

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

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

| Cheminis pavadinimas | Dumblių/vandens augalai | Žuvis | Microtox | Vandens biūsa |
|----------------------|-------------------------|--|----------|--------------------------------------|
| 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. Palyvumas ir skaidomumas

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

12.3. Blokuojamoji potencialas

Nēra informacijos

| Cheminis pavadinimas | Pasiskirstymo koeficientas |
|----------------------|----------------------------|
| Azoto rūgštis | -2,3 |

12.4. Judumas dirvožemyje

Nēra informacijos

12.6. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nēra informacijos

12.8. Kitas nepanaudojamas poveikis

Nežinoma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produktu likusių atliekų / nepanaudotų produktų 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 GABENIMA

MDG/IMO

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

| | |
|---|-------------------|
| 14.3 Pavojingumo klasė | 8 |
| 14.4 Pakuotės grupė | II |
| 14.6 Pavojinga aplinkai | Nēra informacijos |
| 14.8 Specialios nuostatos | Nēra |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą | Nēra informacijos |

ADR/RID

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

| | |
|---|---|
| 14.3 Pavojingumo klasė | 8 |
| 14.4 Pakuotės grupė | II |
| 14.6 Pavojinga aplinkai | Nėra informacijos |
| 14.8 Specialios nuostatos | Nėra |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą | Nėra informacijos |
| IATA/CAO | |
| 14.1 JT Nr | 3264 |
| 14.2 Telsingas krovinio pavadinimas | 3264 - šėdinantis skystis, rūgštis, neorganinis, k. n. (Nitrate rūgštis, Phosphoric acid) |
| 14.3 Pavojingumo klasė | 8 |
| 14.4 Pakuotės grupė | II |
| 14.6 Pavojinga aplinkai | Nėra informacijos |
| 14.8 Specialios nuostatos | Nėra informacijos |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą | Nėra informacijos |

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

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

WGK klasifikacija Pavojingumo vandeniu klasė = 1 (savarankiška klasifikacija)

ES teisės aktai:

Reg. 1907/2006-REACH

Reg. 453/2010 iš dalies pakeičiantis REACH

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

Reg. 2015/918 (ATP 8 CLP)

Dir. 2000/39/EB

Tarpvaldiniai inventoriai

EINECS/ELINCS Visi komponentai (rašyti | 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 priėmus

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 patalpyto leidimo Nr.: 0.4

Peržiūros pastaba

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

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

Atsakomybės atsisakymas

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

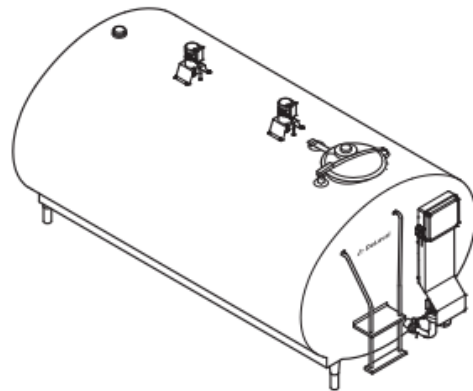


A.V.

Vytautas Bakasėnas

7. Pieno šaldytuvo tech.duomenys

 Instruction Book




Safety precautions


1 General

This document contains important safety information. Read these instructions carefully before using any part of the system!

The instructions in this book are focused on the milk cooling tank and the condensing unit. It is of critical importance to also pay attention to the cleaning / controlling unit instructions and any instructions for other parts of the milk cooling system.

2 General

 **Prohibited!**
Do not operate, service, inspect or otherwise handle this equipment unless you have read the Instruction book and have been properly trained in its intended usage. Do not allow children or inexperienced adults to operate this machine.

 **Warning!**
Never use the equipment for any other purposes than the intended use.

The sound pressure from the cooling system does not exceed 76 dB.

The collecting truck driver is to be clearly instructed by the farmer about all specific handlings and safety precautions concerning the operation of the milk cooling system.

8. Išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo 2018-10-19 Nr.(4)-V3-1393(7.21)



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Bliudžėnė įtaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vstt@vstt.lt http://www.vstt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ 2018-10-19 Nr. (4)-V3-1398(7.21)
S. Žukausko g. 33-53
LT-09129 Vilnius | 2018-10-03 Nr. 20181003-1

Kopija:
Anykščių regioninio parko direkcijai

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS
AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Fermos „A“ rekonstrukcija ir naujo 3000 m³ skysto mėšlo rezervuaro statyba.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): Ūkininkas S. Razvadauskas, Dvaro g. 19, Siesikų sen., Vaivadiškių k., Ukmergės r., tel. 8612 21205

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129 Vilnius, tel. :8655 99931, el.p: ieva@rachel.lt

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:

Taujėnų – Užulėnio miškai (LTUKM0003, LTUKMB001) – buveinių ir paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST, PAST), kurioje saugomos Europos Bendrijos svarbos buveinės ir rūšys: lūšis, didysis auksinukas, auksuotoji šaškytė, baltamargė šaškytė, ūdra, juodasis gandras, mažasis erelis rėksnys, gervė, pilkoji meleta, vidutinis margasis genys, baltnugaris genys.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Žemės sklype (kad. Nr. 8165/0003:178), esančiame Dvaro g. 19, Vaivadiškių k., Siesikų sen., Ukmergės r., esamam pienininkystės komplekse planuojama fermos „A“ rekonstrukcija, patraukiant išorinę sieną 7,5 m ir naujo 3000 m³ talpos skysto mėšlo rezervuaro (4 m aukščio, 31 m skersmens, 755 m² ploto) statyba (šalia esančio 4200 m³ talpos rezervuaro) bei galvijų skaičiaus ūkyje padidinimas nuo 401 iki 468 vnt. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Sklype bus tiesiama trasa skystam mėšlui į naują rezervuarą. Skystas mėšlas naudojamas ūkio laukams tręšti, pagal suderintus tręšimo planus. Papildomai tiesti kelių ar kitų inžinerinių infrastruktūrų neplanuojama.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas patenka į BAST, PAST.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: Nėra. Ūkinė veikla planuojama veikiančiame pienininkystės komplekse:

rekonstruojama esama ferma ir statomas skysto mėšlo rezervuaras apie 1,4 km atstumu nutolę nuo artimiausių saugomų vertybių „Natura 2000“ teritorijoje – mažojo erelio rėksnio lizdo.

Išvada: Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Direktorius

Albertas Stanislavaitis

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

Aplinkos Apsaugos Agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas

Juozapavičiaus g.9, LT-09311

2018-09-25 Nr. 20180925-1

Vilnius

Dėl ūkininko S.Razvadausko planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos

UAB „Rachel Consulting“ pagal pasirašytą sutartį su ūkininku S.Razvadausku yra „Ūkininko S. Razvadauskas pienininkystės komplekso rekonstrukcija“ poveikio aplinkai vertinimo dokumentų (PAV atrankos) rengėjas. Juridinis asmuo, turi specialistą, įgijusį aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srityje, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

Pridedame 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 Ptašekas

(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.





MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 0640656

Sandra Vadakoitytė

asmens kodas [redacted]

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

Rektorius

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. birželio 22 d.

6947

Registracijos Nr. 6947
Dok. 100-1/0605.1-0007

Registracijos kodas 7114
Vilniaus universiteto laisvės 27/28-0109



VILNIAUS
UNIVERSITETAS

BAKALAURO DIPLOMAS

B Nr. 0312516

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

Sandra Vadakoitytė,

asmens kodas [redacted]

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

Rektorius

Rektorius

Dekanas

Vilnius, 2004 m. birželio 22 d.

Registracijos Nr. 6947

Registracijos Nr. 2951

10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13435441



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13435441

Išrašo suformavimo data: 2018-10-02 09:14:42

Išrašą užsalcusio asmens duomenys:

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Vardas | SANDRA |
| Pavardė | VADAKOJYTĖ-KAREIVIENĖ |
| Pareigos | projektų vadovė |
| Asmens kodas / įmonės kodas | ██████████ |
| Prašymo numeris | SRIS-2018-13435441 |
| Prašymo data | 2018-10-01 |
| Adresas | ████████████████████ |
| El. paštas | aleksandriukstis@gmail.com |
| Telefonas | |

Išrašo gavimo tikslas: „Ūkininko S. Razvadausko pienininkystės komplekso rekonstrukcija“ poveikio aplinkai vertinimo atranka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-10-01

Pateiktos užklauso teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.

