

**Logistikos sandėlių Martinavos g. 8, Martinavos k., Kauno r.
poveikio aplinkai vertinimo
*ATRANKA***

UŽSAKOVAS: UAB „AIF LT“ E. Šimkūnaitės g. 10, LT-04130 Vilnius,

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

Vilnius 2018 m.

**Logistikos sandėlių Martinavos g. 8, Martinavos km, Kauno r.
poveikio aplinkai vertinimo
ATRANKA**

OBJEKTAS: Logistikos sandėliai Martinavos g.8, Martinavos k. Kauno r.

UŽSAKOVAS: UAB „AIF LT“ E. Šimkūnaitės g. 10, LT-04130 Vilnius, Lietuva Tel. [redacted]
Faks. +370 5 278 1021

Direktorius Mindaugas Gikys



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 Ptazekas



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.	9
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	10
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	10
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.	10
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	11
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	12
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	21
Planuojama ūkinė veikla nesąlygos taršos kvapais. Technologiniame procese nenumatomi reikšmingą kvapą skleidžiantys procesai, būtina pažymėti, kad sandėliuose bus vykdomas tik laikymas, sandėliavimas, jokie gamybos procesai nebus vykdomi. Prekės sandėliuojamos gamyklinėse, sandariuose pakuotėse.	21
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	21
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	25
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.	25
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	26

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). 26
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). 27
- III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 27
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas. 27
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). 27
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/>). 30
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. 31
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). 32
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: 34
- 24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą; 34

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). 36

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. 36

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykstant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus) 36

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). 36

28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). 37

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 38

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: 38

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykstant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.); 38

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; 38

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;	38
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;	39
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);	39
18 pav. Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos (https://uetk.am.lt)	40
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	40
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;	40
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);	41
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	41
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	41
31. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	41
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	41
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	41
LITERATŪRA	43
PRIEDAI	45
1. Žemės sklypo planas ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;	46
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	51
3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;	59
4. Detalusis planas	62
5. Susitikimo protokolai Nr.1 ir LR AM Kauno regioninio aplinkos apsaugos departamento raštas Nr. KR12-4970/156 „Dėl UAB „Girteka“ detaliojo plano derinimo“	64
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;	67
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;	69
8. Projektiniai pasiūlymai	88
9. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus.	90
10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13366492	95

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	UAB „AIF LT“
Adresas, telefonas, faksas	E. Šimkūnaitės g. 10, LT-04130 Vilnius Tel. [redacted] Faks. [redacted] Mob. [redacted] El. paštas: tzavistanavicius@aif.lt
Kontaktinis asmuo	Tadas Zavistanavičius

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	Direktorius Julius Ptašekas

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

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
H					TRANSPORTAS IR SAUGOJIMAS
	52				Sandėliavimas ir transportui būdingų paslaugų veikla
		52.1			Sandėliavimas ir saugojimas
			52.10		Sandėliavimas ir saugojimas

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

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojama ūkinė veikla – Logistikos sandėliai Martinavos g. 8, Martinavos k., Kauno r.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama, nes planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo ūkinių veiklų sąrašo 10.2 punktą „Urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmenį bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais)“¹.

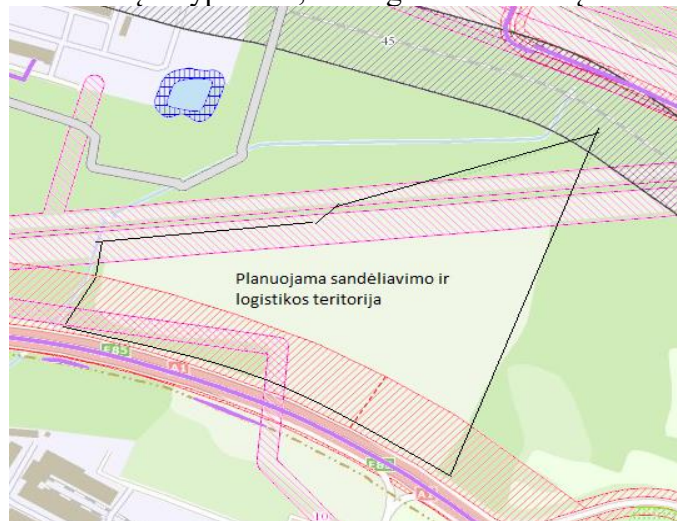
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio,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

Sklype, esančiame Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Martinavos k., Martinavos g. 8 planuojama įrengti logistikos sandėlius. Planuojama, kad sandėliai užims apie 34 759 m² teritorijos. Visas užstatytas plotas (įskaitant privažiavimus, aikšteles ir t.t. 81847,43 m²).

Sklypo kad. Nr. 5 [redacted] Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas: 10,0235 ha. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje (dėl tolimesnių veiksmų žr. priedas Nr.5)
2. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
3. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
4. VI. Elektros linijų apsaugos zonos.
5. V. Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona;
6. II. Kelių apsaugos zonos.

Susisiektis su sklypu geras-papildomai tiesti kelių neplanuojama. Inžinerinė infrastruktūra gerai išvystyta gretimuose sklypuose, todėl prisijungimas įvykdžius prisijungimo sąlygas (elektra, vanduo, privažiavimas, nuotekos) galimas. Statinių sklype nėra, todėl griovimo darbų nenumatoma.



1 pav. Teritorijai nustatytos specialiosios žemės naudojimo salygos (<https://www.geoportal.lt>)

¹ 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas.

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

Planuojama ūkinė veikla – Logistikos sandėliai. Tai bendrosios paskirties prekių sandėliai. Šiame planavimo etape nėra tiksliai žinoma kokios prekės bus sandėliuojamos, nes planuojamos ūkinės veiklos organizatorius patalpas nuomos. Organizatorius užtikrina, kad patalpose nebus sandėliuojamos radioaktyvios, pavojų keliančios aplinkai ir darbuotojams medžiagos ar prekės. Gamyba sandėliuose nebus vykdoma. Pažymime, kad sandėliuojamos prekės bus gamykliškai supakuotos (skystos medžiagos sandariose, įvairaus dydžio talpose, birūs produktai maišuose, dėžėse ir t.t), atvežamos paletėmis. Sandėliuose nebus perpilamos, perpakuojamos, ar kitaip pažeidžiama gamyklinė pakuotė, todėl susidaryti aplinkos oro taršai, kvapams, ar medžiagoms kitaip patekti į aplinką nebus sąlygų.

Sandėliuose prekės bus laikomos ant palečių arba kraunamos ant stelažų (stelažai padeda maksimaliai efektyviai išspręsti sandėlių naudingo ploto išnaudojimą). Bendras sandėlių plotas 34 759,97 m². Sandėlius planuojama statyti 2 etapais:

- I etapo metu bus pastatytas sandėlys, kurio bendras plotas 20 777,56 m².
- II etapo metu bus pastatytas sandėlys, kurio bendras plotas 13982,41 m².

Jei vertinsime, kad prekės bus laikomos ant palečių (Euro paletės išmatavimai 1,20x0,80x2,20 m) – I etapo sandėliuose galėtų būti laikoma apie 18 000 palečių (palikus minimalius pravažiavimus, praėjimus sandėlyje), II etapo sandėliuose galėtų būti laikoma apie 11 000 palečių.

Jei bus sandėliuojama ant stelažų, šis kiekis ženkliai padidės, nes planuojamas pastatų aukštis iki 18m. Tokiu atveju paletės gali būti kraunamos 4-5 aukštais.

Planuojama logistikos sandėliai apyvarta – apie 300 000 m³ krovininių per metus (~200 000 m³ I etapo sandėlyje, ~120 000 m³ II etapo sandėlyje)².

Planuojama, kad bus sukurtos apie 456 darbo vietos. I-o etapo pastate darbuotojų iki ~288 vietų, II-o etapo pastate darbuotojų iki ~168 vietų. Darbuotojai dirbs vieną pamainą, 5 dienas per savaitę, 8 val. per dieną (8 val. iki 17 val.). Administracijos patalpų teritorijoje nebus, o sandėlių darbuotojų - 456 (12 zonų po 24 darbuotojus).

Numatytos stovėjimo vietos

I ETAPAS

- Rampos- 43 vnt.;
- Krovininis transportas - 24 vnt.;
- Galimos papildomos krovininio transporto vietos - 7 vnt.;
- Lengvasis autotransportas - 143 vnt.;
- Krovininis transportas - 9 vnt.;
- Lengvasis autotransportas 30 vnt.;

II ETAPAS

- Rampos - 26 vnt.;
- Galimos papildomos krovininio transporto vietos – 2 vnt.;
- Lengvasis autotransportas - 222 vnt.

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

² 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas.

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.

Susidarančios buitinės atliekos surenkamos į standartinius buitinių atliekų surinkimo konteinerius su dangčiu. Per mėnesį susidaro 0,6 t buitinių atliekų, arba 7,2 t per metus. Atliekos išvežamos 1 kartą į savaitę pagal sutartį su Kauno regiono atliekų tvarkymo centru. Įstatymų nustatyta tvarka atliekos turi būti rūšiuojamos.

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. Planuojamas vandens poreikis - 30,4 m³/d. Planuojama prisijungti prie esamų centralizuotų miesto tinklų. Technologiniuose procesuose vanduo nebus naudojamas. Vanduo bus naudojamas tik ūkio buities prietaisams ir gaisro gesinimui. Lauko ir vidaus gaisro gesinimas projektuojamas iš priešgaisrinių rezervuarų 2x460m³.

Planuojami vandens kiekiai :

- Ūkio buičiai – 30,4m³/d, 8026 m³/m
- Vidaus gaisro gesinimui - 9350,53 l/s, 561m³/d
- Lauko gaisro gesinimui – 50l/s, 360m³/d

Vandens įvado patalpoje bus numatoma bendra šalto vandens apskaita visam pastatui. 1 aukšto valytojos patalpoje įrengiamos subapskaitos kiekvienam nuomininkui atskirai.

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

Logistikos sandėlių teritorijoje veikia dujinio šildymo įranga. Įmonė pasirašys gamtinių dujų pirkimo-pardavimo bei paslaugų teikimo sutartį su AB „Energijos skirstymo operatorius“. Planuojama, kad per metus bus suvartota 230 m³/val. Atsiskaitymas pagal skaitiklių rodmenis.

Planuojama, kad per metus bus suvartota 1,1 MWh elektros per metus. Atsiskaitymas pagal skaitiklių rodmenis.

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

Sklype projektuojama buitinių atliekų surinkimo/rūšiavimo aikštelė, kurioje numatoma įrengti pusiau požeminius konteinerius mišrioms buitinėms ir rūšiuojamoms atliekoms (plastikui, popieriui, stiklui).

Logistikos sandėlių radioaktyvių atliekų nesusidaro. Atliekos išvežamos utilizacijai pagal sutartyje su paslaugos tiekėju numatytą grafiką. Pagrindinių susidarančių atliekų kiekis pateikiamas lentelėje.

2 lentelė. Pagrindinės susidarančios atliekos³

Nr.	Susidarančios atliekos		Planuojama veikla	
			Kiekis per metus	Šalinimas
1.	20 03 01	Mišrios buitinės atliekos	7,2 t	Atliekų tvarkytojas (Kauno regiono atliekų tvarkymo centru)
2.	20 01 21	LED lempos	100 vnt.	Atliekų tvarkytojas (UAB

³ 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas.

				„Žalvaris“)
3.	15 01 02	Plastiko pakavimo atliekos	10t	Atliekų tvarkytojas („Virginijus ir Ko“)
4.	170101 170102	Betonas Akmuo/ Plytos	220t	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
5.	170201 170204	Mediena		Naudojimas kurui ar kitais būdais energijai gauti
6.	170405	Metalai		Metalų ir metalų junginių perdirbimas (atnaujinimas)
7.	170411	Kabeliai		Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose/ Metalų ir metalų junginių perdirbimas (atnaujinimas)
8.	150101 150102 150103	Kitos atliekos ir pakuotės		Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose/ Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)

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

Gamybinės nuotekos įmonėje nesusidaro.

Buitinės nuotekos. Vadovaujantis Vandens vartojimo norma RSN 26-90 7 p. :

456 darb. x 25 + 38 dušai x 500 = 30400l/d = 30,4m³/d

Susidariusių buitinių nuotekų kiekis – 668,8 m³ /mėn. arba 8026 m³ /metus. Buitinės nuotekos valomos buitiniuose valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotekos kartu su lietaus nuotekų tinklais išleidžiami į Zversos upelį, nutolusį apie 900 m.

Buitinių nuotekų užterštumas BDS₅ – 250mg/l. Po valymo buitinių nuotekų užterštumas pagal nuotekų tvarkymo reglamentą (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymą Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 87-3054 ir vėlesni pakeitimai), neturi viršyti į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos.

Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos susirenka nuo 4,64 ha teritorijos ploto – 358 l/s. Projektuojamoje teritorijoje numatomas paviršinių nuotekų nuo teritorijos valymas naftos atskirtuvais ir smėliagaudėm.

Po valymo lietaus nuotekų tinklai pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą, neturi viršyti nustatytų ribinių verčių.

Lietaus nuotekos nuo stogų - 279l/s surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos kartu su valytomis paviršinėmis nuotekomis ir valytomis ūkio buitines nuotekomis į Zversos upelį. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymus, „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ Paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Bendras nuotekų kiekis išleidžiamas į Zversos upelį yra - 647 l/s⁴

⁴ 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas.

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

Buitinės nuotekos valomos buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Susidariusį buitinių nuotekų perteklinį dumblą būtina išsiurbti ir išvežti vadovaujantis gamintojo nurodymais, ne rečiau kaip 1-2 kartus per metus. Po valymo buitinių nuotekų užterštumas pagal nuotekų tvarkymo reglamentą, neturi viršyti į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos.

Įstatymų nustatyta tvarka paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Pagrindinė prevencinė priemonė taupus vandens naudojimas, bei nuolatinė ir atsakinga valymo įrenginių patikra.⁵

Privažiavimo dangos asfaltuotos arba išklotos betono trinkelėmis. Paviršinės nuotekos nuo transporto aikštelių bus surenkamos, todėl dirvožemio tarša minimali. Atrankoje vertinama reikšminga cheminė tarša į aplinkos orą.

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

Teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“. Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams – konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s. Aplinkos oro taršos vertinimo rezultatai pateikiami 3 priede.

11.1. Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Pagrindiniai oro taršos šaltiniai susiję su PŪV:

- Dujiniai katilai;
- Lengvasis ir sunkiasvoris transportas;

PŪV poveikis aplinkos orui vertinamas buvo įvertintas atliekant stacionarių ir mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos matematinį modeliavimą.

Teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo įvertinti mobilūs taršos šaltiniai (lengvieji ir sunkiasvoriai automobiliai). Stacionarūs oro taršos šaltiniai – dujiniai katilai 22x100 kW, kurių degimo produktai šalinami pro kaminą 10 m aukštyje.

Modeliuojant oro taršą buvo įvertintas aplinkos oro foninis užterštumas, 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. Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD VIEW“, kuris 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“ yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams - konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s.

Teršalų emisijos buvo apskaičiuotos vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodika (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016), įrašytą į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442).

Stacionarūs oro taršos šaltiniai

Išsiskyrusių teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodikos dalimi

⁵ 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas.

1.A.4.a.i, 1.A.4.b.i, 1.A.4.c.i, 1.A.5.a Small combustion, naudojant emisijų faktorius pateiktus 3.26 lentelėje - Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized ($> 50 \text{ kWth}$ to $\leq 1 \text{ MWth}$) boilers burning natural gas.

Taršos šaltiniai Nr.001-022 gamtinių dujų katilai 100 kW

Šilumos poreikiams patenkinti projektuojami gamtinių dujų katilai, kurių galia sieks iki 100 kW. Taršos skaičiavimui priimama galima maksimali katilo galia – 100 kW.

Katilo kamino aukštis 10 m, skersmuo – 0,1 m. Vieno katilo gamtinių dujų suvartojimas – 9,93 Nm^3/h , metinis sudegintų dujų kiekis apskaičiuojamas priėmus, kad katilas veiks 200 dienų per metus (vidutinė šildymo sezono trukmė) maksimaliu režimu – 48000 m^3/metus .

Katile susidarančių dūmų dujų tūris:

$$VD = B \cdot x [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] = 0,0028 \cdot x [10,62 + (1,17 - 1) \cdot 9,45] = 0,034 \text{ Nm}^3/\text{s};$$

V – teorinis dūmų kiekis, sudegus 1 m^3 kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas;

V_0 – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1 m^3 kuro;

B – kuro kiekis, Nm^3/s .

Teršalų emisijos iš vieno katilo:

čia:	CO	NO _x
B – kuro išeiga, $[\text{m}^3/\text{s}]$;	0,0028	0,0028
Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma, $[\text{GJ}/\text{m}^3]$;	0,0335	0,0335
E -emisijos faktorius $[\text{g}/\text{GJ}]$.	24	73
Teršalo emisija, g/s	0,0023	0,0068

Metinis teršalų kiekis iš katilo apskaičiuojamas pagal metinį katilo gamtinių dujų suvartojimą – 48000 m^3/metus :

čia:	CO	NO _x
B – kuro išeiga, $[\text{m}^3/\text{metus}]$;	48000	48000
Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma, $[\text{GJ}/\text{m}^3]$;	0,0335	0,0335
E -emisijos faktorius $[\text{g}/\text{GJ}]$.	11	73
Teršalo emisija, t/metus	0,0386	0,1174

Stacionarių taršos šaltinių teršalų sklaidos parametrai ir tarša pateikiami 3 ir 4 lentelėse.

3 lentelė . Stacionarių taršos šaltinių teršalų parametrai

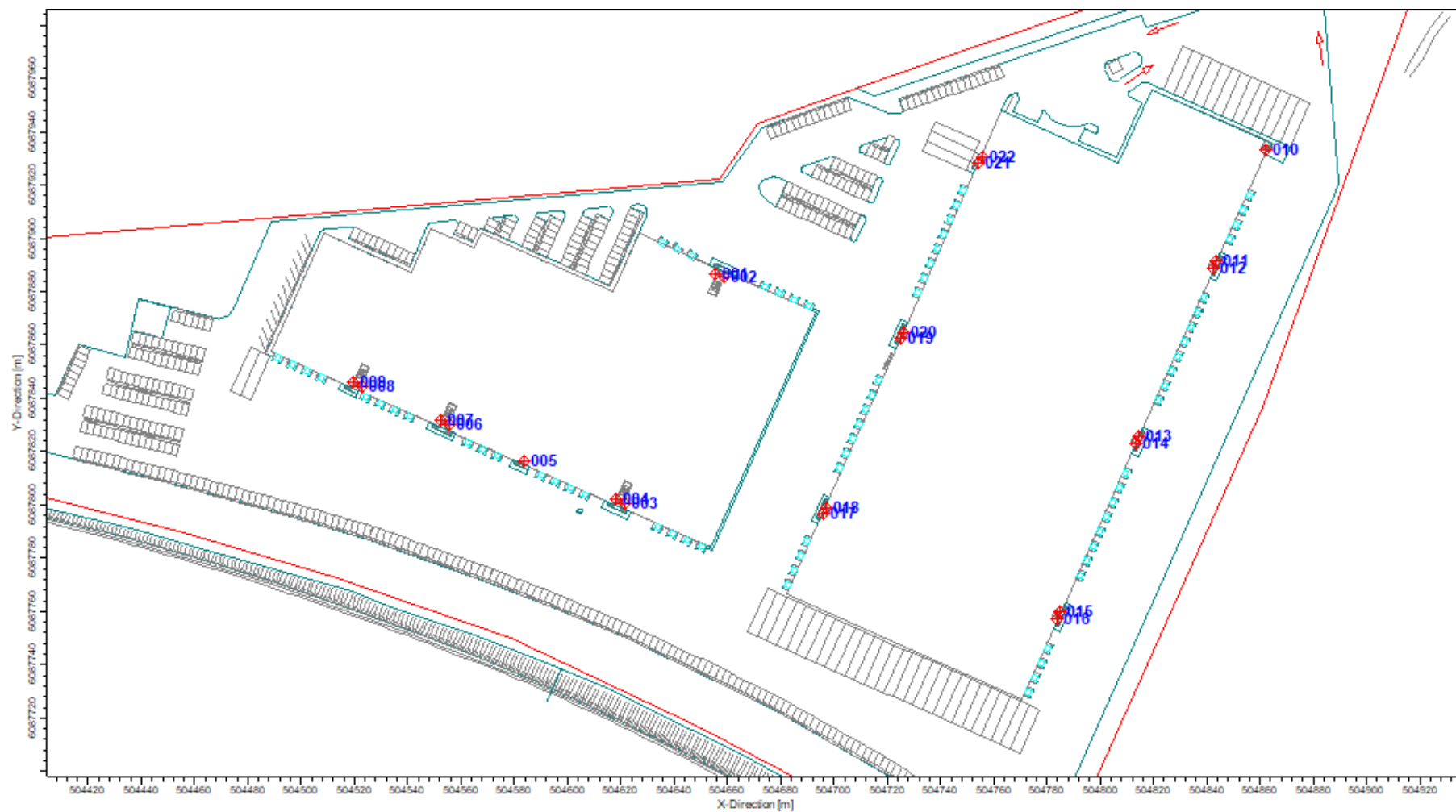
Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis,	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis,	tempera-tūra,	tūrio debitas, Nm ³ /s	val./metus
				m		m/s	°C		
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	002	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	003	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	004	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis,	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis,	tempera- tūra,	tūrio debitas, Nm³/s	val./metus
				m		m/s	°C		
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas	005	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	006	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	007	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	008	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	009	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	010	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	011	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	012	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	013	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	014	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	015	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	016	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	017	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	018	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	019	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	020	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	021	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800
Kaminas	022	569631	6056678	10	0,1	4,33	80	0,034	4800

4 lentelė. Stacionarių taršos tarša

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	vienkartinis		metinė,
					dydis		t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	9	10	11
20103	Katilinė	Kaminas	001	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0023	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0068	0,1174
	Katilinė	Kaminas	002	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	003	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	004	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	005	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	006	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	007	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	008	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	009	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	010	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	011	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	012	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	013	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	014	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	vienkartinis		metinė,
					dydis		t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	9	10	11
	Katilinė	Kaminas	015	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	016	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	017	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	018	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	019	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	020	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	021	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
	Katilinė	Kaminas	022	anglies monoksidas (A)	g/s	0,0021	0,0386
				azoto oksidai (A)	g/s	0,0041	0,1174
Iš viso:							3,432



2 pav. Stacionarių taršos šaltinių schema

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Planuojamas logistikos sandėliuose dirbs 8 darbo valandų pamaina, 5 dienas per savaitę Sunkiasvorio transporto srautas per dieną sudarys 109 aut., lengvųjų automobilių 418 aut./dieną.

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

5 lentelė. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai⁶:

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
		aut./d		g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	209	0,07	84,7	1,2392	0,0430	8,73	0,1277	0,0044
	Dyzelinas	209	0,06	3,33	0,0418	0,0014	9,73	0,1220	0,0042
Autobusai	Dyzelinas	109	0,24	7,58	0,1983	0,0069	33,37	0,8730	0,0303
Viso:					1,4792	0,0514		1,1227	0,0390

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
		aut./d		g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	209	0,07	10,05	0,1470	0,0051	0	0	0
	Dyzelinas	209	0,06	0,7	0,0088	0,0003	1,1	0,0138	0,0005
Autobusai	Dyzelinas	109	0,24	1,92	0,0502	0,0017	0,94	0,0246	0,0009
Viso:					0,2060	0,0072		0,0384	0,0013

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

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

Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/d) / 8 / 3600

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Kauno hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų

⁶ 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2018-08- rašte Nr. (2-11 14.3.5.E)2- pateiktas pastabas.

paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 3000 x 2400 m, žingsnis – apie 80 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 1200 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis,
- kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 90,4 procentilis.

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

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ patvirtintu LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 4 lentelėje.

6 lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore:

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

Foninė tarša. Vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 "Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" 1.3.2 punktu, Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas nurodė, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinami aplinkos užterštumo duomenys pateikti interneto svetainėje <http://gamta.lt>. Taip pat pateikti iki 2 km atstumu įmonių aplinkos oro

taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis bei turimi duomenis apie 2 km spinduliu planuojamas ūkinės veiklas (PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl PŪV galimybių bei atliktos PŪV vertinimo procedūros.

Santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijos pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, Kauno regione nustatytos tokios foninės teršalų koncentracijos:

- Anglies monoksidas - 190,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Azoto dioksidas – 4,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD10) – 9,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios dalelės (KD2,5) – 7,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą foninio aplinkos užterštumo duomenys buvo įvertinti tokia eiliškumo tvarka:

- Aplinkos apsaugos agentūros pateikti visų iki 2 kilometrų atstumu esamų ir planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka priimtas teigiamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, taršos duomenys.
- Santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų duomenys.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

7 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai:

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	Vidurkinimo intervalas	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	vnt. dalimis ribinės vertės	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	12,330	0,0012	395,900	0,040
Azoto dioksidas	valandos	200	29,540	0,1477	36,440	0,182
	metų	40	3,374	0,0844	8,513	0,213
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,005	0,0001	15,85	0,317
	metų	40	0,003	0,0001	13	0,325
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25	0,0017	0,0001	9,595	0,384
LOJ	pusės valandos	5000	0,279	0,0001	537,5	0,108

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti priede.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, įvertinus esamą teršalų foninį užterštumą, parodė, kad dėl PŪV, teršalų (CO , NO_2 , KD_{10} , $\text{KD}_{2,5}$ ir LOJ) didžiausios vienos valandos, 8 valandų, paros bei vidutinės metinės koncentracijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturi ir neviršija ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

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

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos taršos kvapais. Technologiniame procese nenumatomi reikšmingą kvapą skleidžiantys procesai, būtina pažymėti, kad sandėliuose bus vykdomas tik laikymas, sandėliavimas, jokie gamybos procesai nebus vykdomi. Prekės sandėliuojamos gamyklinėse, sandariuose pakuotėse.

13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Planuojam ūkinė veikla nesąlygos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinė) spinduliuotės. Galimai reikšminga fizinė tarša – triukšmas.

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604). Pagrindiniai triukšmo šaltiniai susiję su PŪV – autotransportas.

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Ūkinės veiklos triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą. Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 4.2 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

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad esama mažaaukštė gyvenamoji statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 4 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;
- transporto srautas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis, kuris apibrėžiamas vieno metro ilgio kelio ruožo atkarpoje tam tikra kryptimi sklindančio garso galingumu pagal atitinkamus oktavos dažnio juostas;
- atsižvelgiant į kelio dangos rūšį, kelių transporto triukšmo sklaidimo skaičiavimuose taikomos pataisos. Buvo priimti tokie kelio ruožo dangos parametrai: glotnus asfaltas – betono ar mastikos (smooth asphalt – concrete or mastic);
- vidutinis autotransporto važiavimo greitis PŪV teritorijoje – 20 km/val.; privažiavimo kelyje (Martinavos g.) iki PŪV teritorijos – 50 km/val.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapis modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje su 1 dBA žingsniu ir 4x4 m gardele.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – Ldienos, Lvakaro, Lnakties apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis;
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) – triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis L_{dvn} decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 \times 10^{\frac{L_{dienos}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro}+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties}+10}{10}} \right)$$

Mobilūs triukšmo šaltiniai

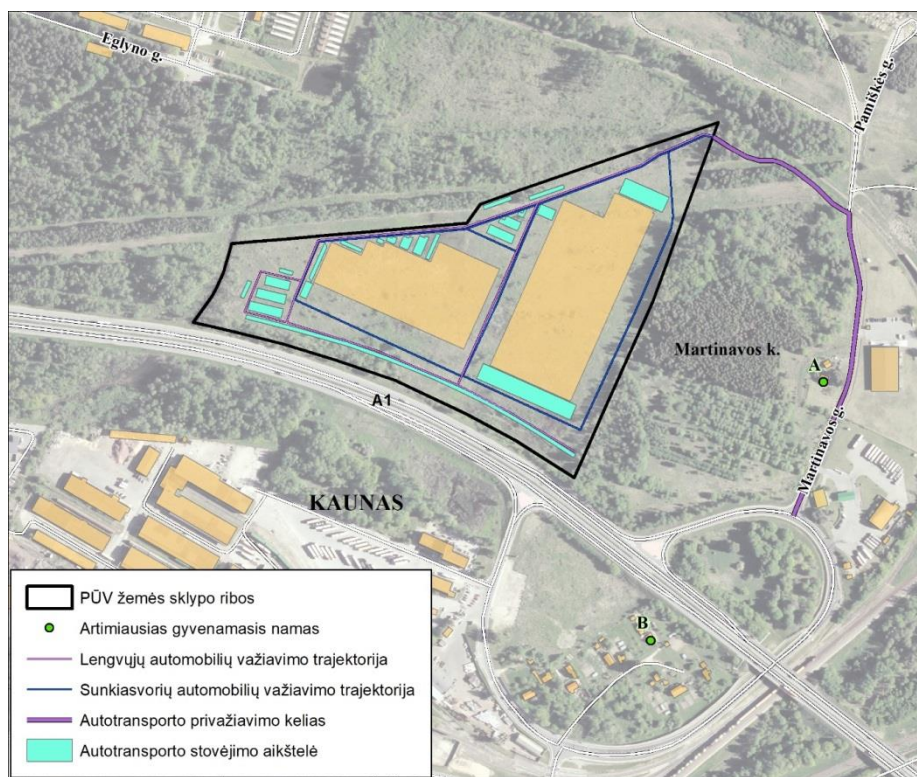
Sunkiasvorių automobilių srautas per darbo dieną sudarys 109 vienetų, lengvųjų automobilių 418 vienetų. Teritorijoje autotransporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val. Skaičiavimuose taip pat vertinamos automobilių stovėjimo aikštelės. Įmonės darbo laikas numatomas tik dienos metu – 8:00-17:00 val. Numatomas vidutinis srautas planuojamoje teritorijoje:

Mobilūs triukšmo šaltiniai	Diena (8-17 val.)
Sunkiasvoriai automobiliai - <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	109
Lengvieji automobiliai. <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	418

Planuojamas stovėjimo vietų skaičius:

- rampos- 69 vt.;
- krovininis transportas - 40 vt.;
- lengvasis autotransportas - 418 vt.

Automobilių stovėjimo aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Papildomai buvo apskaičiuotas PŪV transporto triukšmo lygis jam važiuojant Martinavos g. iki PŪV teritorijos. Skaičiavimuose vertintas aukščiau nurodytas PŪV transporto eismo intensyvumas.



3 pav. Planuojamų triukšmo šaltinių schema

Triukšmo poveikis sveikatai, didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos žemiau lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

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

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo											
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti							
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}				
				Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
				Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7								
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą											

Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Apskaičiuoti triukšmo rodikliai

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamąja aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.

9 lentelė. Apskaičiuoti PŪV triukšmo šaltinių prognozuojami triukšmo rodikliai:

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis L _{dienos} , dBA
Ties PŪV sklypo ribomis	
Pietinė PŪV sklypo dalis	42
Vakarinė PŪV sklypo dalis	36
Šiaurinės PŪV sklypo dalis	52
Rytinė PŪV sklypo dalis	54
Artimiausia gyvenamoji aplinka	
Kauno r. sav., Martinavos k., Martinavos g.4 (žym. A)	26
Kaunas, Palemono g. 17 (žym. B)	25
HN 33:2011	55

10 lentelė. Apskaičiuoti PŪV transporto Martinavos g. prognozuojami triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje:

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo Rodiklis L _{dienos} , dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka	
Kauno r.sav.,Martinavos k.,Martinavos g.4 (žym. A)	59
HN 33:2011	65

PŪV triukšmo lygiai ties PŪV žemės sklypo riba ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

Apskaičiuoto triukšmo sklaidos rodiklių žemėlapiai pridedami priede.

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

Planuojamoje ūkinėje veikloje nebus vykdoma gamyba. Nėra patogeninių mikroorganizmų (Salmonella, L. Monocytogenes, E. Coli) atsiradimo rizikos. Būtiną darbuotojų higienos įgūdžių mokymas bei laikymasis.

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

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių minimali. Galimas gaisro pavojus dėl neatsargumo, piktavališkų veiksmų, aplaidumo (netvarkinga elektros instaliacija). Eksploatuojami objektai turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus (objekto atitikties gaisrinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams deklaravimo tvarkos aprašas (2011 m. rugpjūčio 26 d. įsakymas Nr. 1-255), bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2015 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 1-345 TAR, 2015-1-24, Nr. 18581), gaisrinės saugos inžinerinių sistemų priežiūros rekomendacijos (2011 m. rugpjūčio 23 d. įsakymas Nr. 1-251 (Žin., 2011, Nr. 107-5093) ir kt.

Objekte numatytos priemonės, užtikrinančios priešgaisrinę saugumą, įrengtas priešgaisrinis vandentiekis išorės ir vidaus gaisrų gesinimui, parengtas žmonių evakuacijos planas. Pagrindinė prevencinė priemonė – priešgaisrinių taisyklių laikymasis. Pastato statybai naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Visame statinyje projektuojama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema. Vidaus gaisrinis vandentiekis jungiamas į bendrą sistemą su automatine gaisro gesinimo sistema. Patalpose projektuojami vienodo diametro gaisriniai čiaupai. Gaisriniai čiaupai įrengiami 3 metrų atstumu nuo evakuacinių išėjimų. Kiti čiaupai išdėstomi tolygiai tokiu būdu, kad būtų užtikrintas reikiamas čiurkšlių pasiekiamumas kiekvienam pastato patalpų taškui. Vidaus priešgaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai projektuojami 1,35 m. aukštyje ir talpinami į spinteles. Spintelėse komplektuojamos 20 m. ilgio plokščiosiomis žarnos.

Gaisrų gesinimui projektuojami 2 priešgaisriniai rezervuarai. Vandens paėmimui numatyti 3-5 kub. m. talpos vandens šuliniai. Vamzdžių jungiančių rezervuarą su šuliniu, skersmuo turi būti toks, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet nemažesnis nei 200 mm.

Visame pastate projektuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Signalas perduodamas į nuolatinio budėjimo patalpas ar į saugos kompanijos pultą. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:

- evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistema;
- įspėjimo apie gaisrą sistemos įjungimas;
- durų (evakuacijos durų atidarymas ar atblokavimas, priešgaisrinių durų uždarymas);
- žemesnės kaip IP44 kasės elektros imtuvų atjungimo sistamai.

Projekte numatomas degimo produktų plitimo ribojimas bendrosios apykaitos, šildymo oru ir kondicionavimo sistemų ortakiais, įrengiant angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvus, kurių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 min.
- EI 30, kaip priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 min.

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas turi būti nemažesnis kaip kertamos konstrukcijos.

Viena iš pagrindinių pirminio gaisro gesinimo priemonių – gesintuvai. Numatomi nešiojami 6 kg gesintuvai. Jie dėliojami kiekvienoje techninėje ir pagalbinėje patalpoje, taip pat kitose patalpose, didesnėse kaip 50 kv. į kiekvieną patalpą. Kitoms patalpoms gesintuvų skaičius parenkamas atsižvelgiant į bendrą patalpų plotą. Gesintuvai statomi lengvai prieinamose vietose, gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų.

Teritorija yra pritaikyta priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos automobilių įvažiavimui. Prie vandens paėmimo vietų numatomos 12x12 m. apsisukimo aikštelės.⁷

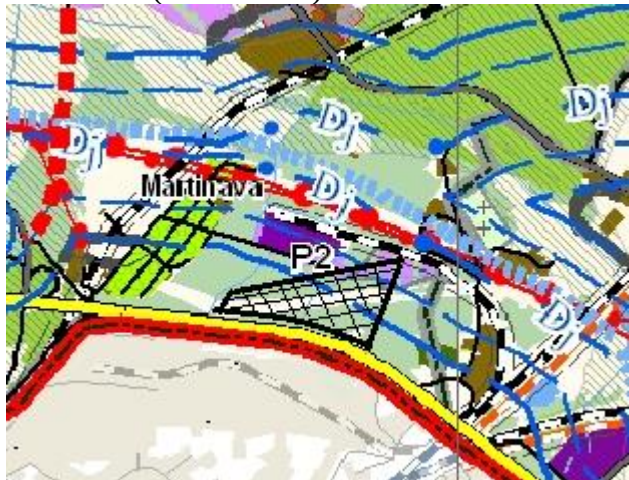
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali:

- 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.
- Planuojama ūkinė veikla savo pobūdžiu taršos kvapais nesąlygoja.
- Ūkinės veiklos metu gamybinių nuotekų nesusidaro, buitinės išvalomos iki ribinių verčių ir išleidžiamos į aplinką. Planuojama, kad neigiamos įtakos vandens, dirvožemio kokybei neturės.

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 Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu (Kauno rajono savivaldybės taryba 2017-11-16 sprendimu Nr. [TS-411](#), „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo koregavimo patvirtinimo“ patvirtino Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo koregavimą) planuojama ūkinės veiklos sklypas patenka į privačių miškų teritoriją bei komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos su papildoma infrastruktūra. Pateikiame detalų planą, kurio planavimo tikslas buvo sklypo pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties keitimas iš miškų ūkio į kitą (pramonės ir sandėliavimo) ir sujungimas. Žemės sklypo, kurio kad. 5233/0013:376, Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (žr. Priedas Nr. 1 (Nekilnojamojo turto registrų centrinio duomenų banko išrašas (2018-04-17)).



4 pav. Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys“ (www.krs.lt 2018-06-07).

⁷2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas.

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

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

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

Planuojamos ūkinės veiklos adresas: Kauno apsk., Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Martinavos k., Martinavos g. 8. Sklypo kad. Nr. [redacted] Jame planuojama įrengti logistikos sandėlius. Nekilnojamojo turto registrų centrinio duomenų banko išrašas Nuosavybės teisė priklauso UAB „Kauno Logistikos Centras“.

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

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

Logistikos sandėlius planuojama statyti sklype, kurio kad. Nr. 5 [redacted] Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

7. XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;

Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje. Su statytoju ir savivaldybės aplinkosaugos skyriumi suderinta iškirsti sklype registruotus medžius ir krūmus, nes jie trukdo objekto susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų trasoms. Tolimesnio proceso eigoje atnaujinti dokumentus (panaikinta sąlyga dėl Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje. Vadovaujantis LR AM Kauno regioninio aplinkos apsaugos departamento sprendimu dėl UAB

„Girteka“ planuojamo logistikos centro veiklos galimybių poveikio aplinkai požiūriu“ esamame sklype palikti iki 10% vertingiausių medžių. Iškirsti medžiai bus kompensuojami atkuriamąja verte. Sklype projektuojamų želdynų plotas - 18954,51 m², tai sudaro 18,91 % statybos sklypo ploto.⁸

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;

8. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;

9. VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

10. V. Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona;

11. II. Kelių apsaugos zonos.

Sklype statinių nėra.

Vadovaujantis Kauno rajono bendrojo plano „Turizmas ir rekreacija“ brėžiniu žemės sklypas, kuriame planuojama įrengti logistikos sandėlius nesiriboja su rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo objektais. Nuo rekreacinių teritorijų nutolę (žr. pav. Nr. 3):

- daugiau kaip 2,33 km nuo Neveronių tvenkinio (paplūdimys);
- daugiau kaip 0,77 km atstumu nuo Nacionalinės dviračių trasos ir poilsia vietės, greta jos;
- daugiau kaip 0,68 km atstumu nuo kaimo turizmo sodybos.



5 pav. Artimiausios rekreacinės teritorijos – paplūdimiai (<https://www.krs.lt>)

Martinava – gyvenvietė Kauno rajone, apie 10 km pietryčiau Karmėlavos, automagistralės A1 dešinėje pusėje. Kaimo sodybos yra išsibarsčiusios tarpumiškiuose. Karmėlavos seniūnijai priklauso dalis kaimo su 10 gyventojų. Kita kaimo dalis priklauso Neveronių seniūnijai. 2011 metų surašymo duomenimis Martinavoje gyveno 97 gyventojai. Artimiausi visuomeniniai pastatai Neveronių kaime, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę:

⁸ 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas. Planuojama medžius iškirsti. Tolimesnio proceso eigoje atnaujinti dokumentus (panaikinta sąlyga dėl Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje.

- Neveronių seniūnija bei Neveronių bendruomenės centras įsikūrę Kertupio g. 18, Neveronių k., Neveronių sen – 1,7 km.
- Neveronių lopšelis-darželis Bijūnų g. 1, Neveronių k., Neveronių sen.-1,2 km.
- Neveronių ambulatorija Šiltnamių g. 6, LT-54481 Neveronys, Kauno r.~ 1,7 km.
- Profesinio mokymo įstaiga Davaigonių g. 11 Neveronių k. Kauno r. sav. 1,6 km.



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

Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija Martinavos ir Neveronių kaimai. Martinava – gyvenvietė Kauno rajone, apie 10 km pietryčiau Karmėlavos, automagistralės A1 dešinėje pusėje. Kaimo sodybos yra išsibarsčiusios tarpumiškiuose. Karmėlavos seniūnijai priklauso dalis kaimo su 10 gyventojų. Kita kaimo dalis priklauso Neveronių seniūnijai. 2011 metų surašymo duomenimis Martinavoje gyveno 97 gyventojai.

Artimiausi gyventojai, nutolę 0,2 km atstumu, tačiau juos nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos skiria želdinių masyvas:

- Martinavos g.4 – 0,21 km;
- Martinavos g. 10- 0,2 km;
- Pamiškės g. 3 – 0,23 km.



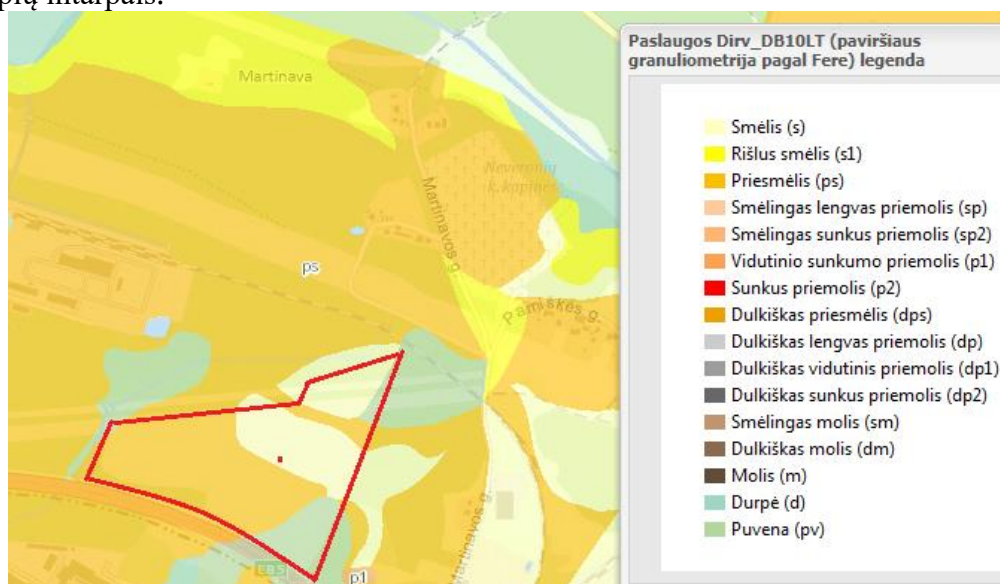
7 pav. Artimiausi gyventojai planuojamos ūkinės veiklos teritorijos atžvilgiu (www.regia.lt)

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 neplanuoja turėti savo vandens gręžinio. Vandenį buitiniams reikmėms gaus iš centralizuotų tinklų.

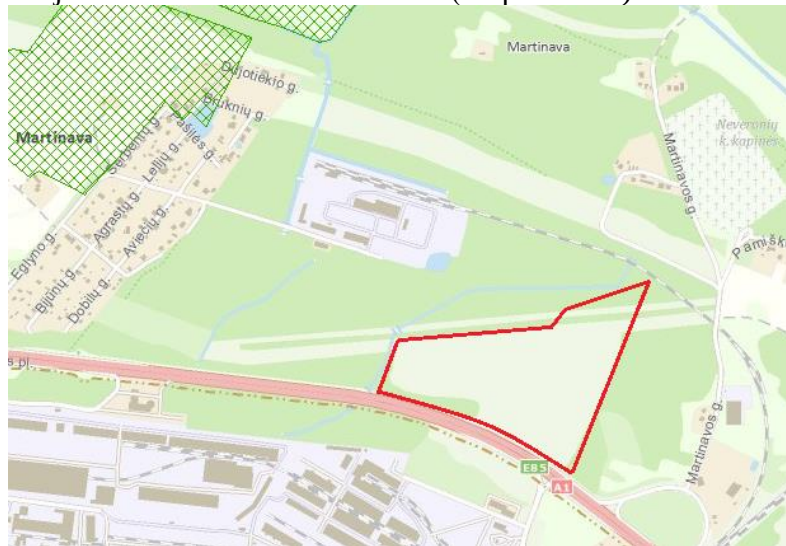
Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) neužfiksuoti.

Dirvožemis. Vyraujanti dirvodarinė granuliometrinė sudėtis - smėlis(s), priemolis (ps), su nedideliais durpių intarpais.



8 pav. Dirvožemio granuliometrinė sudėtis (www.geoportal.lt)

Teritorija, kurioje projektuojami sandėliai nėra melioruota (žr. pav. Nr.7).



9 pav. Artimiausios melioruotos teritorijos (<https://www.geoportal.lt>)

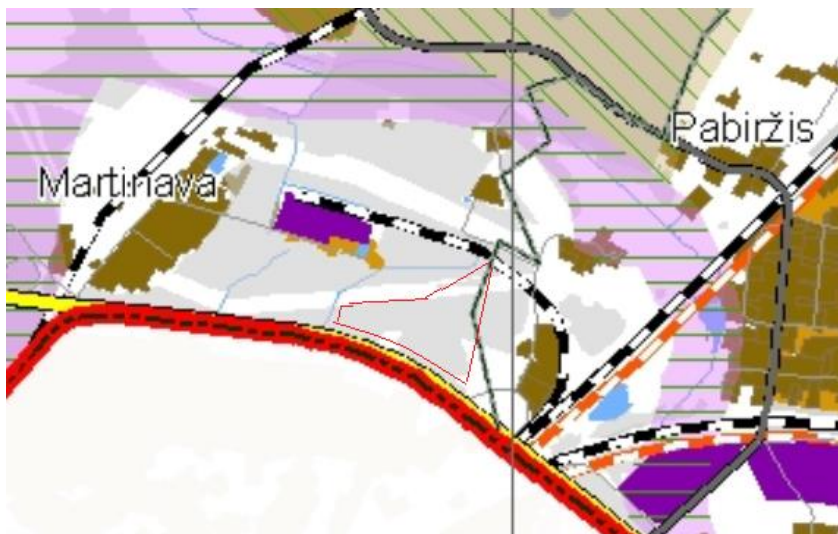
22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V0H1-a (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikalioji sąskaida):- V0 neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontalioji sąskaida – H1 vyraujančių pusiau uždary iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas a (kraštovaizdžio erdvinė struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas). Tai nėra vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros.



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

Vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Gamtinio karkaso“ brėžiniu planuojamos veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su gamtiniu karkasu. Jis nuo vertinamos teritorijos nutolęs apie 0,5 km šiaurės rytų kryptimi.



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



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

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių

teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

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

11 lentelė. Arčiausiai PŪV sklypo užfiksuotos saugomos teritorijos:

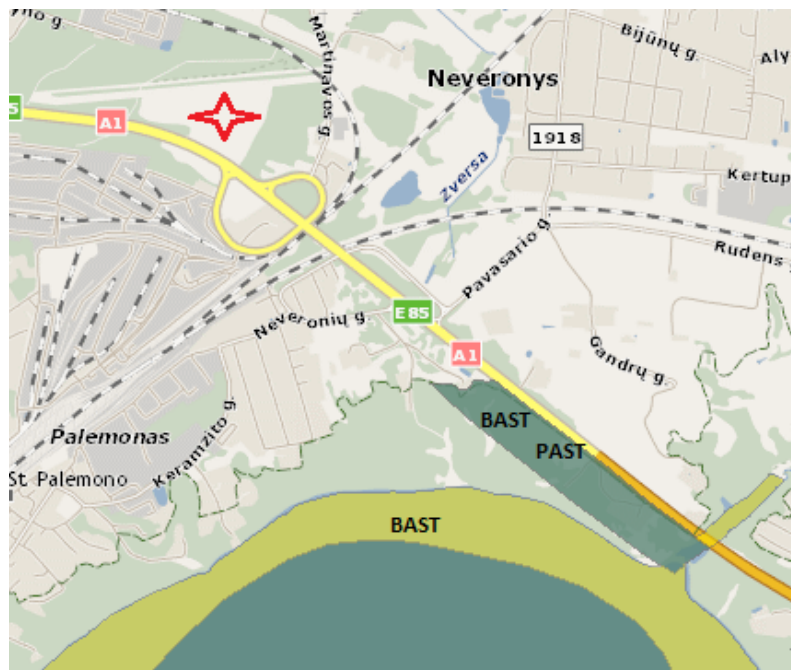
Nr.	Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika	Mažiausias atstumas nuo PŪV teritorijos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
1.	Kauno marių regioninis parkas	Parkas įkurtas 1992 m. rugsėjo 24 d. siekiant išsaugoti unikalų Kauno marių tvenkinio kraštovaizdį, pakrančių miškų augmeniją bei gyvūniją (gamtinę ekosistemą) ir kultūros paveldo vertybes.	nuo PŪV nutolęs apie 0,95 km. PR kryptimi

Teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia Natura 2000 teritorija:

- BAST nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi 0,95 km atstumu PR kryptimi.

Pavadinimas: Kauno marios. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 5130, Kadagynai; 6210, Stepinės pievos; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 8220, Silikatinų uolienų atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Kartuoėlė; Kūdrinis pelėausis; Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis; Salatis; Ūdra.

- PAST nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi 0,95 km atstumu PR kryptimi.
Pavadinimas: Kauno marios. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: Juodųjų peslių (*Milvus migrans*), plovinių vištelių (*Porzana parva*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai



13 pav. Artimiausios Europos ekologinio tinklo Natura 2000 (<http://www.natura2000info.lt>)

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

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

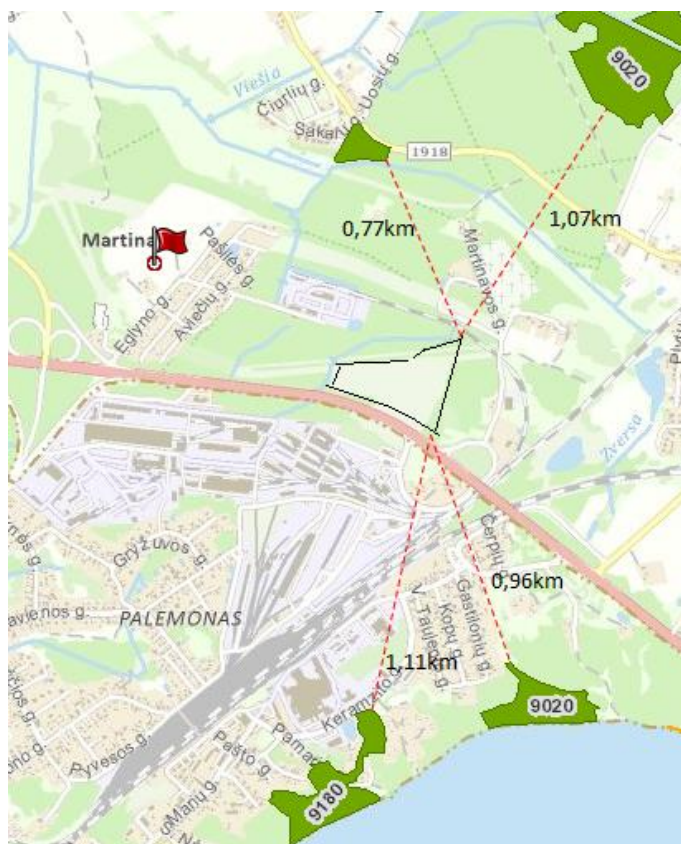
Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje biologinė įvairovė įprasta pievos, medžiais ir krūmynais apaugusiai teritorijai. Teritorijoje nėra fiksuojama saugomų rūšių.

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

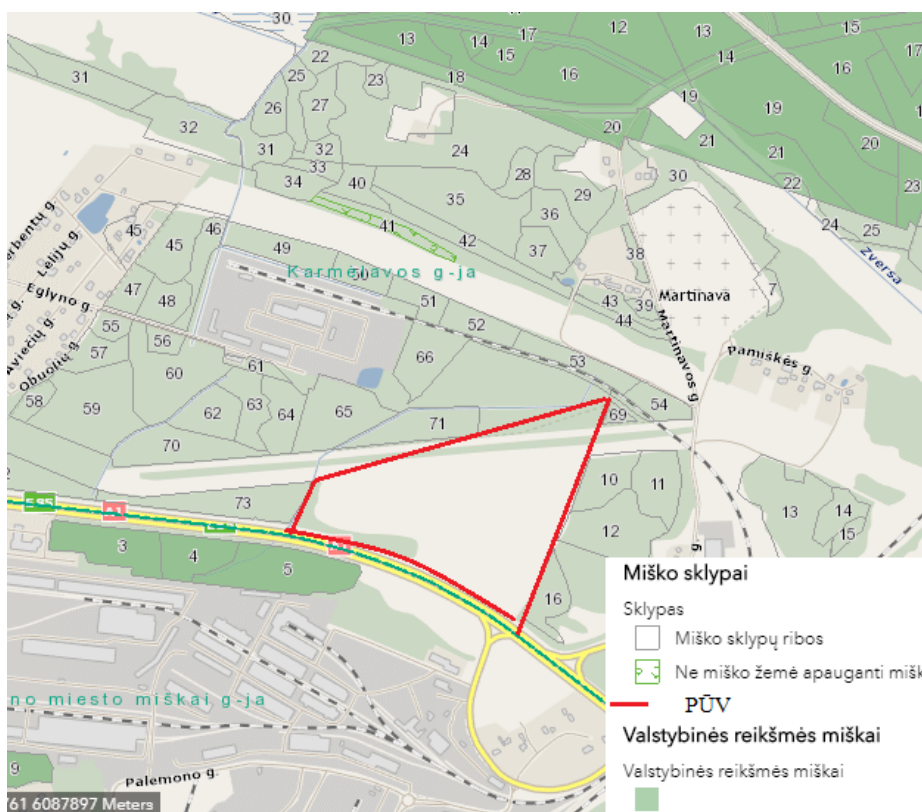
Žemės sklype, kuriuose bus vykdoma PŪV miškų, natūralių pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra. Sklypas ribojasi su miško sklypais, taip nurodyta miškų kadastre. Artimiausi valstybinės reikšmės miškai kitoja greitkelio A1 pusėje.



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



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



15 a. pav. Geoinformacija apie artimiausius miškus (<https://kadastras.amvmt.lt>)

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

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar gretimose teritorijose nefiksuojamos saugomoms rūšys, jų augavietės ir radavietės. Tai patvirtinančius dokumentus (išrašas iš SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazės) pateikiame priede Nr.10.

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

Dalis planuojamos ūkinės veiklos sklypo patenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas bei paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną. Naujai statomi sandėliai į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar apsaugos zoną (žr.detalusis planas).

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. Tikėtina, kad reikšmingos taršos nebuvo, nes teritorijoje nebuvo vykdomos jokios gamybinės veiklos.

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 sklypas nesiriboja su rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties teritorijų sklypais.

Nuo rekreacinių teritorijų nutolę (žr. pav. Nr. 3):

- daugiau kaip 2,33 km nuo Neveronių tvenkinio (paplūdimys);
- daugiau kaip 0,77 km atstumu nuo Nacionalinės dviračių trasos ir poilsia vietės, greta jos;
- daugiau kaip 0,68 km atstumu nuo kaimo turizmo sodybos.

Artimiausi gyventojai, nutolę 0,2 km atstumu, tačiau juos nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos skiria želdinių masyvas (žr. pav. Nr. 5) :

- Martinavos g. 4 – 0,21 km;
- Martinavos g. 10- 0,2 km;
- Pamiškės g. 3 – 0,23 km.

Artimiausi visuomeniniai pastatai Neveronių kaime, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę ((žr. pav. Nr. 4):

- Neveronių seniūnija bei Neveronių bendruomenės centras įsikūrę Kertupio g. 18, Neveronių k., Neveronių sen – 1,7 km.
- Neveronių lopšelis-darželis Bijūnų g. 1, Neveronių k., Neveronių sen.-1,2 km.

- Neveronių ambulatorija Šiltnamių g. 6, LT-54481 Neveronys, Kauno r.~ 1,7 km.
- Profesinio mokymo įstaiga Davalgonių g. 11 Neveronių k. Kauno r. sav. 1,6 km.

Ribojasi:

- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 5 [redacted]). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (2 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 5 [redacted]). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (1,49 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (1,9 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: [redacted] 1). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (1,25 ha).
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]) Martinavos g. 6 - Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (3.4867 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 4 [redacted]). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (4,75 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 5 [redacted]). Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (8,9 ha);

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

Teritorijoje ir šalia jos nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę daugiau kaip 2,6 km atstumu.



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

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (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 nuo atvykstančio transporto. Trumpalaikė tarša numatoma statybų 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., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

Neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai *dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų*, nereikšmingas. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos taršos aplinkos oro bei triukšmo modeliavimą, gauti rezultatai parodė, kad teršalų vertės žymiai mažesnės už leidžiamas.

PŪV vietinę darbo rinką įtakos teigiamai. Sukurtos darbo vietos (456 vnt). Reikšmingos įtakos veikla gyventojų demografijai neturės.

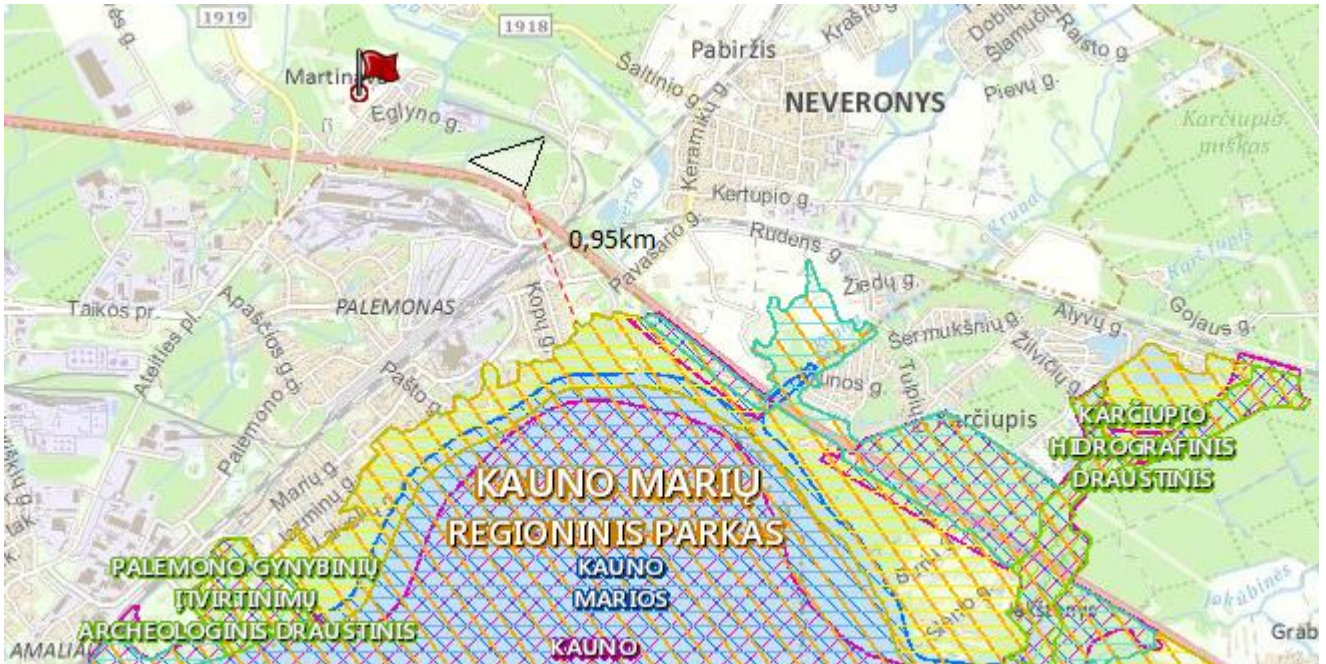
29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių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

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

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

tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Planuojama ūkinė veikla įtakos saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės. Artimiausia saugoma teritorija Kauno marių regioninis parkas, nuo PŪV nutolęs apie 0,95 km.



17 pav. Artimiausia saugoma teritorija (<https://www.geoportal.lt>)

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

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės. Didelės apimties žemės darbai bus vykdomi tik statybų metu. Nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos tvarkymo darbams.

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);

Pasikeitus projektavimo sprendiniams būtinės nuotekos valomos buitiniuose valymo įrenginiuose. Susidariusių buitinių nuotekų kiekis – 668,8 m³ /mėn. arba 8026 m³ /metus. Išvalytos nuotekos kartu su lietaus nuotekų tinklais išleidžiami į Zversos upelį, nutolusį apie 900m. Buitinių nuotekų užterštumas BDS5 – 250mg/l. Po valymo buitinių nuotekų užterštumas pagal nuotekų tvarkymo reglamentą, neturi viršyti numatytų ribinių verčių.

Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos susirenka nuo 4,64 ha teritorijos ploto – 358 l/s. Projektuojamoje teritorijoje numatomas paviršinių nuotekų nuo teritorijos valymas naftos atskirtuvais ir smėliagaudėm. Po valymo lietaus nuotekų tinklai pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą, neturi viršyti numatytų ribinių verčių.

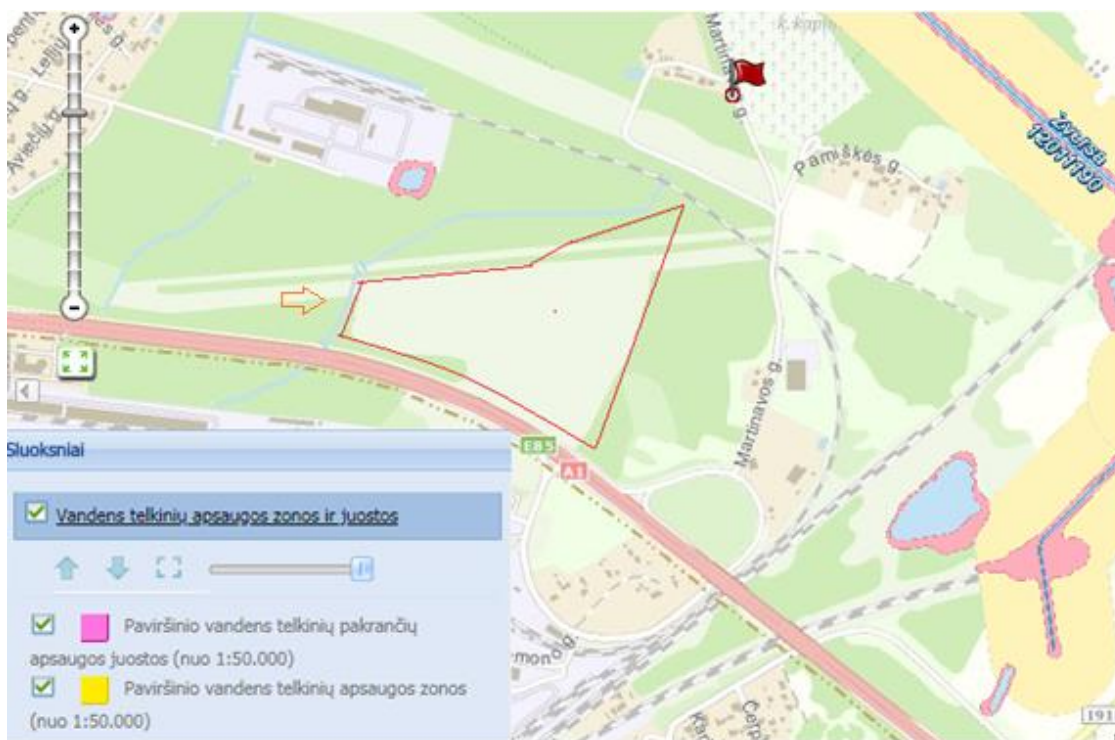
Lietaus nuotekos nuo stogų - 279l/s surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos kartu su valytomis paviršinėmis nuotekomis ir valytomis ūkio buitines nuotekomis į Zversos upelį.

Gamybinės nuotekos įmonėje nesusidaro.

Bendras maksimalus nuotekų kiekis išleidžiamas į Zversos upelį yra - 647 l/s (arba 0,647 m³/s)

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos nuotekos bus išvalytos, reglamentuotų ribinių verčių neviršys, todėl planuojama ūkinė veikla įtakos paviršinio ir požeminio vandens kokybei, žvejybai, rekreacijai neturės neturės. Bendras išleidžiamas nuotekų kiekis upės hidrologiniam režimui nebus reikšmingas. Numatoma vykdyti vandens monitoringą vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymu (Valstybės žinios, 1997-12-10, Nr. 112-2824 ir vėlesniais pakeitimais).

Planuojamos ūkinės veiklos sklypui nustatytos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,1 ha). Pastatai ir įrenginiai projektuojami taip, kad nepatektų į šią juostą ir apsaugos zoną. Tačiau būtina pažymėti, kad vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis šios paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos nefiksuoja. Duomenų apie šį vandens telkinį nėra⁹.



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

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

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

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

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį

⁹ 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas.

dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) neturės. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms, rekreaciniams ištekliams, kurie nutolę daugiau kaip 2,6 km 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);

Sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla (logistikos sandėliai) nuosavybės teise priklauso UAB „Kauno Logistikos Centras“. Artimiausiems statiniams įtakos ūkinė veikla neturės, nes jos sąlygojamas triukšmas bei aplinkos oro tarša lokali. Ribinių verčių nesiekia sklypo ribose.

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 nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 2,6 m pietvakarių kryptimi. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes veiklos sukeliama triukšmo, aplinkos oro tarša ribinių verčių neviršija. Planuojamas užstatymas įtakos objekto matomumui neturės.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

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

31. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Gaisrų tikimybė minimali. Svarbiausia teritorijoje užtikrinti priešgaisrinių taisyklių laikymąsi. Teritorija bus aptverta, saugoma, todėl pašalinių, piktavališkų asmenų patekimas į teritoriją ribotas. Tai sumažina avarijų tikimybę. Pagrindiniai rizikos objektai yra elektros tinklas. Teritorijoje projektuojami privažiavimo keliai ir kietos dangos aikštelės priešgaisrinių mašinų privažiavimui.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos nutolusios daugiau kaip 75 km.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią¹⁰.

Planuojama ūkinė veikla –logistikos sandėliai. Planuojama, kad sandėliai užims 34775,97 m² teritorijos. Visas užstatytas plotas (įskaitant privažiavimus, aikšteles ir t.t.) 81847.43 m². Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamą taršą (reikšmingą) nustatyta, kad aplinkos oro taršos bei triukšmo leidžiamos ribinės vertės nebus viršijamos teritorijos ribose ir prie artimiausių gyventojų.

Didžiausią poveikį aplinkos komponentas planuojama ūkinė veikla gali daryti Zversos upei, nes į ją bus išleidžiamos išvalytos nuotekos iš valymo įrenginių, bei sąlyginai švarios paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų. Numatoma vykdyti vandens monitoringą vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymu (Valstybės žinios, 1997-12-10, Nr. 112-2824 ir vėlesni pakeitimai).

¹⁰ 2018 m. rugpjūčio 16 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08- rašte Nr. (30.4)-A4- pateiktas pastabas.

Statybų pradžioje nuo teritorijos bus nukastas humusingas dirvožemio sluoksnis, jis bus panaudotas tolimesniems teritorijos tvarkymo darbams.

Teritorijoje privažiavimo keliai ir aikštelės bus betonuotos su nuotekų surinkimo sistema, kuri leis paviršinėm nuotekom patekti į valymo įrenginius.

Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti:

- Norint neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių.
- Patalpų apšvietimui bus naudojamos LED lempos, bet ne liuminescencinės lempos. Pastarosios turi neigiamą įtaką aplinkai, tuo tarpu LED lempos aplinkos atžvilgiu yra neutralios.
- Gaisro valdymui naudosime stacionarią gaisrų gesinimo sistemą, o tai leis greičiau suvaldyti galimų gaisro padarinių (galimai toksiški bei kancerogeniški dūmai ir medžiagos) keliamą neigiamą poveikį aplinkai.

LITERATŪRA

1. 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo //OL 2002 L 189, p.12;
2. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604).
3. Valstybinis aplinkos sveikatos centras „Pramoninio, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo ir su emisija susijusių duomenų patikslintų skaičiavimo metodikų taikymas. Metodinės rekomendacijos“, 2006 m, Vilnius;
4. E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“, 2007 m. Vilnius.
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923).
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 patvirtinti Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai (Žin., 2004, Nr. 106-3947);
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintos „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878) (Žin., 2009 Nr. 152-6849).
8. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr.343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“ (Žin. 1992-08-10, Nr. 22-652; 1992-07-14, Nr. 26-774, 1993-12-16, Nr. 71-1334, 1995-12-29, Nr. 2-43, 1996-05-06, Nr. 43-1057, 1996-09-30, Nr. 93-2193, 1997-04-28, Nr. 38-940, 1998-03-24, Nr. 30-798, 1999-12-03, Nr. 104-2995, 2002-07-03, Nr. 70-2887, 2003-01-28, Nr. 11-407, 2003-04-29, Nr. 42-1939, 2003-11-04, Nr. 105-4709, 2004-02-04, Nr. 21-642, 2004-08-26, Nr. 133-4799, 2005-03-14, Nr. 35-1140, 2007-09-26, Nr. 105-4294, 2008-03-12, Nr. 33-1152, 2008-04-02, Nr. 44-1643, 2010-08-12, Nr. 98-5089, 2011-06-01, Nr. 71-3389, 2011-07-13, Nr. 89-4249, 2011-07-16, Nr. 89-4249); 2012-05-23, 2012, Nr. 61-3063, 2012-05-29, Žin., 2012, Nr. 64-3239 , 2012-07-04, Žin., 2012, Nr. 80-4168, 2012-09-19, Žin., 2012, Nr. 110-5578, TAR 2014-07-14, i. k. 2014-10179, TAR 2015-06-02, i. k. 2015-08600, TAR 2015-06-15, i. k. 2015-09262, TAR 2015-06-30, i. k. 2015-10426, TAR 2015-09-04, i. k. 2015-13538, TAR 2015-09-29, i. k. 2015-14360, TAR 2015-11-05, i. k. 2015-17683, TAR 2015-12-30, i. k. 2015-21120, TAR 2016-03-18, i. k. 2016-05410.
9. 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).
10. 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](#)).
11. LR aplinkos apsaugos ir Sveikatos apsaugos ministrų įsakymu 2001-12-11 Nr. 591/640 patvirtintos Aplinkos oro taršos normos (Žin., 2001, Nr. 106-2827);
12. 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](#));
13. 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);
14. 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);
 15. 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);
 16. 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).
 17. 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);
 18. LR AM 2006-12-26 įsakymas Nr.D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (Žin. 2007, Nr.10-403);
 19. <https://sris.am.lt>
 20. www.lsic.lt
 21. www.stat.gov.lt
 22. <http://aaa.am.lt>
 23. www.regia.lt
 24. www.maps.lt
 25. <https://uetk.am.lt>
 26. <http://www.geoportal.lt>
 27. <https://kadastras.amvmt.lt>

PRIEDAI

1. Žemės sklypų planai ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai
3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;
4. Detalusis planas;
5. Susitikimo protokolas Nr.1 ir LR AM Kauno regioninio aplinkos apsaugos departamento raštas Nr. KR12-4970/156 „Dėl UAB„Girteka“ detaliojo plano derinimo“
6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;
8. Projektiniai pasiūlymai;
9. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus.
10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13366492

- 1. Žemės sklypo planas ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;**



1. Nekilnojamojo turto registre (registruotas turtas):

Registro Nr.: [redacted]
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2008-02-28
Adresas: Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Martinavos k., Martinavos g. 8
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: [redacted]
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: [redacted] Karmėlavos k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Statusas: Suformuotas sujungus daiktus
Daikto istorinė kilmė: Gausias padalijus daiktą, unikalius daikto numeris [redacted]
Gausias padalijus daiktą, unikalius daikto numeris [redacted]
Žemės sklypo plotas: 10.0236 ha
Kelių plotas: 0.1086 ha
Užstatyta teritorija: 8.1811 ha
Vandens telkinų plotas: 0.0344 ha
Kitos žemės plotas: 0.8886 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 17.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 94838 Eur
Žemės sklypo vertė: 21848 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 222000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-12-11
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-11-27

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: UAB Kauno Logistikos Centras, a.k. [redacted]
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
Registravimo pagrindas: 2011-10-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. [redacted]
Įrašas galioja: Nuo 2011-11-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Servitutas - teisė tiesiai, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
Registravimo pagrindas: 2017-12-27 Servituto sutartis Nr. SK-13781
Aprašymas: Tarp taškų 1-8, 10kV elektros linijų tiesimui
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-26

6.2.

Kiti servitutai (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
Registravimo pagrindas: 2018-11-29 Servituto sutartis Nr. [redacted]
Aprašymas: Tiesiai elektros tinklus ir įrengti jų įrenginius. Tarp taškų 1-13 ir 1-14
Įrašas galioja: Nuo 2018-12-29

6.3.

Kiti servitutai (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
Registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apekruties viršininko įsakymas Nr. [redacted]
Plotas: 0.266 ha
Aprašymas: suteikiama teisė tiesiai požemines ir antžemines komunikacijas elektros tinklus eksploatuojančioms organizacijoms, kitiems asmenims
Įrašas galioja: Nuo 2008-03-08

6.4.

Kelio servitutas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1.
Registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apekruties viršininko įsakymas Nr. [redacted]
Plotas: 0.102 ha
Aprašymas: suteikiama teisė kitiems asmenims neatsitiktinai naudoti keliu
Įrašas galioja: Nuo 2008-03-08

6.4.	Kelio servitutas (arnaujantis) Daktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apkritis viršininko įsakymas Nr. [redacted]) Plotas: 0.102 ha Aprašymas: Šufliklama telcė kitiems asmenims neatlygintinai naudoti keliu (rašas galioja: Nuo 2008-03-09)
7. Juridiniai faktai: įrašų nėra	
8. Žymos: įrašų nėra	
9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:	
9.1.	XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje Daktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-12-16 Apkritis viršininko įsakymas Nr. [redacted]) Plotas: 0.8886 ha (rašas galioja: Nuo 2008-12-28)
9.2.	XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir (renginių apsaugos zonos Daktas: žemės sklypas Nr. 4 [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apkritis viršininko įsakymas Nr. [redacted]) Plotas: 0.2467 ha (rašas galioja: Nuo 2008-03-09)
9.3.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos Daktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apkritis viršininko įsakymas Nr. [redacted]) Plotas: 0.01 ha (rašas galioja: Nuo 2008-03-09)
9.4.	VI. Elektros linijų apsaugos zonos Daktas: žemės sklypas Nr. 4 [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apkritis viršininko įsakymas Nr. [redacted]) Plotas: 2.1843 ha (rašas galioja: Nuo 2008-03-09)
9.5.	V. Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona
9.6.	Daktas: žemės sklypas Nr. [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apkritis viršininko įsakymas Nr. 02-06-1462) Plotas: 10.0236 ha (rašas galioja: Nuo 2008-03-09) II. Kelių apsaugos zonos Daktas: žemės sklypas Nr. 4 [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apkritis viršininko įsakymas Nr. [redacted]) Plotas: 2.727 ha (rašas galioja: Nuo 2008-03-09)
10. Daktas registravimas ir kadastro žymos:	
10.1.	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) U "Intolopa", a.s. [redacted] Daktas: žemės sklypas Nr. 4 [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-11-27 Nekilnojamojo daktas kadastro duomenų byla Lisenolija Nr. [redacted]) Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted] (rašas galioja: Nuo 2008-12-28)
10.2.	Kadastro duomenų tikslinimas (daktas registravimas) Daktas: žemės sklypas Nr. 4 [redacted], aprašytas p. 2.1. (registravimo pagrindas: 2008-12-16 Apkritis viršininko įsakymas Nr. [redacted]) (rašas galioja: Nuo 2008-12-28)
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra	
12. Kita informacija: įrašų nėra	
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra	

2018-04-17 09:58:38



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 5000 Sklypo plotas 100235 m²

linija	atstumas
4-5	70,84
8-9	34,95
9-10	10,70
10-11	18,26
11-12	27,28
12-13	5,83
13-14	3,89
15-16	25,41
16-17	24,43
20-21	14,70



504000
6087500

Sutartiniai ženklai:

- ▴ riboženkliai
- * laikinas matavimo ženklas
- kelio apsaugos zona
- - - servitutas



Pagrindiniai žemės sklypo duomenys
užtikinti II "INFOTOPA" 2009-01-26 parengtam
žemės sklypo planui ir registruotam
Nekilnojamojo turto registre

Kadastro vietovė: Karmėlavos blokas sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.: [redacted]

Gatvė, namo Nr. Skl. Nr. [redacted]
Kaimas (miestelis) Martinavos k.
Seniūnija Karmėlavos
Rajonas (miestas) Kauno
Apskritis Kauno

Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-3	[redacted]	Kelias Nr. A1 (Vilnius-Klaipėda)
8-17	[redacted]	
17-19	[redacted]	
19-20	[redacted]	Valstybinis žemės fondas
20-21	[redacted]	
21-1	[redacted]	

Su paženklinimais vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 200 [redacted] m.
[redacted] m. d. žemės sklypo paženklinimo-pareidymo akte, ir
nustatyto ploto sutinku: Žemės savininkas
(naudotojas): UAB "GIRTEKA"

[redacted] (parašas) 2009.11.27 (data)

Kauno apskrities viršininko administracijos
Kauno rajono žemėtvarkos skyrius
Patikrino: vyr. geodezininkas H. Daunora
Suderino: vedėjas T. Tamošiūnas
(parašas) (parašas) (vardas, pavardė) (data) A.V.

INDIVIDUALI ĮMONĖ

"INFOTOPA"

Licencijų Nr. G-481-(822) I šd. 2007-01-12, G-913-(822) I šd. 2008-10-30
Motinininko kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted] I šd. 2008-05-07

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	[redacted]	R. Mostvilas	2009 11 27
Matavinkė	[redacted]	G. O. Kilišienė	2009 11 27
Inžinierė	[redacted]	D. Kaspulienė	2009 11 27

A.V.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 100235 m²

Žemės sklypo kadastrų Nr. [redacted]

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-1994							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6087843.51	504774.61				
2	R	6087884.04	504710.91				
3	R	6087716.78	504649.48				
4	R	6087749.96	504578.72				
5	R	6087772.84	504511.68				
6	R	6087789.69	504455.87				
7	R	6087808.67	504379.90				
8	R	6087813.55	504357.41				
9	R	6087842.11	504377.55				
10	R	6087851.42	504382.83				
11	R	6087868.12	504390.21				
12	R	6087894.27	504397.90				
13	R	6087899.96	504399.17				
14	R	6087900.30	504403.05				
15	R	6087922.45	504656.96				
16	R	6087943.20	504671.63				
17	R	6087951.35	504694.66				
18	R	6087971.54	504751.70				
19	R	6088032.96	504832.42				
20	R	6087850.64	504865.94				
21	R	6087836.83	504860.90				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS		
Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Planėto nomenklatura
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6087833 Y=504656	60/37 - 2
Valstybinė LKS-1994	X=6087833 Y=504656	60/37 - 2
Matavimų kvalifikacijos pažymėjimas Nr. [redacted] Žiniaraštį sudarė	[redacted] (parašas)	G. O. Kiškienė (vardas ir pavardė)
		2009-11-27 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markveiderytės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Eil. Nr.	Kodas	Aprėbimo sk. Nr.	Aprėbimai	Žemės plotas, ha	Aprėbimo plano Nr.
1	2	II	Kelių apsaugos zonos	2,7270	
2	5	V	Aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos	10,0235	
3	6	VI	Elektrinių linijų apsaugos zonos	2,1343	
4	27	XXVII	Saugotini želdiniai, augantys ne miško žemėje	0,6985	
5	28	XXIX	Vandens telkinų apsaugos juostos ir zonos	0,0100	
6	49	XXI	Vandentiekio, kelio ir fėkalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	0,2457	

SERVITUTAS

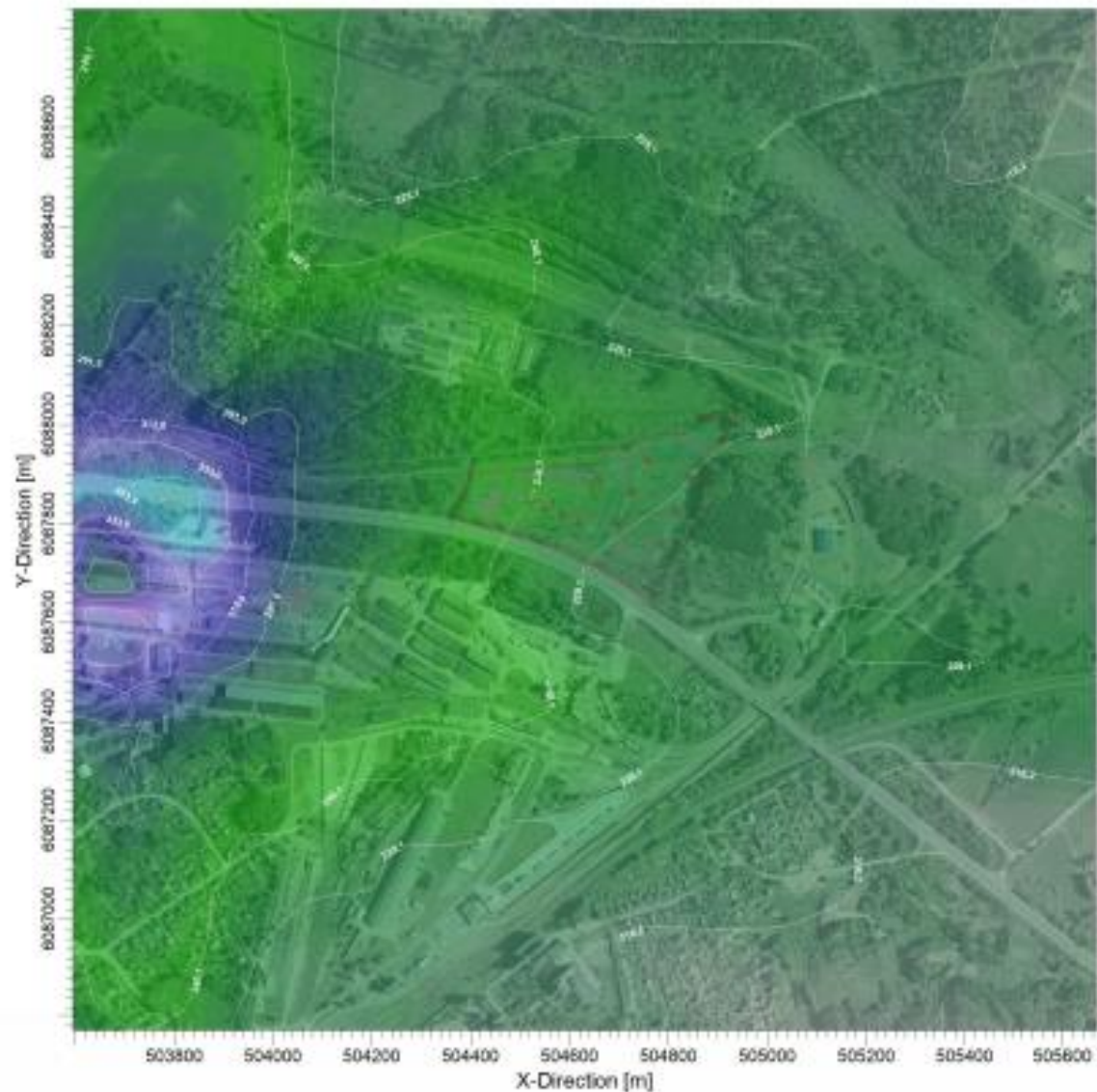
Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas, m²
1	201	S - Eilės servitutas (tarnaujantis daiktas) suteiktas teisė kitiems asmenims naudotis keliais	1020
2	201	S2 - Teisė tiesyti požeminis ir antžeminis komunikacijas (tarnaujantis daiktas) elektros tinklus eksploatuojantiems organizacijoms bei kitiems asmenims.	2560

2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;

PROJECT FILE:

Anglies monoksidas (CO)

Paros 8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ug/m³

Max: 395.9 [ug/m³] at (503795.17, 6037852.60)



COMMENTS Ribinė vertė - 10000 ug/m ³	SOURCE: 34	COMPANY NAME:	
	RECEPTOR: 1200	MODEL:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:12 000 0 0.4 km	
	MO: 395.9 ug/m³	DATE: 2018-07-11	PROJECT NO.:

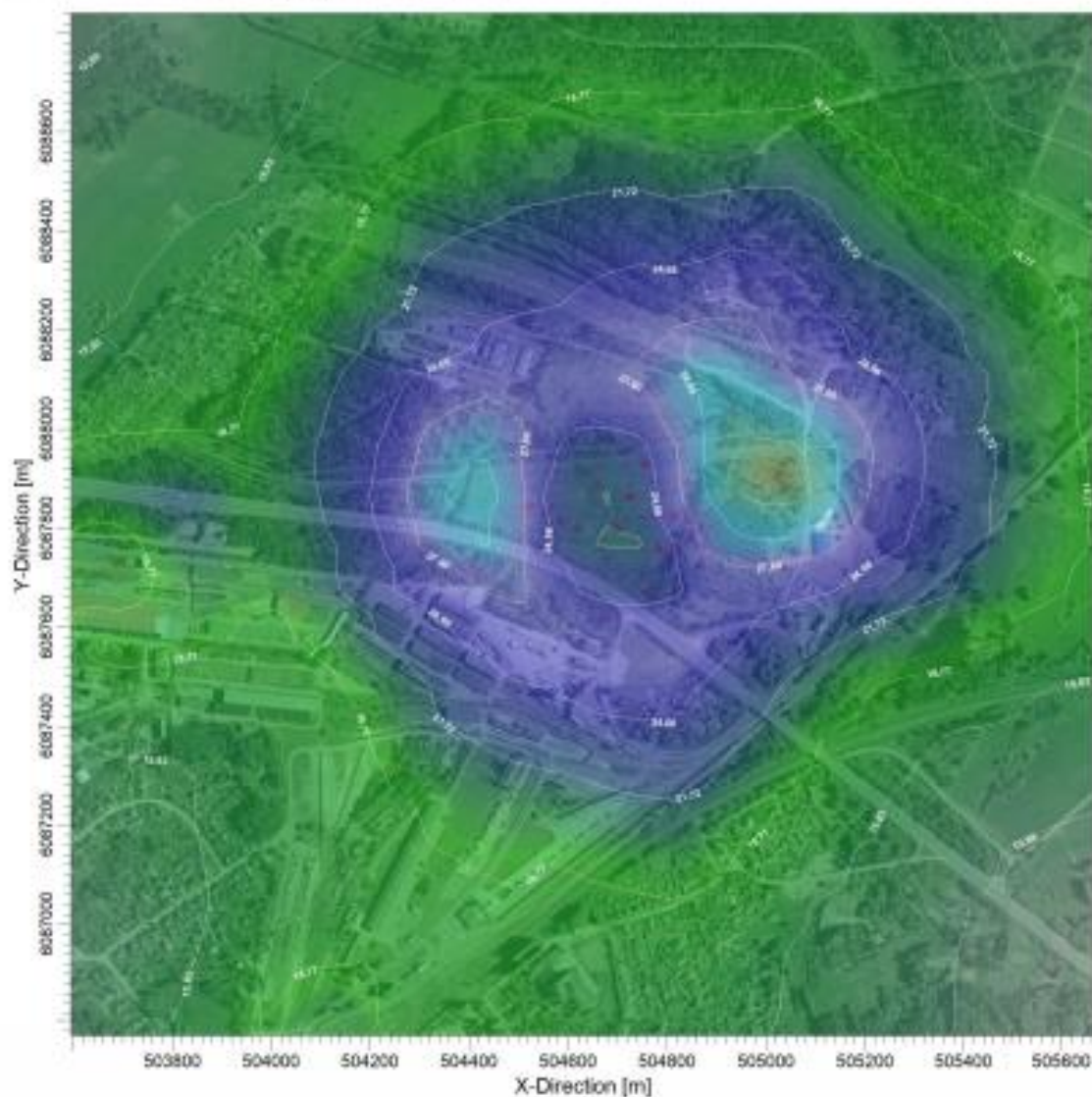
AIRMOD User - Lakes Environmental Software

C:\PROJECTS\2018\AIRMOD\Klaipeda\air

PROJECT TITLE:

Azoto dioksīds (NO₂)

1 valandas vidurķio koncentrācijas (vērtinus foninē tarķā)



PLOT FILE OF 99.90TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 36.44 [ug/m³] at (505028.61, 6067934.86)

ug/m³



COMMENTS: Īstānē varē - 200 ug/m³	SOURCE: 33	COMPANY NAME:	
	RECEPTOR: 1200	MODEL:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:12 000 0 0.4 km	
	MAX: 36.44 ug/m³	DATE: 2018-07-11	PROJECT NO.:

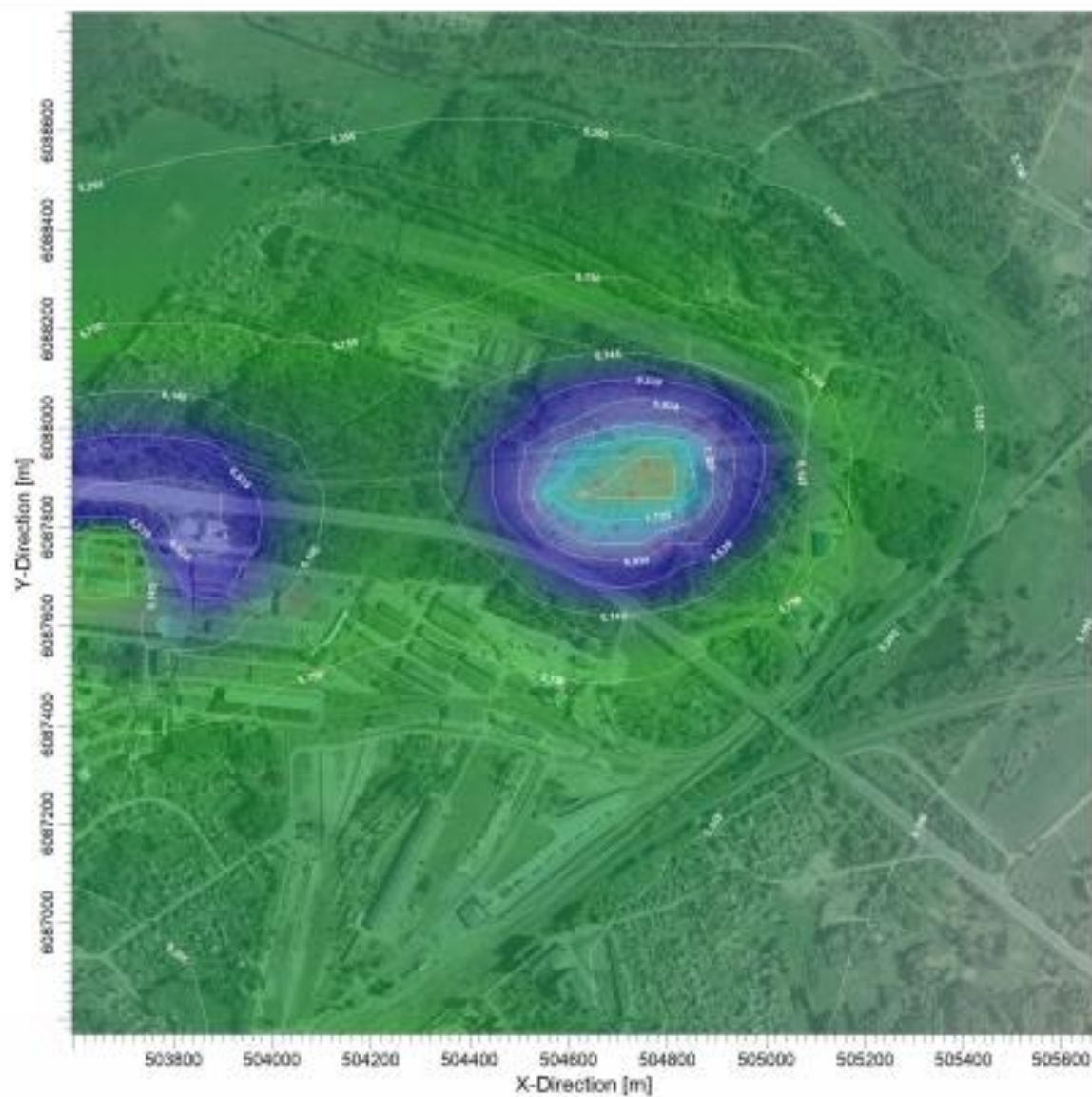
AIRMOD User - 3.0 User's Environmental Software

C:\PROJECTS\2018\07\1200\AIRMOD\NO2.mxd

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO₂)

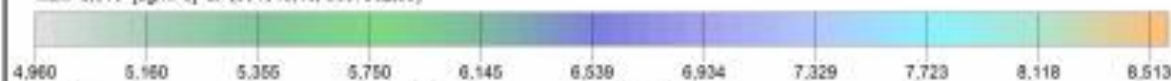
Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

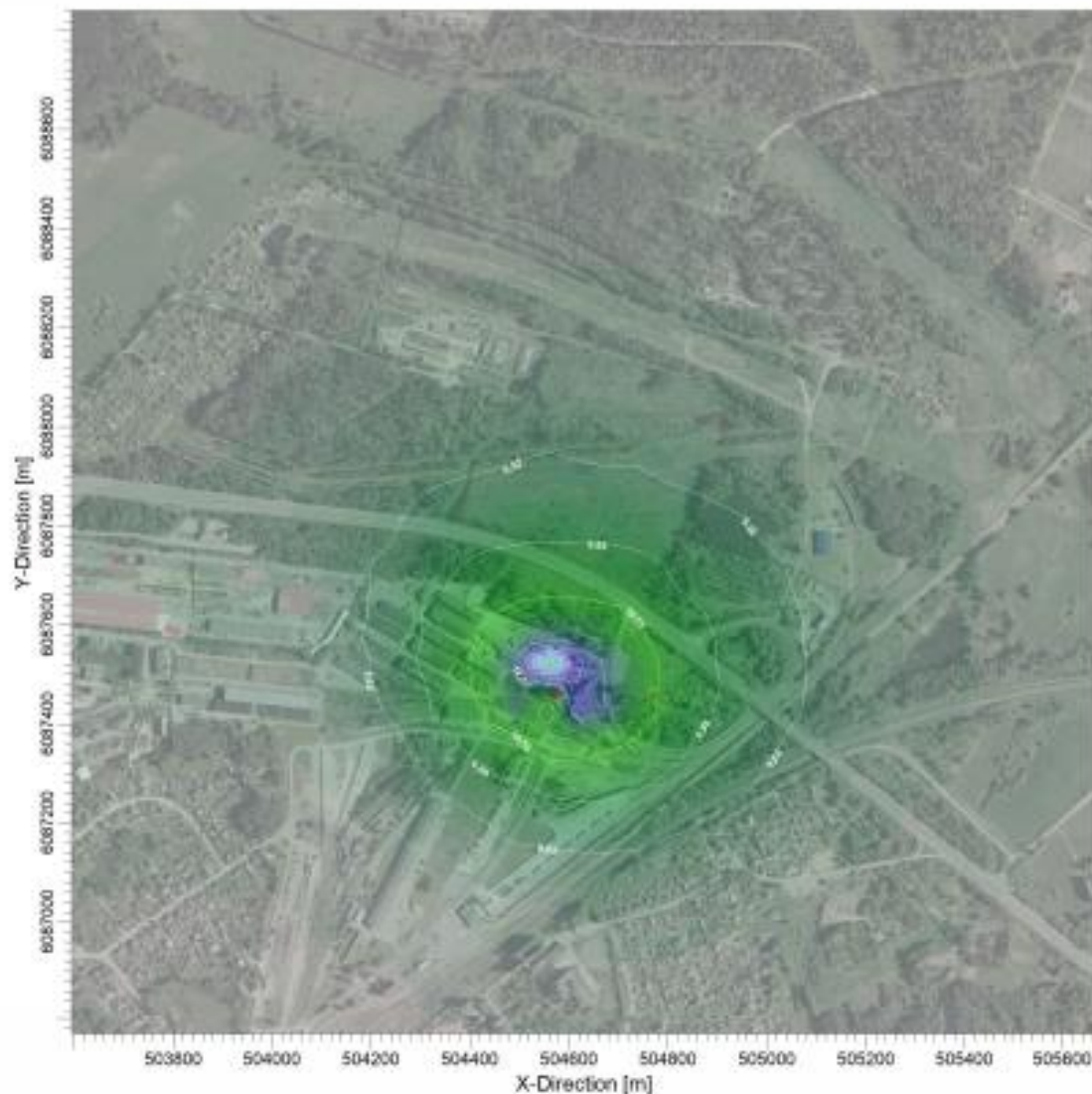
Max: 8.513 [ug/m³] at (504643,16, 6067852,60)



COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m³	SOURCES: 33	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1200	MODEL:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:12 000	
	MAX: 8.513 ug/m³	DATE: 2018-07-11	PROJECT NO.:

Kietosios dalelės (KD10)

Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ugm³

Max: 15.85 [ugm³] at (504566.07, 6087523.86)



COMMENTS: Ribinė vertė - 50 ug/m ³	SOURCE: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTOR: 1200	MODEL:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:12 000 	
	MDL: 15.85 ug/m ³	DATE: 2018-07-11	PROJECT NO.:

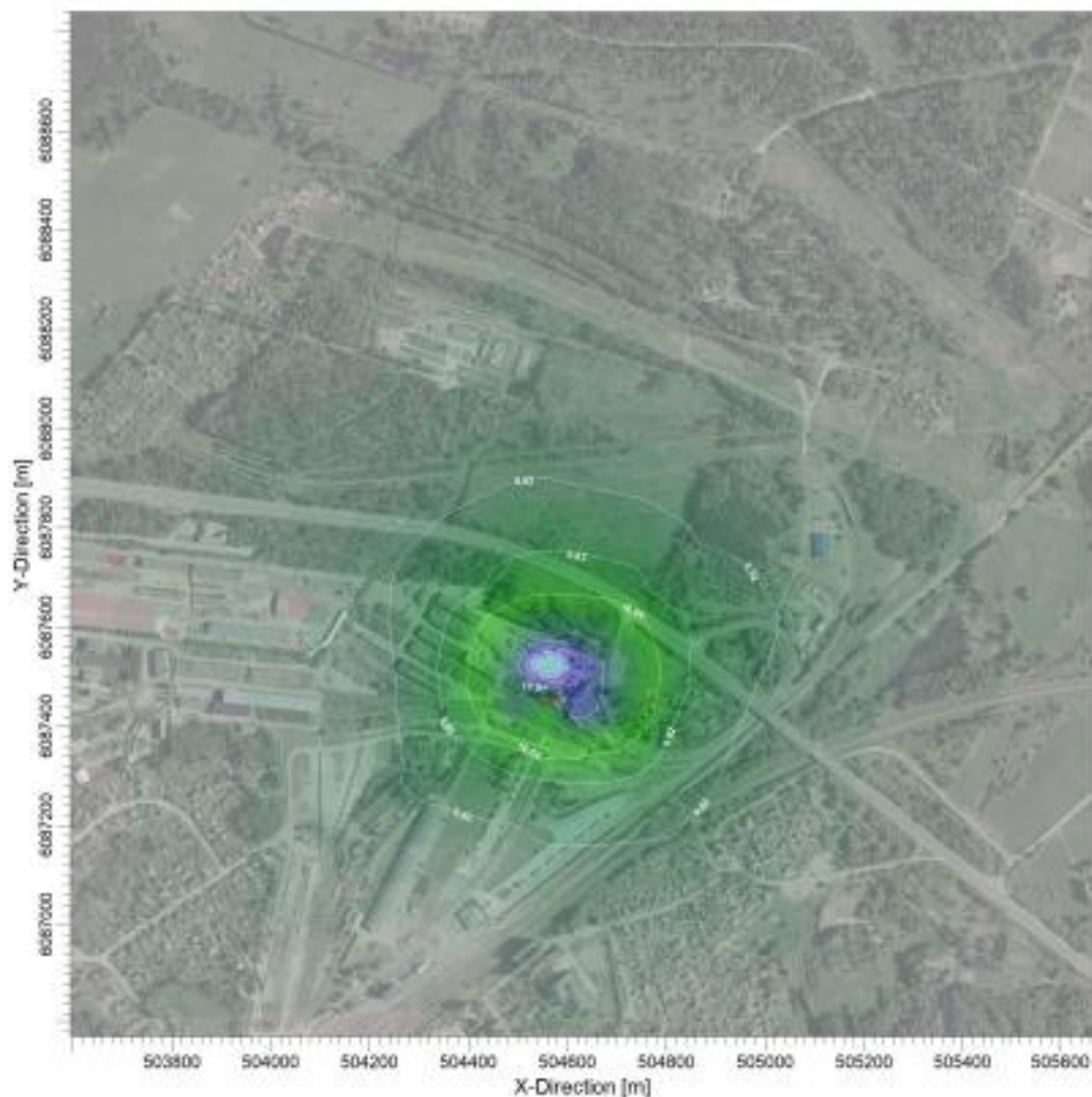
AIRMOD User - Lantek Environmental Software

© PROJECTS 2018 AIRPAC FOR KLAIPEDA 06/04/2018

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD10)

Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 13.00 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (504565.07, 6067523.56)

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



COMMENTS Ribinė vertė - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SOURCE 10	COMPANY NAME	
	RECEPTOR 1200	MODEL	
	OUTPUT TYPE Concentration	SCALE 1:12 000 0 0.4 km	
	MO. 13.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATE 2018-07-11	PROJECT NO.

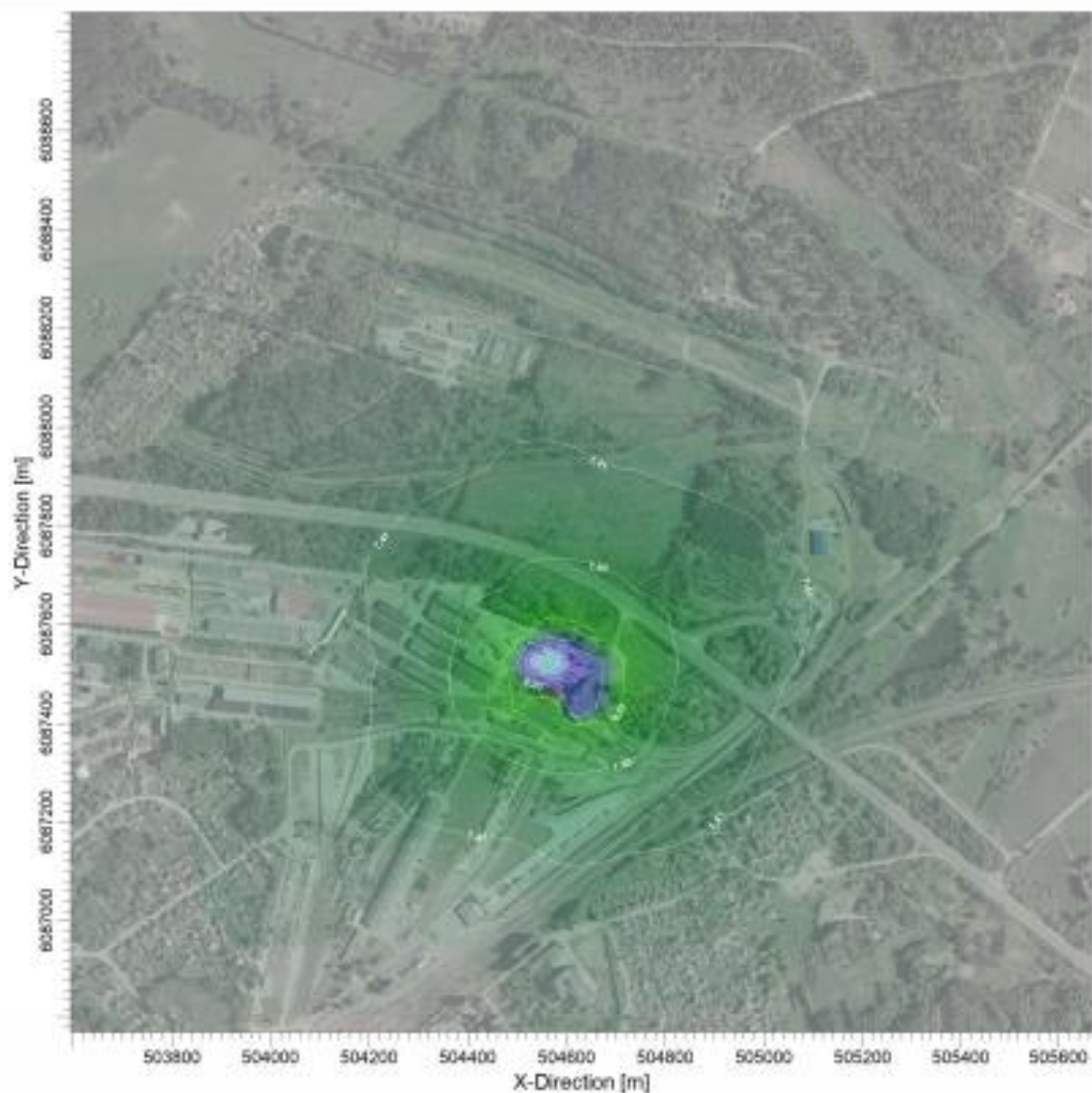
AIRPROJ User - Lantek Environmental Software

© PROJECTS 2018/AIP KCHSR/LEGAD/010010-000

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD2,5)

Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 9.60 [ug/m³] at (504566.07, 6087523.56)



COMMENTS: Ribinė vertė - 25 ug/m³	SOURCE: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTS: 1200	MODEL:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:12 000 0 0.4 km	
	NO: 9.60 ug/m³	DATE: 2018-07-11	PROJECT NO.:

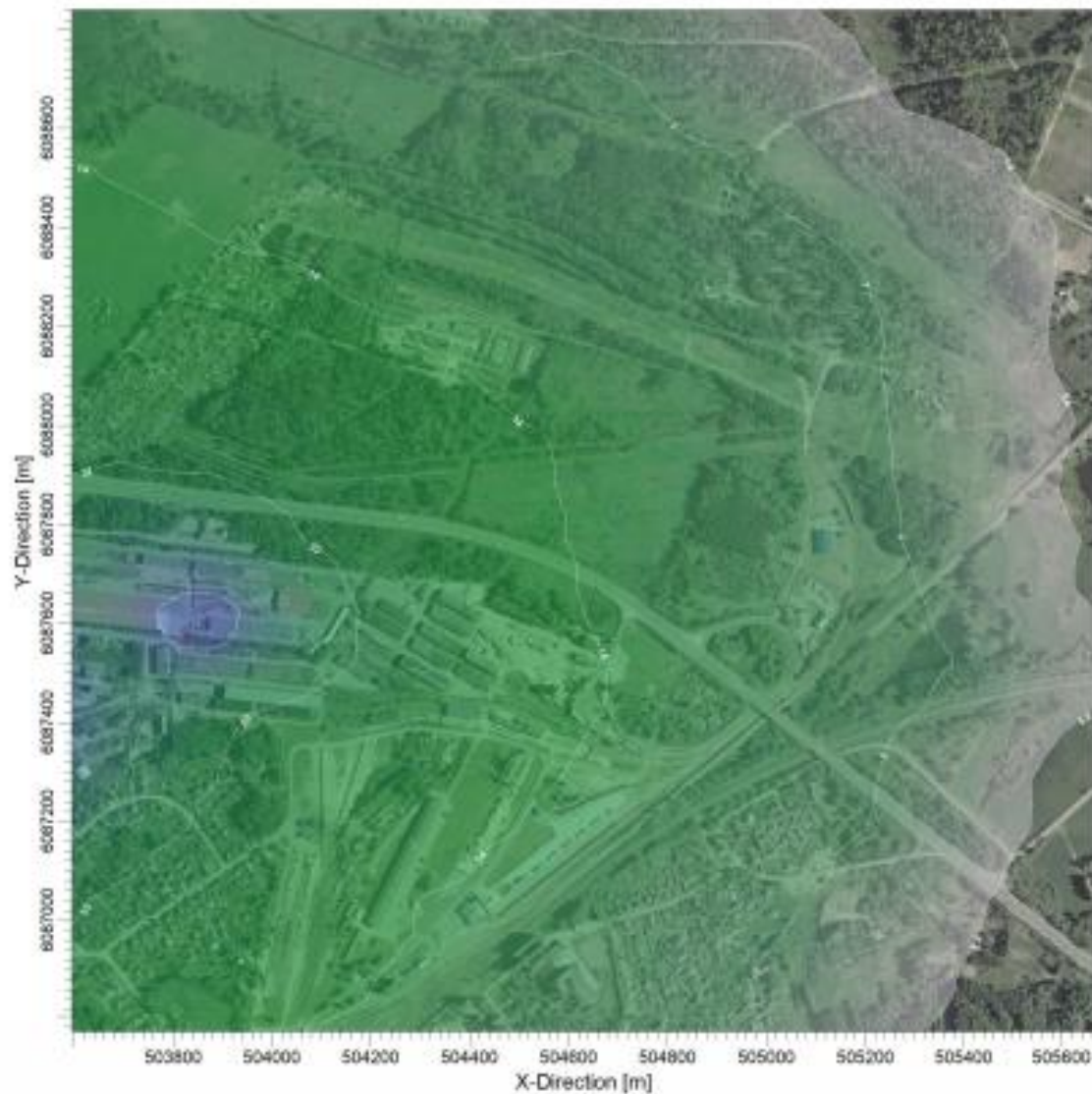
AIRMOD - User - Latest Environmental Software

C:\PROJECTS\2018\AP_R04\KLADAK22\MD_14

PROJECT TITLE:

Lakūš organiniai junginiai (LOJ)

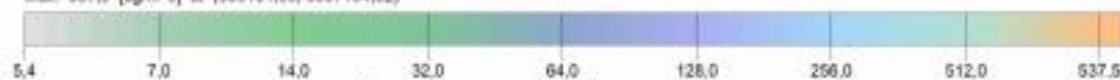
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 95.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 537.5 [ug/m³] at (503101.36, 6067194.52)



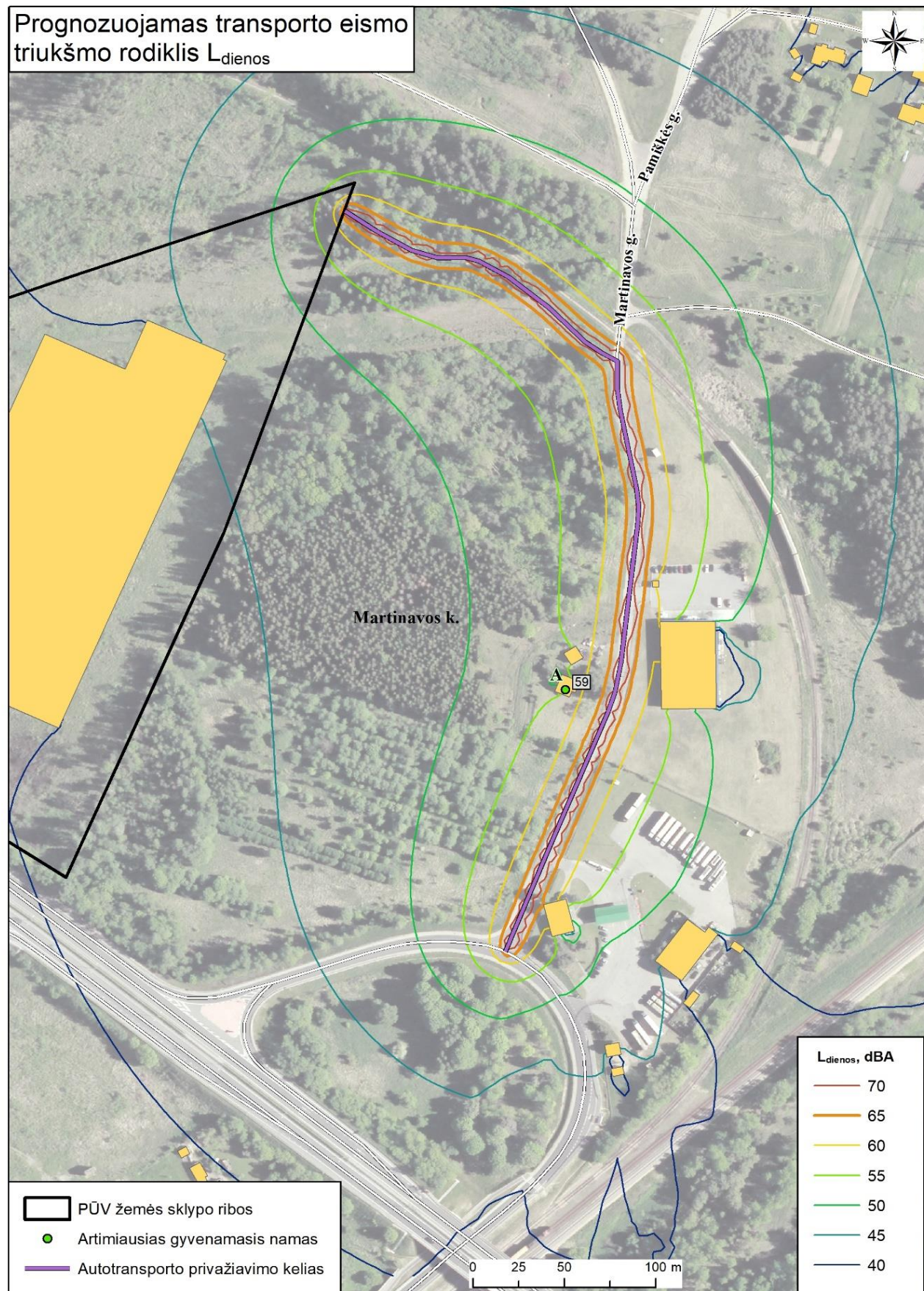
COMMENTS: Ribinė vertė - 5000 ug/m³	SOURCE: 32	COMPANY NAME:	
	RECEPTOR: 1200	MODEL:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:12 000 0.4 km	
	MOI: 537,5 ug/m³	DATE: 2018-07-11	PROJECT NO.:

APRIMO: Vers. 1.0 (Lithuanian Environmental Software)

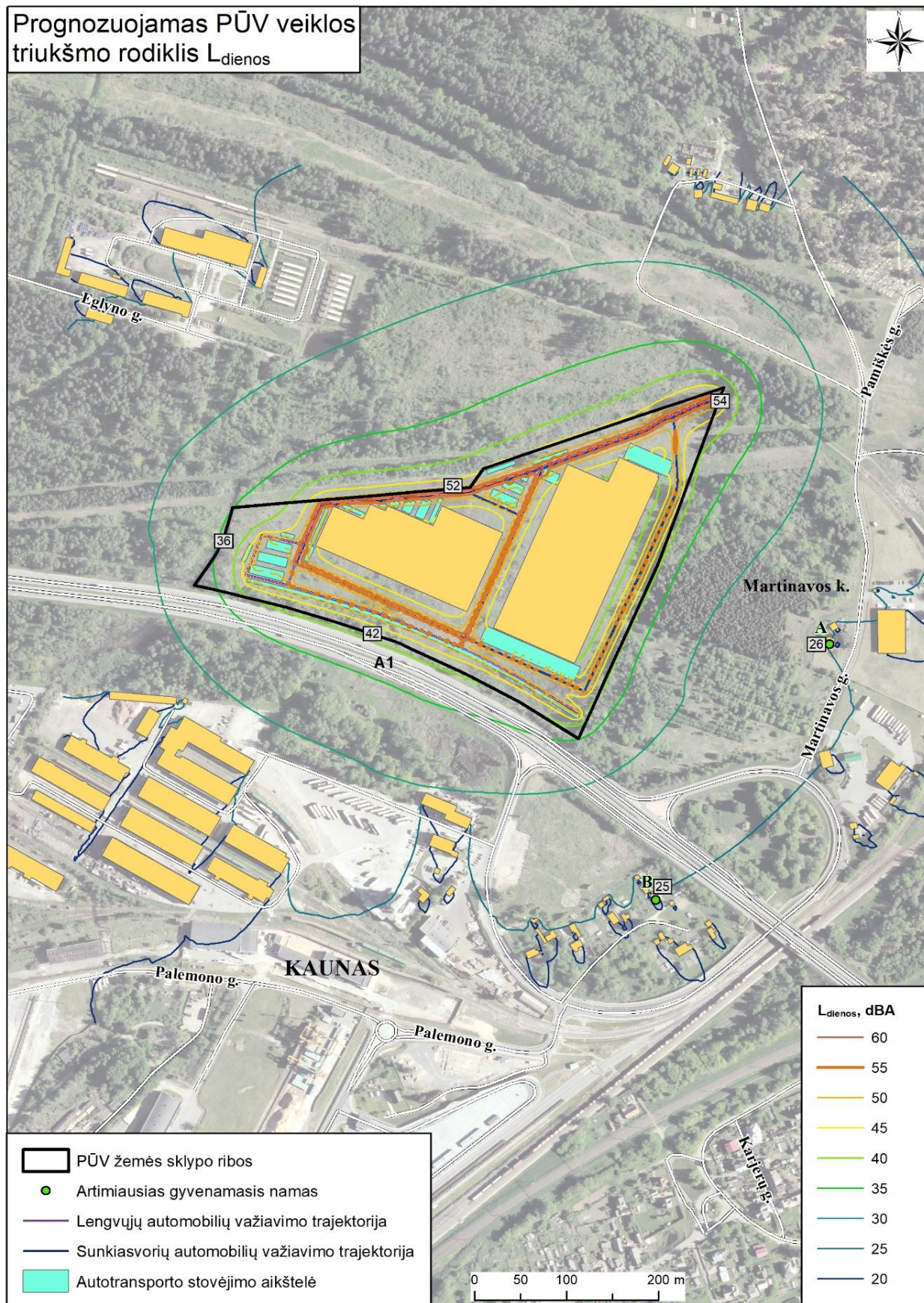
C:\PROJECTS\2018\APRIMO\ADALC\Output\

3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;

Prognozuojamas transporto eismo
triukšmo rodiklis L_{dienos}



Prognozuojamas PŪV veiklos
triukšmo rodiklis L_{dienos}



4. Detalusis planas

5. Susitikimo protokolą Nr.1 ir LR AM Kauno regioninio aplinkos apsaugos departamento raštas Nr. KR12-4970/156 „Dėl UAB „Girteka“ detaliojo plano derinimo“

SUSITIKIMO PROTOKOLAS Nr.1

Susitikimo vieta: Kauno rajono savivaldybė
Susitikimo data ir laikas: 2008-11-20 16 val.

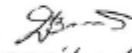
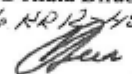
Susitikimo metu buvo sprendžiama apie UAB "Girteka" nuosavybės teise priklausančių žemės sklypų (kad. Nr. 5233/0013:48 ir Nr. 5233/0013:49), esančių Martinavos k., Karmėlavos sen., Kauno raj. detalaus plano, sujungiant sklypus ir keičiant paskirtį iš miškų ūkio į kitą (pramonės ir sandėliavimo objektų statybos), tolimesnę derinimo eigą atsižvelgiant į Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento 2008-10-30 raštą "dėl UAB "Girteka" detaliojo plano derinimo" Nr. KR12-4970/156.

Susitikime kalbėjusi Kauno RAAD atstovė p. Donata Bliudžiuvienė apie pastabų įvertinimą ir jų panaikinimą minėtame rašte pareiškė, kad UAB "Girteka" turėtų įsigyti žemės ūkio paskirties sklypą Kauno apskrityje, parengti ir suderinti miško želdinimo projektą tam sklypui, ir patikslinti miškų išdėstymo žemėtvarkos schemą iš jos išimant esantį mišką žemės sklypuose (kad. Nr. 5233/0013:48 ir Nr. 5233/0013:49), esančius Martinavos k., Karmėlavos sen., Kauno raj., kurių paskirtis yra keičiama iš miškų ūkio į kitą (pramonės ir sandėliavimo objektų statybos).

Susitikime pasisakęs Kauno rajono savivaldybės direktorius p. Vytautas Bancevičius pažadėjo, kad UAB "Girteka" įsigijus žemės sklypą ir parengus bei suderinus miško želdinimo projektą tam sklypui, tarpininkaus tikslinant miškų išdėstymo žemėtvarkos schemą iš jos išimant esantį mišką žemės sklypuose (kad. Nr. 5233/0013:48 ir Nr. 5233/0013:49), esančius Martinavos k., Karmėlavos sen., Kauno raj., kurių paskirtis yra keičiama iš miškų ūkio į kitą (pramonės ir sandėliavimo objektų statybos).

Nutarta derinti UAB "Girteka" detalųjį planą įvykdžius aukščiau minėtas pastabas.

Susitikimo dalyviai:

Kauno RAAD poveikio aplinkai vertinimo skyriaus vedėja p. Donata Bliudžiuvienė 
Vodovaitis Kauno RAAD 2008-10-30 rašto Nr. KR12-4970/156 teikta daroma
Kauno rajono savivaldybės direktorius p. Vytautas Bancevičius 

Kauno rajono savivaldybės teisės skyriaus vedėja p. Adriana Cicėnienė 

Kauno rajono savivaldybės vyr. architektas p. Kostas Arvydas Gričius 

UAB "Girteka" atstovas Arnoldas Kymantas 



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KAUNO REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS
Valstybinė biudžetinė įstaiga. Rotušės a. 12, LT-4278, Kaunas, tel. (8 37) 32 0704, faks. (8 37) 32 8664, el.p.kauno.raad@krd.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190742280

UAB "Girteka"

2008-10-30

Nr. KR12-4970/156

DĖL UAB "GIRTEKA" DETALIOJO PLANO DERINIMO

Peržiūrėję pateiktą UAB "Girteka" detalųjį planą adresu Martinavos k., Karmėlavos sen., Kauno r. numatant sklypų pagrindinės paskirties keitimą iš miškų ūkio į kitą (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) ir sujungimą, detaliojo plano sprendiniams neprieštaraujame.

Detaliojo plano sprendiniai turi būti integruoti į Kauno rajono bendrojo plano sprendinius.

Miško pavertimas kitomis naudmenomis turi būti atliktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002-05-09 nutarimu Nr.641 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007-02-27 nutarimo Nr.238 redakcija) patvirtinto „Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis tvarkos aprašo“ 6 punkto 6.3 papunkčio reikalavimais.

Miško užsodinimas kitoje vietoje turi būti planuojamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ir aplinkos ministro 2004-03-29 įsakymu Nr.3D-130/D1-144 "Dėl miško įveisimo ne miško žemėje"-miškai gali būti įveisiami pagal savivaldybių teritorijų miškų išdėstymo žemėtvarkos schemas.

Iki objekto pridavimo eksploatacijai turės būti pateikti dokumentai įrodantys, kad miško užsodinimo procedūros yra baigtos.

Direktoriaus pavaduotojas

Drąsutis Štuopis

Donata Bliudžiuvienė, 8 37 401292, el.p.donata@krd.am.lt

Dokumentas pateiktas 20081030. C:\Documents and Settings\Bliudziute\Bliudziute\Bliudziute

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



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

Licencijos turėtojas gali verstis:
Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimu

Direktorius

1.3

Vytautas Bakasėnas

7. Raštas dėl foninių koncentracijų;

Blažlavtini jetaipa, A. *Akademika* p. 9, 09311 Vilnius.
Daugienės kaupiarnis ir suapoms žaidimams amarių regione, koda 188764995.
Grievituvė, koda a. 12, 44279 Kaunas, tel. (8 37) 30 26 07-aaa@aaa.am.lt, <http://aaa.a.lt>

2018-05-	Nr. (28.2)-A4-
I 2018-04-26	Nr. R-20180426-1

Vadovaujantis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, atliekant planuojamos ūkinės veiklos (Logistikos sandėlių), adresu Martinavos g. 8, Martinavos k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. (koordinatės LKS-94 - Y-504659; X-6087844) oro teršalų sklaidos modeliavimą, teikiame iki 2 km atstumu įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis bei tušmus duomenis apie 2 km spinduliu planuojamas ūkinės veiklas (PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl PŪV galimybių bei atliktas PŪV vertinimo procedūra. Pažeiomo koncentracijų skaičiavimuose prašome taikyti Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://santa.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA: Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys ir duomenys apie planuojamas ūkines veiklas. 18 lapų.

Vedeja

Donata Bliudžiuviene

Jadvyga Bartkevičienė, (8 687) 49641, el. p. jadvyga.bartkeviciene@aaa.am.lt

AB „Kauno terminalas LT“ Ateities pl. 35, kaunas
2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X;Y)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Naftos produktų rezervuaras Nr. 1 (dyzelinas)	001	X-6086549; Y-501933	12,6	0,20	0,60	0	-	8784
	002	X-6086553; Y-501918	12,6	0,20	0,60			
	003	X-6086560; Y-501906	12,6	0,20	0,60			
Naftos produktų rezervuaras Nr. 2 (mazutas)	004	X-6086554; Y-501882	12,5	0,20	-	-	-	0
	005	X-6086553; Y-501867	12,5	0,20				
	006	X-6086565; Y-501857	12,5	0,20				
Naftos produktų rezervuaras Nr. 3 (mazutas)	007	X-6086555; Y-501829	12,3	0,20	-	-	-	0
	008	X-6086556; Y-501815	12,3	0,20				
	009	X-6086567; Y-501804	12,3	0,20				
Naftos produktų rezervuaras Nr. 4 (mazutas)	010	X-6086603; Y-501922	18,6	0,20	0,60	0	-	8784
	011	X-6086611; Y-501917	18,6	0,20	0,60			
	012	X-6086620; Y-501915	18,6	0,20	0,60			
Naftos produktų rezervuaras Nr. 5 (mazutas)	013	X-6086604; Y-501870	18,6	0,20	0,60	0	-	8784
	014	X-6086613; Y-501865	18,6	0,20	0,60			
	015	X-6086622; Y-501860	18,6	0,20	0,60			
Naftos produktų rezervuaras Nr. 6 (mazutas)	016	X-6086607; Y-501821	18,6	0,20	0,60	0	-	8784
	017	X-6086614; Y-501814	18,6	0,20	0,60			
	018	X-6086626; Y-501808	18,6	0,20	0,60			
Naftos produktų rezervuaras Nr. 7 (mazutas)	019	X-6086565; Y-502065	18,6	0,15	0,79	0	-	8784
	020	X-6086550; Y-502064	18,6	0,15	0,79			
	021	X-6086557; Y-502068	18,6	0,15	0,79			
	022	X-6086553; Y-502078	18,6	0,15	0,79			

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies	Cecho ar kt.	Taršos šaltiniai	Teršalai	Tarša
----------------	--------------	------------------	----------	-------

kodas	Pavadinimas arba Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinis, kg/metus
						vnt.	vidutinė	maksimali	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
050402	Naftos produktų saugykla	Naftos produktų rezervuaras Nr. 1 (dyzelinas)	001	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,00221	0,03753	87,30
			002			g/s	0,00221	0,03753	87,30
			003			g/s	0,00221	0,03753	87,30
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 2 (mazutas)	004			g/s	-	-	0,00
			005			g/s	-	-	0,00
			006			g/s	-	-	0,00
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 3 (mazutas)	007			g/s	-	-	0,00
			008			g/s	-	-	0,00
			009			g/s	-	-	0,00
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 4 (mazutas)	010			g/s	0,00013	0,00019	4,60
			011			g/s	0,00013	0,00019	4,60
			012			g/s	0,00013	0,00019	4,60
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 5 (mazutas)	013			g/s	0,00010	0,00014	3,40
			014			g/s	0,00010	0,00014	3,40
			015			g/s	0,00010	0,00014	3,40
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 6 (mazutas)	016			g/s	0,00013	0,00019	4,60
			017			g/s	0,00013	0,00019	4,60
			018			g/s	0,00013	0,00019	4,60
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 7 (mazutas)	019			g/s	0,00210	0,00991	56,30
			020			g/s	0,00210	0,00991	56,30
			021			g/s	0,00210	0,00991	56,30
			022			g/s	0,00210	0,00991	56,30
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 7 valymas (dyzelinas)	019			g/s	0,05052	0,05052	29,10
			020			g/s	0,05052	0,05052	29,10
			021			g/s	0,05052	0,05052	29,10
			022			g/s	0,05052	0,05052	29,10
Iš viso pagal veiklos rūšį:						641,30			

UAB "KAUNO TIEKIMO" prekybos centras
 Įmonės adresas: Palemono g. 171, 52107 Kaunas -23

2.1. lentelė. **STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X; Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cemento priėmimo bunkeris. Fasavimo įrenginiai (3 vnt.)	003	X-6087451; Y-504561	8,5	0,20	6,86	35,0	0,191	1070
Cemento bokštai (6 vnt.)	004	X-6087455; Y-504769	28,0	0,17	12,52	30,4	0,255	1070
Cemento bokštai (4 vnt.)	006	X-6087460; Y-504578	1,0	0,20*	4,16	20	0,122	769
Cemento iškrovimas iš geležinkelio vagonų	603	X-6087447; Y-504559	2,0	0,50	3,0	0	-	453,8
Cemento pakrovimas į transportą	606	X-6087462; Y-504575	3,0	0,50	3,0	0	-	349,5

* sąlyginas (atitinka 4 vnt. po 0,10 m diametro)

2.2. lentelė. **TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė
						vnt.	vidut.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Cemento baras.	Cemento priėmimo bunkeris, fasavimo įrenginiai	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,00093	0,002
		Cemento bokštai	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02952	0,06637	0,114
		Cemento bokštai	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02600	0,02600	0,400
		Cemento iškrovimas iš geležinkelio vagonų	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,20812	0,20812	0,340
		Cemento pakrovimas į cementovežius	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,88937	0,88937	1,119
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		1,975
							Iš viso įrenginiui:		1,975

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės LKS - 94 koordinacių sistemoje		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
A/b maišyklės "BA 320U" termalinės alyvos kaitintuvas	029	6087463	503420	15,0	0,30	3,20	187,4	0,134	1 800
A/b maišyklės "BA 320U" (džiovinimo būgnas, dujinis degiklis, plokščias filtras).	030	6087459	503412	30,0	1,22	14,60	94,1	12,686	615
Mineralinių miltelių talpykla	031	6087463	503416	35,0	0,80	1,04	37,0	0,460	470
A/b maišyklės "BA 320U" bitumo rezervuarų alsuokliai	611	6087459	503410	0,5	4x0,11	0,30	25,0	0,010	3200saugant
						0,75	30,0	0,026	330pildant

2.2 lentelė

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
03 03 13	Bitumo paruošimas asfalto gamybai	A/b maišyklės "BA 320U" termalinės alyvos kaitintuvas	029	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00523	0,00620	0,6080	
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00434	0,00989	0,2190	
	Asfaltbetonio maišyklė	Asfaltbetonio maišyklė "BA 320U" (džiovinimo būgnas, dujinis degiklis, plokščias filtras) kaminas	030	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,28379	0,30649	0,6280	
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	5,81442	7,42131	12,8730	
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,48625	0,74847	1,0770	
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,012690	0,025370	0,0280	
				Fenolis	846	g/s	0,00063	0,00127	0,0014	
				Formaldehidai	871	g/s	0,02842	0,03349	0,0630	
		LOJ (angliavandeniliai)	308	g/s	0,66373	0,87318	1,4695			
	Mineralinių miltelių pakrovimas į talpyklą	A/b maišyklės "BA 320U" mineralinių miltelių talpykla	031	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02486	0,02921	0,0420	
Iš viso pagal veiklos rūšį:									17,0089	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
04 01 04	Bitumo saugojimas ir pakrovimas	Bitumo rezervuarų alsuokliai	611	LOJ (angliavandeniliai)	308	g/s	0,00032	0,00041	0,0037	saugant
				LOJ (angliavandeniliai)	308		0,13245	0,13984	0,1574	pakrovimas
Iš viso pagal veiklos rūšį:									0,1611	
Iš viso įrenginiui:									17,1700	

2.1 lentelė Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys AB „Lytagra“ Ateities pl 50, Kaunas

Stacionarūs taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis , m	Išmetimo angos matmenys , m	Srauto greitis m/s	Temper atūra ° C	Tūrio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilas Nr. 1	001	6087732	503688	21,0	Ø 0,5	6,8	79,3	1,06	5040
Kalvis 600									
(0,6 MW)									
Katilas Nr. 2									
Kalvis 600									
(0,6 MW)									
Mechaninėse dirbtuvėse.	003	6087593	503790	12,0	Ø 0,4	3,1	16,2	0,36	1000
Suvirinimo postas									
Mechaninėse dirbtuvėse	601	6087586	503805	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	400
Mechaninėse dirbtuvėse	602	6087584	503823	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	1500

2.2 lentelė Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Katilas Nr. 1	001	Kietosios dalelės (A)	6493	g/s (mg/Nm ³)	0,01873 (17,7)	0,01988 (19,1)	0,0399
		Kalvis 600				mg/Nm ³		700*	
		(0,6 MW)		Anglies monoksidas (A)	177	g/s (mg/Nm ³)	3,7601 (3547,1)	4,6053 (3835,2)	2,508
		Katilas Nr. 2				mg/Nm ³		4000*	
		Kalvis 600		Azoto oksidai (A)	250	g/s (mg/Nm ³)	0,4345 (409,9)	0,4420 (416,8)	0,256
		(0,6 MW)				mg/Nm ³		750*	
040309	Mechaninėse	Suvirinimo darbai	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s (mg/Nm ³)	0,02246 (62,4)	0,02432 (67,6)	0,0096
	dirbtuvėse.	(naudojant elektrodus)		Mangano oksidai	3516	g/s	0,00038	-	0,0012
				Silicio junginiai	1785	g/s	0,00056	-	0,0018
040309	Mechaninėse	Suvirinimo darbai	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00269	-	0,0039
	dirbtuvėse	(naudojant suvirinimo vielą)		Mangano oksidai	3516	g/s	0,0002	-	0,0002
				Anglies monoksidas	6069	g/s	0,0056	-	0,0056
				Silicio junginiai	1785	g/s	0,0004	-	0,0004
060109	Mechaninėse	Dažymo darbai	602	Solventnafta	1820	g/s	0,12500	-	0,323
	dirbtuvėse			LOJ(Etilmetilketoksim as)	308	g/s	0,001389	-	0,0036
				LOJ (Vaitspiritas)	308	g/s	0,11111	-	0,287
							Iš viso pagal veiklos rūšį: 030103		2,8039
							Iš viso pagal veiklos rūšį: 040309		0,0231
							Iš viso pagal veiklos rūšį: 060109		0,6136
							Iš viso įrenginiui:		3,4406

* - teršalų ribinės vertės pagal LAND 43-2001

Uždaroji akcinė bendrovė „Fortum Heat Lietuva“

Ūkinės veiklos objekto adresas: Pamario g. 1, Kaunas 52265

2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas „Viessmann“ Vitoplex 200 1,3 MW	001	6086497,21; 504238,42	11,0	Ø 0,300	3,81	54	0,232	1092
Katilas „Viessmann“ Vitoplex 200 1,1 MW	002	6086497,76; 504238,18	11,0	Ø 0,300	3,47	55	0,210	4416

2.2.

2.2 lentelė TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė	
						vnt.	vidut.	maks.	t/metus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
010203	Katilinė.	Katilas „Viessmann Vitoplex 200“ (1,3 MW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0	0	0,565	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	111,5	114,3	0,216	
		Katilas „Viessmann Vitoplex 200“ (1,1 MW)	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0	0	2,143	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	90,3	91,7	0,810	
									Iš viso pagal veiklos rūšį:	3,734
									Iš viso įrenginiui:	3,734

Koncentracijos vertės pateikiamos perskaičiuotos prie standartinių sąlygų.

2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS UAB „Baltic Pack“ Ateities pl. 40, Kaunas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo apimtys, t/metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X; Y)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Polietileninių ir polipropileninių maišelių gamyba.	001	X-6087160 Y-503081	7,0	Ø _{ef} 0,40	3,89	28,7	0,463	3795
Polietileninių ir polipropileninių maišelių gamyba.	002	X-6087154 Y-503086	4,0	Ø 0,63	2,09	58,8	0,086	3795
Šiluminės energijos gamyba. Maišelių gamybos cecho II a. VŠK Buderus Logano G334 90 kW ir VŠK Buderus Logano G234 38 kW	005	X-6087161 Y-503092	10,0	Ø 0,25	1,61	107	0,058	7300
Šiluminės energijos gamyba. Administracinis pastatas. 2 vnt. VŠK Proterm 60 KLO po 49,5 kW	007	X-6087188 Y-503044	13,0	Ø 0,25	1,61	92	0,025	7300
Fleksografinė spaudos mašina“Biellofex Selektas Seconda“	008	X-6087151 Y-503077	7,5	Ø 0,63	6,52	51,6	1,714	3542
Fleksografinė spaudos mašina“Biellofex Selektas Seconda“	009	X-6087152 Y-503076	7,0	Ø _{ef} 0,374	8,99	28	0,898	3542
Bendroji priverstinė patalpos ventiliacija	010	X-6087153 Y-503076	7,0	Ø _{ef} 0,374	9,62	26	0,967	3542

2.1. lentelė (tęsinys)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bendroji natūrali patalpos ventiliacija	011	X-6087147 Y-503074	7,0	Ø 0,25	1,11	23,7	0,050	3542
Bendroji natūrali patalpos ventiliacija	012	X-6087152 Y-503067	7,0	Ø 0,25	2,23	25,6	0,100	3542
Bendroji priverstinė dažų sandėlio ventiliacija	013	X-6087148 Y-5030667	7,0	Ø _{ef} 0,344	4,62	23,5	0,396	3542
Bendroji natūrali dažų sandėlio ventiliacija	014	X-6087145 Y-503069	7,0	Ø 0,15	2,61	23,4	0,042	3542
Bendroji natūrali žaliavų sandėlio ventiliacija	015	X-6087165 Y-503067	7,0	Ø 0,25	2,72	24,2	0,122	3542
Bendroji natūrali žaliavų sandėlio ventiliacija	016	X-6087167 Y-503065	7,0	Ø 0,25	2,01	23,8	0,091	3542
Vietinė priverstinė dažų sandėlio ventiliacija	017	X-6087143 Y-503069	5,5	0,09 x 0,09	12,34	21,8	0,201	506
Bendroji priverstinė klišių plovimo patalpos ventiliacija	018	X-6087149 Y-503060	5,5	0,25 x 0,40	2,61	22,0	0,076	506
Spaudos cecho rekuperacinė sistema	019	X-6087136 Y-503074	5,0	Ø 0,245	1,99	116	0,067	4380
n-Propanolio, propilacetato ir etoksipropanolio sandėlis	601	X-6087163 Y-503068	1,5	3 x 3	3	0	-	108

2.2. lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			Tarša per 2012 m.
						vnt.	vidut.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Dujinė katilinė. Gamybinis pastatas. Maišelių gamybos cechasis. Ila.	Vandens šildymo katilas “Buderus Logano G334” (90 kW) ir Vandens šildymo katilas “Buderus Logano G234” (38 kW). Bendra instaliuota šiluminė galia 128 kW	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	21,96	40,18	0,3377
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	265,11	289,93	0,1072
	Dujinė katilinė. Administracinis pastatas	Du vandens šildymo katilas “Proterm 60 KLO” 49,5 kW. Bendra instaliuota šiluminė galia 99 kW	007	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	160,56	482,14	0,1698
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	153,97	263,57	0,0519
	Spaudos cecho rekuperacinė sistema	Weishaupt WG 20-C 200kW	019	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	134,83	165,44	0,1169
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	83,82	101,18	0,0395
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,8230
1202	Polietileninių ir polipropileninių maišelių gamybos cechasis.	Polietileninių ir polipropileninių maišelių gamyba.	001	Acto rūgštis	74	g/s	0,00070	0,00075	0,0096
				Formaldehidas	871	g/s	0,00013	0,00013	0,0018
	Polietileninių ir polipropileninių maišelių gamybos cechasis.	Polietileninių ir polipropileninių maišelių gamyba.	002	Acto rūgštis	74	g/s	0,00019	0,00020	0,0026
				Formaldehidas	871	g/s	0,00005	0,00005	0,0007
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,0147

2.2 lentelė (tęsinys)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060403	Spaudos cechas	Fleksografinė spaudos mašina“Biellofex Selekta Seconda“	008	Etanolis	739	g/s	0,01650	0,10054	0,21039
				Etilacetatas	747	g/s	0,01444	0,01444	0,18409
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,24288	0,24288	3,09704
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,01083	0,12334	0,13807
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,44730	0,61670	5,70367
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,08562	0,32619	1,09173
	Spaudos cechas	Fleksografinė spaudos mašina“Biellofex Selekta Seconda“	009	Etanolis	739	g/s	0,00517	0,03050	0,06598
				Etilacetatas	747	g/s	0,00453	0,00453	0,05773
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,07617	0,07617	0,97122
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00340	0,03874	0,04330
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,14027	0,19370	1,78865
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,02685	0,10245	0,34236
	Spaudos cechas	Bendroji priverstinė patalpos ventiliacija	010	Etanolis	739	g/s	0,00572	0,02866	0,07297
				Etilacetatas	747	g/s	0,00501	0,00501	0,06384
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,08424	0,08424	1,07410
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00376	0,04441	0,04788
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,15513	0,22206	1,97812
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,02969	0,11745	0,37863

2.2 lentelė (tęsinys)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060403	Spaudos cechas	Bendroji natūrali patalpos ventiliacija	011	Etanolis	739	g/s	0,00005	0,00070	0,00062
				Etilacetatas	747	g/s	0,00004	0,00015	0,00054
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,00071	0,00071	0,00906
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00003	0,00052	0,00040
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00131	0,00262	0,01669
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,00025	0,00025	0,00319
	Spaudos cechas	Bendroji natūrali patalpos ventiliacija	012	Etanolis	739	g/s	0,00014	0,00204	0,00177
				Etilacetatas	747	g/s	0,00012	0,00044	0,00155
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,00205	0,00205	0,02612
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00009	0,00163	0,00116
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00377	0,00813	0,04810
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,00072	0,00072	0,00921
	Dažų sandėlis	Bendroji priverstinė dažų sandėlio ventiliacija	013	Etanolis	739	g/s	0,00048	0,00600	0,00612
				Etilacetatas	747	g/s	0,00042	0,00137	0,00535
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,00706	0,00706	0,09009
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00031	0,00526	0,00402
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,01301	0,02631	0,16591
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,00249	0,00249	0,03176
	Dažų sandėlis	Bendroji natūrali dažų sandėlio ventiliacija	014	Etanolis	739	g/s	0,00004	0,00073	0,00051
				Etilacetatas	747	g/s	0,00003	0,00015	0,00044
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,00059	0,00059	0,00746
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00003	0,00030	0,00033
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00108	0,00151	0,01374
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,00021	0,00044	0,00263

2.2 lentelė (tęsinys)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060403	Žaliavų sandėlis	Bendroji natūrali žaliavų sandėlio ventiliacija	015	Etanolis	739	g/s	0,00011	0,00300	0,00138
				Etilacetatas	747	g/s	0,00009	0,00032	0,00120
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,00159	0,00159	0,02026
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00007	0,00074	0,00090
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00293	0,00368	0,03730
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,00056	0,00112	0,00714
	Žaliavų sandėlis	Bendroji natūrali žaliavų sandėlio ventiliacija	016	Etanolis	739	g/s	0,00008	0,00224	0,00105
				Etilacetatas	747	g/s	0,00007	0,00024	0,00092
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,00121	0,00121	0,01546
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00005	0,00055	0,00069
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00223	0,00275	0,02847
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,00043	0,00083	0,00545
	Dažų sandėlis	Vietinė priverstinė dažų sandėlio ventiliacija	017	Etanolis	739	g/s	0,00064	0,01079	0,00116
				Etilacetatas	747	g/s	0,00056	0,00177	0,00101
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,00936	0,00936	0,01706
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00042	0,00423	0,00076
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,01725	0,02117	0,03141
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,00330	0,00806	0,00601
	Klišių plovimo patalpa	Bendroji priverstinė klišių plovimo patalpos ventiliacija	018	Etanolis	739	g/s	0,00010	0,00118	0,00018
				Etilacetatas	747	g/s	0,00009	0,00023	0,00016
				Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,00146	0,00146	0,00267
				1-Metoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00007	0,00071	0,00012
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,00269	0,00354	0,00491
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,00052	0,00104	0,00094

2.2 lentelė (tęsinys)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060403	Klišių plovimo patalpa	Bendroji priverstinė klišių plovimo patalpos ventiliacija	018	Dipropilenglikolio metilo eteris (LOJ)	308	g/s	0,01960	0,01960	0,03570
				Etoksiluoti riebieji alkoholiai	308	g/s	0,00224	0,00224	0,00408
	N-propanolio, propilacetato ir etoksipropanolio sandėlis	Dažų išpilstymas į mažesnės talpos tarą	601	Propanolis-1 (LOJ)	308	g/s	0,02010	0,02010	0,00262
				1-Etoksi-2-propanolis (LOJ)	308	g/s	0,02220	0,02220	0,00486
				Propilacetatas (LOJ)	308	g/s	0,02250	0,02250	0,00094
							Iš viso pagal veiklos rūši:	17,99138	
							Iš viso įrenginiui:	18,82908	

2.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

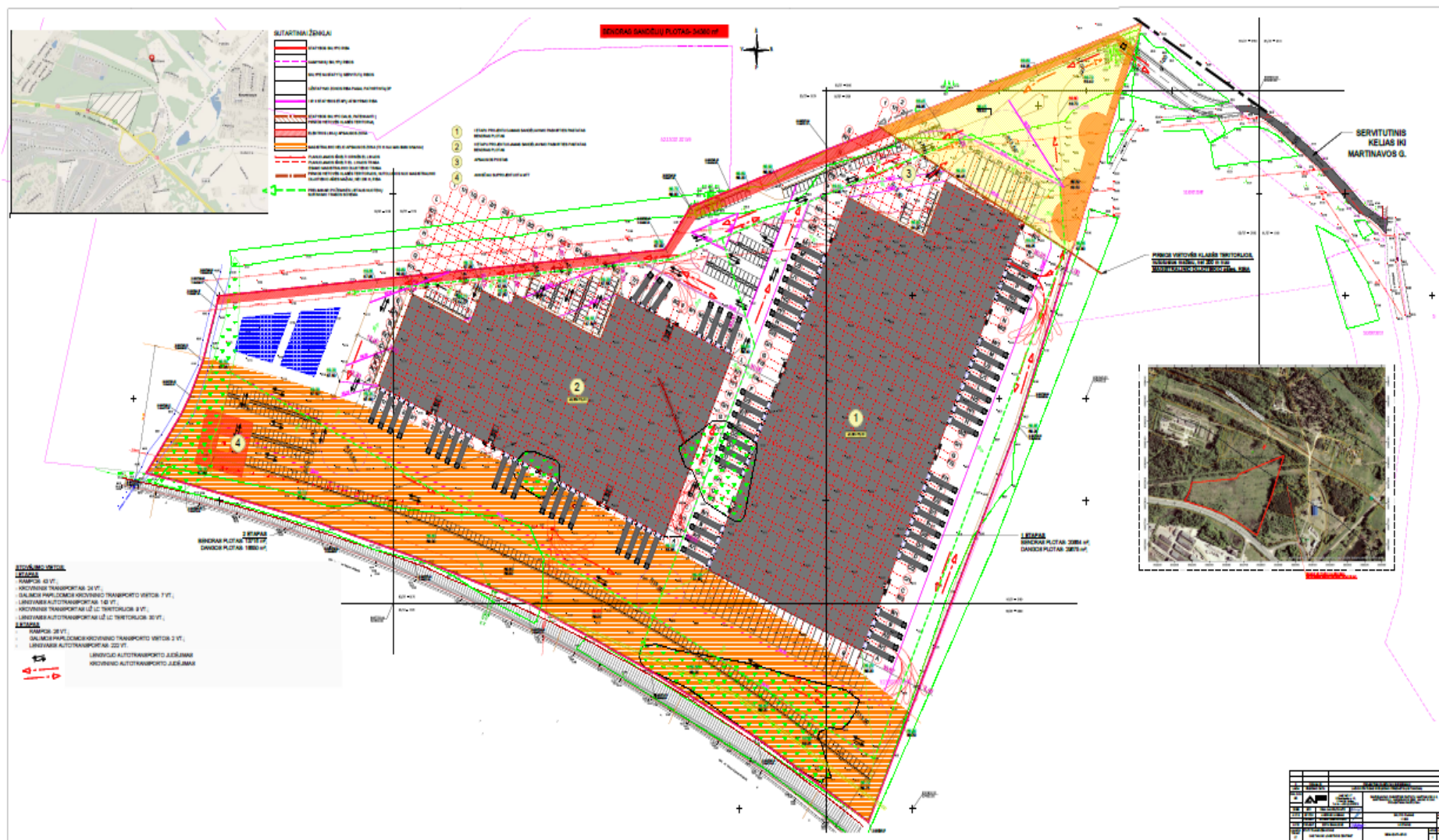
UAB Hella Lithuania, Sergeičių I k. Karmėlavos seniūnija, Kauno raj.

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės		aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C		tūrio debitas, Nm³/s
1	2		3	4	5	6	8	
001	503857,69	6090777,43	15	0,650	3,0	195	0,374	4800
002	503857,69	6090777,43	15	0.600	3.0	195	0.374	4800

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė dujine	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	2,7765
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,889
	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	2,7765
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,889
				Iš viso įrenginiui:		7,331

8. Projektiniai pasiūlymai



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

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

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

Įm. k. 126381591 • PVM m. k. LT 2638159 17 • AB bankas „SEB Vilniaus bankas“ • A. s. LT 87 7044 0600 0384 4097 • B. k. 70440

Tel. 278 9595, faksas 277 8195

Aplinkos Apsaugos Agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas

Juozapavičiaus g.9, LT-09311

2018-07-10 Nr. 20180710-1

Vilnius

Dėl UAB "AIF LT" poveikio aplinkai vertinimo dokumentų

UAB „Rachel Consulting“ pagal sutartį – Nr.20180507-1 yra UAB „AIF LT“ poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas. Juridinis asmuo, turi specialistą, įgijusį aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

;

Pridedame Sandros Vadakojytės-Kareivienės aukštąjį išsilavinimas 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.

I. Jasinevičius, tel. 85 -2789595, fax. 85-2778195, mob. 8 655 42182, ignas@rachel.lt

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



LIETUVOS SVEIKATOS
MOKSLŲ UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MU Nr. [redacted]

Sandra Vadakojytė-Kareivienė
(a. k. [redacted])

2017 metais baigė visuomenės sveikatos studijų
krypties visuomenės sveikatos vadybos studijų
programą (kodas 621A60004) Lietuvos sveikatos
mokslų universiteto Medicinos akademijoje, ir jai
suteiktas visuomenės sveikatos
magistro kvalifikacinis laipsnis.



Rektorius

Remigijus Žalūnas

Registracijos Nr. [redacted]

Išdavimo data: 2017-06-27

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto kodas 302536999
Diplomo kodas 7125



MAGISTRO
DIPLOMAS

MA Nr. [redacted]

Sandra Vadakojytė

asmens kodas [redacted]

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

Rektorius

[Signature]

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. kovo 22 d.

Rektorius Dr. [redacted]
prof. B. JUODKA (00007)

Diplomo kodo: 7514
Vilniaus universiteto kodo: 2112 5003



VILNIAUS
UNIVERSITETAS

BAKALAURO DIPLOMAS

B Nr. [redacted]

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

Sandra Vadakojytė,
asmens kodas [redacted]

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

[Signature]
Rektorius

[Signature]
Dekanas

Vilnius, 2004 m. birželio 22 d.

Preparavimas: S. J. [redacted] [redacted]

Rektorius: [redacted]

10. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13366492



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13366492

Išrašo suformavimo data: 2018-07-02 07:22:20

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	SANDRA
Pavardė	VADAKOJYTĖ-KAREIVIENĖ
Pareigos	projektų vadovė
Asmens kodas / įmonės kodas	[redacted]
Prašymo numeris	SRIS-2018-13366492
Prašymo data	2018-06-29
Adresas	[redacted]
El. paštas	aleksandriskstis@gmail.com
Telefonas	

Išrašo gavimo tikslas: Poveikio aplinkai vertinimo atranka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašo pateikiama situacija iki: 2018-07-02

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

