

**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. +37052757679
Faks. +37052784821

Direktorius Mindaugas Gikys



parašas

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

Direktorius Julius Ptačekas



parašas

TURINYS

I.INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŪ	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	8
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	8
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonas, 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, išskaitant 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 šaltinių arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokią žaliavą, 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.	9
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.	10
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	10
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	20
Planuojama ūkinė veikla nesąlygos taršos kvapais. Technologiniame procese nenumatomi reikšmingą kvapą skleidžiantys procesai, būtina pažymėti, kad sandeliuose bus vykdomas tik laikymas, sandėliavimas, jokie gamybos procesai nebus vykdomi.	20
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.	20
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	23
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, išskaitant tas, kurias gali lemти klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	23
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	24

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 vietas, 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). 24
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). 24
- III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA** 25
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietoves (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. 25
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 vietas (objekto ar sklypo, kai tokis suformuotas, ribos). 25
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/>). 27
22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinę karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdinės 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 dominantišumas yra a, b, c. 28
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, išskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registrojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietas (objekto ar sklypo, kai tokis suformuotas, ribos). 30
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: 31
- 24.1. biotopus, buveines (išskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdiniai duomenys pateikiami Lietuvos erdinės 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; 31

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūsių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuoojamos ūkinės veiklos vietas (objekto ar sklypo, kai tokis suformuotas, ribos).	33
25. Informacija apie planuoojamas ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijoje esančias jautrijas 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.	33
26. Informacija apie planuoojamas 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)	33
27. Planuoojamas 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 planuoojamas ūkinės veiklos vietas (objekto ar sklypo, kai tokis suformuotas, ribos).	34
28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), ir jų atstumą nuo planuoojamas ūkinės veiklos vietas (objekto ar sklypo, kai tokis suformuotas, ribos).	35
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	35
29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdinį 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:	35
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, išskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);	36
29.2. biologinei įvairovei, išskaitant 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 rūsių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	36
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, planuoojamas ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamas Planų ar programų ir planuoojamas ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio išteigtoms 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 planuoojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio išteigtoms 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	5

įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;	36
29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožeminiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos ištaklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	37
29.5. vandeniu, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonomis ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	37
18 pav. Vandens telkinių apsaugos zonas ir juostos (https://uetk.am.lt)	38
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	38
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminti estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreacioniais ištakliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;	38
29.8. materialiems vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo aprabojimų);	38
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	38
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	39
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).	39
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	39
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	39
LITERATŪRA	40
PRIEDAI	42
1.Žemės sklypo planas ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;	43
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	48
3.Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;	56
4. Detalusis planas	59
5. Susitikimo protokolas Nr.1 ir LR AM Kauno regioninio aplinkos apsaugos departamento raštas Nr. KR12-4970/156 „Dėl UAB „Girteka“ detaliojo plano derinimo“	61
6.Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštajį išsilavinimą patvirtinančis dokumentas;	64
7. Raštas dėl foninių koncentracijų;	66
8.Projektiniai pasiūlymai	85
9. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus.	87
10.Išrašas iš saugomų rūsių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13366492	92

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŪ

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.+37052757679 Faks. +37052784821 Mob. 867916993 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 direktoriatu 2007 m. spalio 31 d. [isakymu Nr.DI-226 \(Žin., Nr. 119-4877\)](#) patvirtinta EVRK 2 redakcija.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Vertinamos veiklos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965 ir vėlesniais pakeitimais) patenka į šio įstatymo 2 priedo 11.18.papunkčio** gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtraukta į šio įstatymo 1 priedą ir ši priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonas, planuojamasis užstatymo plotas, numatomai 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.

Sklype, esančiame Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Martinavos k., Martinavos g. 8 planuojama įrengti logistikos sandėlius. Planuojama, kad sandėliai užims 34775,97 m² teritorijos. Visas užstatytas plotas (įskaitant privažiavimus, aikštėles ir t.t. 81847,43 m²).

Sklypo kad. Nr. 5233/0013:376. 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 zonas;
3. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostos;
4. VI. Elektros linijų apsaugos zonas.
5. V. Aerodromo apsaugos zonas ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona;
6. II. Kelių apsaugos zonas.

Susisiekimas su sklypu geras-papildomai tiesi 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 sąlygos (<https://www.geoportal.lt>)

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

Planuojama ūkinė veikla logistikos sandėliai. Bendras sandėlių plotas 34 775,97 m². Sandėlius planuojama statyti 2 etapais:

- I etapo metu bus pastatyta sandėlys, kurio bendras plotas 20 777,56 m². Ir apsaugos postas 16 m². Juos planuojama išnuomoti, todėl informacijos apie sandėliuojamus produktus šiame etape neturime.
- II etapo metu bus pastatyta sandėlys, kurio bendras plotas 13982,41 m².

Planuojama, kad bus sukurtos apie 456 darbo vietas. 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 vietas

I ETAPAS

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

II ETAPAS

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

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, išskaitant 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 tokią 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. Istatymu nustatyta tvarka atliekos turi būti rūšiuojamos.

Radioaktyviosios 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 išteklis tai vanduo. Jis bus gaunamas prisijungus prie centralizuotos sistemos. Planuojamas vandens poreikis -30,4 - 46 m³/d. Planuojama prisijungti prie esamų centralizuotų miesto tinklų.

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

Logistikos centro 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.

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

2 lentelė. Pagrindinės ūkyje susidarančios atliekos

Nr.	Susidarančios atliekos	Planuojama veikla	
		Kiekis per metus	Šalinimas
1.	20 03 01	Mišrios buitinės atliekos	7,2 t
2.	20 01 21	LED lempos	100 vnt.
3.	00 00 00	Statybinės atliekos (statybų/remonto/rekonstrukcijos metu)	18 m ³
4.	15 01 02	Plastiko pakavimo atliekos	10 t

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

Buitinės nuotekos. Vadovaujantis Vandens vartojimo norma RSN 26-90 4.3.p Bendrosios vidutinės buitinio vandens vartojimo normos - 160l/d.gvy. tai 456gvy. × 0,16 m³/p.gvy.=72 m³/p. Planuojama, kad praktiškai susidarys nedaugiau kaip 32 m³/p.

Planuojamasis susidariusių buitinės nuotekų kiekis – 638,4 m³ /mēn. arba 7660,8 m³ /metus. Buitinės nuotekos pateks į Kauno miesto nuotekų tinklus. Gamybinės nuotekos sandeliavimo ir logistikos įmonėje nesusidaro.

Bendrovėje paviršinės (lietaus) nuotekos susirenka nuo 4,63 ha teritorijos ploto. Lietaus nuotekos nuo stogų surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos į esamą drenažo sistemą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymus „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“. Paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinės, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo stovėjimo aikštelių surenkamos ir nukreipiamos į Kauno miesto lietaus nuotekų tinklus, prieš tai valomos naftos gaudyklėse. Bendras planuojamasis lietaus nuotekų kiekis-361 l/s.

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

Buitinės nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus tinklus. Ūkinės veiklos organizatorius susidariusių dumblų naftos gaudyklėse pats netvarko, jis bus perduodamas prižiūrinčiai įrenginius įmonei.

Įstatymu 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.

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 direktorius 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 direktorius 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), išrašytą 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 kiekiečių apskaičiuojami vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodikos dalimi 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 sudeginamų dujų kiekis apskaičiuojamas priėmus, kad katilas veiks 200 dienų per metus (vidutinė šildymo sezono trukmė) maksimaliu režimu – $48000 \text{ m}^3/\text{metus}$.

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 m³ kuro;

B – kuro kiekis, Nm³/s.

Teršalų emisijos iš vieno katilo:

čia:	CO	NOx
B – kuro išeiga, [m ³ /s];	0,0028	0,0028
Q _ž – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m ³];	0,0335	0,0335
E -emisijos faktorius [g/GJ].	24	73
Teršalo emisija, g/s	0,0023	0,0068

Metinis teršalų kiekis iš katilo apskaičiuojamas pagal metinį katilo gamtinių dujų suvartojimą – 48000 m³/metus:

čia:	CO	NOx
B – kuro išeiga, [m ³ /metus];	48000	48000
Q _ž – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m ³];	0,0335	0,0335
E -emisijos faktorius [g/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

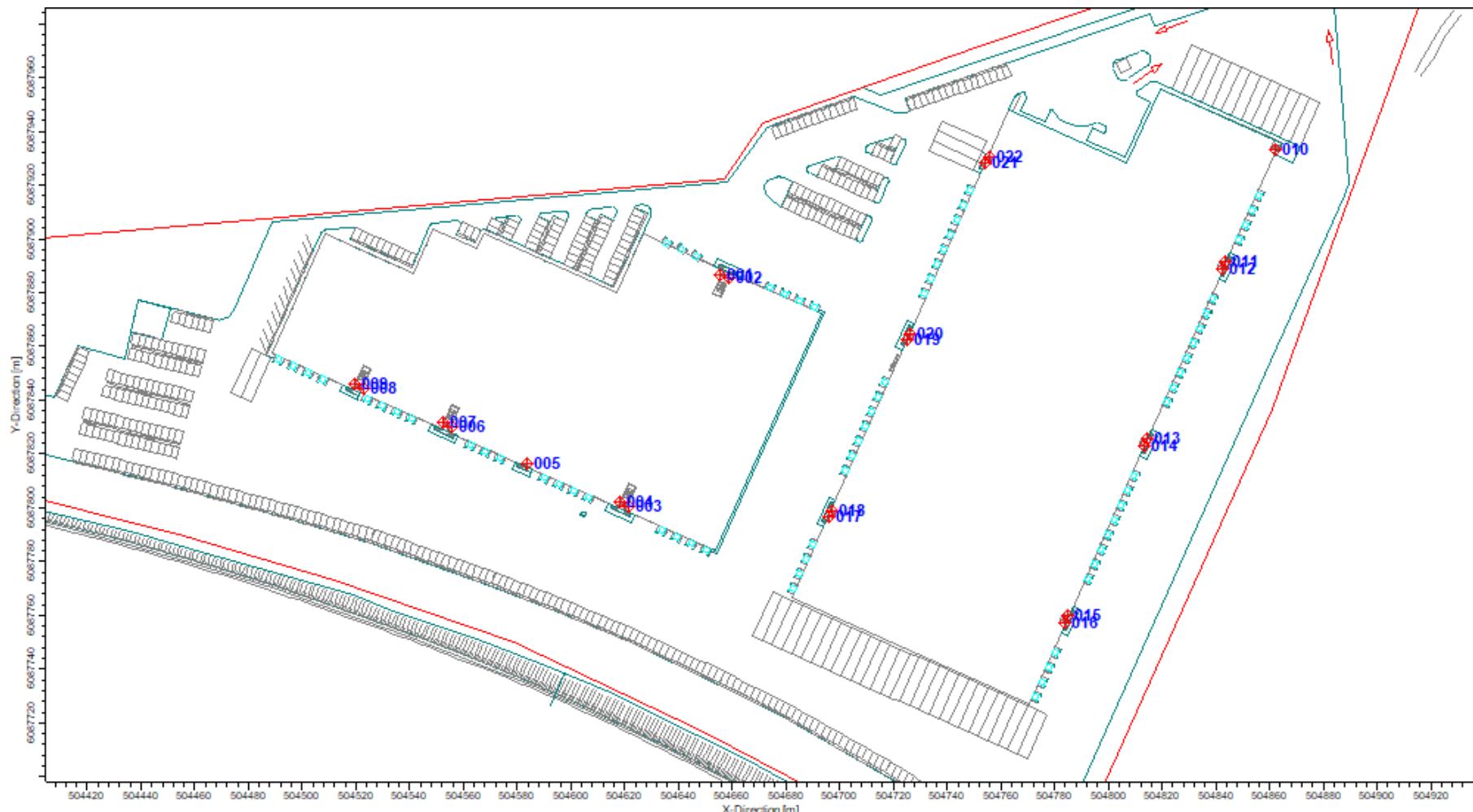
Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,	
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis,	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	val./metus	
			m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Kaminas	001	569631	6056678	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
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

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	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 rūsis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai pavadinimas	Numatoma tarša			
		pavadinimas	Nr.		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	

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

5 lentelė. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekių

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
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	50	0,07	10,05	0,0352	0,0012	0	0	0	0,0000
	Dyzelinas	50	0,06	0,7	0,0021	0,0001	1,1	0,0033	0,0001	
Autobusai	Dyzelinas	50	0,24	1,92	0,0230	0,0008	0,94	0,0113	0,0004	
Viso:					0,0603	0,0021		0,0146	0,0005	

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

Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kieko (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 paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorų tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorų tinklelis. Receptorų tinklelio dydis 3000 x 2400 m, žingsnis – apie 80 m. Iš viso receptorų tinklelių 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,
- kietujų 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 skaidos 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, benzenu, 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

Folinių 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 planuoojamas ūkines veiklas (PŪV), dėl kurių teisés aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl PŪV galimybių bei atlirkos PŪV vertinimo procedūros.

Santykinai švarių kaimiškujų 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 daleles (KD10) – 9,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Kietosios daleles (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 teisés aktų nustatyta tvarka priimtas teigiamas sprendimas dėl planuoojamos ūkinės veiklos galimybių, taršos duomenys.
- Santykinai švarių kaimiškujų 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, NO₂, KD₁₀, 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.

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.

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 skleidžiamuo triukšmo matematinį modeliavimą. Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojoje 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 programe vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sajungoje 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 sklidimo 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 sklidos žemėlapio modelis, kuriamo 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 (Ldienos) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų dienos vidurkis;

- vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukelto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų nakties vidurkis;
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (Ldvn) – triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis Ldvn 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

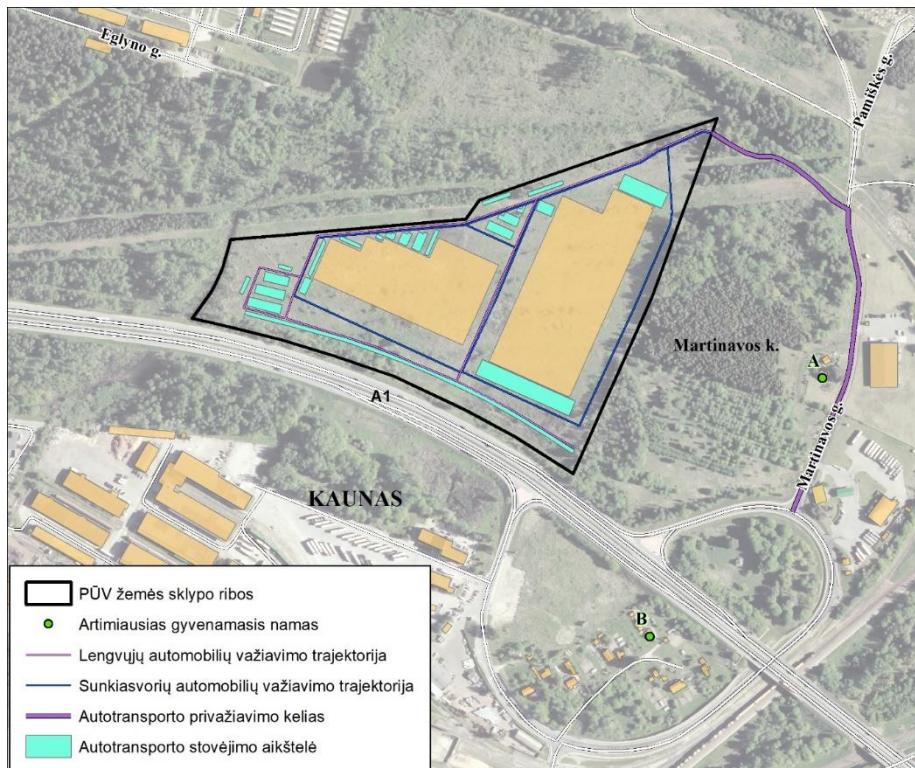
Sunkiasvorių automobilių srautas per darbo dieną sudarys 109 vienetų, lengvųjų automobilių 418 vienetų. Teritorijoje autotransporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val. Skaičiavimuose taip pat vertinamos automobilių stovėjimo aikštėlės. Įmonės darbo laikas numatomas tik dienos metu – 8:00-17:00 val.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

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

Planuojamos stovėjimo vietų skaičius:

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

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



3 pav. Planuojamų triukšmo šaltinių schema

Triukšmo poveikis sveikatai, didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmui labiausiai jautrios vietas (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonas, 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, gautos rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos žemiau lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

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

Gyvenamujų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo 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					
Gyvenamujų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą 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 gyvenamaja 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 Ldienos, dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka	
Kauno r.sav.,Martinavos k.,Martinavos g.4(žym. A)	59
HN 33:2011	65

PŪV triukšmo lygai ties PŪV žemės sklypo riba ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytą didžiausią leidžiamą triukšmo ribinių dydžių gyvenamujų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

Apskaičiuoto triukšmo sklaidos rodiklių žemėlapiai pridedami priede.

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

Planuoamoje ūkinėje veikloje nebus vykdoma gamyba. Nėra patogeninių mikroorganizmų (Salmonella, L. Monocytogenes, E. Coli) atsiradimo rizikos. Būtinas 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, išskaitant tas, kurias gali lemти klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė labai maža. Objekte numatytos priemonės, užtikrinančios priešgaisrinį saugumą, įrengtas priešgaisrinis vandentiekis išorės ir vidaus gaisrų gesinimui, parengtas žmonių evakuacijos planas. Pagrindinė prevencinė priemonė – priešgaisrinių taisyklių laikymasis.

Numatytos pirminės gaisro gesinimo priemonės:

- Viena iš pagrindinių pirmonio gaisro gesinimo priemonių – gesintuvai. Populiariausi yra miltelių, vandens putų ir duju (angliarūgštės) gesintuvai.
- Be gesintuvų pirminėms gaisro gesinimo priemonėms priskiriama: vanduo, smėlis, juodžemis, gesinimo audiniai.

Teritorija yra pritaikyta/parengta priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos automobilių įvažiavimui.

Eksplotuojami objektai turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus (objekto atitikties gaisrinę saugą reglamentuantiems 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.

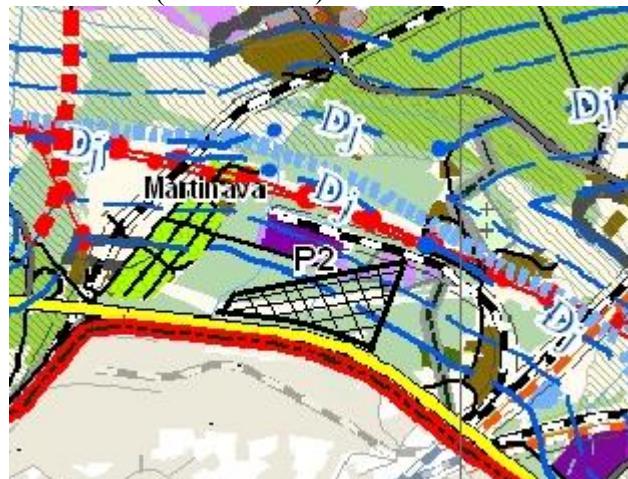
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali:

- Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygai ties veiklos sklypo riba bei ties artimiausia gyvenamaja aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių.
- Apskaičiuotos išmetamų teršalų didžiausios koncentracijos įvertinus esamą fonių taršą neviršija ribinių reikšmių.
- Planuojama ūkinė veikla savo pobūdžiu taršos kvapais nesalygoja.
- Ūkinės veiklos metu gamybinių nuotekų nesusidaro, buitinės išleidžiamos į centralizuotus Kauno miesto nuotekų tinklus. Planuojama, kad neigiamos įtakos vandens, dirvožemio kokybei neturės.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkinė 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) teritorijoje (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietas, 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 bendruoju 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 detalujį 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 (Nekilnojamomojo 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).

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 vietoves (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 apskr., Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Martinavos k., Martinavos g. 8. Sklypo kad. Nr. 5233/0013:376. Jame planuojama įrengti logistikos sandėlius. Nekilnoamojo turto registrų centrinio duomenų banko išrašas Nuosavybės teisė priklauso UAB „Kauno Logistikos Centras“.

Žemės sklypo planas bei Pažymėjimai iš nekilnoamojo 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 vietas (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

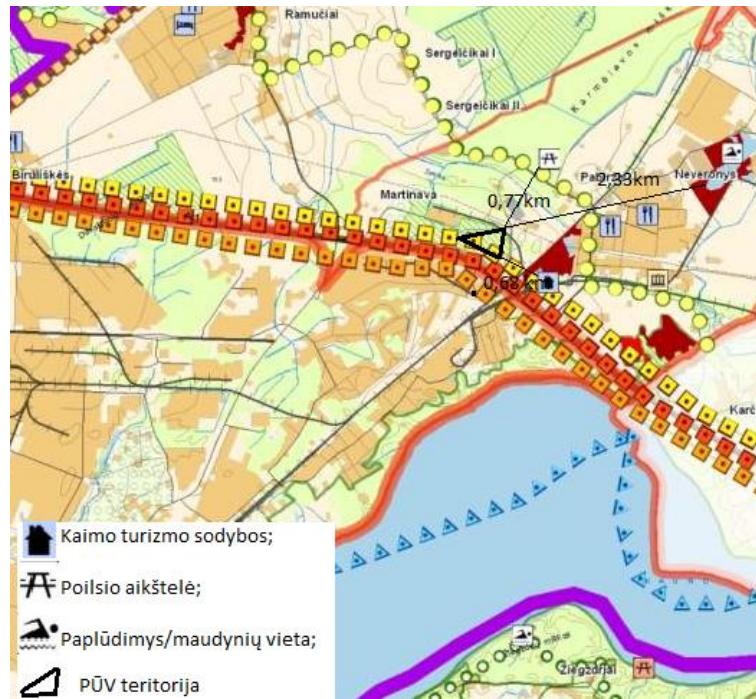
Logistikos sandėlius planuojama statyti sklype, kurio kad. Nr. 5233/0013:376. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

7. XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonas;
8. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostos;
9. VI. Elektros linijų apsaugos zonas;
10. V. Aerodromo apsaugos zonas ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona;
11. II. Kelių apsaugos zonas.

Sklype statinių nėra.

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

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



5 pav. Artimiausios rekreacinių 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:

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

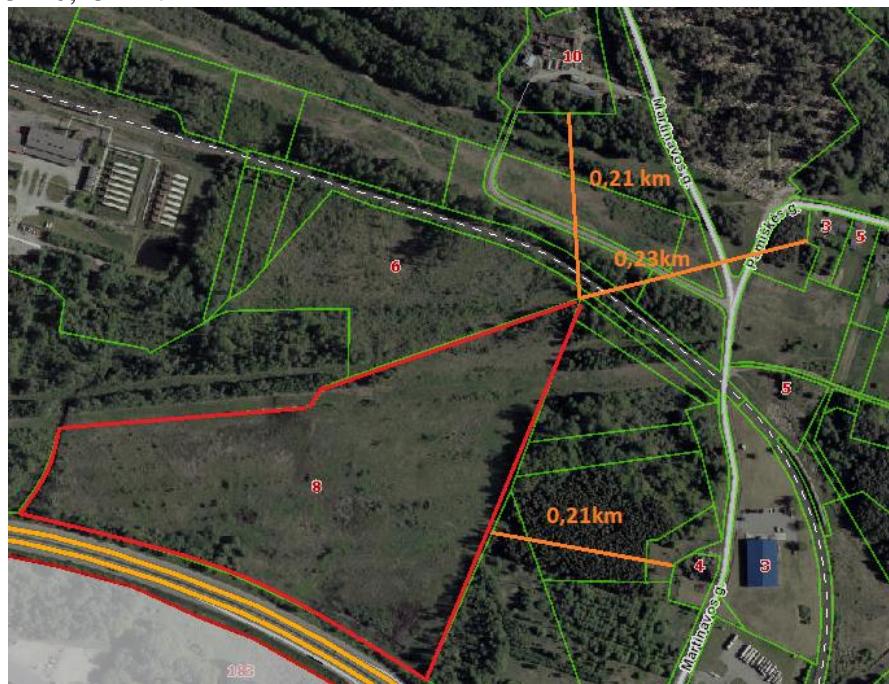


6 pav. Artimiausiai visuomeniniai pastatai (ištrauka iš <http://www.regia.lt>)

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.



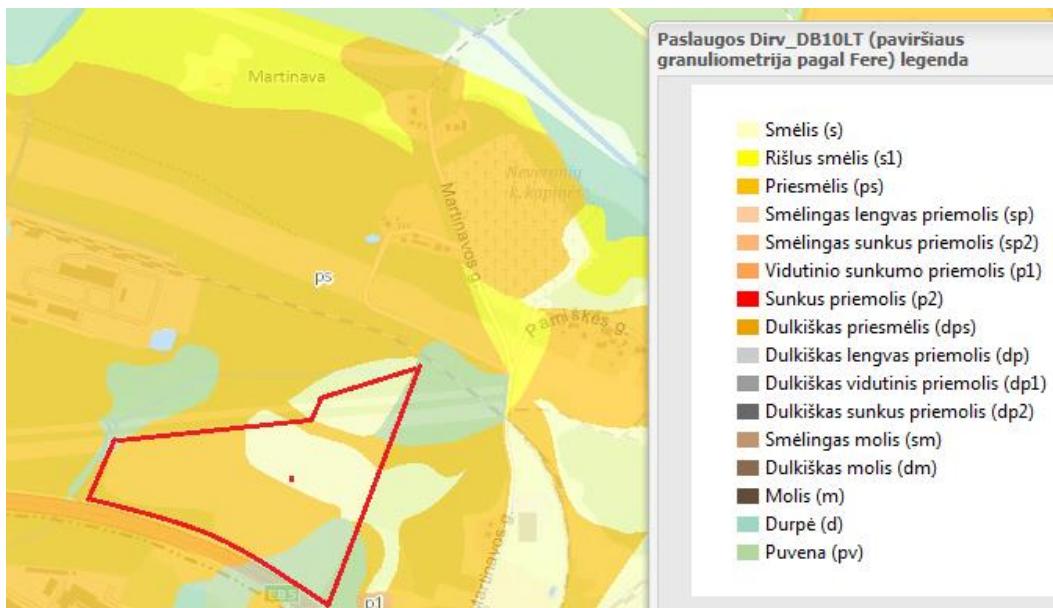
7 pav. Artimiausi gyventojai planuojamos ūkinės veiklos teritorijos atžvilgiu (www.regia.lt)

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių ištaklius, dirvožemį; geologiniai procesus ir reiškiniai (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 ištaklių (naudingos iškasenos, mineralinio vandens vandenvietės). Ūkinės veiklos organizatorius savo reikmėms turi du vandens gręžinius.

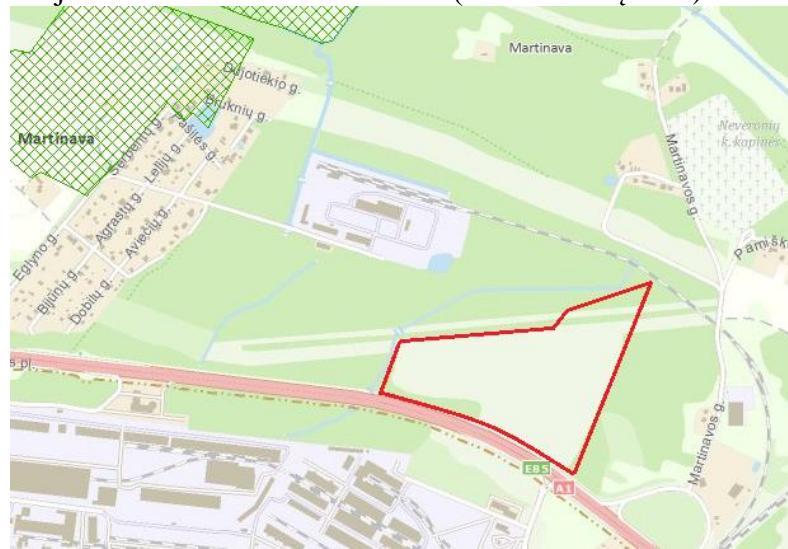
Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) neužfiksuoti.

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



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

Teritorija, kurioje projektuojami sandėliai nėra melioruota (žr. Paveikslą 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 krypčių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu poziūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantišumas yra a, b, c.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdinės 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 uždarų iš dalies peržvelgiamų erdviių kraštovaizdis. Vizualinis dominantišumas a (kraštovaizdžio erdinė struktūroje išreikštasis vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas). Tai nėra vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros.



10 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio (<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 saugomos teritorijas, išskaitant 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 šiu teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietas (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

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

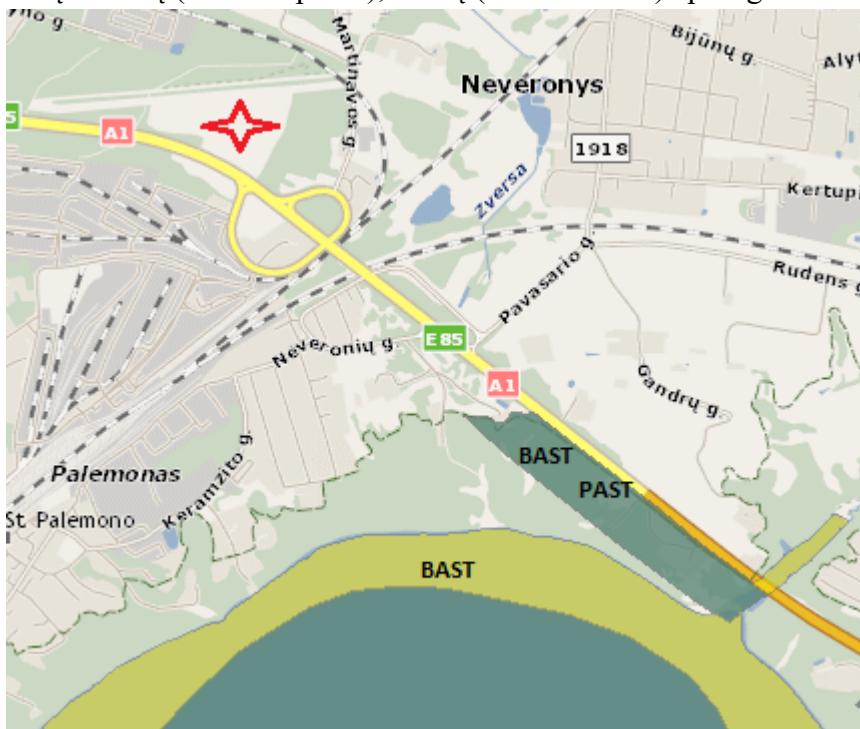
11 lentelė. Arčiausiai PŪV sklypo užfiksuotos saugomos teritorijos

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, Silikatinių uolienu atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Kartuolė; Kūdrinis pelėausis; Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis; Salatis; Údra.

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



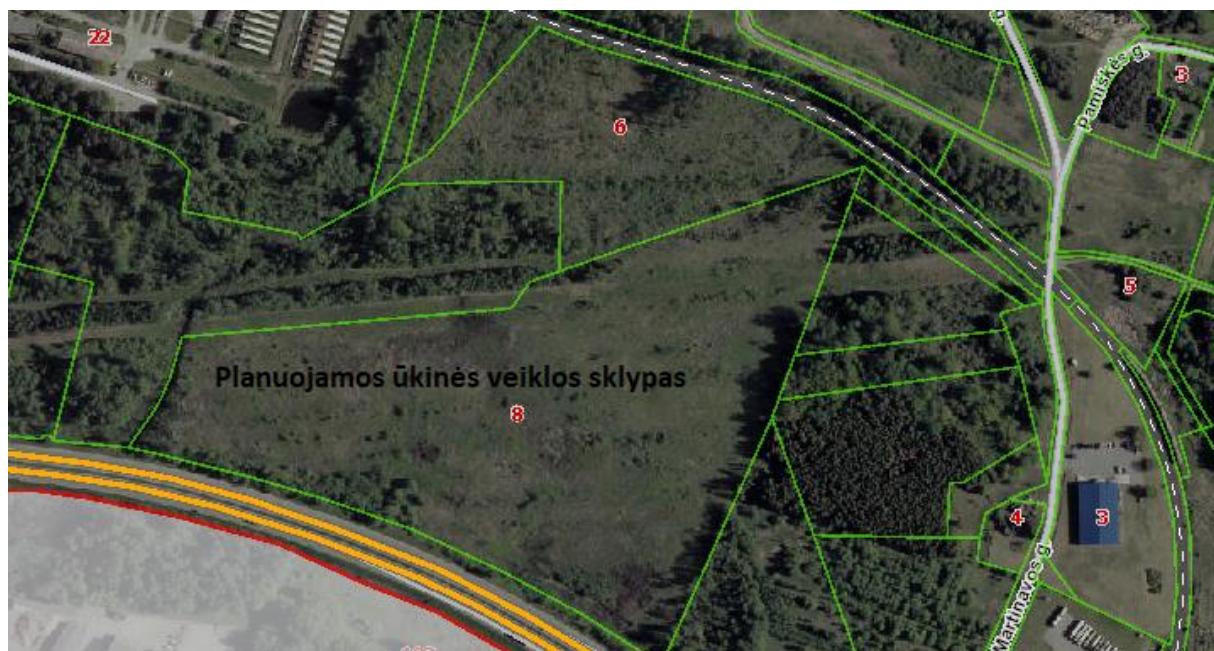
13 pav. Artimiausios Europos ekologinio tinklo Natura 2000 (<http://www.natura2000info.lt>)

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

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

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinių 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;

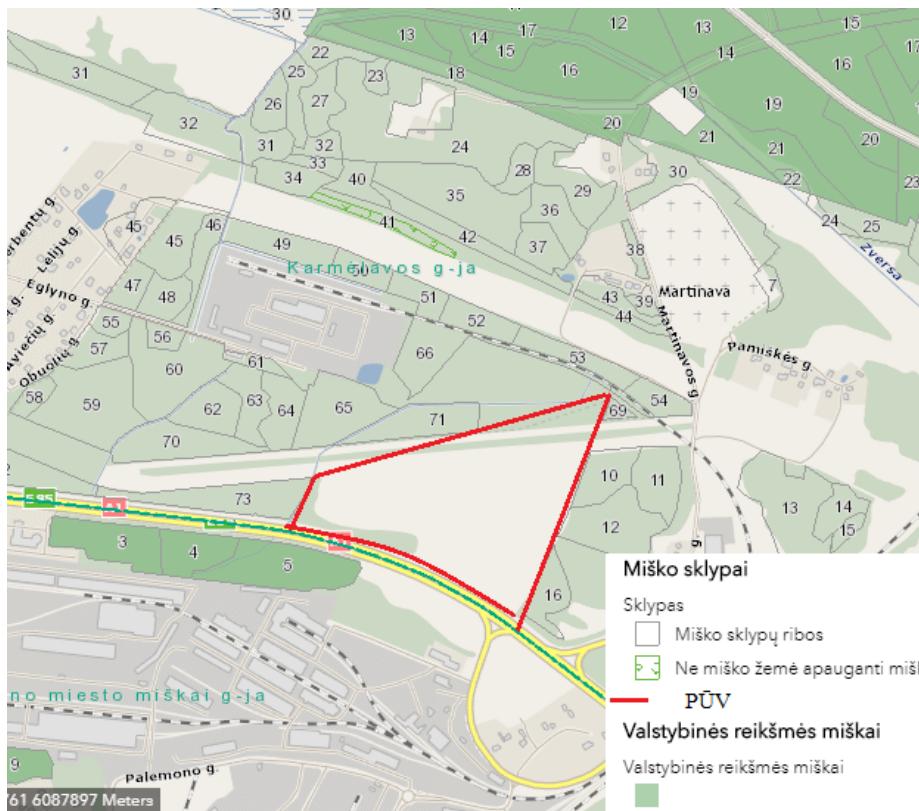
Žemės sklype, kuriuose bus vykdoma PŪV miškų, natūralių pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra. Sklypas ribojasi su miško sklypais, taip nurodyta miškų kadastre. Artimiausi valstybinės reikšmės miškai kitoje greitkelio A1 pusėje.



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 rūsių, 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 vietas (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

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

25. Informacija apie planuojamas ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrijas 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 planuojamas 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 vietas (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. Paveikslą Nr. 3):

- daugiau kaip 2,33 km nuo Neveronių tvenkinio (paplūdimys);
- daugiau kaip 0,77 km atstumu nuo Nacionalinės dviračių trasos ir poilsivietės, 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. Paveikslą 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. Paveikslą 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 Neverony, Kauno r.~ 1,7 km.
- Profesinio mokymo įstaiga Davalgionių g. 11 Neveronių k. Kauno r. sav. 1,6 km.

Ribojasi:

- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 5233-0007-0029). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (2 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 5233-0013-0025). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (1,49 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 4400-0809-0333). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (1,9 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 4400-1841-6421). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (1,25 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 4400-0305-7356) Martinavos g.6 - Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (3.4867 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 4400-0284-3161). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio (4,75 ha);
- Sklypas (Unikalus daikto numeris: 5233-0013-0082). Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (8,9 ha);

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 vienos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Teritorijoje ir šalia jos nėra nekilnojamų 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. Išstrauka 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 erdinį 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 grįztamumą (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 nemumatomas. 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, iškaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

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

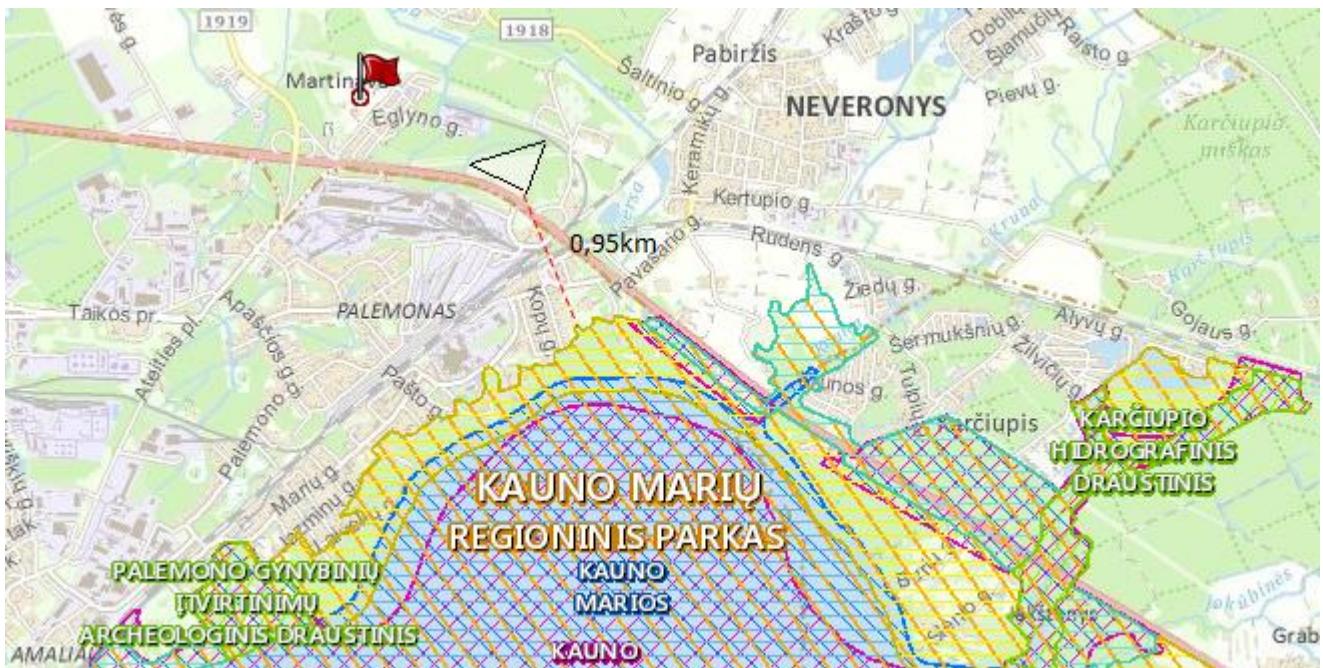
PŪV vietinę darbo rinką įtakos teigiamai. Sukurtos darbo vietas (456 vnt.). Reikšmingos įtakos veikla gyventojų demografijai neturės.

29.2. biologinei įvairovei, iškaitant 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 rūsių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei, iškaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan. Įtakos neturės. Natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūsių, 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, vadovaudamas 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 dirvožemiu, pavyzdžiu, 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 dirvožemui neturės. Didelės apimties žemės darbai bus vykdomi tik statybų metu. Nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos tvarkymo darbams.

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

Planuojamos ūkinės veiklos sklypui nustatyotos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostos (0,1ha). Pastatai ir įrenginiai projektuojami taip, kad nepatektų į šią juostą ir apsaugos zoną. Planuojama ūkinė veikla įtakos paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai neturės.



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

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

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, išskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) neturės. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms, reakreaciniams ištekliams, kurie nutolę daugiau kaip 2,6 km PŪV įtakos neturės.

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

Sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla (logistikos sandėliai) nuosavybės teise priklauso UAB „Kauno Logistikos Centras“. Artimiausiemis 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 sukeliamo triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Artimiausiai esantis kultūros paveldo objektas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietas nutolęs apie 2,6 m pietvakarių kryptimi. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes veiklos sukeliamas 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 salygojama tarša lokalė, neišeina už sklypo ribų.

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).

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 aikštelių 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 kelią.

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 geležinkelio 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 kartografovimas 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 nenumatytu 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 normas (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 Sajungos kriterijus, sarašo 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 skliaudos 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 jų 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 aukštajį išsilavinimą patvirtinančios 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 registrė (registruotas turtas):

Registro Nr.: 44/1278880
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2008-02-28
Adresas: Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Martinavos k., Martinavos g. 8
Registro įtvarkytojas: Valstybės (monė) Registrų centro Kauno filialas

2. Nekilnojamieji dalkai:

2.1.

Žemės sklypas
Unikalus dalko numeris: 4400-1823-0781
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vėlesnys pavadinimas: 6233-0013-378 Karmėlavos k.v.
Dalko pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Statusas: Suformuotas sujungus dalkatus
Dalko istorinė kilmė: Gauta padalijus dalką, unikalus dalko numeris 6233-0013-0048
Gauta padalijus dalką, unikalus dalko numeris 6233-0013-0048
Žemės sklypo plotas: 10.0236 ha
Kelių plotas: 0.1086 ha
Užstatyta teritorija: 8.1811 ha
Vandens telkiniių plotas: 0.0344 ha
Kitos žemės plotas: 0.8885 ha
Žemės sklypo naudmenų naudumo balsas: 17.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekančių kadastrinių matavimų
Indeksuota žemės sklypo vertė: 34688 Eur
Žemės sklypo vertė: 21648 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 222000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-12-11
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Macinės vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-11-27

3. Dalko priklausančiai iš kitų registro: (rašu, nėra)

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Gavėnikas: UAB Kauno Logistikos Centras, a.k. 302847181
Dalkas: Žemės sklypas Nr. 4400-1823-0781, aprašytas p. 2.1.
(registravimo pagrindas: 2011-10-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. MK-4980
Irašas galioja: Nuo 2011-11-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: (rašu, nėra)

6. Kitos dalkinės teisės :

6.1.

Servitutas - teisė tiekti, aptarnauti, naudoti požeminės, antžeminių komunikacijas (tarnaujančias)
Dalkas: Žemės sklypas Nr. 4400-1823-0781, aprašytas p. 2.1.
(registravimo pagrindas: 2017-12-27 Servituto sutartis Nr. 8K-13781
Aprašymas: Tarp tašku 1-8, 10KV elektros linijų tiesimul
Irašas galioja: Nuo 2018-01-26

6.2.

Kiti servitufai (tarnaujančios)
Dalkas: Žemės sklypas Nr. 4400-1823-0781, aprašytas p. 2.1.
(registravimo pagrindas: 2018-11-28 Servituto sutartis Nr. 8A-12306
Aprašymas: Tiekti elektros tinklui ir iрenginiu iрenginius. Tarp tašku 1-13 ir 1-14
Irašas galioja: Nuo 2018-12-28

6.3.

Kiti servitufai (tarnaujančios)
Dalkas: Žemės sklypas Nr. 4400-1823-0781, aprašytas p. 2.1.
(registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-1462
Plotas: 0.256 ha
Aprašymas: Suteikiamos teisės požeminėms ir antžeminiems komunikacijoms elektros tinklui eksplloatuojančioms organizacijoms, kitiems ameninims
Irašas galioja: Nuo 2008-03-09

6.4.

Kelio servitutas (tarnaujančios)
Dalkas: Žemės sklypas Nr. 4400-1823-0781, aprašytas p. 2.1.
(registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-1462
Plotas: 0.102 ha
Aprašymas: Suteikiamos teisės kitiems ameninims neatlyginintai naudotis keliu
Irašas galioja: Nuo 2008-03-09

6.4.

Kelio servitutas (tarnaujančios)
Dailtas: žemės sklypas Nr. 4400-1823-0761, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-1462
Plotas: 0.102 ha
A�ylymas: Šuteliama telse kiltimis asmenims neatlyginimai naudoti keliu
[rafas galioja: Nuo 2008-03-09

7. Juridiniai faktai: jrau nera

8. Žymos: jrau nera

9. Specifiniai žemės ir miškų naudojimo sąlygos:

9.1.

XXVII. Saugolini želdinių (medžių ir krūmų), augantys ne mišku Oklo pastirkies žemėje
Dailtas: žemės sklypas Nr. 4400-1823-0761, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-12-16 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-12444
Plotas: 0.8886 ha
[rafas galioja: Nuo 2008-12-28

9.2.

XLIX. Vendentiekio, liečiaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apcaugos zonas
Dailtas: žemės sklypas Nr. 4400-1823-0761, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-1462
Plotas: 0.2467 ha
[rafas galioja: Nuo 2008-03-09

9.3.

XXIX. Pavirčinio vandens telkininių apcaugos zonos ir pakrantės apcaugos juostos
Dailtas: žemės sklypas Nr. 4400-1823-0761, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-1462
Plotas: 0.01 ha
[rafas galioja: Nuo 2008-03-09

9.4.

VI. Elektros linijų apcaugos zonas
Dailtas: žemės sklypas Nr. 4400-1823-0761, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-1462
Plotas: 2.1843 ha
[rafas galioja: Nuo 2008-03-09

9.5.

V. Aerodromo apcaugos zonas ir aerodromo sanitarinės apcaugos zona

9.6.

Dailtas: žemės sklypas Nr. 4400-1823-0761, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-02-26 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-1462
Plotas: 10.0236 ha
[rafas galioja: Nuo 2008-03-09

10. Dailto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
II "Infotopa", a.k. 300687581
Dailtas: žemės sklypas Nr. 4400-1823-0761, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-11-27 Neklinio jamojo dailko kadastro duomenų byla
Lietuvių Nr. G-412-(822)
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-88
[rafas galioja: Nuo 2008-12-28

10.2.

Kadistro duomenų iškelinimas (dailto registravimas)
Dailtas: žemės sklypas Nr. 4400-1823-0761, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-12-16 Apskrities virčiulininko įsakymas Nr. 02-06-12444
[rafas galioja: Nuo 2008-12-28

11. Registro pasllobos ir nuorodos: jrau nera

12. kita informacija: jrau nera

13. Informacija apie duomenų sandorių išskilimą: jrau nera

2018-04-17 09:58:38



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 5000

Sklypo plotas 100235 m²

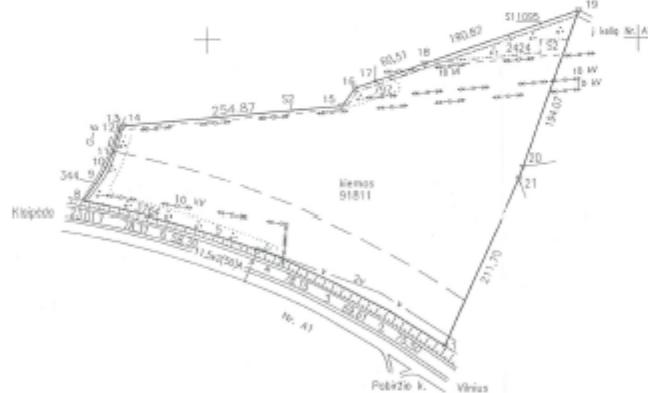
+

+

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

504000
6087500

- Sutartiniai ženklai:
- riboženklių
 - laikinos motavimo ženkliai
 - kelio apsaugos zonos
 - servitutas



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 100235 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 523300130367

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-1994						
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X
1	R	6087643.51	504774.61			
2	R	6087684.04	504710.91			
3	R	6087716.78	504649.48			
4	R	6087749.98	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	6087899.98	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	504932.42			
20	R	6087850.64	504865.94			
21	R	6087890.83	504880.90			

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimo sk. Nr.	Apribojimai	Žemės plotas, ha	Apribojimo plaso Nr.
1	2	II	Kelių apsaugos zonas	2,7270	
2	5	V	Aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonas	10,0235	
3	6	VI	Elektros linijų apsaugos zonas	2,1343	
4	27	XXVII	Saugotinių želdinių, augantys ne miško žemėje	0,6985	
5	29	XXIX	Vandens telkininių apsaugos juostos ir zonos	0,0100	
6	49	XXI	Vandenkiemio, lečių ir fikalių kanalizacijos tinklų ir jų prieigų apsaugos zonas	0,2457	

SERVITUTAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas, m ²
1	201	S1- Edis servitutas (tarnaujančios daiktos) ypatumas kelių kiliams esančiems apsilypinimui skirtoms keliams.	1020
2	201	S2- Teisė taisyti požeminės ir antžeminės komunikacijas (tarnaujančias daiktas) elektros tinklais eksploatuojančiems organizacijoms bei kitiem asmenims.	2550

SKLYPO CENTRO KOORDINATES

Koordinacių sistema	Koordinatenė X/Y	Planeto nomenklatura
Sistema, kurioje vykdylė matavimai	X=6087833 Y=504656	60/37 - 2
Valstybinė LKS-1994	X=6087833 Y=504656	60/37 - 2

Matininkė kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-N-06 Bb 2020-10-17 G. O. Kisiskienė 2009-11-27

Ziniarastį sudarė

(pernė)

(vardas ir pavardė)

(data)

Štruka iš Lietuvos Administracinių teisės praeidimų kodekso:

§7 straipsnis. Pastovių žemėsnaudos riboženklių sunnokinimas arba gadinimas – užtraukia bandą nuo dviejų šimtų penkiadesimties iki penkių šimtų litų.

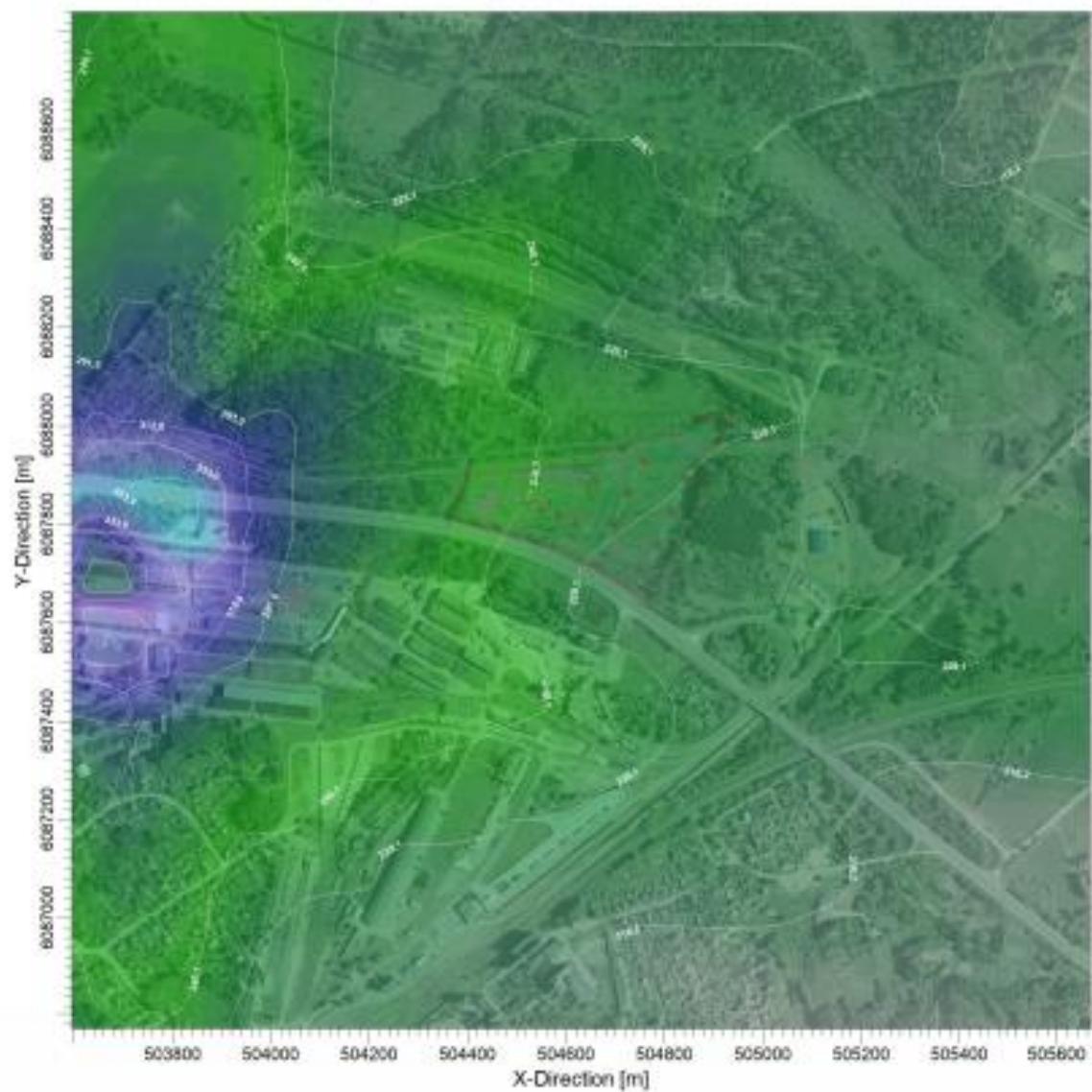
§8 straipsnis. Geodezinijo pagrindo punkto bei marksiaderystės ženklų sunnokinimas arba gadinimas – užtraukia bandą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstantvio litų.

2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;

PROJECT TITLE:

Anglies monoksidas (CO)

Paros 8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foniinę taršą

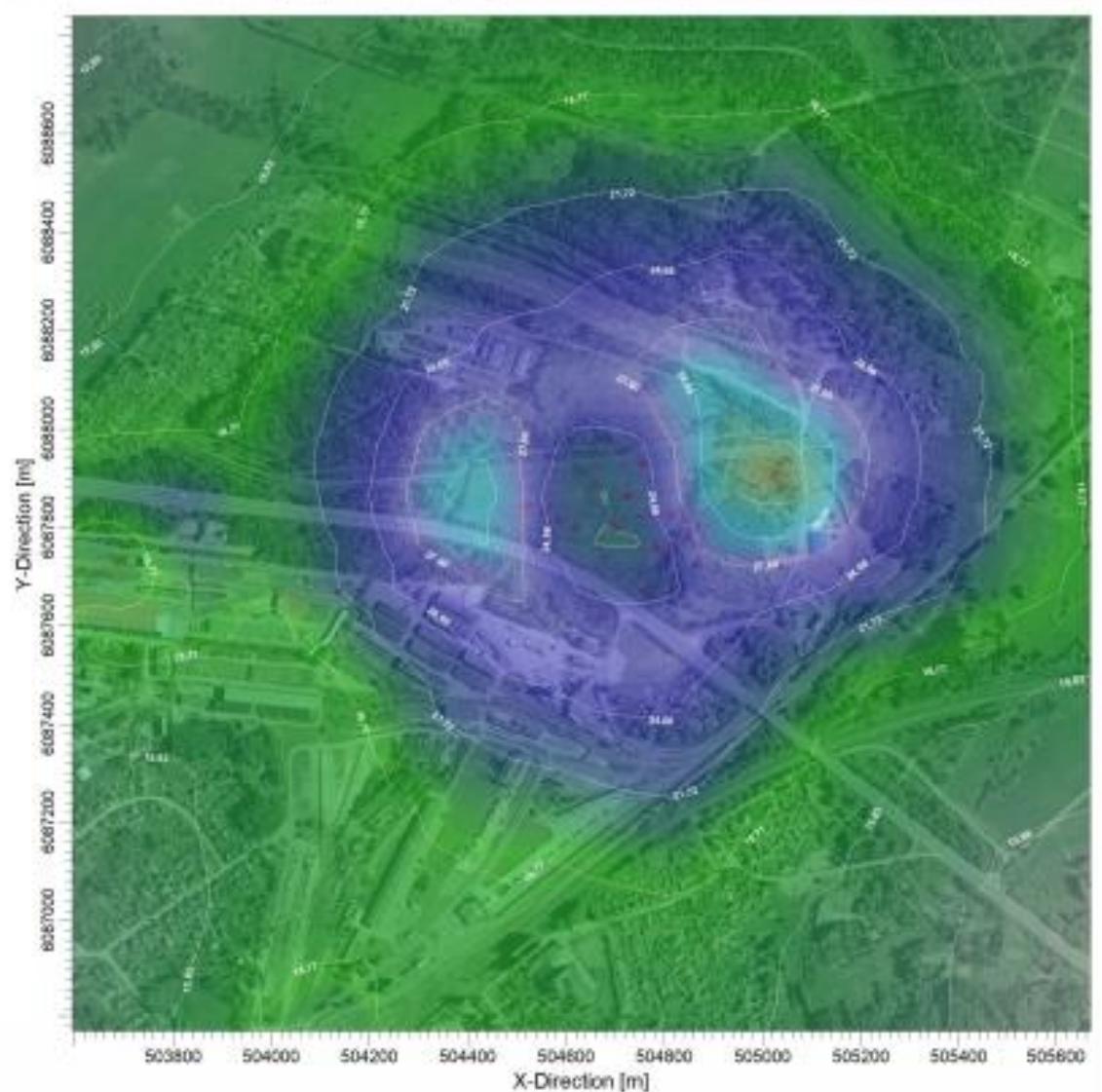


COMMENTS: Ribinių vertė - 10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SOURCES: 34	COMPANY NAME:
RECEPTORS: 1200	MODELLER: 	
OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 0 0.4 km	
MAX: 395.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATE: 2018-07-11	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO₂)

1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą

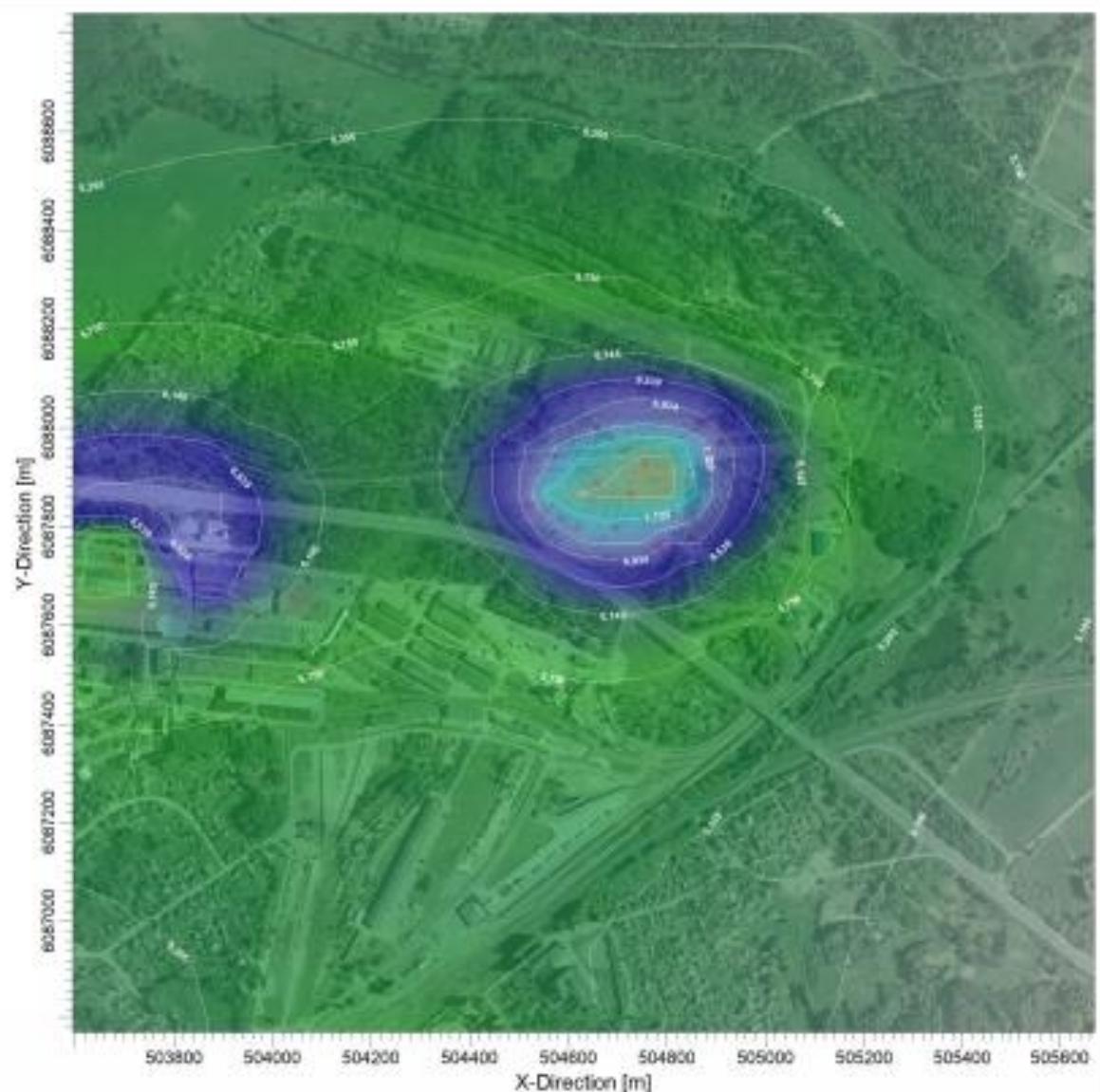


COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33	
	RECEPtors:	60361289.
	OUTPUT TYPE:	SCALAR 1:12 000
	Concentration	D ₁ 0.4 km
	MAX:	DATE: 2018-07-11
	36.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO₂)

Metų vidurkio koncentracijos įvertinimas foninę tarpą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

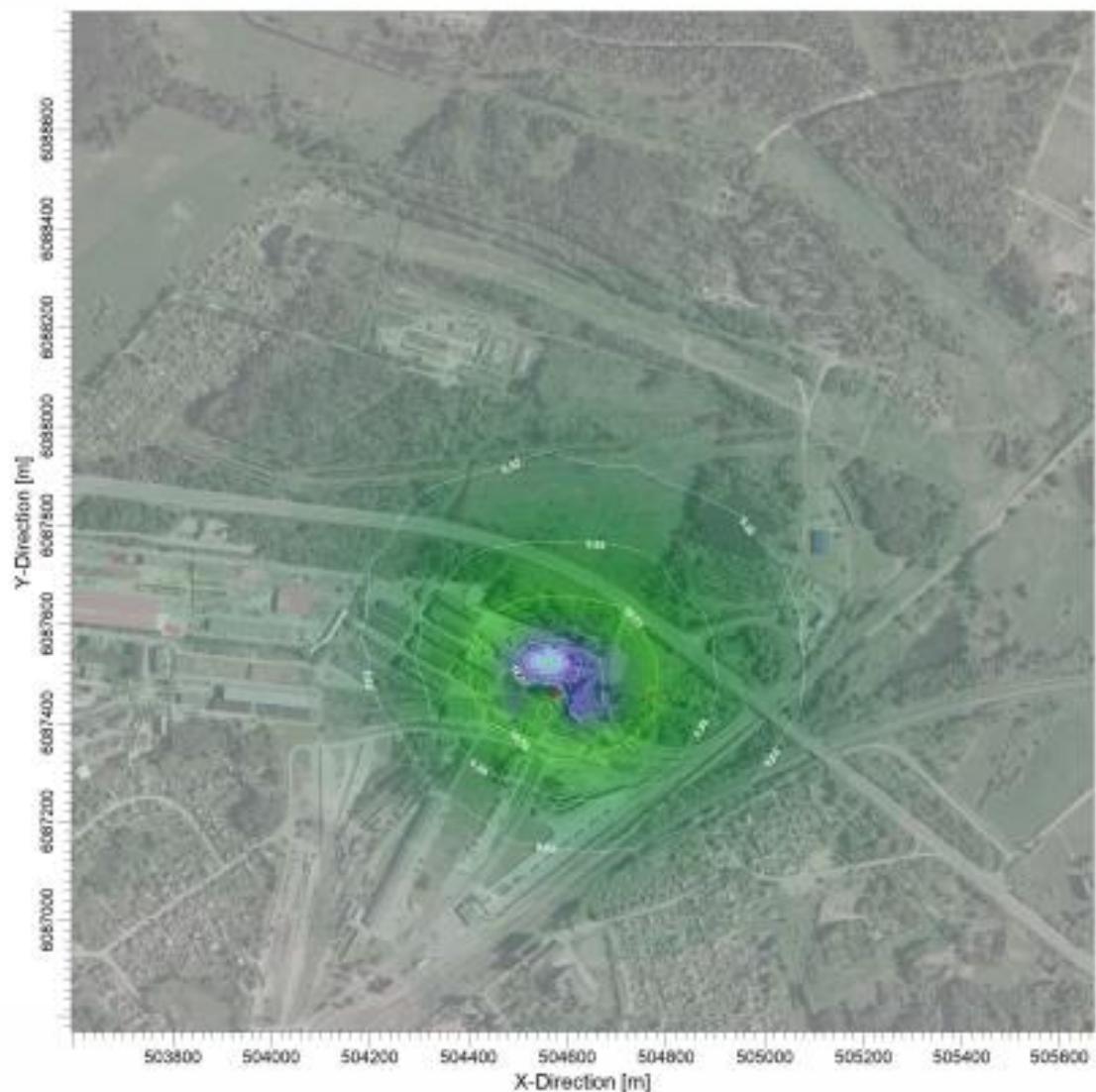
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Max: 8.513 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (504643, 16, 6087852, 60)

COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33 1200	60001200
RECEPORS:	33 1200	60001200
OUTPUT TYPE:	Concentration	SCALE: 1:12 000 0 0.4 km
MIX:	8.513 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATE: 2018-07-11 PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelių (KD10)

Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

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

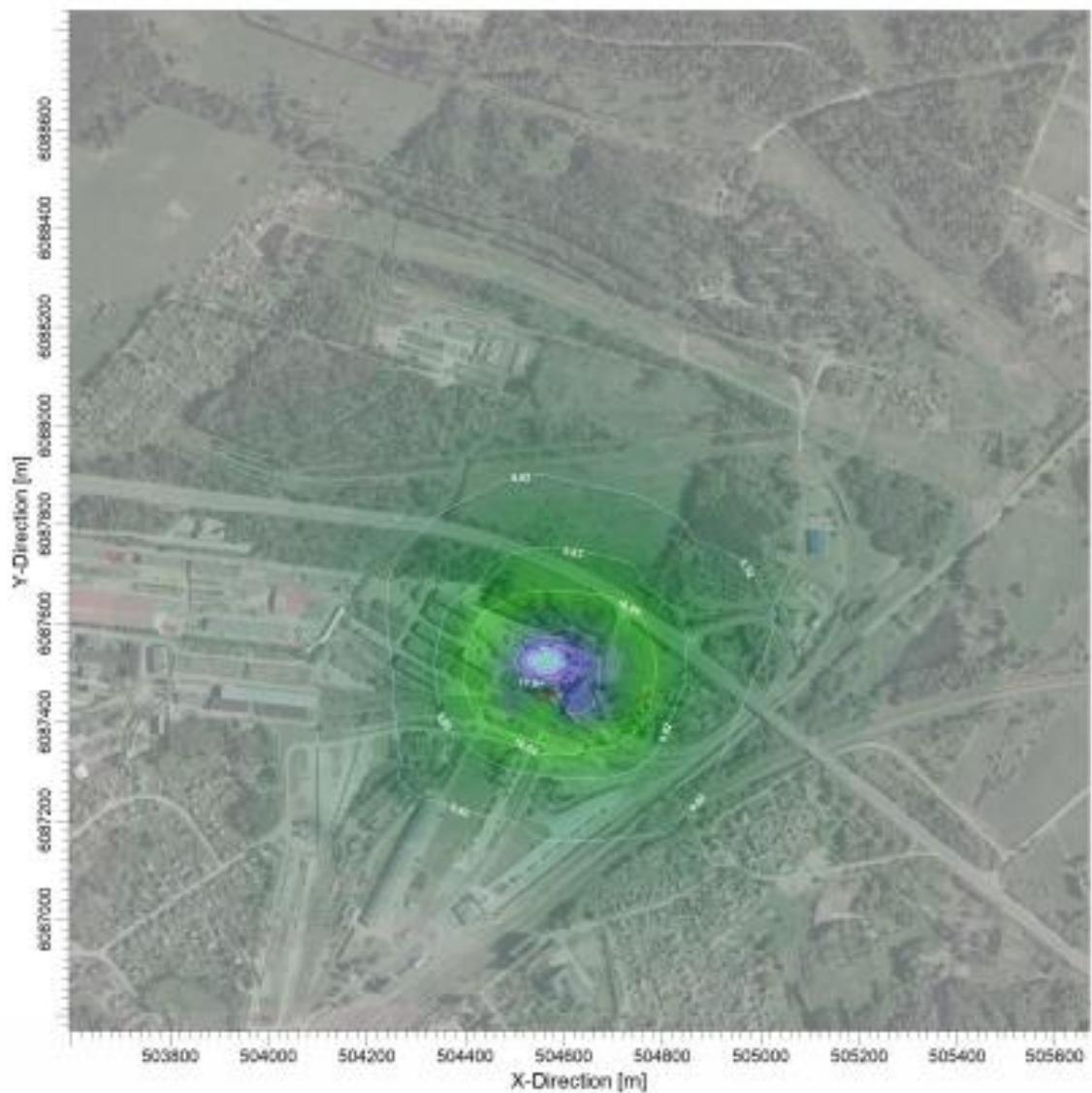
Max: 15.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ at (504500, 6087523.96)

9.41	9.62	9.88	10.55	12.27	12.99	13.70	14.42	15.14	15.85				
COMMENTS:	Stribini ventai - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SOURCE:	10	COMPANY NAME:									
	RECEPTORS:	1200	MONITORING:										
	OUTPUT TYPE:	Concentration	SCALE:	1:12 000									
	MAX:	15.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATE:	2018-07-11	PROJECT ID:								

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD10)

Metų vidurkio koncentracijos įvertinimas foninę tarpą



COMMENTS:

Nebūtinė vertė - 42 ug/m³

SOURCES:

10

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1200

DECIBEL:

1:12 000

DOPPLE TYPE:

Concentration

D

MAX:

13.00 ug/m³

DATE:

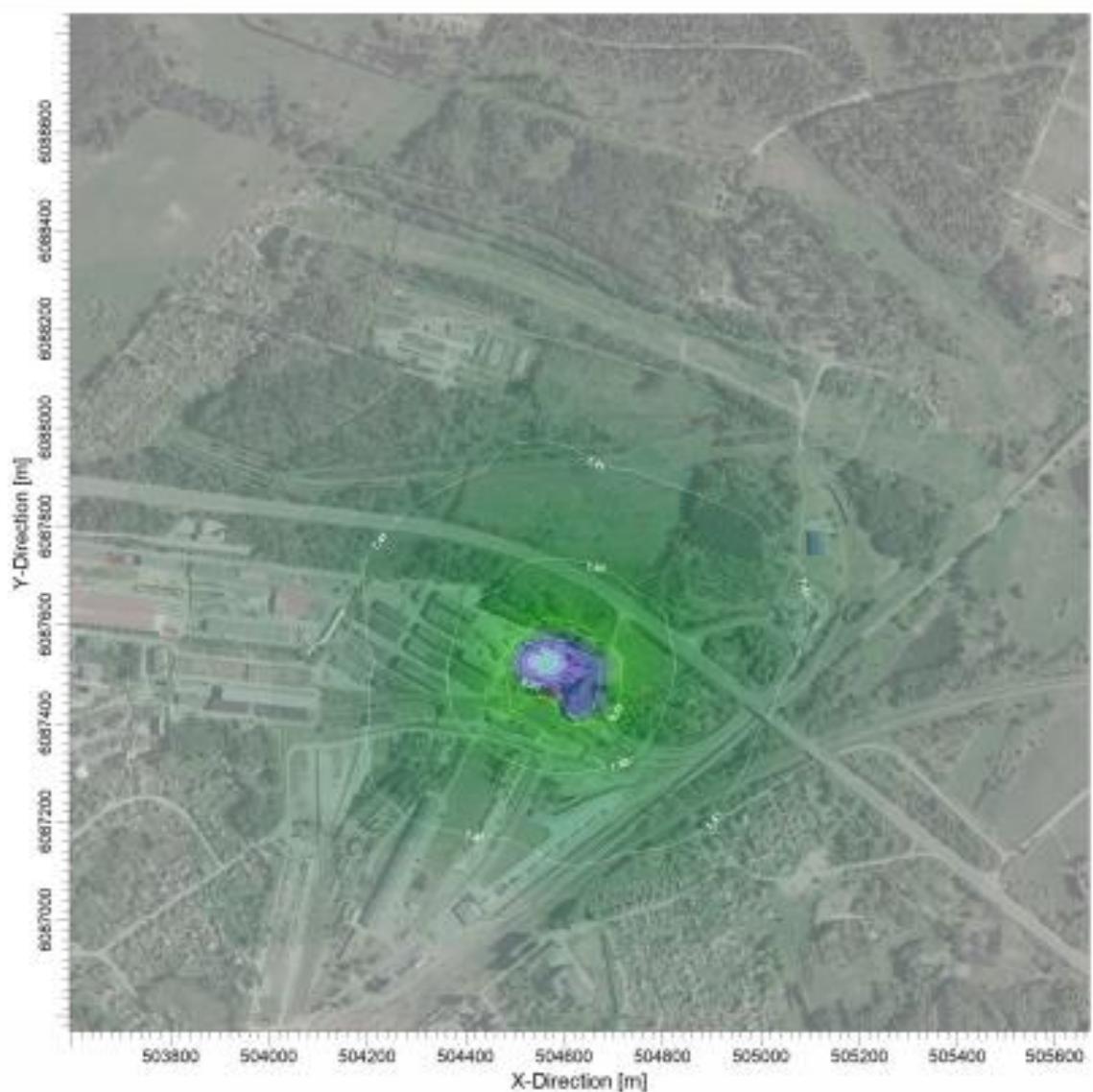
2018-07-11

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD2,5)

Metų vidurkio koncentracijos įvertinimo foninė taria



COMMENTS:

Ribinė vertė - 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SOURCES:

10

COMPANY NAME:

RECEPTEES:

1200

SCALAR:

1:12 000

OUTPUT TYPE:

Concentration

DATE:

Max:

9.60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

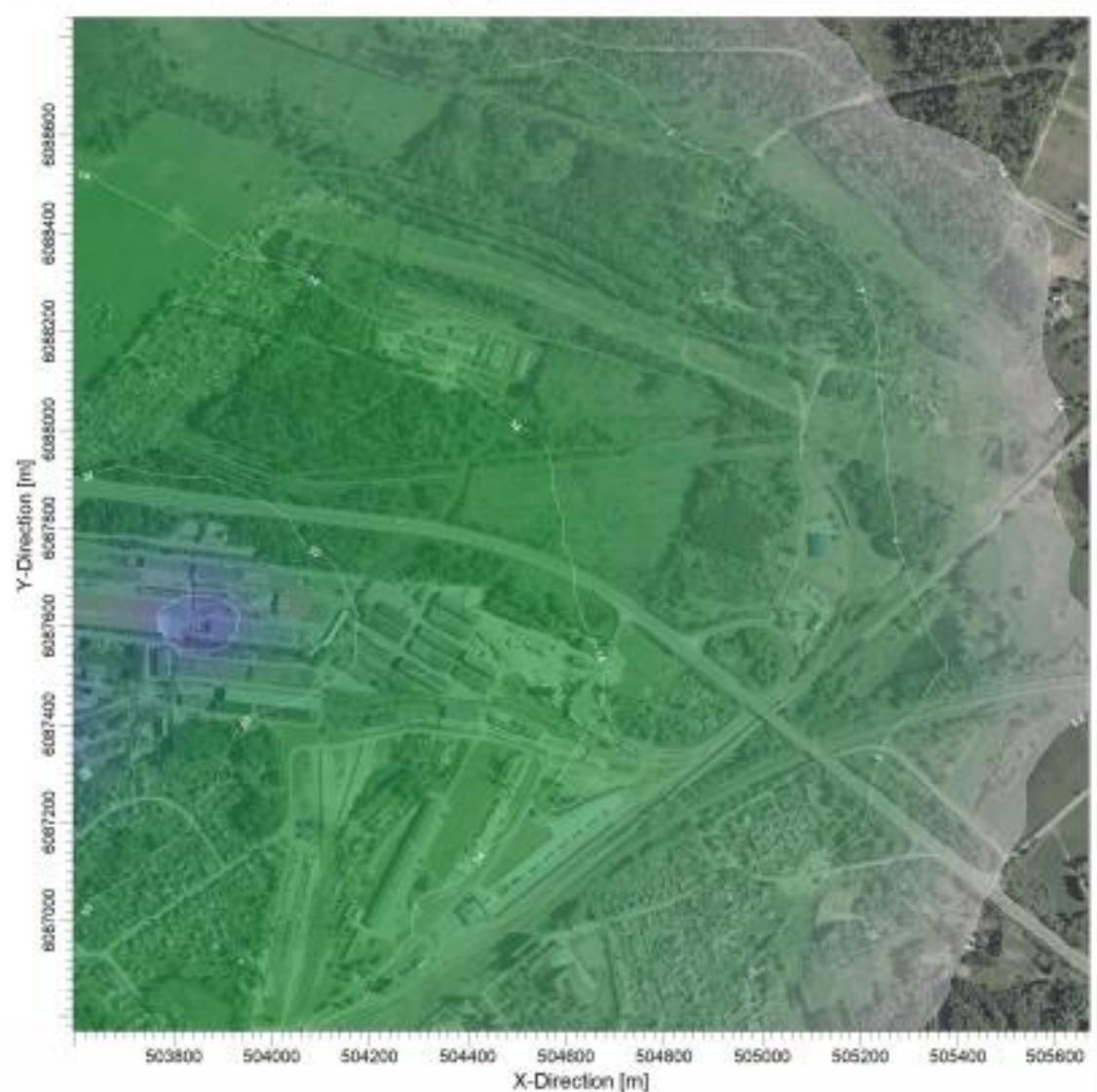
2018-07-11

PROJECT ID:

PROJECT TITLE:

Lakūs organiniai junginiai (LOJ)

1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinimas foninę taršą



PLOT FILE OF 98.5TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

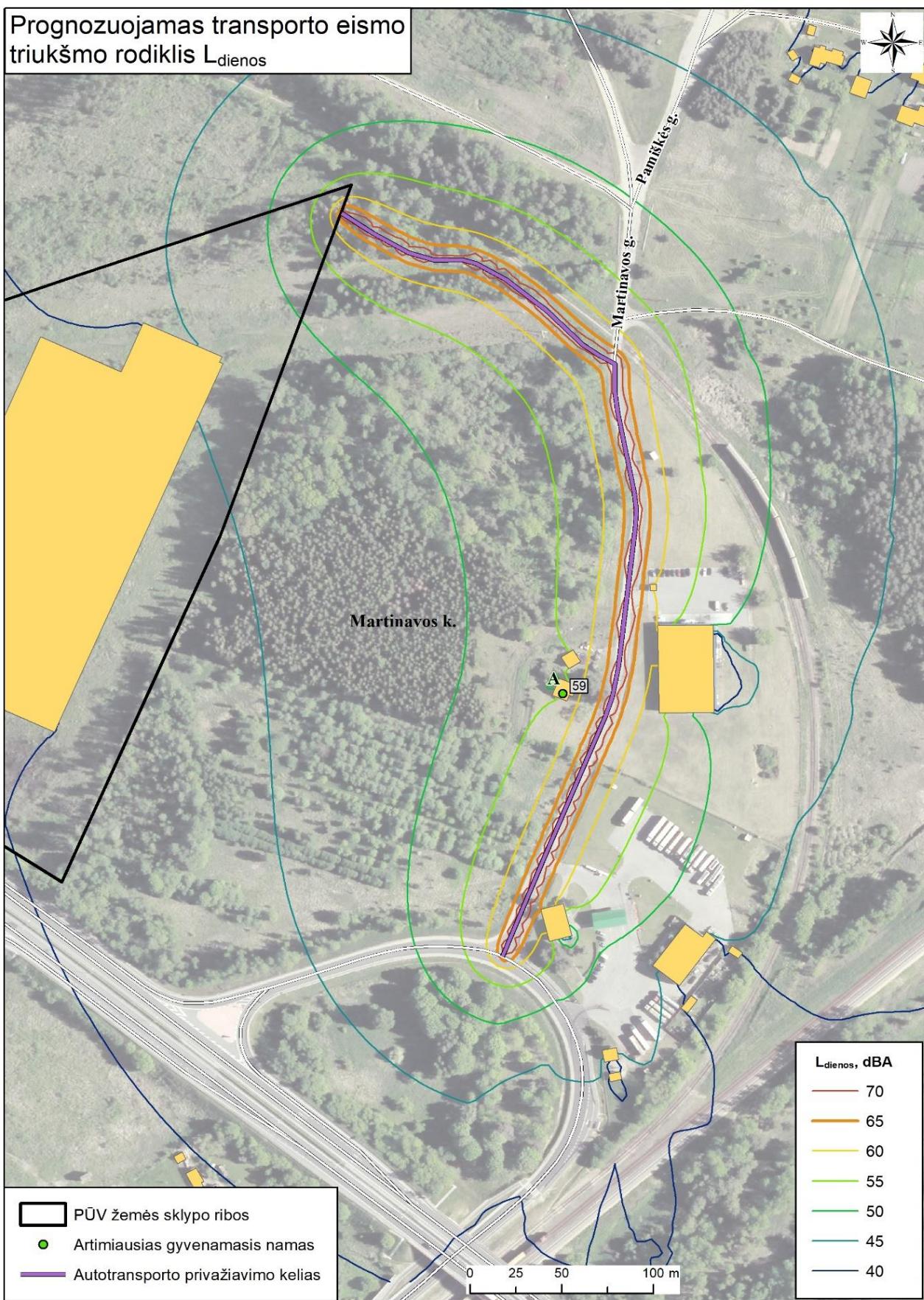
ug/m³

Max: 537.5 [ug/m³] at (503101.36, 6087194.52)

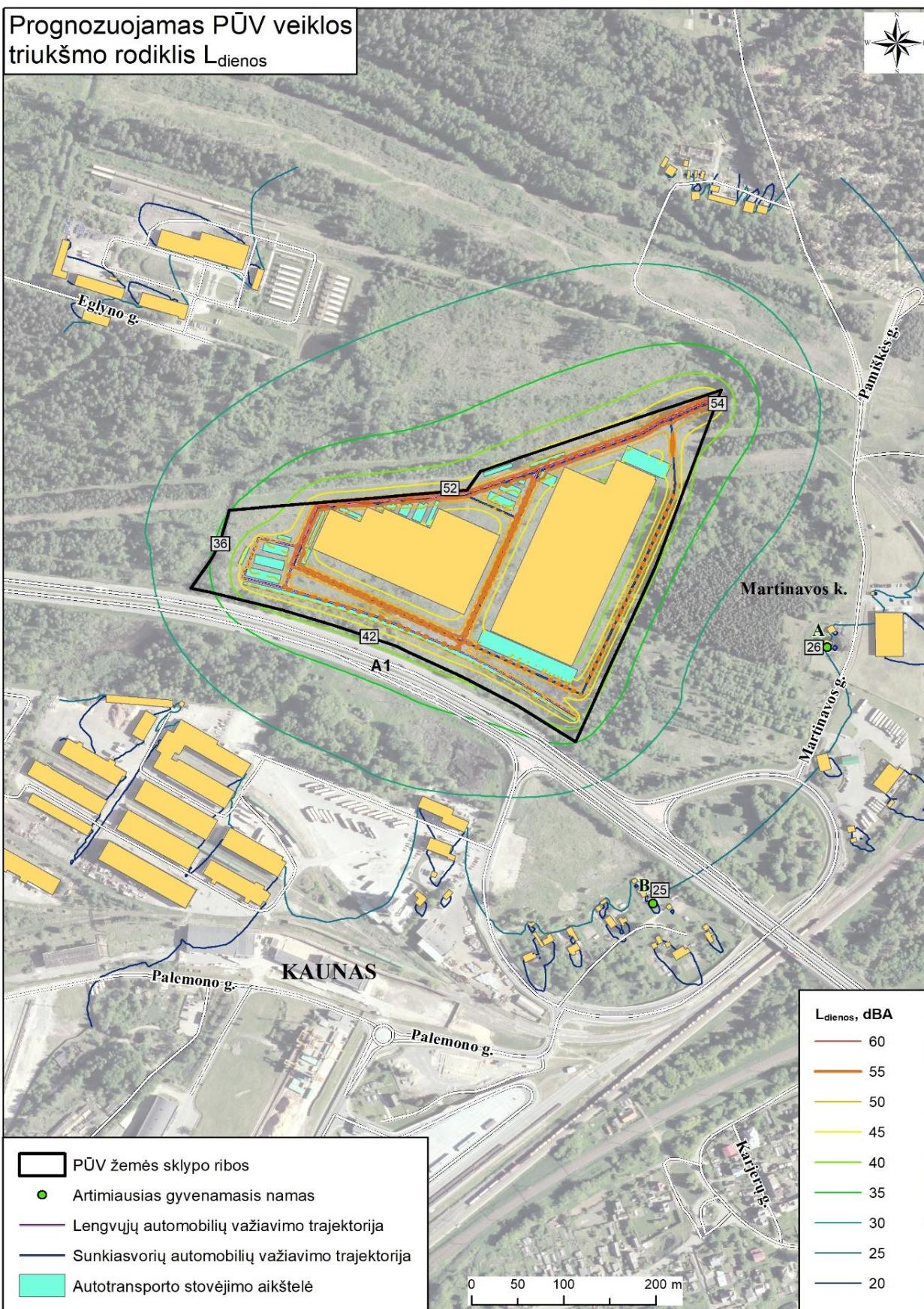
5.4	7.0	14.0	32.0	64.0	128.0	256.0	512.0	537.5
COMMUNITY:	SOURCES:	COMPANY NAME:						
Ribinė vertė - 5000 ug/m ³	32							
RECEPTORS:	1200	60001299						
OUTPUT TYPE:	Concentration	SCALE: 1:12 000						
MIX:	537.5 ug/m ³	DATE: 2018-07-11	PROJECT NO.:					

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 protokolas 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.

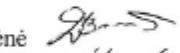
Susitikimo metu buvo sprendžiama apie UAB "Girteka" nuosavybės teise priklausančių žemės sklypų (kad. Nr. 5233/0013:48 ir Nr. 5233/0013:49), esančių Martinavos k., Karmėlavos sen., Kauno raj. detalaus plano, sujungiant sklypus ir keičiant paskirtį iš miškų ūkio į kitą (pramonės ir sandėliavimo objektų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

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

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

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

Susitikimo dalyviai:

Kauno RAAD poveikio aplinkai vertinimo skyriaus vedėja p. Donata Bliužiuvienė 
Vytovaitis Kauno RAAD 2008-11-30 raštą Nr.KR12-4970/156 reikalaivima
Kauno rajono savivaldybės direktorius p. Vytas Bancevičius 

Kauno rajono savivaldybės teisės skyriaus vedėja p. Adriana Cicenienė 

Kauno rajono savivaldybės vyr. architektas p. Kostas Arvydas Gricius 

UAB "Girteka" atstovas Arnoldas Kymantas 



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KAUNO REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS
Valstybinė biudžetinė įstaiga, Rotušės a.12, LT-4219, Kaunas, tel. (8 37) 32 0734, faks. (8 37) 32 8854, el.p.kauno.raad@krd.am.lt
Duomenys kaipiami 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" detalijų 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 neprieštaraujančia.

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 ministru 2004-03-29 įsakymu Nr.3D-130/DI-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,

Direktorius pavaduotojas

Drasutis Štuopis

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

Šis dokumentas paruoštas naudoti: e-Dokumentas užfiksavimui bei kopijavimui. Elektroninis

6. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštajį išsilavinimą patvirtinančis dokumentas;



**VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA NR. 24

Licencijos turėtojas	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ (juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)
Licencijos turėtojo kodas	126381591
Licencijos turėtojo buveinė	P. SMUGLEVIČIAUS G. 1, VILNIUS

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

Licencijos turėtojas gali verstis:
Aplinkos veiksniai poveikio visuomenės sveikatai įvertinimui

Direktorius

118

Vytautas Bakasėnas

7. Raštas dėl foninių koncentracijų;



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTO
KAUNO SKYRIUS

Būdžietinių priauja, A. [www.e-gamtos.lt](#), g. 9, 09311 Vilnius.
Draudėjimo kaupimai ir naudoti žardinių žemės ūzemis, k. [www.e-gamtos.lt](#),
[www.e-gamtos.lt](#), a. 12, 44279 Kaunas, tel. (8 37) 50 26 07, [aaa@aaa.am.lt](#), <http://gamtos.lt>

UAB „R.A.C.H.E.L Consulting“
El. p. ieva@rachel.lt

2018-05-
I 2018-04-26

Nr. (2.8.2)-A4-
Nr. R-20180426-1

DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Fominio 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 fominio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, atliekant planuojančio ūkinės veiklos (Logistikos sandėlių), adresu Martinavos g. 8, Martinavos k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. (koordinatės LKS-94 - Y-504659; X-6087844) oro teršalų skaidos modeliavimą, teikiame iki 2 km atstumu įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventoriacijos ataskaitų duomenis bei turimus duomenis apie 2 km spinduliu planuojančias ūkinės veiklas (PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl PŪV galimybų bei atliktos PŪV vertinimo procedūros. Pažemio koncentracijų skaiciavimuose prašome taikyti Kauno regiono santykinių švarią Lietuvos kaimiškių vienovų aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamtos.lt>, skyriuje „Fominės koncentracijos PAOV skaiciavimams“.

PRIDEDAMA: Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventoriacijos ataskaitų duomenys ir duomenys apie planuojančias ūkinės veiklas, 18 lapų.

Vedėja

Donata Bliaudžiuvienė

Jadviga Bartkevičienė, (8 687) 49641, el.p. jadviga.bartkeviciene@aaa.am.lt

2.1 lentelė. STACIONARIJŲ 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, Nm ³ /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 (mazutras)	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 (mazutras)	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 (mazutras)	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 (mazutras)	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 (mazutras)	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 (mazutras)	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 kodas	Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinis, kg/metus	
						vnt.	vidutinė		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
050402	Naftos produktų saugykla	Naftos produktų rezervuaras Nr. 1 (dyzelinis)	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 (mazutras)	004			g/s	-	-	0,00
			005			g/s	-	-	0,00
			006			g/s	-	-	0,00
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 3 (mazutras)	007			g/s	-	-	0,00
			008			g/s	-	-	0,00
			009			g/s	-	-	0,00
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 4 (mazutras)	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 (mazutras)	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 (mazutras)	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 (mazutras)	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
		Naftos produktų rezervuaras Nr. 7 valymas (dyzelinis)	022			g/s	0,00210	0,00991	56,30
			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

2.1. lentelė. STACIONARIJUJŲ 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 iš 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 I 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 i 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

pavadinimas	Nr.	Taršos šaltiniai				Išmetamujų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetim o trukmė, val./m	
		koordinatės LKS - 94 koordinačių sistemoje		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis , m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	X	Y				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 0,75	25,0 30,0	0,010 0,026	3200sauga nt 330 pildant	

,

2.2 lentelė

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

2.2 lentelė Tarša į aplinkos orą

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

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 (naudojant	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00269	-	0,0039
	dirbtuvėse	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. STACIONARIJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžiu 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.

lentelė. 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:			
										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 pavyzdžiu paėmimo (matavimo) vietoje			Teršal metimo ukmė / metus
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
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 Selekt Seconda“	008	X-6087151 Y-503077	7,5	Ø 0,63	6,52	51,6	1,714	3542
Fleksografinė spaudos mašina“Biellofex Selekt 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 (tēsinys)

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 žaliaivų sandėlio ventiliacija	015	X-6087165 Y-503067	7,0	Ø 0,25	2,72	24,2	0,122	3542
Bendroji natūrali žaliaivų 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 etoksiopropanolio 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.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
030103	Dujinė katilinė. Gamybinis pastatas. Maišelių gamybos cechas. IIa.	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/Nm ³	21,96	40,18	0,3377	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	265,11	289,93	0,1072	
		Du vandens šildymo katilas “Proterm 60 KLO” 49,5 kW. Bendra instaliuota šiluminė galia 99 kW	007	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	160,56	482,14	0,1698	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	153,97	263,57	0,0519	
	Spaudos cecho rekuperacinė sistema	Weishaupt WG 20-C 200kW	019	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	134,83	165,44	0,1169	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	83,82	101,18	0,0395	
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	0,8230	
1202	Polietileninių ir polipropileninių maišelių gamybos cechas.	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 cechas.	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 (tėsinys)

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	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 rūšį:	17,99138	
							Iš viso įrenginiui:	18,82908	

2.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

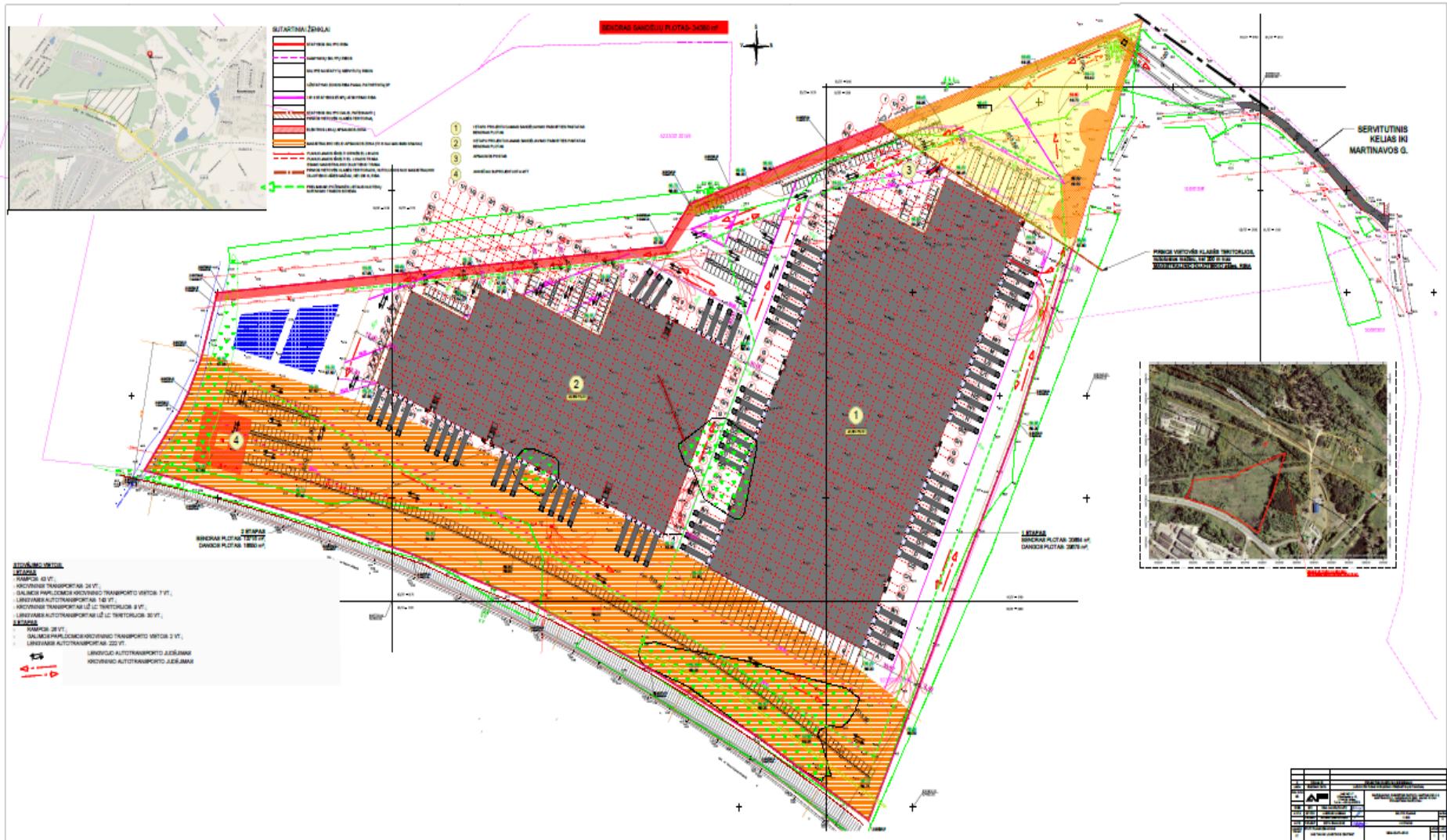
UAB Hella Lithuania, Sergeičikų I k. Karmėlavos seniūnija, Kauno raj.

Taršos šaltiniai				Išmetamujų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6		8
001	503857,69	6090777,43	15	0,650	3,0	195	0,374
002	503857,69	6090777,43	15	0,600	3,0	195	0,374

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 vnt.	maks. t/m.		
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 irenginiui:		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.

R.A.C.H.E.L.
Consulting

Aplinkos Visuomenės sveikata Konsultacijos Tyrimai Sprendimai

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. u. LT 87 7044 0600 0384 4097 • B. k. 70440
Tel. 278 9595, faksas 277 8195

Aplinkos Apsaugos Agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas

Juozapavičiaus g.9, LT-09311
Vilnius

2018-07-10 Nr. 20180710-1

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 aukštajį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalų specifika.

;

Pridedame Sandros Vadakojytės-Kareivienės aukštajį 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

(Asmeninė pareigų pavadinimas)

Julius Ptašekas

(Pavardė)

A. V.

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

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



MAGISTRO
DIPLOMAS

MA Nr. 0640656

Sandra Vadakojyté

2006 metais baigę Vilniaus universiteto ekologijos programą (kodas 621039105), ir jai
surinktas ekologijos ir aplinkosvyras magistro kvalifikacinių laipinių.

Rektorius

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. liepos 22 d.

Rektorius

Vilniaus
universitetas
Lithuanian
University

BAKALAURO DIPLOMAS

B Nr. 0312516



VILNIAUS
UNIVERSITETAS

Vilnius universiteto rektorius prof. Benediktas Juodka
ir Gamtos mokslų fakulteto dekanas
prof. Jonas Remigijus Naugėlis parivinė, kad

Sandra Vadakojytė.
[REDACTED]

americus kodas

2004 metais baigę Vilnius universiteto pagrindinių studijų
biologijos programą (kodas: 61201B104),
ir jai suteiktas biologijos bakalauro kvalifikacinių laipsnių.

Benediktas Juodkas
Rectorius

[Signature]

Dekanė

Vilnius, 2004 m. birželio 27 d.

280

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



IŠRAŠAS

IS SAUGOMU RUSIU INFORMACINES SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13366492

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

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	SANDRA
Pavardė	VADAKOJYTÉ-KAREIVIENĖ
Parcigos	projektų vadovė
Asmens kodas / įmonės kodas	[REDACTED]
Prašymo numeris	SRIS-2018-13366492
Prašymo data	2018-06-29
Adresas	smilties g.12, Klemiūkės II kaimas
EL paštas	aleksandriukstis@gmail.com
Telefonas	

Išrašo gavimo tikslas: Poveikio aplinkai vertinimo atranka

Prašyta teritorija: Laisvai pužymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išraše pateikiama situacija iki: 2018-07-02

Pateiktos užklausos teritorijoje nebuvu rasta jokių prašytų rūsių radaviečių ar augaviečių.

