

Statytojas **VĮ LIETUVOS ORO UOSTAI**

Užsakovas **AB „KAUNO TILTAI“**



Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

**KAUNO ORO UOSTO ŠIAURINIO PERONO REKONSTRAVIMO,
PRIVAŽIAVIMO KELIO IR INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBA**

Dokumento tipas:

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKA

Projekto Nr. **16204-1**

Išleidimo metai: **2018**

Bylos Nr. **PAV.ATR-1**

SWECO 

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius VĮ LIETUVOS ORO UOSTAI, RODŪNIO KELIAS 10A, 02189 VILNIUS, +370 5 273 9326, EL.P. INFO@LTOU.LT

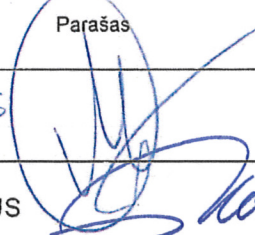
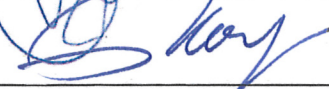

Planuojama ūkinė veikla, jos vieta KAUNO ORO UOSTO ŠIAURINIO PERONO REKONSTRAVIMO, PRIVAŽIAVIMO KELIO IR INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBA, ORO UOSTO G. 4, KARMĖLAVA, KAUNO R.

Dokumento rengėjas UAB „SWECO LIETUVA“, V.GERULAIČIO G. 1, VILNIUS, TEL. NR. 85 262 2621, EL.P. INFO@SWECO.LT

Projekto Nr. **16204-1**

Darbų rūšis POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS

Dokumento tipas	ATRANKA	Byla (knyga)	ATR-1
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2018-10-10

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
VĮ Lietuvos oro uostai	Generalinis direktorius	Marius Gelžius	
UAB „Sweco Lietuva“	Prezidentas	ARTŪRAS ABROMAVIČIUS	
	Projekto vadovas	JUSTINAS MUSTEIKIS	

Kvalifikacija Leidimas tirti žemės gelmes Nr.1325341
Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKA

TURINYS

IVADAS	4
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	5
1. Informacija apie PŪV organizatorių (užsakovą).....	5
2. Informacija apie PŪV PAV dokumento rengėją	5
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	7
6. Žaliavų naudojimas	7
7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas)	7
8. Energijos išteklių naudojimo mastas	8
9. Pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių atliekų susidarymas ir tvarkymas	8
10. Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas	8
11. Cheminės taršos susidarymas ir prevencija	10
12. Fizikinės taršos susidarymas ir prevencija.....	11
13. Biologinės taršos susidarymas ir prevencija	19
14. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremalių situacijų, ekstremalių įvykių ir situacijų tikimybė bei prevencija	19
15. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	19
16. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla.....	19
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	20
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	21
18. Informacija apie vietą, kurioje numatoma vykdyti PŪV.....	21
19. PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius	21
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	23
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	24
22. Informacija apie saugomas teritorijas	25
23. Informacija apie biotopus, juose saugomas rūšis ir aplinkos apsaugos požiriu jautrias teritorijas	25
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiriu teritorijas.....	25

25.	Informacija apie teritorijos taršą praeityje	25
26.	Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	25
27.	Informacija apie vietovėje esančias kultūros paveldo vertybes	25
IV.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	26
28.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	26
28.1	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, socialinei aplinkai, vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai.....	26
28.2	Poveikis biologinei įvairovei	26
28.3	Poveikis žemės gelmėms ir dirvožemiui	26
28.4	Poveikis paviršiniams vandens telkiniams	27
28.5	Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms	27
28.6	Poveikis kraštovaizdžiui	27
28.7	Poveikis materialinėms vertybėms.....	27
28.8	Poveikis kultūros paveldo vertybėms.....	27
29.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai	27
30.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai dėl ekstremalių įvykių ir (arba) ekstremalių situacijų tikimybės	27
31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	27
32.	Informacija apie numatomas poveikio mažinimo priemones	27
V.	LITERATŪROS SĄRAŠAS	29
PRIEDAI	30
1 PRIEDAS. PŪV VIETOS IR JOS APYLINKIŲ APŽVALGINĖ IR PŪV VIETOS MIŠKO KVARTALŲ ATŽVILGIU SCHEMAS	31
2 PRIEDAS. DANGŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	32
3 PRIEDAS. NULEDINIMO PRIEMONIŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI	33
4 PRIEDAS. AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS MATEMATINIO MODELIAVIMO GRAFINIAI REZULTATAI	34
5 PRIEDAS. NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS.....	35
6 PRIEDAS. DEKLARACIJA IR RENGĖJŲ KVALIFIKACIJOS DOKUMENTAI	36
7 PRIEDAS. LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS PAŽYMAS APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS KOPIJA.....	37
PAV ATRANKOS IŠVADA, VIEŠINIMO DOKUMENTAI	38

TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

Santrumpa	Santrumpos išaiškinimas
KUN	Kauno oro uostas
LOU	VĮ Lietuvos oro uostai
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PVSV	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona

IVADAS

Siekiant padidinti Kauno oro uosto šiaurinės dalies panaudojimą planuojami trys nauji angariai. Šio projekto apimtyje yra projektuojama infrastruktūra planuojamiems angarams. Numatoma išplėsti esamą peroną, įrengiant naują dangą vietoje dabar esančios pievos. Nuo naujai įrengiamų dangų numatomas paviršinių nuotekų surinkimas ir valymas, po to išleidimas į esamus paviršinių nuotekų tinklus. Šiaurinėje perono dalyje ties priešgaisrinio rezervuaru numatoma rekonstruoti esamą perono dangą. Planuojama įrengti privažiuojamąjį kelią, sujungiantį kontrolės punktą ir peroną bei tarp jų esančią gaisrinę, skirtą oro uostą aptarnaujančiam transportui. Įrengiant privažiuojamąjį kelią planuojama pakeisti priešgaisrinio rezervuaro planinę padėtį. Prie būsimų angarų planuojama įrengti inžinerinius tinklus.

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumente pateikti planuojamos ūkinės veikos (PŪV) ir PŪV vietos aprašymai, galimos poveikio aplinkai rūšys bei jų apibūdinimas. Nagrinėti poveikio aplinkai aspektai: žaliavų, gamtos išteklių, energijos išteklių naudojimas, atliekų susidarymas ir tvarkymas, nuotekų susidarymas ir tvarkymas, cheminės, fizikinės ir biologinės taršos susidarymas ir prevencija. Pagrindinis PŪV poveikio aplinkai aspektas statybos metu - fizikinė tarša triukšmas, eksploatacijos – paviršinių nuotekų susidarymas ir tvarkymas.

Naujų angarų statybos ir veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir/ar projektavimo darbai bus atliekami atskirai, todėl šio projekto apimtyje nevertinami.

Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimas, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statyba neįtakos orlaivių srautų Kauno oro uoste pokyčių, todėl šio projekto apimtyje orlaivių judėjimas iš/į oro uostą nevertinamas.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Informacija apie PŪV organizatorių (užsakovą)

Įmonės pavadinimas	VĮ Lietuvos oro uostai
Adresas, telefonas, faksas	Rodūnios kelias 10A, 02189 Vilnius tel. (8 5) 273 9326, faks. (8 5) 232 9122
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Kšištof Kmecik, tel. (8 610) 08043, el.p. k.kmecik@ltou.lt

2. Informacija apie PŪV PAV dokumento rengėją

Įmonės pavadinimas	UAB „Sweco Lietuva“
Adresas, telefonas, faksas	V. Gerulaičio g. 1, 08200 Vilnius tel. (8 5) 262 2621 faks. (8 5) 261 7507 el.p. info@sweco.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Justinas Musteikis Projekto vadovas tel. (8 5) 219 6573 el.p. justinas.musteikis@sweco.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimas, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statyba.

Šiaurinio perono rekonstravimas, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statyba neįtakos orlaivių srautų Kauno oro uoste pokyčių, todėl šio projekto apimtyje orlaivių judėjimas iš/į oro uostą nevertinamas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste – PAV) įstatymu (toliau tekste – Įstatymas) [1] visa PŪV skirstoma į dvi kategorijas: (1) veikla, kuriai PAV privalomas ir (2) veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl PAV privalomumo. Planuojama ūkinė veikla atitinka PŪV PAV įstatymo 2 priedo 14. punkto kriterijus „<...>] Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus <...>“. Todėl atliekama atranka dėl PAV privalomumo. Informacija atrankai dėl

PŪV PAV privalomumo parengta vadovaujantis Įstatymo [1] ir Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo [2] reikalavimais.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Siekiant padidinti Kauno oro uosto šiaurinės dalies panaudojimą planuojami trys nauji angariai. Šio projekto apimtyje yra projektuojama infrastruktūra planuojamiems angarams. Numatoma išplėsti esamą peroną, įrengiant naują dangą vietoje dabar esančios pievos. Nuo naujai įrengiamų dangų numatomas paviršinių nuotekų surinkimas ir valymas, po to išleidimas į esamus paviršinių nuotekų tinklus. Šiaurinėje perono dalyje ties priešgaisrinio rezervuaru numatoma rekonstruoti esamą perono dangą. Planuojama įrengti privažiuojamąjį kelią, sujungiantį kontrolės punktą ir peroną bei tarp jų esančią gaisrinę, skirtą oro uostą aptarnaujančiam transportui. Įrengiant privažiuojamąjį kelią planuojama pakeisti priešgaisrinio rezervuaro planinę padėtį. Prie būsimų angarų planuojama įrengti inžinerinius tinklus. Rekonstruojamo šiaurinio perono, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų vieta Kauno oro uosto teritorijoje pažymėta PŪV vietos schemoje (1 priedas).

Planuojamų darbų aprašymas:

Šiaurinio perono išplėtimas ties būsimais orlaivių angariais

1. Numatoma išplėsti esamą peroną 13 384 m² plote įrengiant naują dangą. Dabar šioje vietoje yra pieva;
2. Nuo naujai įrengiamų dangų paviršines nuotekas planuojama surinkti projektuojamais plyšniais latakais ir nuvesti į naują lietaus nuotakyną, kuriuo vanduo pateks į naujus valymo įrenginius bei vėliau į esamus tinklus;
3. Planuojami nauji orlaivių riedėjimo ir aptarnaujančio transporto maršrutai, saugos linijų dažymas. Dangos ženklinimas šviesą atspindinčiais dažais suprojektuotas pagal EASA, ICAO ir APRON MARKINGS & SIGNS Hanbook (first and second edition) nurodymus.
4. Planuojama įrengti naują apšvietimą, vaizdo stebėjimo sistemą. Numatomos apšvietimo atramos su avariniais bei darbiniais prožektoriais. Atramoje sumontuojamas signalinis žiburys. Ant apšvietimo atramų numatyta suprojektuoti stacionarias vaizdo kameras. Jų įrengimo vietos ir skaičius bus derinami projektavimo metu. Darbų apimtyje numatyta ir duomenų perdavimo ir elektros tinklų įrengimas iki minėtų vaizdo kamerų.

Šiaurinio perono išplėtimas netoli priešgaisrinio rezervuaro

1. Numatoma rekonstruoti esamo perono dangą 1 293 m².
2. Rekonstruojamų dangų paviršines nuotekas planuojama nuvesti į esamus paviršinių nuotekų tinklus.

Peronas skirtas orlaiviams pridedėti prie būsimų orlaivių angarų.

Privažiuojamasis kelias

1. Planuojamo kelio plotis 10 m, ilgis 237 m. Šalia kelio numatomas 1,5 m pločio takas pėsčiųjų eismui, kuris nuo kelio atitveriamas atitvarais;
2. Įrengiant privažiuojamąjį kelią bus pakeista priešgaisrinio rezervuaro planinė padėtis.
3. Paviršinį vandenį nuo kelio planuojama nuvesti į aplinkines teritorijas;

Kelias skirtas oro uostą aptarnaujančiam transportui: bagažo pervežimo transportui, keleivių pervežimo autobusams, degalų užpylimo, sniego valymo mašinoms ir kt. transportui. Kelias sujungia kontrolės punktą ir peroną bei tarp jų esančią gaisrinę.

Inžineriniai tinklai

1. Projekto apimtyje numatoma įrengti vandentiekio, buitinių nuotekų tinklus būsimiems angarams, ryšių ir elektros kanalizacijas.

Projektuojami/rekonstruojami objektai pažymėti 2 priede pateiktame brėžinyje.

Informacija apie visą žemės sklypo plotą, sklypo paskirtį, naudojimo būdą ir kiti duomenys pateikti 19 skyriuje.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos pobūdį pateikta 4 skyriuje.

6. Žaliavų naudojimas

Tam tikros statybinės medžiagos (pvz., asfaltbetonis, smėlis, skalda, PE ir PVC vamzdžiai, konstrukciniai elementai ir kt.) bus naudojamos šiaurinio perono rekonstrukcijos, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų įrengimo metu. Medžiagų kiekiai ir pavadinimai bus patikslinti techninio projekto rengimo etape.

Eksplotavimo metu, aerodromo dangų nuledinimui naudojami karbamidas ir ledo tirpikliai (skysti ir granuliuoti) pagaminti kalio formiato arba kalio acetato (arba natrio formiato, natrio acetato) pagrindu (priklausomai nuo to koks tiekėjas laimi konkursą).

Per žiemos sezoną sunaudojama:

1. Karbamido ~200 t;
2. Granuliuoto ledo tirpiklio ~100 t;
3. Skysto ledo tirpiklio ~ 50 m³;

Naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 3 priede.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas)

PŪV objektų įrengimo metu bus naudojamas nedidelis kiekis gamtos išteklių (pvz., smėlis, skalda, vanduo).

Eksplatacijos metu tiesiogiai PŪV gamtos ištekliai nebus naudojami.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas

Pagrindinė energetinių išteklių rūšis – dyzelinas, kuris bus naudojamas mobilių transporto priemonių vidaus degimo varikliuose statybos metu. PŪV statybos ir rekonstrukcijos metu bus naudojama įvairi statybinė technika (ekskavatoriai, savivarčiai, vibruojamieji volai ir kt.), kurios kiekis ir sudėtis bus patikslinta rengiant techninį projektą. Preliminarus dyzelino poreikis šiaurinio perono rekonstravimo, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos darbams atlikti 107 t.

9. Pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių atliekų susidarymas ir tvarkymas

Kauno oro uosto šiaurinio perono, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos metu susidarys statybinių atliekų, kurios bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis [3].

9.1 lentelėje pateiktos atliekų rūšys, kiekiai ir planuojamas tvarkymo būdas.

9.1 lentelė. Atliekos ir jų tvarkymas

Technologiniai procesas	Atliekos				Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis, t	kodas	agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	laikymo sąlygos	didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus	
Šiaurinio perono, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos darbai	Gruntas	3340	17 05 04	Kietas	Nesandėliuojama		Panaudojama plotų rekultivavimui Panaudojama naujos dangos konstrukcijoje Perduodamos užsakovui Perdavimas atliekų tvarkytojui
	Asfaltbetonis	236	17 03 02	Kietas			
	Gelžbetoninės plokštės	858	17 01 01	Kietas			
	Kelio bortai	16,5	17 01 01	Kietas			
	Mediena (raštai)	35/40 vnt./m ³	20 02 01	Kietas			
	Metalas	2,5	17 04 07	Kietas			

10. Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas

Paviršinių nuotekų tvarkymas

Esama padėtis

Esamos padėties aprašymas pateiktas pagal VĮ „Lietuvos oro uostai (toliau – LOU) Kauno filialui išduotą Taršos leidimą Nr. 5/19-07/TL-K.5-21/2016.

LOU Kauno filialui vykdant veiklą susidaranti paviršinės nuotekos atskirai surenkamos nuo 81,31 ha oro uosto teritorijos.

Į gamtinę aplinką be valymo trimis išleistuvais išleidžiamos paviršinės nuotekos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos vandens aplinkai kenksmingomis medžiagomis šaltinių, t. y. 76,78 ha teritorijų (aerodromo teritorija, išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles):

- nuo 5,25 ha išleistuvu Nr. 1 – Rytinis išleistas, išleistuvo kodas 1520165, (koordinatės x-6092311; y-506514) išleidžiamos nevalytos paviršinės nuotekos į melioracijos griovį, po to į Rykštynės upelį;
- nuo 54,1 ha išleistuvu Nr. 2 – Vakarinis išleistas, išleistuvo kodas 1520161, (koordinatės x-6091778; y-503718) išleidžiamos nevalytos paviršinės nuotekos į Zversvos upelį;
- nuo 17,43 ha išleistuvu Nr. 3 – Šiaurinis išleistas, išleistuvo kodas 1520163 (koordinatės x-6092305; y-505589) išleidžiamos nevalytos paviršinės nuotekos į melioracijos griovį, po to į Rykštynės upelį.

Į gamtinę aplinką po valymo (paviršinių nuotekų valymui naudojama UAB „Traidenis“ horizontali naftos gaudyklė (su smėliagaude) NGP-S (55 l/s) ir naftos gaudyklė su apibėgimo funkcija „Oleopass Bypass NS30/300 SF 3000, kurios našumas 30 l/s) dviem išleistuvais išleidžiamos paviršinės nuotekos nuo 4,53 ha teritorijos (oro uosto orlaivių perono ir orlaivių kilimo tūpimo takas):

- nuo 1,92 ha (1,63 ha ir 0,29 ha) teritorijos išleistuvu Nr. 4 – Šiaurinis išleistas po valymo, išleistuvo kodas 1520167 (koordinatės x-6092426; y-505508) po valymo išleidžiamos paviršinės nuotekos į melioracijos griovį. Melioracijos griovyje nesusigėrę nuotekos patenka į Rykštynės upelį.
- nuo 2,61 ha išleistuvu – Nr. 5 – Šiaurinis išleistas (PA-8) (koordinatės x- 6093032,72; y- 504758,36) po valymo paviršinės nuotekos išleidžiamos į Musinės upelį.

Projektuojama padėtis

Išleistuvų Nr. 1 ir Nr. 2 parametrai ir išleidžiamų nuotekų kiekis projektuojamoje padėtyje nesikeičia.

Projektuojamoje padėtyje, įgyvendinus PŪV, paviršinių nuotekų išleistuvai Nr. 3 ir Nr. 4 panaikinami, UAB „Traidenis“ horizontali naftos gaudyklė (su smėliagaude) NGP-S (55 l/s) demontuojama. Išleistuvais Nr. 3 ir Nr. 4 išleistos paviršinės nuotekos ir nuotekos nuo naujai asfaltuojamos šiaurinio perono 1,34 ha teritorijos nukreipiamos į projektuojamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius (2x80 l/s) ir po valymo išleidžiamos į Musinės upelį išleistuvu Nr. 5.

Metinis paviršinių nuotekų apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K [m^3/metus]$$

čia:

H_f –kritulių kiekis, mm/metus, remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažyma apie hidrometeorologines sąlygas, nagrinėjamoje vietoje vidutinis metinis kritulių kiekis 637 mm.

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažymos apie hidrometeorologines sąlygas kopija pateikta 7 priede.

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas:

$p_s=0,85$ – stogų dangoms;

$p_s=0,83$ – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

$p_s=0,78$ – akmenų grindiniui;

$p_s=0,4$ – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

$p_s=0,2$ – žaliems plotams (pavyzdžiui, pievos, vejos, gėlynai ir pan.), kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra;

$p_s=0,8$ – koeficientas taikomas, kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

$$W_f = 10 \times 637 \times 0,83 \times 20,69 \times 0,85 = 92\,982 \text{ [m}^3/\text{metus]}$$

Išvalytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente [4] nustatyto užterštumo (vid./maks.):

- skendinčiųjų medžiagų – 30/50 mg/l,
- BDS₅ – 25/50 mgO₂/l, nuo 2019-11-01 BDS₇ – -/10 mgO₂/l,
- naftos produktų – 5/7 mg/l.

Brėžinys su projektuojamais paviršinių nuotekų tinklais pateiktas 2 priede.

11. Cheminės taršos susidarymas ir prevencija

Šiaurinio perono rekonstravimas, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų įrengimas neįtakos orlaivių srautų Kauno oro uoste pokyčių, todėl šio projekto apimtyje orlaivių generuojama aplinkos oro tarša nevertinama.

Šiaurinio perono rekonstravimo ir inžinerinių tinklų įrengimo metu aplinkos oras bus teršiamas transporto priemonių ir kitų įrenginių vidaus degimo variklių degimo produktais (anglies monoksidu, azoto oksidais, lakiais organiniais junginiais, sieros dioksidu ir kietosiomis dalelėmis.

Preliminarus kuro (dyzelino) poreikis šiaurinio perono rekonstravimo ir inžinerinių tinklų įrengimo statybos darbams atlikti 107 t. Naudojantis Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika [5] paskaičiuoti statybų metu iš vidaus degimo variklių išmetami teršalų kiekiai (11.1 lentelė).

11.1 lentelė. Statybų metu iš vidaus degimo variklių išmetami teršalų kiekiai

Teršalas	Emisijos faktorius dyzeliniam varikliui, kg/t kuro	Sudegimo kuro kiekis t/m	Koeficientai			Išsiskiriančio teršalo kiekis t
			K1	K2	K3	
Anglies monoksidas	130	107,00	1	1,1	1	15,301

LOJ (angliavandeniliai)	40,7		1	1,1	1	4,790
Azoto oksidai	31,3		1	1,05	1	3,517
Sieros dioksidas	1		1	1	1	0,107
Kietosios dalelės	4,3		1	1,1	1	0,506
Iš viso:						24,221

Pažymėtina, kad aplinkos oro tarša numatoma tik statybų metu, kuri bus laikina ir lokali: pasireiškė statybos aikštelėje ir artimiausioje jos aplinkoje ir truks tol kol vyks statybos darbai.

12. Fizikinės taršos susidarymas ir prevencija

Akustinis triukšmas

Vertinama teritorija apima Kauno oro uosto (toliau KUN) šiaurinio perono rekonstravimą, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų įrengimą. Jo rekonstravimas, vykdomas, siekiant padidinti oro uosto šiaurinės dalies panaudojimą, išplečiant esamą peroną, įrengiant naują dangą vietoje pievos, dalį dangos rekonstruojant bei įrengiant privažiavimo kelią ir inžinerinius tinklus.

Šiaurinio perono rekonstravimas, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų įrengimas neįtakos orlaivių srautų Kauno oro uoste pokyčių, todėl šio projekto apimtyje orlaivių generuojamas triukšmas nevertinamas.

Darbo metodika

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas statybos darbų metu naudojamiems triukšmingiausiems įrenginiams. Priimta, kad su šiaurinio perono rekonstravimu susiję darbai (su jiemis atlikti naudojama technika) suskirstyta į du labiausiai tikėtinus etapus:

- I etapas – senos dangos nuėmimas (tako freza ir savivartis);
- II etapas – naujos dangos paklojimas (klotuvas, savivartis ir vibruojamasis volas).

Šių etapų vertinimui technikos skleidžiamas triukšmas sumodeliuotas blogiausiai situacijai, kuomet abu etapai vykdomi kartu ir lauko įranga dirba išsidėsčiusi arčiausiai artimiausios gyvenamosios aplinkos. Sąlyginai priimta, kad tai Pėvų g. esantys individualūs namai (12.1. pav.). Triukšmo šaltiniai (įrengimai) priimti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai su parinkta triukšmo galia. Tokiu būdu galima kompleksiskai įvertinti dirbančios įrangos skleidžiamą triukšmą ties artimiausia gyvenamąja aplinka bei nustatyti viršnorminio triukšmo zoną pagal 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) nustatytas didžiausias leistinas akustinio triukšmo ribines vertes gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, taikomas vertinant ne transporto sukeliama triukšmą.

Vykdamas statybos darbus galimas laikinas sunkiasvorio transporto eismo padidėjimas magistraliniame kelyje A6 bei privažiavimo iki PŪV vietos viešo naudojimo Oro uosto g., todėl įvertintas ir sunkiasvorių automobilių keliamas triukšmas jautriausiame triukšmo atžvilgiu privažiavimo kelio (Oro uosto g.) ruože iki PŪV teritorijos.



12.1 pav. Planuojama ūkinė veikla gyvenamosios aplinkos atžvilgiu

Triukšmo modeliavimo duomenys

Apskaičiuojant šiaurinio perono rekonstravimo metu naudojamos įrangos sukeliama triukšmą aplinkoje priimtos šios sąlygos:

- Rekonstrukcijos metu nuimant seną tako dangą, arčiausiai gyvenamosios aplinkos galimai dirba dvi tako frezos ir du savivarčiai. Modeliavimui priimtas blogiausias scenarijus – statybų darbai vykdomi visą parą;
- Klojant naują dangą – klotuvas, savivartis ir du vibruojamieji volai. Modeliavimui priimtas blogiausias scenarijus – statybų darbai vykdomi visą parą;
- Visi įrenginiai vertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai (12.2 pav.);
- Vertinamos teritorijos reljefas, priimtas kaip plokščias paviršius;
- Vertintas žemės paviršiaus tipas;
- Akustinio triukšmo barjerai, t.y. esamos aklinos tvoros ir pastatai priimant jų sąlyginį aukštį;
- Teritorijos, kuriai modeliuojama triukšmo sklaida, ribos.

Apskaičiuojant Oro uosto g. planuojamų ir esamų transporto srautų sukeliama triukšmą aplinkoje priimtos šios sąlygos:

- Esami transporto srautai;

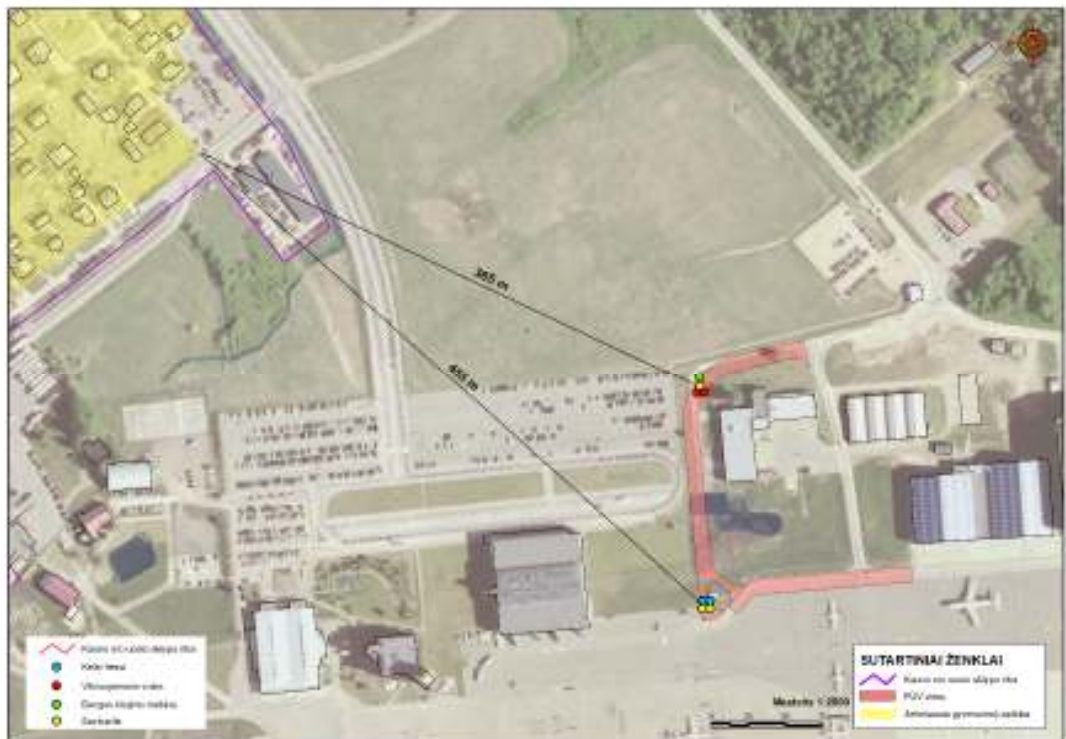
- Planuojami transporto srutai;
- Vertinamos gatvės ruožo ašis;
- Reljefas, priimtas kaip plokščias paviršius;
- Vertintas žemės paviršiaus tipas;
- Akustinio triukšmo barjerai, t.y. esamos aklinos tvoros ir pastatai priimant jų sąlyginį aukštį;

Modeliavimo duomenys ir triukšmo šaltiniai

Šiaurinio perono rekonstravimo metu naudojama įranga – stacionarūs triukšmo šaltiniai

Tako frezai priimta 112 dBA triukšmo galia, likusios įrangos triukšmo galios parinktos remiantis STR 2.01.08:2003 ir vėlesniais jo pakeitimais „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“. Įrenginiams priimtos šios triukšmo galios:

- Senos tako dangos pašalinimui planuojamos naudoti tako frezos - 112 dBA, savivarčio – 101 dBA;
- Naujos tako dangos paklojimui planuojamo naudoti tako dangos klotuvo – 101 dBA, savivarčio – 101 dBA ir vibruojamojo volo – 105 dBA.



12.2 pav. Planuojamų triukšmo šaltinių vietos

PŪV sąlygojami transporto šrautai

Pagal pateiktą informaciją Oro uosto g. vidutiniškai per parą važiuoja apie 3500 lengvųjų ir 270 sunkiasvorių automobilių.

Planuojama, kad dėl vykdomų statybos darbų šia gatve papildomai važiuos apie 100 sunkvežimių dienos metu. Vakaro ir nakties metu sunkiasvorių automobilių judėjimas susijęs su PŪV nenumatomas.

Vertinimui priimtas vidutinis transporto priemonių važiavimo greitis – 50 km/val.

Naudota modeliavimo programinė įranga ir metodikos

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa CadnaA (Computer Aided Noise Abatement).

CadnaA naudojama prognozuoti ir vertinti aplinkoje įvairių šaltinių skleidžiamą triukšmą. Ja apskaičiuojami ir nustatomi triukšmo lygiai bet kuriose horizontaliose ar vertikaliose plokštumose esančiuose vietose ar taškuose. Kai kurių triukšmo šaltinių skleidžiamas akustinis triukšmas išskiriamas ir pagal techninius parametrus.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II-ą priedą ir 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) triukšmo nustatymo skaičiavimams naudotos metodikos:

- Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996);
- Kelių transporto triukšmas – Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. gegužės 5 d. įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo. Oficialus leidinys, 1995 m. gegužės 10 d., 6 straipsnis („Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“). Šiame dokumente spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prévision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Į skaičiavimus buvo įtraukti šie triukšmo rodikliai: Ldienos, Lvakaro ir Lnakties, kurie apibrėžiami, kaip:

- Dienos triukšmo rodiklis (Ldienos) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.

- Vakarų triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.
- Nakties triukšmo rodiklis (L_{nakties}) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

Akustinio triukšmo ribinės vertės nustatytos Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (12.1 lentelė).

12.1 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamojo transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	65	70	Diena	65	65	60	55
Vakaro	60	65	Vakaras				
Nakties	55	60	Naktis				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	Diena	55	55	50	45
Vakaro	50	55	Vakaras				
Nakties	45	50	Naktis				

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų analizė

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo žemėlapis, kuriame triukšmo įvertinimo aukštis nuo žemės paviršiaus parinktas 2,0 m, o izolinijos atvaizduotos 5 dBA žingsniu. Foninis pramonės, orlaivių ir geležinkelių triukšmas vertintas nebuvo.

Stacionarių triukšmo šaltinių akustinio triukšmo vertinimas atliktas atsižvelgiant į artumo iki gyventojų principą (12.2 pav.).

Transporto srautų sukeliamas triukšmas įvertintas dviem atvejais:

- esami Oro uosto g. srautai;

- esami Oro uosto g. kartu su planuojamais srautais.

Stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo sklaidos rezultatai

Atlikus akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą pagal priimtas prielaidas šiaurinio perono rekonstravimui įvertintiems 8 - iems įrengimams (2 tako frezos, 2 savivarčiai; dangos klotuvas, savivartis, 2 vibruojamieji volai), nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis ties sąlygine artimiausia gyvenamąja aplinka (Pievų g.) sudarys apie 43 dBA pagal dienos (Ldiena), vakaro (Lvakaras) ir nakties (Lnaktis) triukšmo rodiklius.

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo schema dirbant visiems triukšmo šaltiniams pateikta 4 priede.

Planuojamų vykdyti šiaurinio perono rekonstravimo, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos darbų metu, dirbančios technikos sukeliamas triukšmas bus trumpalaikis ir nepastovus. Baigus darbus triukšmo šaltinių nebeliks.

Esamų transporto srautų sukeliama triukšmo sklaidos rezultatai

Atlikus akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą esamiems Oro uosto g. transporto srautams, nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis pagal dienos triukšmo rodiklį ties gatvės ašimi sudaro apie 66 dBA. Ribinio dydžio (65 dBA) vertė pasiekama ties gatvės ribomis, t.y apie 11 m atstumu nuo ašies (12.3 pav.). Gyvenamoji aplinka į viršnorminio triukšmo zoną nepatenka.



12.3 pav. Esamų Oro uosto g. transportų šrautų sukeltas triukšmas

Suminių transporto šrautų sukeliama triukšmo sklaidos rezultatai

Atlikus akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą esamų kartu su planuojamais Oro uosto g. transporto šrautais, nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis pagal dienos triukšmo rodiklį ties gatvės ašimi sudaro apie 68 dBA. Ribinio dydžio (65 dBA) vertė pasiekama sąlyginai ties gatvės ribomis, t.y. apie 12,5 m atstumu nuo ašies (12.4. pav.). Gyvenamoji aplinka į viršnorminio triukšmo zoną nepatenka. Numatomas laikinas sunkiasvorių automobilių prieaugis, iš esmės nepakeis esamų transporto šrautų triukšmo lygio Oro uosto g. bei PŪV aplinkoje.



12.4 pav. Suminių Oro uosto g. ir planuojamų transportų srautų sukeliamas triukšmas

Planuojama, kad PŪV statybų sukeliamas triukšmas bus epizodinis, trumpalaikis ir lokalus. Triukšmo lygis dėl PŪV artimiausiose gyvenamosiose teritorijose neviršys nustatytų didžiausių triukšmo ribinių verčių.

Taip pat rekomenduojama taikyti ir kitas papildomas triukšmo mažinimo ir slopinimo priemones:

- rekonstrukcijos darbų organizavimas ir valdymas (rekomenduojama įrenginiams dirbantiems arčiausiai gyvenamosios aplinkos organizuoti darbą taip, kad būtų kuo mažiau keliamas triukšmas aplinkoje, t.y. vengiant perteklinių darbų, išjungiant techniką kai ji nėra tiesiogiai naudojama ir pan.);
- mažiau triukšmingos technikos ir įrangos naudojimas (rekomenduojama pagal galimybes naudoti modernesnę statybos įrangą ir techniką);
- eismo organizavimas ir valdymas (pagal galimybes rekomenduojama parinkti optimalius transporto eismo maršrutus atitolinant juos nuo gyvenamosios aplinkos bei užtikrinant, kad transporto eismas nevyktų nakties metu arba jis būtų minimalus);

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės planuojama veikla nesukels.

13. Biologinės taršos susidarymas ir prevencija

PŪV metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

14. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremalių situacijų, ekstremalių įvykių ir situacijų tikimybė bei prevencija

Objekte galimos ekstremalios situacijos naftos produktų išsiliejimas, gaisras.

VĮ Lietuvos oro uostų generalinio direktoriaus 2014 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. 1R-224 yra patvirtinta „VĮ Lietuvos oro uostų teritorijoje išsiliejusių naftos produktų utilizavimo tvarka“, kurioje numatyti atsakingų darbuotojų veiksmai įvykus naftos produktų išsiliejimui. Atsakingi įmonės darbuotojai su minėta tvarka pasirašytinai supažindinti.

Įmonėje saugomi absorbentai, išsiliejusių naftos produktų surinkimui.

Esamoje naftos gaudyklėje įrengti automatinio blokavimo įtaisai, užkertantys kelią atsitiktiniam angliavandenilių ištekėjimui. Šulinyje BŠ – 2 numatytas uždoris, kuris avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju, galėtų būti uždaromas ir užkirstų kelią aplinkos taršai.

Įmonės teritorijoje yra du priešgaisriniai tvenkiniai, iš kurių prireikus vanduo imamas gaisriniais automobiliais.

15. PŪV rizika žmonių sveikatai

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą ir taikant siūlomas poveikio sumažinimo priemones įtakos gyvenamajai, rekreacinei aplinkai, gyventojų saugai ir sveikatai nebus. Poveikis galimas tik avarinių situacijų metu.

16. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

LOU Kauno filialas vykdo orlaivių antžeminį aptarnavimą, išskyrus orlaivių remontą, priežiūrą, taip pat apima perono bei riedėjimo takų priežiūrą, keleivių terminalo funkcionavimą, teritorijos priežiūrą, antžeminio aptarnavimo transporto techninę priežiūrą, įmonės autotransporto

reikmėms skirtos degalinės eksploataciją, nuotekų tinklų priežiūrą, miškų kirtimą, medžiojamųjų gyvūnų gausos reguliavimą.

PŪV - šiaurinio perono rekonstravimas privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statyba susijusi su jau vykdoma ir planuojama (angarų statyba) veiklomis.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Statybos darbų pradžia 2018 – 2019 m.

Numatomas eksploatacijos laikas 20 metų.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Informacija apie vietą, kurioje numatoma vykdyti PŪV

PŪV vietos adresas: Oro Uosto g. 4, Karmėlava Karmėlavos sen., Kauno r. sav. PŪV vieta pažymėta 1 priede pateiktoje PŪV vietos ir jos apylinkių apžvalginėje schemoje. Tarptautinis Kauno oro uostas įsikūręs ~13 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo Kauno miesto.

19. PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius

PŪV bus vykdoma 437,0945 ha sklype. Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdai: susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos/pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos/komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo savininkas Lietuvos Respublika, nuomininkas – Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai. Žemės sklype nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

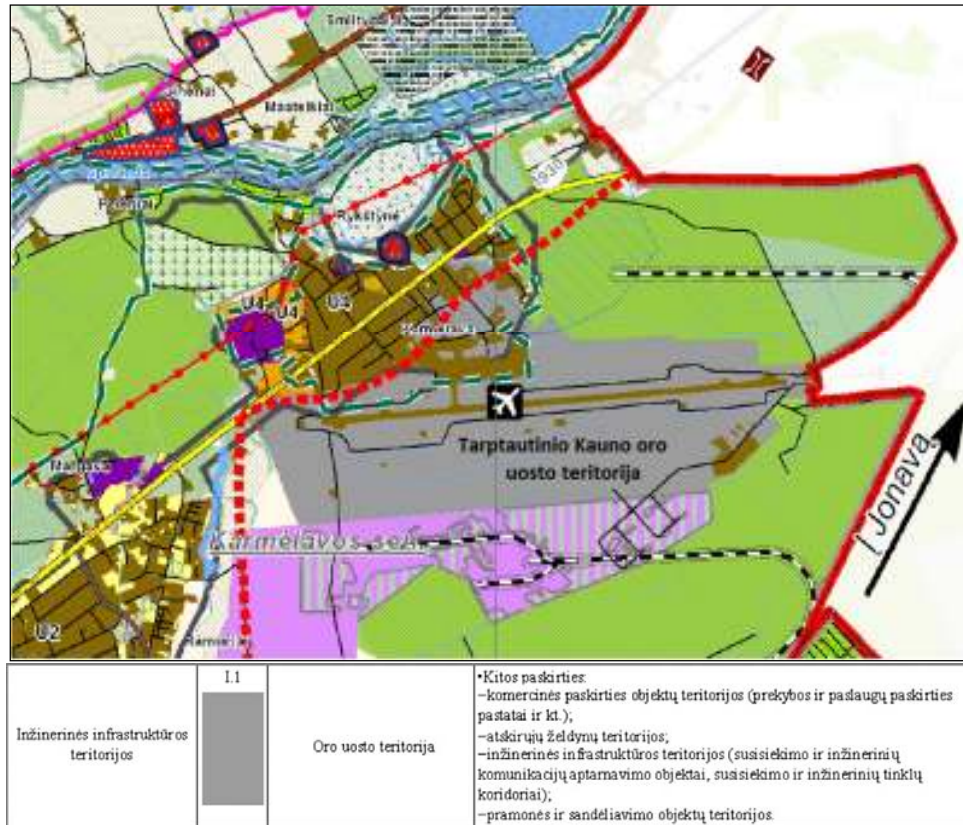
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos;
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
- Miško naudojimo apribojimai;
- Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos;
- Ryšių linijų apsaugos zonos;
- Kelių apsaugos zonos;
- Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- Elektros linijų apsaugos zonos;
- Dujotiekių apsaugos zonos;
- Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas 5 priede.

Nagrinėjamo sklypo infrastruktūra išvystyta: yra įrengti elektros, dujotiekio vandentiekio, komunalinių ir paviršinių nuotekų tinklai, vidinė susisiekimo infrastruktūra padengta kieta danga.

Nagrinėjamas objektas yra Karmėlavoje, Kauno rajono savivaldybės teritorijoje.

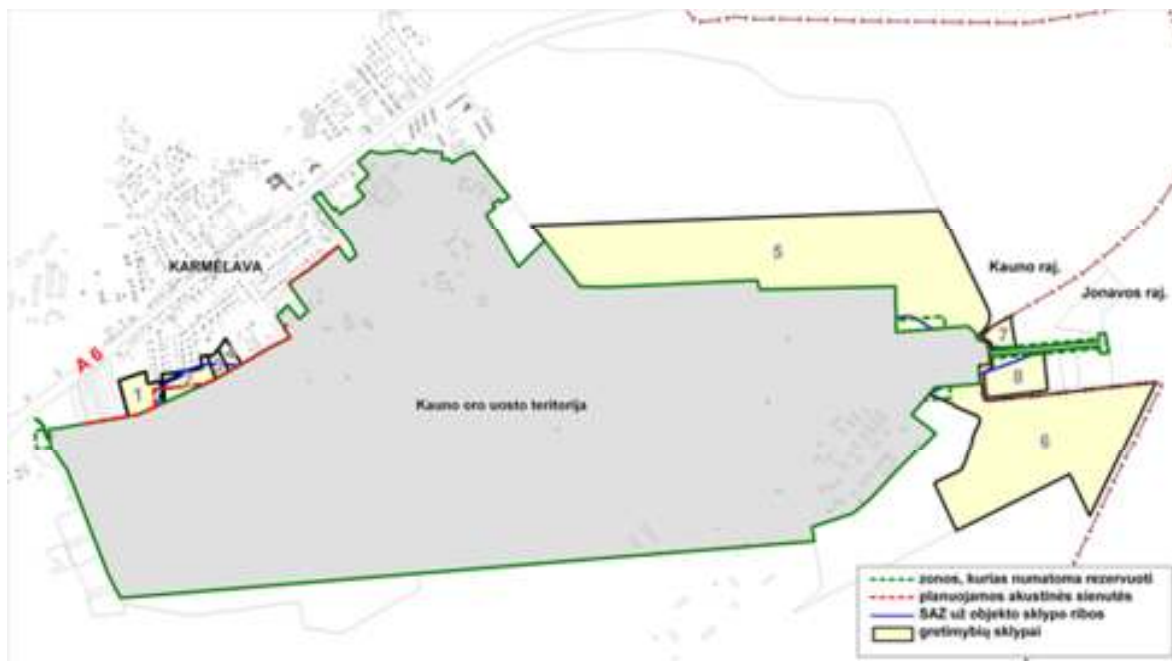
Remiantis Kauno rajono savivaldybės tarybos 9 posėdžio 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo tvirtinimo“ oro uosto teritorija priskiriama inžinerinės infrastruktūros teritorijoms (19.1 pav.).



19.1 pav. Iškarpa iš Kauno rajono savivaldybės teritorijos BP 1-ojo pakeitimo brėžinio „Žemės naudojimas ir apsaugos reglamentai“.

2013 m. UAB „Infraplanas“ atliko Kauno oro uosto poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir parengė ataskaitą (toliau tekste – PVSV ataskaita) [9]. Kauno visuomenės sveikatos centras 2013-09-06 priėmė sprendimą Nr. 29-20(6), kad pagal pateiktą PVSV ataskaitą veikla yra galima pasirinktoje vietoje.

PVSV ataskaitoje yra nustatyta Kauno oro uosto sanitarinė apsaugos zona pagal VĮ „Kauno aerouostas“ teritorijos ribas bei viršnorminio triukšmo zoną (19.2 pav.).



19.2 pav. Kauno oro uosto sanitarinė apsaugos zona

Informacija apie į Tarptautinio Kauno oro uosto SAZ patenkančius sklypus pateikta 19.1 lentelėje.

19.1 lentelė. Informacija apie į VI „Kauno aerouostas“ SAZ patenkančius sklypus

Eil. Nr. (19.2 pav.)	Rajonas	Sklypo numeris	Paskirtis
1	Kauno	5233/11:460	Žemės ūkio
2	Kauno	5233/11:307	Žemės ūkio
3	Kauno	5233/11:644	Žemės ūkio
4	Kauno	5233/11:585	Žemės ūkio
5	Kauno	5233/7:934	Miškų ūkio
6	Kauno	5233/7:937	Miškų ūkio
7	Jonavos	4608/7:290	Žemės ūkio
8	Jonavos	4608/7:291	Žemės ūkio

Tarptautinio Kauno oro uosto sanitarinė apsaugos zona yra įteisinta tiek PŪV sklype, tiek 19.1 lentelėje išvardintuose sklypuose (nekilnojamojo turto registre sklypams yra nustatyta specialioji sąlyga).

Dėl planuojamos ūkinės veiklos nėra poreikio koreguoti PVSV ataskaitoje nustatytos Tarptautinio Kauno oro uosto sanitarinės apsaugos zonos ribų.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

PŪV sklype ir artimiausioje aplinkoje eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių telkinių nėra. Artimiausi žemės gelmių išteklių telkiniai PŪV sklypui:

Naudojamas Drąseikių žvyro karjeras – 1,75 km Š kryptimi;

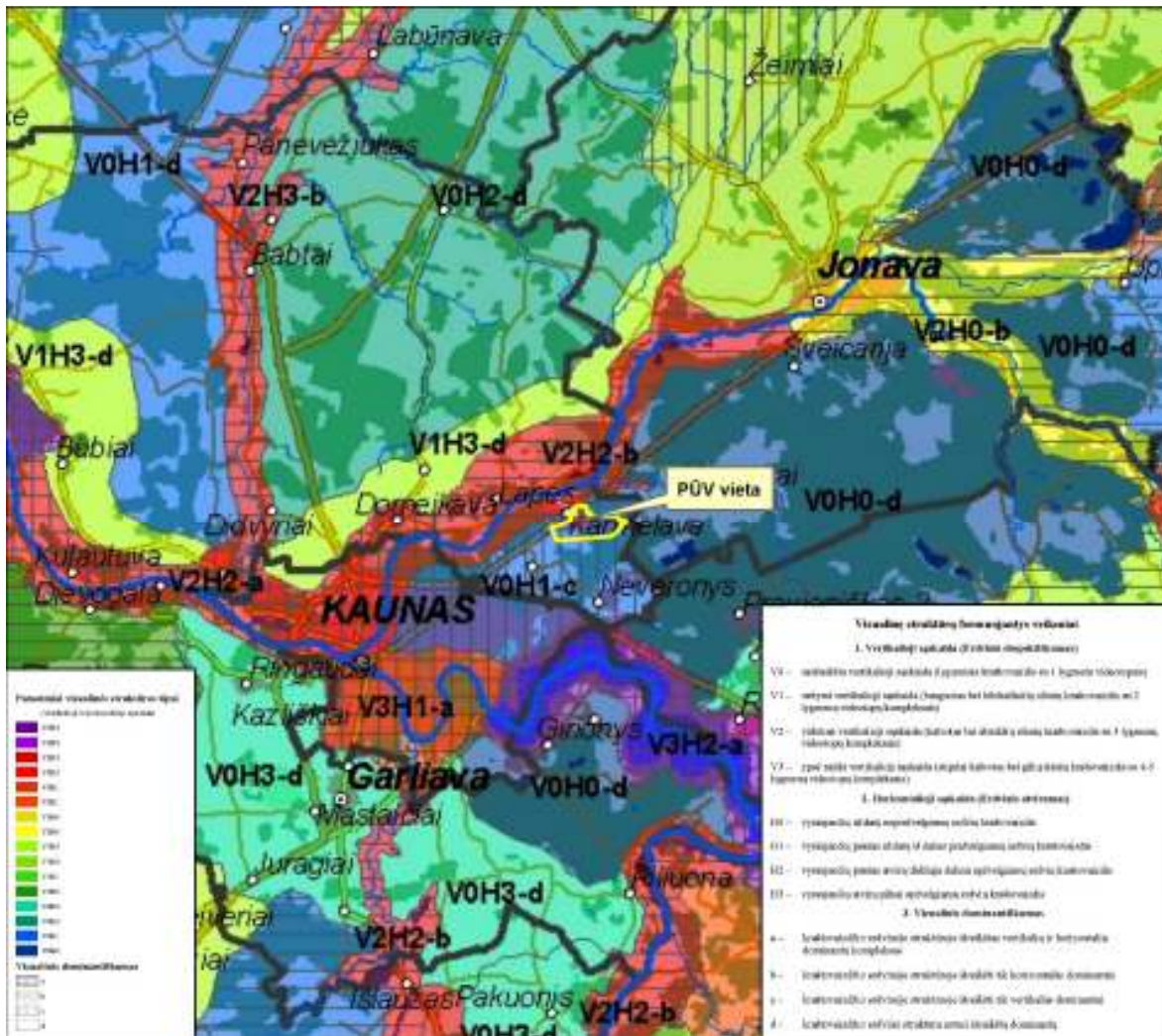
Naudojamas Didžiojo raisto durpių telkinys – 2,17 km PR kryptimi.

Artimiausios PŪV sklypui vandenvietės (1 priedas):

- Karmėlavos - 0,8 km Š kryptimi;
- Išorų – 4,13 km ŠR kryptimi.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

PŪV teritorijos kraštovaizdis pagal vizualinę struktūrą priskiriamas V0H1-c tipui, kuriam būdinga neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais) su vyraujančiu uždarytų nepažvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai (21.1 pav.).



21.1 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

Šiaurinio perono, privažiavimo kelio vietoje miško žemės (miško kvartalų) nėra, projektuojamos paviršinių nuotekų trasos vietoje miško kvartalas bus statybos darbų metu bus iškirstas (žr. 1 priede pateiktą PŪV vietos apylinkių apžvalginę schemą miško kvartalų atžvilgiu).

22. Informacija apie saugomas teritorijas

PŪV nepatenka ir nesiriboja su Europos ekologinio tinklo Natura 2000 ar kitomis saugomomis gamtinėmis teritorijomis bei jų apsaugos zonų ribomis (1 priedas). Artimiausių PŪV vietai saugomų gamtinių teritorijų trumpos charakteristikos pateikiamos 22.1 lentelėje.

22.1 lentelė. PŪV teritorijai artimiausios saugomos gamtinės teritorijos (<http://stk.am.lt>)

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika	Mažiausias atstumas nuo PŪV vietos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
Neries upė 1000000000119, Natura 2000 teritorija	Plotas – 2398,516821 ha, įsteigimo data - 2004.12.01 Steigimo tikslas – Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuoelė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė.	0,9 km Š kryptimi
Lapių geomorfologinis draustinis 0210200000020	Plotas – 1108,082684 ha, įsteigimo data - 1992.09.24 Steigimo tikslas – išsaugoti moreniniame gūbryje susiformavusio erozinio raguvyno išlikusius fragmentus	2 km ŠV kryptimi

23. Informacija apie biotopus, juose saugomas rūšis ir aplinkos apsaugos požiūriu jautrias teritorijas

Informacija apie saugomas gamtines teritorijas pateikta 22 skyriuje.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Aplinkos apsaugos požiūriu išskirtinai jautrių teritorijų planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Detalios informacijos apie PŪV teritorijos taršą praeityje šiame vertinimo etape negauta.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos pateikta 12 skyriuje.

27. Informacija apie vietovėje esančias kultūros paveldo vertybes

PŪV teritorijoje ir artimiausioje aplinkoje kultūros paveldo vertybių nėra (1 priedas). Artimiausių PŪV vietai kultūros paveldo vertybių charakteristikos pateikiamos 27.1 lentelėje.

27.1 lentelė. PŪV teritorijai artimiausios kultūros paveldo vertybės (<http://kvr.kpd.lt/#/>)

Kultūros paveldo vertybė	Kultūros paveldo vertybės vertingųjų savybių pobūdis	Mažiausias atstumas nuo PŪV vietos iki kultūros paveldo vertybės, km
Karmėlavos piliakalnis, vad. Pilimi	Archeologinis; istorinis; kraštovaizdžio	0,25 km Š kryptimi
Karmėlavos Šv. Onos bažnyčios šventoriaus tvora su vartais	Archeologinis; architektūrinis	0,42 km ŠV kryptimi
Daukliūnų akmuo su „Meškos“ ir „Veršiuko“ pėdomis, vad. Meškos akmeniu	Mitologinis	0,85 km PR kryptimi
Turžėnų pašto stoties statinių kompleksas	Architektūrinis	1,5 km Š kryptimi

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams

28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, socialinei aplinkai, vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą ir taikant siūlomas poveikio sumažinimo priemones įtakos gyventojų sveikatai nebus. Poveikis galimas tik avarinių situacijų metu.

PŪV vykdymo metu įtaka vietovės darbo rinkai nenumatoma. PŪV poveikis vietovės darbo rinkai turės nežymų teigiamą poveikį statybų ir rekonstrukcijos laikotarpiu – sukuriant laikinų darbo vietų statybos sektoriuje.

Planuojama ūkinė veikla gyventojų demografijai (gimstamumui, mirtingumui, emigracijai/imigracijai ir pan.) įtakos neturės.

28.2 Poveikis biologinei įvairovei

Nagrinėjama PŪV neigiamo poveikio esamai biologinei įvairovei nesukels.

28.3 Poveikis žemės gelmėms ir dirvožemiui

Statybos metu įrengiant naujas dangas ir atliekant kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį, jį laikinai sandėliuojant šalia iškasų ir vėliau panaudojant teritorijos sutvarkymui.

Eksplotacijos metu paviršinės nuotekos nuo potencialiai taršių teritorijų bus surenkamos ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose po to išleidžiamos į aplinką, nuo santykinai švarių teritorijų nuotekos į aplinką išleidžiamos be valymo.

Neigiamas poveikis dirvožemiui ar žemės gelmėms tiek statybos, tiek eksploatacijos metu nenumatomas.

- 28.4 Poveikis paviršiniams vandens telkiniams
- Į aplinką bus išleidžiamos išvalytos iki nustatytų reikalavimų paviršinės nuotekos (žr. 10 skyrių), todėl neigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas.
- 28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms
- Kaip jau buvo minėta 11. Skyriuje šiaurinio perono, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos metu aplinkos oras bus teršiamas transporto priemonių ir kitų įrenginių vidaus degimo variklių degimo produktais (anglies monoksidu, azoto oksidais, lakiais organiniais junginiais, sieros dioksidu ir kietosiomis dalelėmis. Poveikis aplinkos orui dėl planuojamos ūkinės veiklos bus laikinas ir lokalus: pasireikš statybos aikštelėje ir artimiausioje jos aplinkoje ir truks tol kol vyks statybos darbai.
- 28.6 Poveikis kraštovaizdžiui
- PŪV neigiamo poveikio esamam kraštovaizdžiui neturės.
- 28.7 Poveikis materialinėms vertybėms
- PŪV neigiamai neįtakos materialinių vertybių.
- 28.8 Poveikis kultūros paveldo vertybėms
- PŪV kultūros paveldo vertybėms neturės.
29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai
- Šiaurinio perono, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statyba nesukels neigiamų veiksnių, galinčių reikšmingai paveikti aplinką ir visuomenės sveikatą, sąveikos.
30. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai dėl ekstremalių įvykių ir (arba) ekstremalių situacijų tikimybės
- Galimos ekstremalios situacijos bei jų prevencijos priemonės aprašytos 14. skyriuje.
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis
- Planuojama ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės.
32. Informacija apie numatomas poveikio mažinimo priemones
- Nuo naujai įrengiamos perono dangos paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos projektuojamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (žr. 10 skyrių).
- PŪV objekto statybos ir eksploatacijos metu numatoma taikyti tokias poveikio aplinkai išvengimo ir/ar mažinimo priemones:
- PŪV statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, o susidariusio atliekos laiku pašalinamos iš statybų vietos taip minimizuojant galimą poveikį dirvožemiui.

- PŪV statybos darbų metu nuimtą dirvožemio sluoksnį išsaugoti iki statybos darbų pabaigos ir panaudoti aplinkos sutvarkymo (gerbūvio sutvarkymo) darbams;

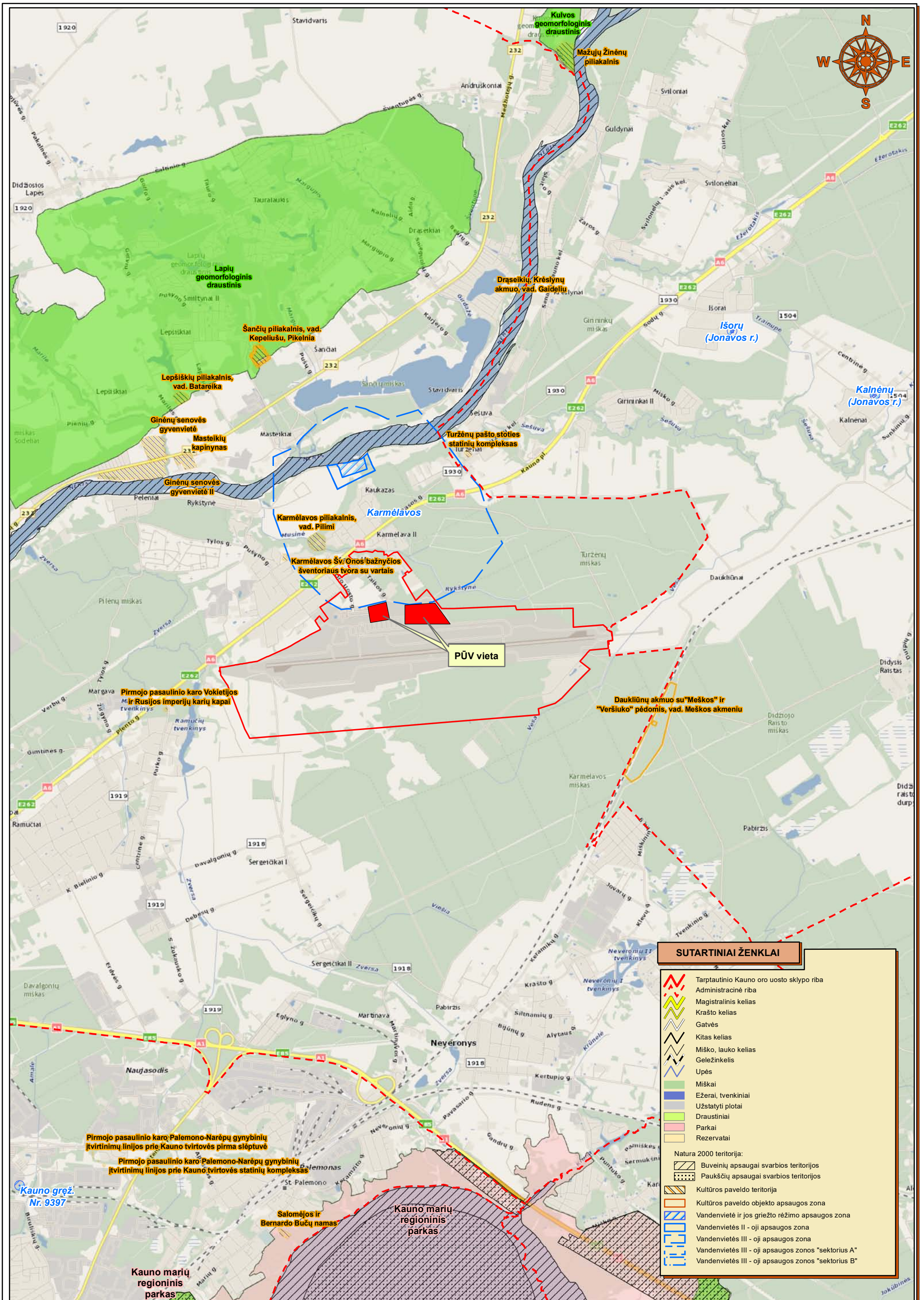
Kitos poveikio sumažinimo priemonės (nesant tokio poreikio) nenumatomos.

V. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas. Žin., 2005, Nr.84–3105, su vėlesniais pakeitimais.
2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašą TAR, Nr. 2017-16397.
3. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės Žin. 2007, Nr. 10-403, su vėlesniais pakeitimais.
4. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas. Žin. 2007, Nr. 42-1594, su vėlesniais pakeitimais.
5. Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika. Žin. 1998, Nr. 66-1926 su vėlesniais pakeitimais.
6. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas. Žin., 2004, Nr. 164-5971, su vėlesniais pakeitimais.
7. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje Žin. 2011, Nr. 75-3638.
8. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Žin. 1992, Nr. 22-652, su vėlesniais pakeitimais.
9. Kauno oro uosto poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita UAB „Infraplanas“ Kaunas 2013 m.
10. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos tinklalapis: <http://stk.vstt.lt/stk/>.
11. Kultūros paveldo departamento tinklalapis: <http://kvr.kpd.lt/#/>

PRIEDAI

**1 PRIEDAS. PŪV VIETOS IR JOS APYLINKIŲ APŽVALGINĖ IR PŪV VIETOS MIŠKO
KVARTALŲ ATŽVILGIU SCHEMAS**



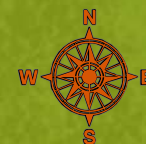
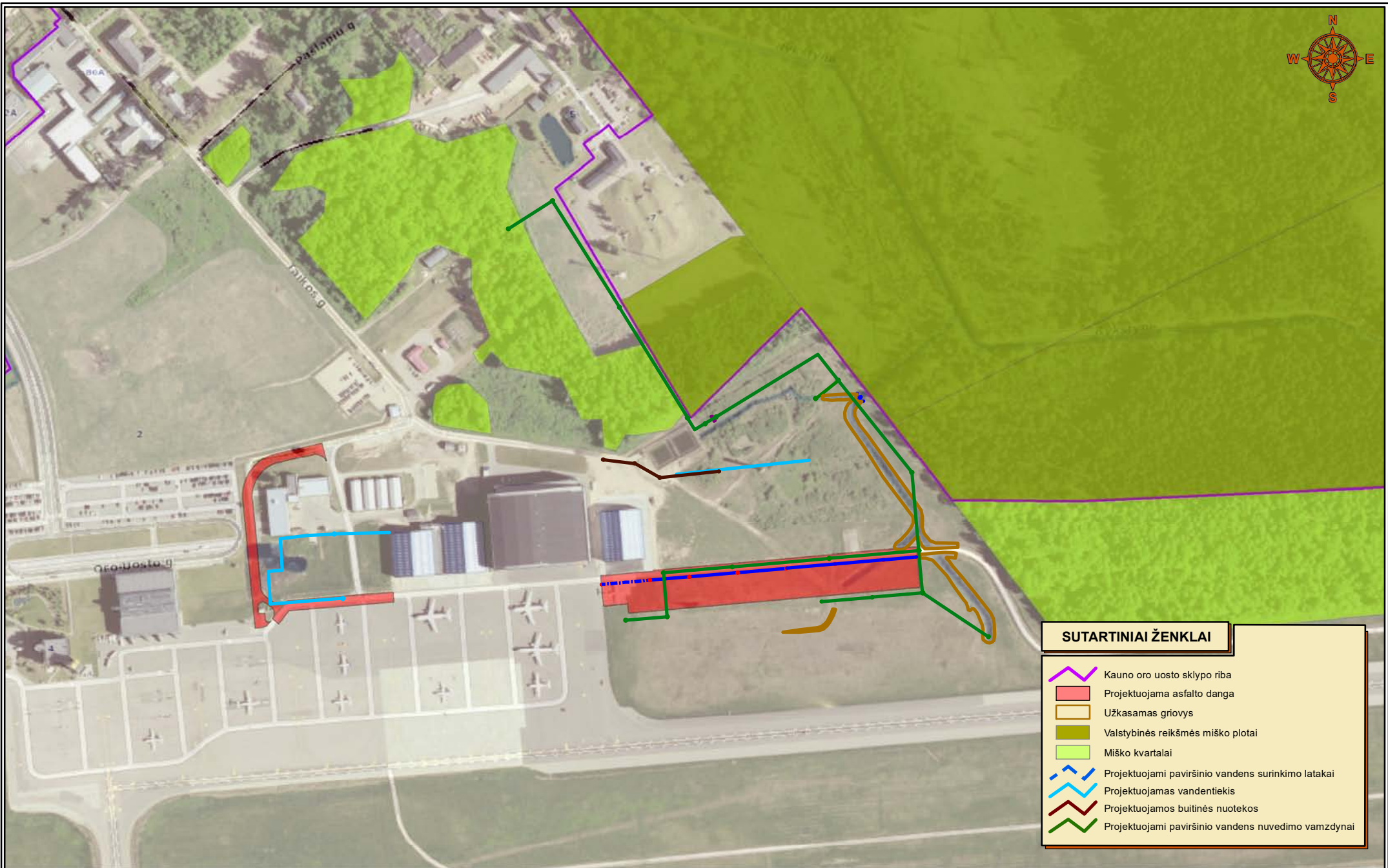
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Tarptautinio Kauno oro uosto sklypo riba
	Administracinė riba
	Magistralinis kelias
	Krašto kelias
	Gatevės
	Kitas kelias
	Miško, lauko kelias
	Geležinkelis
	Upės
	Miškai
	Ežerai, tvenkiniai
	Užstatyti plotai
	Draustiniai
	Parkai
	Rezervatai
Natura 2000 teritorija:	
	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos
	Paukščių apsaugai svarbios teritorijos
	Kultūros paveldo teritorija
	Kultūros paveldo objekto apsaugos zona
	Vandenvietė ir jos griežto režimo apsaugos zona
	Vandenvietės II - oji apsaugos zona
	Vandenvietės III - oji apsaugos zona
	Vandenvietės III - oji apsaugos zonos "sektorius A"
	Vandenvietės III - oji apsaugos zonos "sektorius B"

Mastelis 1:35000
 350 0 3500 700 metrų

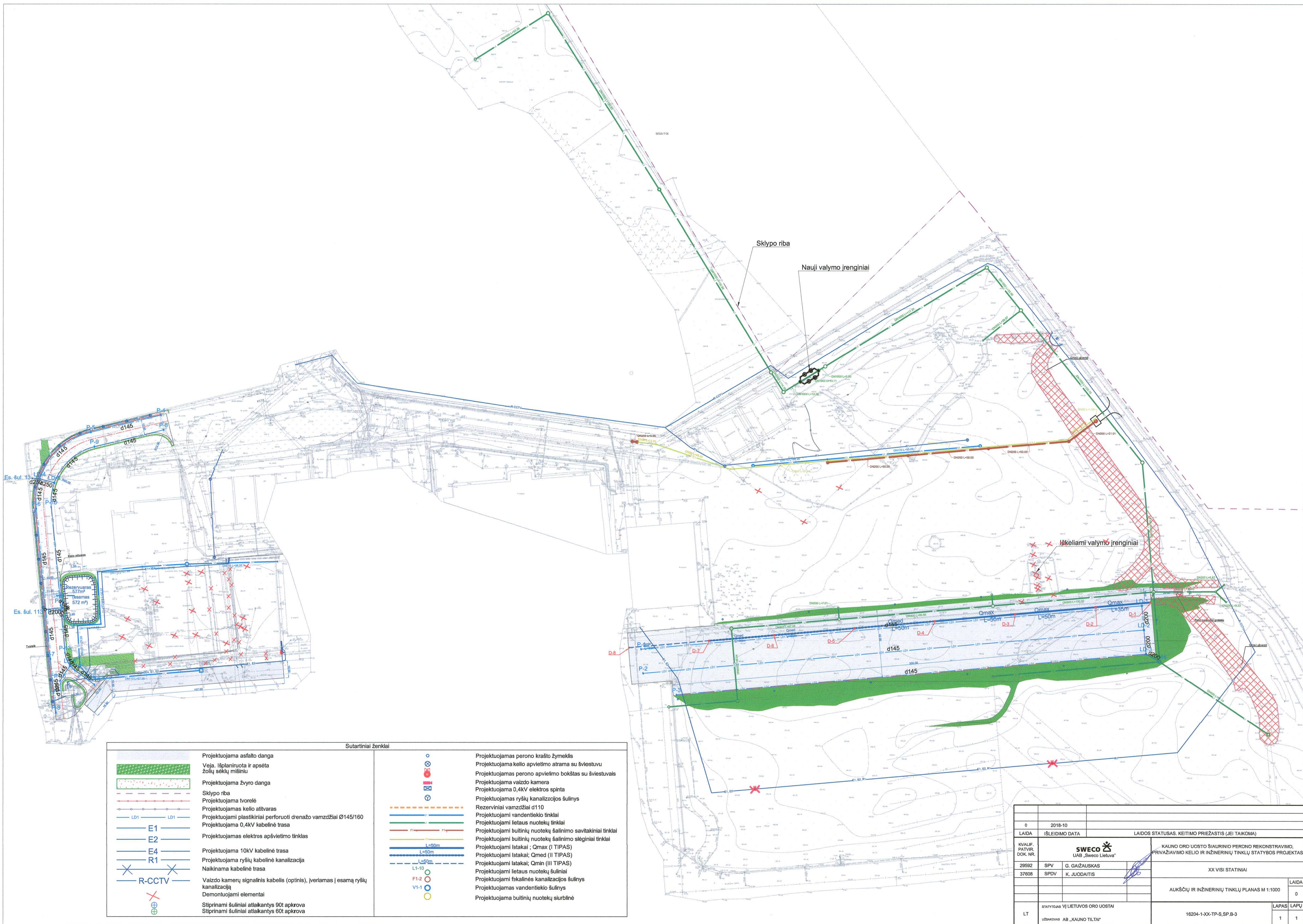
SWECO
 © UAB "Sweco Lietuva", 2018
 V. Gerulaitio g. 1, LT-08200 Vilnius
 Tel. (8 5) 282 2621, faks. (8 5) 261 7507
 www.sweco.lt

Zemėlapis sudarytas panaudojant: © HNT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastrų duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015.

Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimas ir inžinerinių tinklų įrengimas. Informacija atrakai dėl PŪV PAV privalomumo PŪV vietos aplinkinių apžvalginė schema



2 PRIEDAS. DANGŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS



Sutartiniai ženklai	
	Projektuojama asfalto danga
	Veja, išplanuota ir apėsta žolių sėklų mišiniu
	Projektuojama žvyro danga
	Sklypo riba
	Projektuojama tvorėlė
	Projektuojamas kelio ativaras
	Projektuojami plastikiniai perforuoti drenažo vamzdžiai Ø145/160
	Projektuojama 0,4kV kabelinė trasa
	Projektuojamas elektros apšvietimo tinklas
	Projektuojama 10kV kabelinė trasa
	Projektuojama ryšių kabelinė kanalizacija
	Naikinama kabelinė trasa
	Projektuojamas vaizdo kamerų signalinis kabelis (opinis), įvertiamas į esamą ryšių kanalizaciją
	Demontuojami elementai
	Stiprinami šuliniai atlaikantys 90t apkrova
	Stiprinami šuliniai atlaikantys 60t apkrova
	Projektuojamas perono krašto žymeklis
	Projektuojama kelio apvietimo atrama su šviestuvu
	Projektuojamas perono apvietimo bokštas su šviestuvais
	Projektuojama vaizdo kamera
	Projektuojama 0,4kV elektros spinta
	Projektuojamas ryšių kanalizacijos šulinys
	Rezerviniai vamzdžiai d110
	Projektuojami vandentiekio tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojami buitinių nuotekų šalinimo savitakiniai tinklai
	Projektuojami buitinių nuotekų šalinimo slėginiai tinklai
	Projektuojami latakai ; Qmax (I TIPAS)
	Projektuojami latakai ; Qmed (II TIPAS)
	Projektuojami latakai ; Qmin (III TIPAS)
	Projektuojami lietaus nuotekų šuliniai
	Projektuojami fakalinės kanalizacijos šulinys
	Projektuojamas vandentiekio šulinys
	Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė

0	2018-10		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	 SWECO UAB „Sweco Lietuva“		KALNO ORO UOSTO ŠIAURINIO PERONO REKONSTRAVIMO, PRIVAŽIAVIMO KELIO IR INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
25592	SPV	G. GAJŽAUSKAS	XX VISI STATINIAI
37608	SPDV	K. JUODAITIS	AUKŠČIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:1000
LT	STATYTOJAS VĮ LIETUVOS ORO UOSTAI	UŽSAKYTOJAS AB „KAUNO TILTAS“	16204-1-JX-TP-S, SP.B-3
			LAIDA LAPAS LAPŲ
			0 1 1

3 PRIEDAS. NULEDINIMO PRIEMONIŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI

Saugos duomenų lapas

„Unisalt SF“

Natrio formiatas

Išdavimo data: 2016-04-01

Pagal 1907/2006/EB – REACH taisyklės ir pataisą (EK) Nr. 453/2010

Versija: 1.2

1. Skyrius: Cheminė medžiaga arba mišinys ir bendrovė arba įmonė

1.1. Produktas

Cheminio preparato tipas	: Medžiaga
Medžiagos pavadinimas	: Unisalt SF
Prekės pavadinimas	: Unisalt SF
EC/EINECS/ELINS	: 205-488-0
CAS	: 141-53-7
REACH-Nr.	: 17-2120075306-57-0000
IUPAC pavadinimas	: Natrio formiatas
Cheminio preparato pavadinimas	: Natrio formiatas
Cheminė formulė	: HCOONa

1.2. Tinkami medžiagos ar mišinio naudojimo būdai ir nerekomenduojamas naudojimas

1.2.1. Tinkami naudojimo būdai

Pagrindinio naudojimo kategorija	: Naudojimas pramonėje, profesionalus naudojimas
Medžiagos/preparato naudojimas	: Ledo ir sniego tirpinimo priemonė

Pavadinimas	Naudojimo sektorius	Produkto kategorija	Proceso kategorija	Straipsniai	Aplinkos apsaugos dokumentas	SPERC
- Ledo ir sniego tirpinimo priemonė	SU3, SU8, SU10, SU0	PC4	PROC11, PROC7, PROC1, PROC8a, PROC3		ERC1, ERC2	

Pilnas tekstas apie deskriptorių naudojimą: žr. 16 skyrių.

1.2.2. Nerekomenduojamas naudojimas

Nėra papildomos informacijos.

1.3. Informacija apie duomenų saugos lapo teikėją

UAB "Stega"
Laisvės g. 17-14, LT 89222
Mažeikiai, Lietuva
El. paštas: info@stega.lt
www.stega.lt

1.4. Telefono numeris skubios pagalbos atveju

Telefono numeris skubios pagalbos atveju: +3705 236 2052
El. paštas: info@tox.lt

Saugos duomenų lapas „Unisalt SF“

Natrio formiatas

Išdavimo data: 2016-04-01

Pagal 1907/2006/EB – REACH taisyklės ir pataisą (EK) Nr. 453/2010

Versija: 1.2

2. Skyrius: Pavojai

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EK) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neklasifikuojama.

Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB arba 1999/45/EK

Neklasifikuojama.

Kenksmingas fizinis-cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos.

2.2. Žymėjimo elementai

Žymėjimas pagal Reglamentą (EK) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Žymėjimas nereikalingas.

2.3. Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

3. Skyrius: Sudėtis ir informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto atpažinimo kodas	%	Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEK
Natrio formiatas, bevandenis	(CAS) ₁₄₁₋₅₃₋₇ (EK/EINECS/ELINS) ₂₀₅₋₄₈₈₋₀	97	Neklasifikuojama

Pavadinimas	Produkto atpažinimo kodas	%	Klasifikacija pagal Reglamentą (EK) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Natrio formiatas, bevandenis	(CAS) ₁₄₁₋₅₃₋₇ (EK/EINECS/ELINS) ₂₀₅₋₄₈₈₋₀	97	Neklasifikuojama

Pilnas R-, H- ir EUH frazių tekstas: žr. 16 skyrių.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4. Skyrius: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmoji pagalba įkvėpus

: Išneškite nukentėjusį į gryną orą ir paguldykite taip, kad jam būtų patogų kvėpuoti. Jei jam sunku kvėpuoti, duokite deguonies. Visais abejotinais atvejais, arba jei simptomai lieka, kreipkitės į medicinos specialistus.

KONFIDENCIALU

Saugos duomenų lapas

„Unisalt SF“

Natrio formiatas

Išdavimo data: 2016-04-01

Pagal 1907/2006/EB – REACH taisyklės ir pataisą (EK) Nr. 453/2010

Versija: 1.2

Pirmoji pagalba patekus ant odos	: Nedelsiant nuvilkite sušlapusius drabužius, batus ar kojines. Jei priemonė pateko ant odos, iš karto nuplaukite dideliu kiekiu vandens su muilu. Visais abejotinais atvejais, arba jei simptomai lieka, kreipkitės į medicinos specialistus.
Pirmoji pagalba patekus į akis	: Jei priemonė pateko į akis, tuoj pat išskalaukite dideliu kiekiu tekančio vandens > 15 minučių, prilaikydami akies vokus. Paskui pasikonsultuokite su oftalmologu.
Pirmoji pagalba nurijus	: Iš karto praskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Kreipkitės į medicinos specialistus.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis - ūmūs ir veikiantys po tam tikro laiko

Simptomai/sužeidimai įkvėpus: kosulys.	
Simptomai/sužeidimai patekus ant odos	: lengvas dirginimas.
Simptomai/sužeidimai patekus į akis	: lengvas dirginimas.
Simptomai/sužeidimai nurijus	: Nurijus gali pasireikšti gastrointestinaliniai sudirginimai, pykinimas, vėmimas ir viduriavimas.

4.3. Nurodymai apie bet kokią neatidėliotiną medicinos pagalbą ir reikalingą specialų gydymą

Nėra papildomos informacijos.

5. Skyrius: Priešgaisrinė apsauga

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės	: Milteliai. Anglies dioksidas (CO ₂). Purškiamas vanduo. Alkoholiui atsparios putos.
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės	: Stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs pavojai, kylantys iš cheminės medžiagos ar mišinio

Reaktyvumas	: Degimo metu: edančiųjų dujų/garų išsiskyrimas (acto rūgšties garai, smalkės - anglies monoksidas).
-------------	--

5.3. Patarimai ugniagesiams

Gaisro gesinimo instrukcijos	: Darbuotojų ir konteinerių, kuriems kyla pavojus, apsaugai naudokite vandens purkštuvą/srovę.
Apsauga gaisro gesinimo metu	: Dėvėkite ugniai/liepsnai atsparius drabužius. Gaisro atveju: Dėvėkite kvėpavimo apsaugos aparatą.
Kita informacija	: Atskirai surinkite užterštą gaisro gesinimui panaudotą vandenį. Neleiskite, kad vanduo patektų į kanalizaciją ar paviršinį vandenį.

6. Skyrius: Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir procedūros avarių metu

6.1.1. Personalui, nedalyvaujančiam avarių likvidavime

Apsaugos priemonės	: Žr. 7 ir 8 dalyje nurodytas apsaugos priemonės.
--------------------	---

6.1.2. Dalyvaujantiems avarių likvidavime

Apsaugos priemonės	: Žr. 7 ir 8 dalyje nurodytas apsaugos priemonės.
--------------------	---

KONFIDENCIALU

Saugos duomenų lapas

„Unisalt SF“

Natrio formiatas

Išdavimo data: 2016-04-01

Pagal 1907/2006/EB – REACH taisykles ir pataisą (EK) Nr. 453/2010

Versija: 1.2

6.2. Aplinkos teršimo prevencijos priemonės

Neleiskite priemonei nutekėti į kanalizaciją ar vandens aplinką.

6.3. Sulaikymo ir valymo metodai ir medžiagos

Sulaikymas : Sunaikinimui surinkite į konteinerius.
 Valymo metodai : Sušluokite išsiliejusią medžiagą į konteinerius kad nedulkėtų, pirmiausia sudrėkinkite. Išvalę likučius nuplaukite vandeniu.

6.4. Nuorodos į kitus skyrius

Nėra papildomos informacijos.

7. Skyrius: Priežiūra ir laikymas

7.1. Saugaus naudojimo atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo atsargumo priemonės : Stenkitės neįkvėpti dulkių. Stebėkite, kad nesusidarytų dulkės. Turi būti gera ventiliacija, o kritiniuose taškuose - taškinis įsiurbimas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės : Jei kaupiasi dulkės. Imkitės apsaugos priemonių, kad neįvyktų statinė iškrova. Naudokite tik sprogimui atsparią įrangą.
 Saugojimo sąlygos : Laikykite sausoje vėsioje vietoje.
 Draudimas saugoti mišrias prekes : Oksidatoriai. (Koncentruotos) rūgštys.
 Saugojimo zona : Laikykite konteinerį gerai vėdinamoje vietoje.

7.3. Konkreti galutinė paskirtis

Nėra papildomos informacijos.

8. Skyrius: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1. Kontroliavimo parametrai

Nėra papildomos informacijos.

8.2. Darbo apsaugos reikalavimai ir personalo saugumo užtikrinimo priemonės

Atitinkamos techninės priemonės : Gera ventiliacija, o kritiniuose taškuose - taškinis įsiurbimas.
 Rankų apsauga : Guminės pirštinės. (EN 374).
 Akių apsauga : Sandarūs apsauginiai akiniai. (EN 166).
 Odos ir kūno apsauga : Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Tuo atveju, jei kyla dulkės: dėvėkite dulkėms atsparius drabužius.
 Kvėpavimo apsauga : Respiratorius (su veido kauke arba kandiklio sąranka) su filtru: P1.

9. Skyrius: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną : granuluotas
 Molekulinė masė : 68,01

KONFIDENCIALU

Saugos duomenų lapas

„Unisalt SF“

Natrio formiatas

Išdavimo data: 2016-04-01

Pagal 1907/2006/EB – REACH taisyklės ir pataisą (EK) Nr. 453/2010

Versija: 1.2

Spalva	: balta
Kvapas	: bekvapis
Kvapo slenkstis	: duomenų nėra
pH	: netaikoma
pH tirpalas	: 11 (15 % tirpalas)
Lydimosi temperatūra	: 253 °C
Virimo taškas	: duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra	: netaikoma
Sprogumo ribos	: duomenų nėra
Garų slėgis	: duomenų nėra
Tankis	: 1,919 g/cm ³
Tūrio tankis	: 0,90-0,95 kg/l
Tirpumas	: vanduo: 81 g/100ml @ 20 °C
Koeficientas Pow	: duomenų nėra
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: >310 °C
Sprogumo savybės	: duomenų nėra
Oksidavimosi savybės	: duomenų nėra

9.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

10. Skyrius: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Degimo metu: édančiųjų dujų/garų išsiskyrimas (acto rūgštis garai, smalkės - anglies monoksidas).

10.2. Cheminis stabilumas

Higroskopinis.

10.3. Pavojingų reakcijų tikimybė

Nėra papildomos informacijos.

10.4. vengtinios sąlygos

Stenkitės, kad nekiltų dulkės. Jei dulkės susiformuoja - laikykite atokiau nuo šilumos / kibirkščių / atviros liepsnos / karštų paviršių. - Nerūkykite.

10.5. Vengtinios medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Natrio oksidas (Na₂O), vandenilis, anglies monoksidas (CO), skruzdžių rūgštis (HOOCH).

11. Skyrius: Informacija apie toksiškumą

Saugos duomenų lapas

„Unisalt SF“

Natrio formiatas

Išdavimo data: 2016-04-01

Pagal 1907/2006/EB – REACH taisyklės ir pataisą (EK) Nr. 453/2010

Versija: 1.2

11.1. Informacija apie nuodingumo poveikį

Ūmus nuodingumas : Neklasifikuojama.

Natrio formiatas, bevandenis (141-53-7)

LD50 žiurkė, prarijus

LD50 žiurkė, per odą

Poveikis odai/odos dirginimas

: neklasifikuojama

pH: netaikoma

Rimti akių pažeidimai/dirginimai

: neklasifikuojama

pH: netaikoma

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas

: neklasifikuojama

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

: neklasifikuojama

Kancerogeniškumas

: neklasifikuojama

Toksinis poveikis reprodukcijai

: neklasifikuojama

neklasifikuojama

Specifinis nuodingumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

:

Specifinis nuodingumas konkrečiam organui (daugkartinis poveikis)

: neklasifikuojama

Pavojus įkvėpus

: neklasifikuojama

12. Skyrius: Informacija apie ekologiją

12.1. Nuodingumas

Ekologija - bendrai : labai tirpus.

„Unisalt SF“ (141-53-7)

LC50 žuvis 1

2,250 mg/l (96h/Pimephales promelas)

LC50 kiti vandens organizmai 1

725 mg/l (48h/Daphnia magna)

12.2. Atsparumas ir skilimas

„Unisalt SF“ (141-53-7)

Biocheminis deguonies sunaudojimas (BOD)

0,01 kg O₂/kg medžiaga

Cheminis deguonies sunaudojimas (COD)

0,29 kg O₂/kg medžiaga

Natrio formiatas, bevandenis (141-53-7)

Atsparumas ir skilimas

lengvai biologiškai skyla.

12.3. Bioakumuliacija

„Unisalt SF“ (141-53-7)

Koeficientas Pow

Duomenų nėra

Natrio formiatas, bevandenis (141-53-7)

Koeficientas Pow

Netaikoma

Bioakumuliacija

Bioakumuliacijos požymių nėra

12.4. Mobilumas dirvožemyje

Saugos duomenų lapas

„Unisalt SF“

Natrio formiatas

Išdavimo data: 2016-04-01

Pagal 1907/2006/EB – REACH taisykles ir pataisą (EK) Nr. 453/2010

Versija: 1.2

Nėra papildomos informacijos

12.5. PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos.

12.6. Kiti neigiami poveikiai

Nėra papildomos informacijos.

13. Skyrius: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo būdai

Regioniniai teisės aktai (atliekų tvarkymas) : Šalinti remiantis nuostatomis.
 Rekomendacijos šalinant iš nuotekų : Užtikrinti, kad visos nuotekos būtų surenkamos
 ir apdorojamos per nuotekų valymo
 įrenginius.
 Atliekų šalinimo rekomendacijos : Sunaikinimui surinkti į konteinerius.

14. Skyrius: Informacija apie transportavimą

Pavojingų prekių pagal transporto nuostatas nėra.

15. Skyrius: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos nuostatos / teisės aktai, susiję su medžiagomis ar mišiniais

15.1.1. ES nuostatos

Nėra papildomos informacijos.

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos.

16. Skyrius: Kita informacija

KONFIDENCIALU

Pilnas R-, H- ir EUH frazių tekstas:

ERC1	Medžiagų gamintojas
ERC2	Preparatų (mišinių) parengimas
PC4	Aušinamieji skysčiai ir ledo sniego tirpinimo priemonės
PROC1	Naudoti uždaro proceso metu, poveikio tikimybės nėra - Gamybinis nustatymas;
PROC11	Nepramoninis purškimas

Saugos duomenų lapas

„Unisalt SF“

Natrio formiatas

Išdavimo data: 2016-04-01

Pagal 1907/2006/EB – REACH taisyklės ir pataisą (EK) Nr. 453/2010

Versija: 1.2

PROC3	Naudoti uždaro periodinio proceso metu (sintezė arba formulavimas)
PROC7	Pramoninis purškimas
PROC8a	Medžiagų arba preparatų perkėlimas (įkrovimas/iškrovimas) iš/į laivus ir (arba) didelius konteinerius ne tam skirtose patalpose
SU0	Kita
SU10	Preparatų parengimas [maišymas] ir / arba perpakavimas (išskyrus lydinius)
SU3	Naudojimas pramonėje: Medžiagų, kaip tokių, naudojimas preparatuose pramonės zonose
SU8	Tūrinių, didelės apimties cheminių medžiagų (įskaitant naftos produktus) gamyba

Atsakomybės atsisakymas:

Šiame saugos duomenų lape siekiama pateikti informaciją apie aptariamo produkto saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos aspektus. Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija paremta paskutiniaisiais įvertinimais. „Stega“ suteikia šią informaciją sąžiningai ir pagal savo galimybes.

Šiame saugos duomenų lape neteikiamos garantijos, susijusios su produkto tinkamumu naudoti tam tikru tikslu, bei nėra informacijos apie konkrečias produkto savybes. Pirkėjas / vartotojas asmeniškai atsako už gaminio naudojimą ir su jo naudojimu susijusias atsargumo priemones.

Šis saugos duomenų lapas iš pradžių buvo parengtas anglų kalba. Vertimai atlikti naudojant profesinį kalbos duomenų banką, specialiai numatytą saugos duomenų lapo sudarymui. „Stega“ neatsako už nuostolius, kurie atsirado dėl šio saugos duomenų lape pateiktos informacijos naudojimo.

KONFIDENCIALU

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SAFEWING MP I 1938 ECO

Page 1

Substance key: 000000130378
Version : 1 - / USARevision Date: 03/18/2004
Date of printing :04/27/2004

Section 01 - Product Information

Identification of the company:Clariant Corporation
4000 Monroe Road
Charlotte, 28205
Telephone No.: +1 704 331 7000**Information of the substance/preparation:**Division Functional Chemicals
++49(0)69-305-2092/15315/32251**Emergency tel. number:** +1 800-424-9300 CHEMTREC**Trade name:** SAFEWING MP I 1938 ECO**Primary product use:** Aircraft de-icing**Chemical family:** Aqueous solution of corrosion inhibitors and surface active agents in propylene glycol

Section 02 - Composition information on hazardous ingredients

Hazardous ingredients:

Component	CAS-no. (Trade secret no.)	Concentration
1,2-Propanediol	57-55-6	> 1 %

Section 03 - Hazards identification

Expected Route of entry:**Inhalation:** no
Skin contact: no
Eye contact: no
Ingestion: no
Skin absorption: no**Health effects of exposure:**

Propylene Glycol (57-55-6)

Propylene Glycol: May cause eye irritation. Skin irritation may occur in sensitive individuals after repeated or prolonged exposure. Chronic excessive ingestion may cause a reduction in red-blood cell count. Standard mutagenicity tests indicate it is not mutagenic or otherwise genotoxic. Reproductive and developmental toxicity studies indicate little or no hazard below maternally toxic doses.

Known effects on other illnesses:

No known effects on other illnesses for this product.

Listed carcinogen:IARC: No
NTP: No
OSHA: No
Other: No

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SAFEWING MP I 1938 ECO

Page 2

Substance key: 000000130378
Version : 1 - / USA

Revision Date: 03/18/2004
Date of printing :04/27/2004

HMIS:

Health: 1

Flammability: 1

Reactivity: 0

Personal protection: B

Section 04 - First aid measures

After inhalation:

Get victim to fresh air. Give artificial respiration or oxygen if breathing has stopped. Get prompt medical attention. Do not give fluids if victim is unconscious.

After contact with skin:

Immediately flush skin under running water for at least fifteen minutes. Seek medical attention if irritation or chemical burn is present.

After contact with eyes:

Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek prompt medical attention if redness or irritation occurs.

After ingestion:

If ingested, seek medical assistance immediately.

Advice to doctor / Treatment:

None known.

Section 05 - Fire fighting measures

Flashpoint: > 212 °F
Method: DIN 51376 (open cup)

Lower explosion limit: not determined

Upper explosion limit: not determined

Self ignition: not self-igniting

Ignition temperature: > 752 °F
Method: DIN 51794

Hazardous combustion products:

In case of fires, hazardous combustion gases are formed: Carbon monoxide (CO)

Extinguishing media: water spray jet
carbon dioxide
alcohol-resistant foam
dry powder

Special fire fighting procedure:

Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full protective equipment.

Unusual fire and explosion hazards: Emits toxic fumes under fire conditions.

Section 06 - Accidental release measures

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SAFEWING MP I 1938 ECO

Substance key: 000000130378
Version : 1 - / USA

Revision Date: 03/18/2004
Date of printing :04/27/2004

Steps to be taken in case of spill or leak:

Wearing appropriate personal protective equipment, contain spill, collect onto inert absorbent, and place in a suitable container.

Section 07 - Handling and storage**Advice on safe handling:**

Avoid getting on skin or in eyes when handling product.

Further info on storage conditions:

Keep containers closed.

Section 08 - Exposure controls / personal protection**Occupational exposure limits:**

Component	CAS number:	Regulatory list	Type of value	Value 1	Value 2
PROPYLENE GLYCOL, TOTAL VAPOR AND AEROSOL	57-55-6	US WEEL Guides Data	Time Weighted Average (TWA):	50 ppm	
PROPYLENE GLYCOL, AEROSOL ONLY	57-55-6	US WEEL Guides Data	Time Weighted Average (TWA):		10 mg/m3

Respiratory protection:

If airborne concentrations pose a health hazard, become irritating or exceed recommended limits, use a NIOSH approved respirator in accordance with OSHA respiratory protection requirements under 29 CFR 1910.134

Hand protection:

Butyl Rubber, PVC Or Neoprene.

Eye protection:

Safety glasses or chemical splash goggles.

Other protective equipment:

Protective clothing to minimize skin contact should be worn. Chemically resistant safety shoes. Wash contaminated clothing with soap and water and dry before reuse. Safety showers and eyewash stations should be provided in all areas where this material is handled.

Advice on system design:

Local ventilation recommended - mechanical ventilation may be used.

IDLH:

Not Determined

Section 09 - Physical and chemical properties

Form:	Liquid
Color:	orange
Odor:	almost odourless

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
SAFEWING MP I 1938 ECO

Page 4

Substance key: 000000130378
Version : 1 - / USARevision Date: 03/18/2004
Date of printing :04/27/2004

pH:	8 - 9.5 (20 °C) Method: DIN 19268 Determined in the undiluted form
Solubility in water:	(20 °C) miscible in all proportions
Soluble in ... :	fat not determined
Density:	1.04 g/cm ³ (20 °C) Method: DIN 51757
Solidifying Point :	< -40 °F Method: ASTM D 1177
Boiling temperature :	257 °F Method: DIN 53171
Vapor pressure:	not determined
Bulk density:	Not applicable
Relative vapor density:	not determined
Partitioning coef. octanol/water:	Not applicable
Viscosity / (kinematic):	29 - 31 mm ² /s (20 °C) Method: DIN 51562

Section 10 - Stability and reactivity

Thermal decomposition:	(Heating rate:3 K/min) Method: DSC No decomposition upto 300 °C.
Chemical stability:	Stable.
Hazardous Polymerization:	Will not occur. Conditions to avoid: None known.
Conditions to avoid:	None known.

Section 11 - Toxicological information

Product information:	
Acute oral toxicity:	LD50 > 5,000 mg/kg (rat) Method: OECD 401 Source: Analogy
Acute inhalation toxicity:	not determined
Acute dermal toxicity:	not determined
Skin irritation:	Non-irritating (rabbit)
Eye irritation:	Non-irritating (rabbit)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SAFEWING MP I 1938 ECO

Page 5

Substance key: 000000130378
Version : 1 - / USA

Revision Date: 03/18/2004
Date of printing :04/27/2004

Section 12 - Ecological information

Product information:

Biodegradation:	99 % (3 d) good degradability Method: OECD 301 E
Fish toxicity:	LC50 7,071 mg/l (96 h, zebra fish) Method: OECD 203
Daphnia toxicity:	EC50 > 10 g/l (48 h, Daphnia magna) Method: OECD 202
Algae toxicity:	EC50 > 10 g/l (72 h, Scenedesmus subspicatus) Method: OECD 201
Bacteria toxicity:	EC0 > 25 g/l (3 h) Method: OECD 209 EC50 > 10 g/l (30 min, Vibrio fisheri) Method: DIN EN ISO 11348-2
Chemical oxygen demand (COD):	1,400 mg/g Method: DIN 38409-H41

Remarks:

Biologically degradable, when diluted may be degraded in biological purification plants
Harmful effects to fish and bacteria: not harmful

Section 13 - Disposal considerations

Waste disposal information:

Recommended disposal is by incineration in approved facilities.

RCRA hazardous waste:

No -- Not as sold.
RCRA number: NONE

Section 14 - Transport information

DOT	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

Section 15 - Regulatory information

TSCA Status:

All components of this product are listed on the TSCA Inventory.

SARA (section 311/312):

Reactive hazard: no

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
SAFEWING MP I 1938 ECO

Substance key: 000000130378
Version : 1 - / USA

Revision Date: 03/18/2004
Date of printing :04/27/2004

Pressure hazard: no
Fire hazard: no
Immediate/acute: no
Delayed/chronic: no

SARA 313 information:

This product does not contain any toxic chemical listed under Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986.

Clean Water Act:

Contains no known priority pollutants at concentrations greater than 0.1%.

Volatile organic compounds VOC:**FDA:**

This product is not registered with the FDA.

Section 16 - Other information**Other precautions:**

None Known

Label information:

ATTENTION!

UPON EVALUATION, IT HAS BEEN DETERMINED THAT THIS PRODUCT IS NOT SUBJECT TO THE LABELING REQUIREMENTS OF OSHA REGULATION 29CFR 1910.1200.

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling. Wear proper protective equipment. Keep container closed when not in use.

Eye contact: immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek prompt medical attention if redness or irritation occurs. Skin contact: wash thoroughly with soap and water for 15 minutes. If skin irritation occurs, seek medical attention. Wash contaminated clothing before reuse. Ingestion: seek medical attention immediately. Inhalation: remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Seek medical attention if respiratory irritation continues.

This information is supplied under the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, and is offered in good faith based on data available to us that we believe to be true and accurate. The recommended industrial hygiene and safe handling procedures are believed to be generally applicable to the material. However, each user should review these recommendations in the specific context of the intended use and determine whether they are appropriate for that use. No warranty, express or implied, is made regarding the accuracy of this data, the hazards connected with the use of the material, or the results to be obtained from the use thereof. We assume no responsibility for damage or injury from the use of the product described herein. Data provided here are typical and not intended for use as product specifications. (R) and TM indicate trademarks of Clariant AG, its business partners or suppliers.

Saugos duomenų lapas

(pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB)

Skystas ledo tirpiklis “NORDWAY-KF”

1 puslapis iš 5

Pildymo data: 2011-09-29

Peržiūrėta: 2015-10-15

Versija:4

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius:****Cheminio preparato (mišinio) pavadinimas:** Skystas ledo tirpiklis “NORDWAY-KF”**1.2. Preparato (mišinio) nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:** ledo ir sniego tirpinimui ant aerouostų pakilimo ir manevravimo takų, stovėjimo aikštelių.**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**

Platintojas: UAB “ESSPO”
Adresas: Troškūnų 1, LT-29100 Anykščiai
Telefonas: +370 381 58466, faksas: +370 381 58455
El. Paštas: esspo@esspo.lt www.esspo.lt
Už SDL pildymą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: esspo@esspo.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius, telefonas. +370 5 236 20 52, faksas +370 5 236 21 42 el. paštas info@tox.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1. Preparato (mišinio) klasifikavimas:**

Cheminio preparato (mišinio) ženklavimas pagal 67/548/EEB ir keitimus:
neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Cheminio preparato (mišinio) ženklavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/ EB:
neklasifikuojamas kaip pavojingas.

2.2. Ženklavimo elementai

Cheminio preparato (mišinio) ženklavimas pagal 67/548/EEB ir keitimus:
netaikoma.

Cheminio preparato (mišinio) ženklavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/ EB:
netaikoma.

2.3. Kiti pavojai

PBT ar vPvB kriterijai: neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogdimo galimybe: nedegus vandeninis tirpalas, nelakus. Užsidegti nuo atviros liepsnos gali tik aukštesnėje nei 100°C temperatūroje išgaravus vandeniui.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2. Mišiniai:** vandeninis tirpalas.

EB Nr.	CAS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija masės%	Klasifikacija	
				Pagal 67/548/EEB	Pagal 1272/2008/EB
209-677-9	590-29-4	Kalio formiatas	≈ 50	netaikoma	netaikoma

Empirinė (molekulinė) formulė: CHO₂.K / KCOOH / CHKO₂ **Molekulinė masė:** 84,12

REACH registracijos Nr.: 01-2119486456-26-XXXX

Sudėtyje esantys korozijos inhibitoriai (≤ 1%) ir galimos priemonės neįtakoja mišinio klasifikavimo.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną.

Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:

Įkvėpus:	naudojant pagal paskirtį – realaus pavojaus nėra.
Patekus ant odos:	plauti odą vandeniu su muilu. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
Patekus į akis:	kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jeigu dirginimas išlieka, kreiptis į gydytoją.
Prarijus:	praskalauti burną, gerti daug vandens. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): tirpalas pasižymi silpnomis šarminėmis savybėmis. Patekus į akis, gali sudirginti, skausmas, ašarojimas. Patekus ant odos - pernelyg didelis kiekis gali nestipriai dirginti. Prarijus didesnį kiekį - dirgina stemplę, gali skaudėti pilvą. Galimi širdies darbo sutrikimai dėl per didelio kalio kiekio. Galimas uždelstas periodas – būtina medikų priežiūra.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: specialių priešnuodžių nėra – taikomas simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės: produktas nedegus. Gesinimo priemonės parenkamos pagal kitų gaisre degančių medžiagų savybių. Aukštesnėje kaip 100°C temperatūroje prasideda virimas, o, išgaravus vandeniui – į sudėtį įeinančių komponentų terminė destrukcija.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: terminio skilimo metu išsiskiria ėsdinantys skruzdžių rūgšties garai, toksiškos dujos – formaldehidas, anglies monoksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams: vandens rūką naudoti talpų su tirpalu vėsinimui, išsiskiriančių terminės destrukcijos produktų izoliavimui.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: išsiliejus produktui, nutraukti bet kokius darbus, nesusijusius su avarijos likvidavimu. Vengti patekimo ant odos, rūbų ir į akis. Evakuoti pašalinius žmones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: vengti didelių kiekių patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: kiek galima daugiau išsiliejusios medžiagos susiurbti į sandarias (PE, PP, plienines) talpyklas, likučius sumaišyti su sorbuojančiomis medžiagomis – smėliu, vermikulitu, žemėmis, pjuvenomis ir susemti į atliekų talpas. Surinktą neužterštą produktą galima naudoti pagal paskirtį. Patalpų grindis iššluostyti drėgnu skuduru ar nuplauti vandeniu.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: tinkamos asmeninės apsaugos priemonės nurodytos 8 skirsnyje, atliekų šalinimas – žiūr. 13 skirsnj.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: vengti kontakto su oda, drabužiais, ypač saugotis, kad nepatektų ant veido ir į akis. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietose. Plauti rankas po naudojimo. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: talpų su produktu nelaikyti šalia šilumos šaltinių. Laikyti švarioje, sandariai uždarytoje pakuotėje nešildomose patalpose, arba atvirame ore, saugant nuo tiesioginių saulės spindulių ir atmosferinių kritulių. Jei gaminyje laikomas metalinėse statinėse atviroje vietoje, reikalinga pastogė, sauganti nuo atmosferinių kritulių. Žemiausia leistina oro temperatūra laikant atviroje vietoje: -40°C. Pakuotes saugoti nuo mechaninio pažeidimo. Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprūs oksidatoriai, rūgštys, šarmai. Reikalavimai pakuotei - plastikinės ar plieninės talpos. Produktas neturėtų ilgą laiką būti laikomas cinkuotose, aliumininėse ar dažytose šarmui neatspariais dažais talpyklose.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): paskirtis nurodyta 1 skirsnyje. Nustatyti naudojimo būdai pateikiami techniniuose aprašymuose.

Saugos duomenų lapas Skystas ledo tirpiklis „NORDWAY-KF“	3 puslapis iš 5 Versija:4
--	------------------------------

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai: cheminio mišinio komponentų ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore nenustatyti.

DNEL / PNEC vertės – dėl mažo toksiškumo ir ekotoksiškumo sunkiai apskaičiuojamos, duomenų nėra.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: vengti išsiliejimo.

8.2.2. Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: naudojant pagal paskirtį, išsiliejimo atveju – nereikalingos.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: apsauginės pirštinės, nelaidžios vandeniui.

Akių apsauginės priemonės: esant galimybei patekti į akis - apsauginiai sandarūs akiniai.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): visą pėdą dengianti avalynė. Darbiniai drabužiai.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo, ypatingo pavojaus aplinkai produktas nekelia.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda (agregatinė būseną, spalva):	Skaidrus gelsvas skystis
Kvapąs:	be kvapo
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	nuo 9 iki 11(20°C temp.)
Užšalimo temperatūra, °C:	≤ (- 60)
Pradinė virimo temperatūra °C:	> 100
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Sprogstamumo ribinės vertės, tūrio %	netaikoma
Santykinis garavimo greitis	vandens
Garų slėgis, kPa:	vandens
Santykinis tankis, g/cm³:	1,30 – 1,38 (20 °C temperatūroje)
Tirpumas:	vandenyje – neribotas; angliavandeniliuose netirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	log Pow = -0.54 (skruzdžių rūgštis)
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	netaikoma
Skilimo temperatūra, °C:	> 110 – virimas, 167°C – kalio formiatas lydosi, skyla > 200 °C temp.
Klampa, mPa.s:	≤ 3 (20 °C temperatūroje); ≤ 5 (0 °C temperatūroje).
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	nepriskiriamas prie sprogių cheminių medžiagų
Oksidacinės savybės:	nepriskiriamas prie cheminių medžiagų, pasižyminčių oksiduojančiomis savybėmis. Oksiduojasi veikiant stipriems oksidatoriams.

9.2. Kita informacija: nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas:

reaguoja su stipriomis rūgštimis, sudarydamas skruzdžių rūgštį.

10.2. Cheminis stabilumas:

stabilus. Užverda aukštesnėje nei 110°C temperatūroje.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

nežinomos.

10.4. Vengtinios sąlygos:

šiluma.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:

stiprios rūgštys, stiprūs oksidatoriai, šarmai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai:

monoksidas.

išgaravus vandeniui – skruzdžių rūgštis, formaldehidą, anglies

Saugos duomenų lapas

Skystas ledo tirpiklis „NORDWAY-KF“

4 puslapis iš 5

Versija:4

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Pavojingumo klasės**

Ūmus toksiškumas: remiantis turimais duomenimis kalio formiato toksiškumas mažas. Prarijus, $LD_{50} = 5500$ mg/kg (pelės). Įkvėpus (LC_{50}) ir per odą (LD_{50}) – konkrečių duomenų nerasta, dėl mažo toksiškumo nenustatomas.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: kalio formiatui nenustatytas (OECD 404).

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: atliekant kalio formiato bandymus su gyvūnais – nenustatyta (OECD 405).

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: atliekant kalio formiato bandymus su gyvūnais – nenustatytas.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms; Kancerogeniškumas; Toksiškumas reprodukcijai: remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT: mišinio komponentai nepriskiriami prie tų, kurie kelia pavojų tik konkrečiam organui.

Aspiracijos pavojus: netaikoma.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus, su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai: nurodyta 4 skirsnyje. Realų pavojų gali kelti tik terminės destrukcijos produktai.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga: nežinomi.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas:**

kalio formiato ekotoksiškumas mažas – ūmaus toksiškumo duomenys:

- Žuvis -

$LC_{50} > 1000$ mg/l/96h - vaivorykštinis upėtakis (*Oncorhynchus mykiss*);

$LC_{50} = 2,150$ mg/l/96h - bukagalvė rainė (*Pimephales promelas*);

- Bestuburiai -

$LC_{50} = 1,725$ mg/l/48h - dafnijos (*Daphnia magna*);

- Dumbliai -

$EC_{50} > 1000$ mg/l/72h (augimo tempas) – (*Pseudokirchneriella subcapitata*);

- Aktyvusis dumblas -

NOEC: ≥ 18 mg/l/28d – nustatytas pagal OECD 301D.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas:

tirpsta vandenyje (disocijuoja), išsisklaido. Formiatui biologiškai skaidūs – veikiant aktyviam dumblui - 92 % per 28 dienas (nustatyta OECD 301 D metodu). Biologinis ir cheminis mišinio deguonies sunaudojimas (bandymų duomenys):

BDS_5 (BOD_5) = 0,05 kg O_2 /kg tirpalo;

ChDS (COD) = 0,12 kg O_2 /kg tirpalo

12.3. Bioakumuliacijos potencialas:

netaikoma.

12.4. Judumas dirvožemyje:

tirpi medžiaga, išsisklaido, tikslų duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

netaikoma

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:

duomenų nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai:**

ypatingi reikalavimai netaikomi. Surinktas atliekas galima naudoti pagal paskirtį. Dideli atliekų kiekiai pagal vietos reikalavimus. Atliekų kodas: 07 01 99 “kitais neapibrėžtos pagrindinių organinių cheminių medžiagų gamybos, maišymo, tiekimo ir naudojimo (GMTN) atliekos”. Pavojingumą lemiančių savybių kodai – nėra.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**14.1. JT numeris:**

netaikoma.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

netaikoma.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

netaikoma.

14.4. Pakuotės grupė:

netaikoma.

14.5. Pavojus aplinkai:

netaikoma

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

apsaugoti pakuotes nuo mechaninio pažeidimo.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą:

netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

- 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, klaidų ištaisymas (OL L 396, 2006 12 30) (Ištaisyta redakcija OL L 136, 2007 5 29)
- 2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (OL L 133, 2010 5 31, p. 1–43).
- 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL L 353, 2008 12 31, p. 1–1355).
- HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).
- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

15.2. Cheminės saugos vertinimas: atliktas**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Pavojingumo simbolių, piktogramų, rizikos frazių, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai, nenurodyti 2 ir 3 skirsnyje: nėra.

Saugos duomenų lapo papildomi pildymo šaltiniai:

Cheminių medžiagų gamintojų parengti saugos duomenų lapai.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminių produktų saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Saugos duomenų lapo pabaiga

Direktorius
Lukas Pakeltnis



Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)

No.453/2010

SAFEWING MP II FLIGHT

Page 1(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EU

Revision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name

SAFEWING MP II FLIGHT

Material number: 220648

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Industry sector : Functional Fluids

Type of use : Aircraft de-icing

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main

Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture

Corp Product Stewardship

e-mail: MSDS.CorpPS_BU_IC@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according EC Directive (67/548/EEC or 1999/45/EC, as amended)

The product is not classified as dangerous according to EC directives/the relevant national laws.

2.2. Label elements

Labelling in accordance with EC-Directives (67/548/EEC or 1999/45/EC, as amended)

hazard warning labelling not compulsory, Classification according to the calculation procedure of the Dangerous Preparations Directive (1999/45/EC).

2.3. Other hazards

According to the present state of knowledge provided this product is handled correctly, there is no danger to humans or the environment

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)

No.453/2010

SAFEWING MP II FLIGHT

Page 2(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EU

Revision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012

3.2. Mixtures

Chemical characterization

polymer-thickened deicer based on propylene glycol, corrosion inhibitors, surfactants and water - yellow colored

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Remove soiled or soaked clothing immediately
Seek medical assistance if discomfort continues

After inhalation

When inhaled remove to fresh air and seek medical aid.

After contact with skin

In case of contact with skin wash off immediately with soap and water

After contact with eyes

In case of contact with eyes rinse thoroughly with plenty of water and seek medical advice

After ingestion

If swallowed do not induce vomiting, seek medical advice and show safety datasheet or label

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

No symptoms known currently.

Hazards

No hazards known at this time.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

water spray jet
alcohol-resistant foam
dry powder
carbon dioxide

Extinguishing media that must not be used for safety reasons

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)

No.453/2010

SAFEWING MP II FLIGHT

Page 3(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EU

Revision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012

In case of fires, hazardous combustion gases are formed: Carbon monoxide (CO)
Carbon dioxide (CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighting

Use self-contained breathing apparatus

Further information

Wear protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable personal protective equipment.
Ensure adequate ventilation.

6.2. Environmental precautions

Do not allow entry to drains, water courses or soil.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Take up with absorbent material (eg sand, kieselguhr, universal binder)
When picked up, treat material as prescribed under heading "Disposal".

6.4. Reference to other sections

Additional information

Information regarding Safe handling, see chapter 7.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

No special measures necessary if stored and handled as prescribed.
Product should be transferred only by suitable pumps (positive displacement pumps, such as screw and diaphragm pumps), by gravity or compressed air.

Hygiene measures

Observe the usual precautions when handling chemicals.
Keep away from foodstuffs and beverages.

Advice on protection against fire and explosion

Observe the general rules of industrial fire protection

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place, open and handle carefully.

7.3. Specific end use(s)

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)

No.453/2010

SAFEWING MP II FLIGHT

Page 4(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EU

Revision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012

No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limit values

Exposure limit values are not available.

DNEL/DMEL values

DNEL/DMEL values are not available.

PNEC values

PNEC values are not available.

8.2. Exposure controls

General protective measures

Observe the usual precautions for handling chemicals.

Hand protection :

For long-term exposure:

Butyl rubber gloves.

Minimum breakthrough time / gloves : 480 min

Minimum thickness / gloves 0,7 mm

For short-term exposure (splash protection):

Nitrile rubber gloves.

Minimum breakthrough time / gloves : 30 min

Minimum thickness / gloves 0,4 mm

These types of protective gloves are offered by various manufacturers. Please note the manufacturers' detailed statements, especially about the minimum thickness and the minimum breakthrough time. Consider also the particular working conditions under which the gloves are being used.

Eye protection :

safety glasses

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state :

liquid

Form :

Liquid, viscous

Particle size :

Not applicable

Colour :

yellowish

Odour :

slightly perceptible

Odour threshold :

not tested.

pH value :

7 - 7,5

Method : DIN 19261

Determined in the undiluted form

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****SAFEWING MP II FLIGHT**

Page 5(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EURevision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012

Melting point :	-35 °C Method : ASTM D 2386
Boiling temperature :	103 °C Method : ASTM D 1120
Flash point :	> 100 °C Method : ASTM D 92 (closed cup)
Evaporation rate :	not tested.
Flammability	
Lower explosion limit :	not tested.
Upper explosive limit :	not tested.
Combustion number :	Not applicable
Minimum ignition energy :	not tested.
Vapour pressure :	not tested.
Vapour density relative to air :	not tested.
Solubility in water :	soluble
Soluble in ... :	Glycol Soluble
Octanol/water partition coefficient (log Pow) :	Not applicable
Ignition temperature :	> 400 °C Method : DIN 51794
Self-ignition temperature :	not self-igniting
Thermal decomposition :	> 400 °C Method : DIN 51794 Source : Analogy
Viscosity (dynamic) :	6.000 - 14.000 mPa.s (20 °C) Method : ASTM D 2196
Viscosity (kinematic) :	not tested.
Explosive properties :	Explosive according to EU supply regulations : no data
Oxidizing properties :	Not applicable

9.2. Other information

Density :	1,04 g/cm ³ (20 °C) Method : DIN 51757
Bulk density :	Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)

No.453/2010

SAFEWING MP II FLIGHT

Page 6(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EU

Revision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012

See section 10.3. "Possibility of hazardous reactions"

10.2. Chemical stability

Under normal conditions the product is stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

When handled and stored appropriately no dangerous reactions are known

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

not known

10.6. Hazardous decomposition products

When handled and stored appropriately, no dangerous decomposition products are known

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute dermal toxicity : not tested.

Acute inhalation toxicity : not tested.

Irritant effect on skin : not tested.

Irritant effect on eyes : not tested.

Sensitization : not tested.

Repeated dose toxicity: not tested.

Assessment of mutagenicity : not tested.

Assessment of carcinogenicity : not tested.

Assessment of toxicity to reproduction : not tested.

Assessment of teratogenicity : not tested.

:

Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure : not tested.

Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure : not tested.

Remarks

The product was classified on the basis of the calculation procedure of the Dangerous Preparations Directive (1999/45/EC).

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****SAFEWING MP II FLIGHT**

Page 7(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EURevision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

Fish toxicity :	LC50 2.443 mg/l (rainbow trout) Method : EPA OPPTS Draft Guideline 850.1075 (1996) LC50 2.443 mg/l (96 h, Fathead minnow) Method : EPA OPPTS Draft Guideline 850.1075 (1996)
Daphnia toxicity :	EC50 626 mg/l (48 h, Ceriodaphnia spec.) Method : US-EPA OPPTS 850.1010 EC50 1.030 mg/l (48 h, Daphnia magna) Method : OECD 202
Algae toxicity :	EC50 2.266 mg/l (72 h, Green algae - fresh water (Pseudokirchneriella subcapitata)) Method : OECD 201
Bacteria toxicity :	EC50 5,2 g/l (30 min) Method : DIN/EN ISO 11348-2 Source : Analogy

12.2. Persistence and degradability

Biodegradability :	98 % (1 d) Method : OECD 301 E Source : Analogy
Dissolved Organic carbon (DOC) :	245 mg/g Method : DIN/EN 1484 Source : Analogy
Chemical oxygen demand (COD) :	830 mg/g Method : DIN 38409-H41 Source : Analogy
Biochemical oxygen demand (BOD5) :	285 mg/g Method : DIN/EN 1899-1 Source : Analogy

12.3. Bioaccumulative potential**Bioaccumulation:** not tested.**12.4. Mobility in soil****Transport and distribution
between environmental
compartments :** not tested.**Behaviour in environmental compartments**

No known data.

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)

No.453/2010

SAFEWING MP II FLIGHT

Page 8(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EU

Revision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6. Other adverse effects

Additional ecotoxicological remarks

Biologically degradable, when diluted may be degraded in biological purification plants

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product

In accordance with regulations for special waste, must be taken to an authorised special waste incineration plant.

Uncleaned packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as product waste

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADNR	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Other regulations

Apart from the data/regulations specified in this chapter, no further information is available concerning safety, health and environmental protection.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)

No.453/2010

SAFEWING MP II FLIGHT

Page 9(9)

Substance key: 000000273002
Version : 2 - 2 / EU

Revision Date: 04.11.2011
Date of printing : 08.10.2012

SECTION 16: Other information

Observe national and local legal requirements

Decimal notation: "thousands" places are identified with a dot (for example, "2.000 mg/kg" means "two thousand mg/kg"). Decimal places are identified with a comma (for example, "1,35 g/cm³" means "one point three five g/cm³").

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

4 PRIEDAS. AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS MATEMATINIO MODELIAVIMO GRAFINIAI REZULTATAI



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Sklypų ribos
	Artimiausi gyvenamieji pastatai
	Planuojamos ūkinės veiklos vieta
	Taškinis triukšmo šaltinis
	Triukšmo izolinija (laiptas 5 dBA)
	Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Ldiena - 55 dBA)
	Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Lvakaras - 50 dBA)
	Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Lnaktis - 45 dBA)

Planuojamo šiaurinio perono rekonstravimo metu sukeliama triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų schema

5 PRIEDAS. NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-08-05 14:35:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1169761**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2008-10-06**
Adresas: **Kauno r. sav., Karmėlava, Oro Uosto g. 4**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:**2.1. Žemės sklypas**Unikalus daikto numeris: **4400-1680-3537**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **5233/0007:74 Karmėlavos k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**Žemės sklypo plotas: **437.0945 ha**Miško žemės plotas: **113.1000 ha**Kelių plotas: **7.2500 ha**Užstatyta teritorija: **142.4000 ha**Vandens telkinių plotas: **6.8000 ha**Kitos žemės plotas: **167.5445 ha**Nusausintos žemės plotas: **122.3500 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.3**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Indeksuota žemės sklypo vertė: **11718790 Eur**Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **11558274 Eur**Indeksuota miško vertė: **160517 Eur**Indeksuota miško medynų vertė: **136992 Eur**Žemės sklypo vertė: **7267164 Eur**Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **7223921 Eur**Miško žemės ir medynų vertė: **43243 Eur**Miško medynų vertė: **28540 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **11620992 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-01-28**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-01-28****2.2. Kiti inžineriniai statiniai - Atviri priešgaisriniai rezervuarai**Aprašymas / pastabos: **2 vnt.**Unikalus daikto numeris: **4400-2787-3221**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Hidrotechniniai statiniai**Pažymėjimas plane: **PR**Statybos pradžios metai: **2013**Statybos pabaigos metai: **2013**Statinio kategorija: **Neypatingas**Baigtumo procentas: **100 %**Tūris: **600 kub. m**Medžiaga: **Smėlis**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5532 Eur**Atkuriamoji vertė: **5532 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **5532 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-10-23**Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-10-23****2.3. Kelias - Vietinės reikšmės kelias**

Kauno r. sav., Karmėlava, Oro Uosto g.

Unikalus daikto numeris: **4400-2814-8801**

- Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Statusas: **Formuojamas**
Ilgis: **0.012 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **Pirma**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-11-21**
- 2.4. **Kelias - Vietinės reikšmės kelias**
Kauno r. sav., Karmėlava
Unikalus daikto numeris: **4400-2816-2398**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Statusas: **Formuojamas**
Ilgis: **0.142 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **Pirma**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-11-21**
- 2.5. **Kelias (gatvė) - Oro uosto gatvė**
Kauno r. sav., Karmėlava, Oro Uosto g.
Unikalus daikto numeris: **4400-4142-2126**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Pažymėjimas plane: **A**
Statusas: **Formuojamas**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.424 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Keturios**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-03-24**
- 2.6. **Dujų tinklai - Vidutinio slėgio dujų tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-2162-7758**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Dujų tinklų**
Pažymėjimas plane: **1-16**
Statybos pradžios metai: **2011**
Statybos pabaigos metai: **2011**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **205.45 m**
Medžiaga: **Polietilenas**
Dujotiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4460 Eur**
Atkuriamoji vertė: **4460 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **4460 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-04-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-04-20**
- 2.7. **Vandentiekio tinklai - Priešgaisriniai vandentiekio tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-2787-3176**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Pažymėjimas plane: **V**
Statybos pradžios metai: **2013**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **541.11 m**
Medžiaga: **Polietilenas**
Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **125116 Eur**
Atkuriamoji vertė: **125116 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **125116 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-10-23**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-10-23**

2.8. **Nuotekų šalinimo tinklai - Drenažo tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-2787-3200**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **D**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **159.53 m**

Medžiaga: **Polivinilchloridas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17117 Eur**

Atkuriamoji vertė: **17117 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **17117 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-10-23**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-10-23**

2.9. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-2965-9454**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **KL**

Statybos pradžios metai: **2012**

Statybos pabaigos metai: **2012**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **171.83 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19144 Eur**

Atkuriamoji vertė: **17435 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **17435 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-05-06**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-05-06**

2.10. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3889-7524**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **1KL**

Statybos pradžios metai: **2014**

Statybos pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Ypatingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **282.63 m**

Medžiaga: **Polivinilchloridas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **134000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **134000 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **134000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-07-15**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-07-15**

2.11. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3887-3853**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **2KL**

Statybos pradžios metai: **2014**

Statybos pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Ypatingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **609.04 m**

Medžiaga: **Polivinilchloridas**

- Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **147000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **147000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **147000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-07-14**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-07-14**
- 2.12. Priklausinys: **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-3114-6817 iš registro 20/34757**
Unikalus daikto numeris: **4400-3137-7438**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Pažymėjimas plane: **V**
Statybos pradžios metai: **2011**
Statybos pabaigos metai: **2014**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **73.65 m**
Medžiaga: **Plastikas**
Vandentiekio linijos reikšmė: **Gaisrinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6770 Eur**
Atkuriamoji vertė: **6500 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **6500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-03**
- 2.13. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų tinklai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-3114-6817 iš registro 20/34757**
Unikalus daikto numeris: **4400-3137-7470**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Pažymėjimas plane: **KF**
Statybos pradžios metai: **2011**
Statybos pabaigos metai: **2014**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **34.71 m**
Medžiaga: **Plastikas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1720 Eur**
Atkuriamoji vertė: **1660 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1660 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-03**
- 2.14. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-3114-6817 iš registro 20/34757**
Unikalus daikto numeris: **4400-3137-7527**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Pažymėjimas plane: **KL**
Statybos pradžios metai: **2011**
Statybos pabaigos metai: **2014**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **223.31 m**
Medžiaga: **Plastikas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12300 Eur**
Atkuriamoji vertė: **12000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **12000 Eur**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3887-3853, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3889-7524, aprašyti p. 2.10.**

[registravimo pagrindas: **2015-08-19 Statybos užbaigimo aktas
Nr. SUA-20-150819-00331**

[rašas galioja: **Nuo 2015-11-23**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė aviacijos kompanija
"AVIABALTIKA", a.k. 132940245**

Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-3137-7438, aprašyti p. 2.12.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7470, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7527, aprašyti p. 2.14.**

[registravimo pagrindas: **2015-02-05 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1**

[rašas galioja: **Nuo 2015-02-23**

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "FRC LT", a.k. 302478920**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2965-9454, aprašyti p. 2.9.**

[registravimo pagrindas: **2014-06-17 Statybos užbaigimo aktas
Nr. SUA-20-140617-00173**

[rašas galioja: **Nuo 2014-08-18**

4.4.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2787-3200, aprašyti p. 2.8.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2787-3176, aprašyti p. 2.7.**

[registravimo pagrindas: **2014-01-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties
pakeitimą Nr. 1**

[rašas galioja: **Nuo 2014-01-29**

4.5.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2787-3221, aprašyti p. 2.2.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2787-3176, aprašyti p. 2.7.**

[registravimo pagrindas: **2014-01-21 Statybos užbaigimo aktas
Nr. SUA-20-140121-00027**

[rašas galioja: **Nuo 2014-01-29**

4.6.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Akcinė bendrovė "Lietuvos dujos", a.k. 120059523**

Daiktas: **dujų tinklai Nr. 4400-2162-7758, aprašyti p. 2.6.**

[registravimo pagrindas: **2011-06-14 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1140-(15.34)**

[rašas galioja: **Nuo 2011-07-04**

4.7.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2008-09-29 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-10924**

[rašas galioja: **Nuo 2008-10-15**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai, a.k. 120864074**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2014-06-20 Įsakymas Nr. 3-245**

2014-07-01 Priėmimo - perdavimo aktas

[rašas galioja: **Nuo 2014-08-20**

6. Kitos daiktinės teisės :

- 6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai, a.k. 120864074**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3887-3853, aprašyti p. 2.11.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3889-7524, aprašyti p. 2.10.
Įregistravimo pagrindas: **2015-08-19 Statybos užbaigimo aktas**
Nr. SUA-20-150819-00331
Įrašas galioja: **Nuo 2015-11-23**
- 6.2. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai, a.k. 120864074**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2787-3221, aprašyti p. 2.2.**
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2787-3176, aprašyti p. 2.7.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2787-3200, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: **2014-06-20 Įsakymas Nr. 3-245**
2014-07-01 Priėmimo - perdavimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2014-08-20**

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. **Areštas**
Areštavusi institucija: **ANTSTOLIS SAULIUS UŽKURAITIS**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-3137-7438, aprašyti p. 2.12.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7470, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7527, aprašyti p. 2.14.
Įregistravimo pagrindas: **2016-07-18 Turto arešto aktų registro pranešimas apie turto**
arešto įregistravimą Nr. 2016-033257
Aprašymas: **Apribota disponavimo teisė. Pranešimo Nr. 4882564**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**
- 7.2. **Įkeista turtinė teisė**
Įkeitimo registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-13 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos**
įregistravimą Nr. 20120160028761
Aprašymas: **Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas UAB "Global Travel**
Supply", 302333654
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-13**
- 7.3. **Įkeista turtinė teisė**
Įkeitimo registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-27 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos**
įregistravimą Nr. 20120150028527
Aprašymas: **Įkeista dalies (2,6473 ha) žemės sklypo nuomos teisė. Įkaito**
davėjas Uždaroji akcinė bendrovė aviacijos kompanija
"AVIABALTIKA", 132940245
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-27**
- 7.4. **Hipoteka**
Hipotekos registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-3137-7438, aprašyti p. 2.12.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7470, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7527, aprašyti p. 2.14.
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-27 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos**
įregistravimą Nr. 20120150028527
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-27**
- 7.5. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Global Travel Supply", a.k. 302333654**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-02-10 Nuomos sutartis Nr. 2014/027**
Plotas: 0.1614 ha
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-26**
Terminas: **Nuo 2014-02-10 iki 2054-02-10**
- 7.6. **Įkeista turtinė teisė**
Įkeitimo registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-18 Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo**

- įregistravimą Nr. 20220130019901**
Aprašymas: **įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas AB "FL Technics", 300517602**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-04-18**
- 7.7. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė aviacijos kompanija "AVIABALTIKA", a.k. 132940245**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-11-22 Nuomos sutartis Nr. 324**
Plotas: **1.969 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-30**
Terminas: **Nuo 2012-11-22 iki 2052-11-22**
- 7.8. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "FRC LT", a.k. 302478920**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-07-23 Nuomos sutartis 2012-06-15 Susitarimas Nr. 181**
Plotas: **0.275 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-20**
Terminas: **Nuo 2010-07-23 iki 2030-07-23**
- 7.9. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "FRC LT", a.k. 302478920**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-03-20 Nuomos sutartis Nr. 094 2012-06-15 Susitarimas Nr. 181**
Plotas: **0.3692 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-20**
Terminas: **Nuo 2012-03-20 iki 2062-03-20**
- 7.10. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "FL Technics", a.k. 300517602**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-03-07 Nuomos sutartis Nr. 1410/2012.03.07**
Plotas: **1.2053 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-03-15**
Terminas: **Nuo 2012-03-07 iki 2052-03-07**
- 7.11. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-12 Nuomos sutartis Nr. Nr. 256**
Plotas: **0.6805 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-09-30**
Terminas: **Nuo 2011-09-12 iki 2021-09-12**
- 7.12. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "DOT LT", a.k. 110893736**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-14 Nuomos sutartis Nr. 254**
Plotas: **0.5041 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-09-30**
Terminas: **Nuo 2011-09-14 iki 2021-09-14**
- 7.13. **Įkeista turtinė teisė**
Įkeitimo registratorius: **Valstybės įmonės Centrinės hipotekos įstaigos filialas Kauno skyrius, a.k. 301519652**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-30 Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą Nr. 02220110010009**
Aprašymas: **įkeista dalies (2,1673 ha) žemės sklypo nuomos teisė. Įkaito davėjas Uždaroji akcinė bendrovė aviacijos kompanija "AVIABALTIKA", 132940245 2013-05-02 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001011384 apie Turtinės teisės įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20220130022471 2013-11-18 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001051768 apie Turtinės teisės**

įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas:
20220130062321 2014-05-16 gautas Hipotekos registro
pranešimas Nr.: 10000001105159 apie Turtinės teisės
įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas:
20220140030196 2015-05-29 gautas Hipotekos registro
pranešimas Nr.: 10000001181801 apie Turtinės teisės
įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas:
20220150029197 2016-04-12 gautas Hipotekos registro
pranešimas Nr.: 10000001259188 apie Turtinės teisės
įkeitimo pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas:
20220160020811

Įrašas galioja: Nuo 2011-09-30

7.14.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "AirHotel", a.k. 302598948

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-08-29 Nuomos sutartis Nr. 238

Plotas: 0.85 ha

Įrašas galioja: Nuo 2011-09-01

Terminas: Nuo 2011-08-29 iki 2051-08-29

7.15.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Lietuvos ir Prancūzijos uždaroji akcinė bendrovė
"NAFTELF", a.k. 110765252

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-12-31 Nuomos sutartis Nr. 017

Plotas: 0.8465 ha

Įrašas galioja: Nuo 2011-03-14

Terminas: Nuo 2010-12-31 iki 2025-12-31

7.16.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė aviacijos kompanija
"AVIABALTIKA", a.k. 132940245

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-02-15 Nuomos sutartis Nr. 029

Plotas: 0.48 ha

Įrašas galioja: Nuo 2011-02-21

Terminas: Nuo 2011-02-15 iki 2051-02-15

7.17.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Valstybės įmonė "ORO NAVIGACIJA", a.k. 210060460

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-04-30 Nuomos sutartis Nr. 070

Plotas: 0.5191 ha

Įrašas galioja: Nuo 2010-05-11

Terminas: Nuo 2010-04-30 iki 2040-04-29

7.18.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė aviacijos kompanija
"AVIABALTIKA", a.k. 132940245

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-01-23 Nuomos sutartis Nr. LK-36/09-98

Plotas: 2.1673 ha

Įrašas galioja: Nuo 2009-07-21

Terminas: Iki 2023-10-12

7.19.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Valstybės įmonė "ORO NAVIGACIJA", a.k. 210060460

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-12-30 Nuomos sutartis Nr. 329

Plotas: 0.284 ha

Įrašas galioja: Nuo 2009-01-06

Terminas: Nuo 2008-12-30 iki 2009-12-30

7.20.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Valstybės įmonė "ORO NAVIGACIJA", a.k. 210060460

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-12-30 Nuomos sutartis Nr. 329

Plotas: 0.25 ha

- [rašas galioja: Nuo 2009-01-06
Terminas: Nuo 2008-12-30 iki 2038-12-30
- 7.21. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Aviacijos paslaugų centras", a.k.
134135422
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-10-22 Nuomos sutartis Nr. 266
Plotas: 0.6682 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-10-24
Terminas: Nuo 2008-10-22 iki 2048-10-22
- 7.22. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Aviacijos paslaugų centras", a.k.
134135422
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-10-22 Nuomos sutartis Nr. 264
Plotas: 0.5362 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-10-24
Terminas: Nuo 2008-10-22 iki 2048-10-22
- 7.23. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Aviacijos paslaugų centras", a.k.
134135422
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-10-22 Nuomos sutartis Nr. 263
Plotas: 0.3762 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-10-24
Terminas: Nuo 2008-10-22 iki 2048-10-22
- 7.24. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Aviacijos paslaugų centras", a.k.
134135422
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-10-22 Nuomos sutartis Nr. 265
Plotas: 0.6788 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-10-24
Terminas: Nuo 2008-10-22 iki 2048-10-21

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. **XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskrities viršinininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15
- 9.2. **XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskrities viršinininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15
- 9.3. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskrities viršinininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15
- 9.4. **XXVI. Miško naudojimo apribojimai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskrities viršinininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15
- 9.5. **XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskrities viršinininko įsakymas Nr. 02-05-10924

[rašas galioja: Nuo 2008-10-15

9.6.

I. Ryšių linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15

9.7.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15

9.8.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15

9.9.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15

9.10.

IX. Dujotiekių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15

9.11.

V. Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2008-09-29 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-10924
[rašas galioja: Nuo 2008-10-15

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)

Duomenis nustatė: UAB "Inreal GEO", a.k. 302604810
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4142-2126, aprašytas p. 2.5.
[registravimo pagrindas: 2016-03-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2016-06-03

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-01-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1917
[rašas galioja: Nuo 2016-02-05

10.3.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2013-10-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-437
2015-07-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2016-02-05

10.4.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3889-7524, aprašyti p. 2.10.
[registravimo pagrindas: 2015-07-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-08-19 Statybos užbaigimo aktas
Nr. SUA-20-150819-00331
[rašas galioja: Nuo 2015-11-23

10.5.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3887-3853, aprašyti p. 2.11.
[registravimo pagrindas: 2015-07-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-08-19 Statybos užbaigimo aktas
Nr. SUA-20-150819-00331
[rašas galioja: Nuo 2015-11-23

10.6.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

- UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055**
- Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3887-3853, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3889-7524, aprašyti p. 2.10.
- [registravimo pagrindas: 2015-07-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-07-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-163
- [rašas galioja: Nuo 2015-11-23
- 10.7. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
- Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-3137-7438, aprašyti p. 2.12.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7470, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7527, aprašyti p. 2.14.
- [registravimo pagrindas: 2014-12-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-02-05 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
- [rašas galioja: Nuo 2015-02-23
- 10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Homo Novus", a.k. 134026259
- Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-3137-7438, aprašyti p. 2.12.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7470, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3137-7527, aprašyti p. 2.14.
- [registravimo pagrindas: 2014-12-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1965
- [rašas galioja: Nuo 2015-02-23
- 10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Inventora", a.k. 300595490
- Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2965-9454, aprašyti p. 2.9.
- [registravimo pagrindas: 2014-05-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1641
- [rašas galioja: Nuo 2014-08-18
- 10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
- Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2965-9454, aprašyti p. 2.9.
- [registravimo pagrindas: 2014-06-17 Statybos užbaigimo aktas
Nr. SUA-20-140617-00173
- [rašas galioja: Nuo 2014-08-18
- 10.11. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Kauno rajono savivaldybės administracija, a.k. 188756386
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.
- [registravimo pagrindas: 2011-11-10 Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius),
rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-
us Nr. LNS-24-111110-00796
- [rašas galioja: Nuo 2014-07-29
- 10.12. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
- Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2787-3221, aprašyti p. 2.2.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2787-3176, aprašyti p. 2.7.
- [registravimo pagrindas: 2014-01-21 Statybos užbaigimo aktas
Nr. SUA-20-140121-00027
- [rašas galioja: Nuo 2014-01-29
- 10.13. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
- Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2787-3200, aprašyti p. 2.8.
- [registravimo pagrindas: 2014-01-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties
pakeitimą Nr. 1
- [rašas galioja: Nuo 2014-01-29
- 10.14. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Geovizija", a.k. 300810466
- Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2787-3221, aprašyti p. 2.2.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2787-3176, aprašyti p. 2.7.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2787-3200, aprašyti p. 2.8.
- [registravimo pagrindas: 2013-10-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1178
- [rašas galioja: Nuo 2014-01-29
- 10.15. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į
kadastrą (kadastro žyma)**

Duomenis nustatė: UAB "SWECO HIDROPROJEKTAS", a.k. 132118698

Daiktas: kelias Nr. 4400-2814-8801, aprašytas p. 2.3.

kelias Nr. 4400-2816-2398, aprašytas p. 2.4.

[registravimo pagrindas: 2013-11-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2014-01-20

10.16.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055

Daiktas: dujų tinklai Nr. 4400-2162-7758, aprašyti p. 2.6.

[registravimo pagrindas: 2011-04-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-163

Licencija Nr. G-789-(593)

[rašas galioja: Nuo 2011-06-29

10.17.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: dujų tinklai Nr. 4400-2162-7758, aprašyti p. 2.6.

[registravimo pagrindas: 2011-06-14 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1140-(15.34)

[rašas galioja: Nuo 2011-06-29

10.18.

Išduotas statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
(kadastro žyma)

Aktą išdavė: Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie
Aplinkos ministerijos, a.k. 288600210

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2011-02-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-323-(15.34)

[rašas galioja: Nuo 2011-03-03

10.19.

Išduotas statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
(kadastro žyma)

Aktą išdavė: Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie
Aplinkos ministerijos, a.k. 288600210

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2010-11-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-81-(15.34)

[rašas galioja: Nuo 2011-01-24

10.20.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "Inventora", a.k. 300595490

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1680-3537, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2008-08-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2008-10-08

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Adresas patikslintas pagal Adresų registrą. Žemės sklypo riba neatitinka gretimo žemės sklypo (kadastro Nr. 5233/7001:6) ribos. Pagal pateiktą NŽT prie ŽŪM Kauno rajono skyriaus vedėjo 2015-02-24 išvadą Nr. 7IŽ-74-(14.7.111.) šio žemės sklypo planas yra tikslintinas.

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 52/49521

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-08-05 14:35:45

Dokumentą atspausdino

ANDRIUS PETRAVIČIUS

6 PRIEDAS. DEKLARACIJA IR RENGĖJŲ KVALIFIKACIJOS DOKUMENTAI

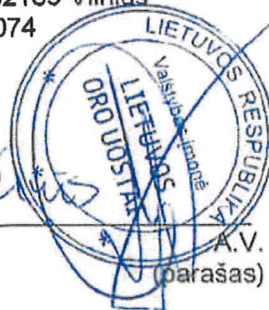
**DEKLARACIJA DĖL DOKUMENTŲ RENGĖJO ATITIKIMO TEISĖS AKTŲ
REIKALAVIMAMS**

2018 m. spalio 10 d.
Vilnius

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – VĮ Lietuvos oro uostai, užsakovas – AB „Kauno tiltai“, ir poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas – UAB „Sweco Lietuva“, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis, patvirtina, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 str. 1 d. 4 p. nustatytus reikalavimus, t.y. turi specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

Pavadinimas VĮ Lietuvos oro uostai
Rodūnios kelias 10A, 02189 Vilnius
Įmonės kodas 120864074
Tel. +370 5 273 9326

Marius Gebelis



Pavadinimas AB „Kauno tiltai“
Ateities pl. 46, 52502 Kaunas
Įmonės kodas 133729589
Tel. +370 37 473 935

Jonas Alder



UAB „Sweco Lietuva“
Adresas V. Gerulaičio g. 1, 08200 Vilnius
Įmonės kodas 301135783
Tel. +370 5 262 2621

Prezidentas Artūras Abromavičius

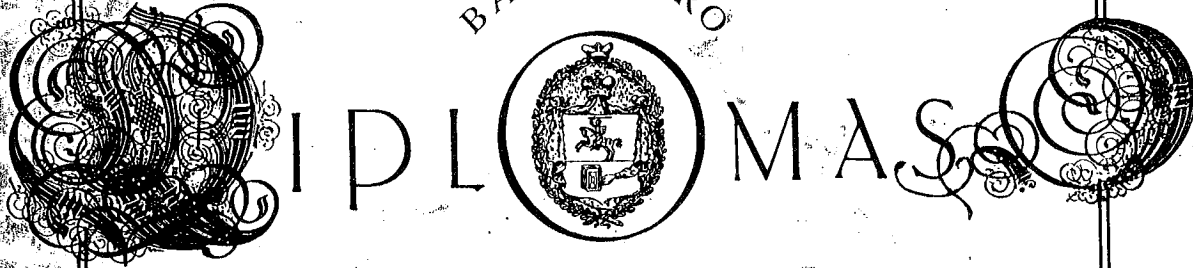
Artūras Abromavičius



NUORAŠAS

VILNIAUS UNIVERSITETAS

BAKALAURO



B. Nr. 01323

Vilniaus universiteto rektorius prof. habil. dr. Rolandas Pavilionis

ir *Gamtos mokslų fakulteto dekanas*

prof. habil. dr. Jonas Remigijus Paujotas patvirtina:

Justinas Musteikis,

gimęs (-usi) 1977 m. *gruodžio* mėn. *2* d.

Vilniuje,

2000 metais baigė Vilniaus universiteto

ekologinės biologijos

studijų programą

ir jam (jai) suteiktas bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

NUORAŠAS

MAGISTRO DIPLOMAS

M Nr. 0141694

Vilniaus universiteto rektorius prof. Benediktas Juodka
ir Aplinkos studijų centro direktorius
doc. Stanislovas Sinkevičius patvirtina, kad

Justinas Musteikis

asmens kodas:

2002 metais baigė Vilniaus universiteto magistrantūros studijų
ekologijos programą (kodas 62103B105),
ir jam suteiktas ekologijos ir aplinkotyros magistro kvalifikacinis laipsnis.

B. Juodka
Rektorius

S. Sinkevičius
Direktorius

Vilnius, 2002 m. birželio 25 d.

VEDOTI

**7 PRIEDAS. LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS PAŽYMAS APIE
HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS KOPIJA**



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
STEBĖJIMŲ SKYRIAUS
METEOROLOGINIŲ STEBĖJIMŲ POSKYRIS**

UAB „Sweco Lietuva“
prezidentui Artūriui Abromavičiui

| 2018-10-08 Nr. V1-2313/18

El. p. justinas.musteikis@sweco.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2018 m. spalio 16 d. Nr. (5.58-10)-B8-2337

Informuojame, kad Karmėlavai artimiausios Kauno meteorologijos stoties duomenimis metų vidutinis daugiametis kritulių kiekis – standartinė klimato norma (SKN) yra 637 mm. SKN paskaičiuota pagal 1981–2010 m. laikotarpio duomenis ir bus perskaičiuojama kas 10 metų.

Vyriausioji specialistė

Dalytė Skeiveliene

Mob. 8 648 06 044, el. p. dalyte.skeiveliene@meteo.lt

Originalas nebus siunčiamas



PAV ATRANKOS IŠVADA, VIEŠINIMO DOKUMENTAI