UAB „STUDIJA PS“

Planavimo organizatorius - UAB „ATERNA“

Objektas – Laidojimo namų (8.4) dalies patalpų kapitalinio remonto įrengiant kremavimo liniją Joniškės g.36, Klaipėdoje projektas

UAB “STUDIJA PS” J. ZAUERVEINO G.21-7, KLAIPĖDA		
Projektavimo stadija	Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo	
Objektas	Laidojimo namų (8.4) dalies patalpų kapitalinio remonto įrengiant kremavimo liniją Joniškės g.36, Klaipėdoje projektas	
Adresas	Joniškės g. 36, Klaipėda	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas	
Statinio kategorija	Neypatingas statinys	
Projekto dalis	Duomenys atrankai	
Užsakovas	UAB „Aterna“	Tvirtinu:
PROJEKTO VADOVAS PDV DIREKTORIUS	P. Dedelė Atestato Nr. A 1477 P Dedelė Atestato Nr. A 1477 P. Dedelė	

UAB „STUDIJA PS“

Planavimo organizatorius - UAB „ATERNA“

Objektas – Laidojimo namų (8.4) dalies patalpų kapitalinio remonto įrengiant kremavimo liniją Joniškės g.36, Klaipėdoje projektas

TURINYS

	Pavadinimas	
I	**Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos užsakovą**	**1**
1.	Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	1
2.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	1
II	**Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas**	**1-36**
3.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	1
4.	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	1-3
5.	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai	3-19
6.	Žaliavų panaudojimas	19
7.	Gamtos išteklių panaudojimas	19
8.	Energijos išteklių panaudojimas	19
9.	Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	20
10.	Nuotekų susidarymas	20
11.	Cheminės taršos susidarymas	20-31
12.	Fizikinės taršos susidarymas	31-35
13.	Biologinės taršos susidarymas	36
14.	Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	36
15.	Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	36
16.	Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla	36
17.	Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	36
III	**Planuojamos ūkinės veiklos vieta**	**37-41**
18.	Planuojamos ūkinės veiklos vieta	37
19.	Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	37-39
20.	Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	39
21.	Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos	39
22.	Informacija apie saugomas teritorijas	39-40
23.	Informacija apie biotopus	40
24.	Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	40
25.	Informacija apie teritorijos taršą praeityje	40
26.	Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	40
27.	Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	40-41
IV	**Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas**	**41-43**
28.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	41-43
29.	Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	43
30.	Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	43
31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	43
32.	Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.	43
	Priedai	**44-111**
1.	Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	45
2.	Aplinkos foninė tarša	46-64
3.	Oro taršos sklaidos žemėlapiai	65-85
4.	Triukšmo sklaidos žemėlapiai	86-88
5.	Kvapų sklaidos žemėlapis	89
6.	Sklypo planas	90-91
7.	Registrų centro išrašas	92-95
8.	Detalaus plano ištrauka	96-99
9	Vandentiekio ir nuotekų sutartis	100-103

10	Šiukšlių išvežimo sutartis	104-105
11	Higienos pasas	106-111

UAB „STUDIJA PS“

Planavimo organizatorius - UAB „ATERNA“

Objektas – Laidojimo namų (8.4) dalies patalpų kapitalinio remonto įrengiant kremavimo liniją Joniškės g.36, Klaipėdoje projektas

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)- ***UAB „Aterna“, Joniškės g.36, Klaipėda, tel.: +37067237244, vitalija@aterna.lt.***

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)- ***UAB “Studija PS”, Verkių sodų 4-oji g.36, Vilnius, tel.: +37061811933, pauliusarch@yahoo.com.***

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka:

Planuojamas dalies patalpų kapitalinis remontas įrengiant kremavimo liniją. Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą planuojama veikla priskiriama 11 punkto (kitos planuojamos ūkinės veiklos rūšys), 11.18. papunkčiui Krematoriumų įrengimas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

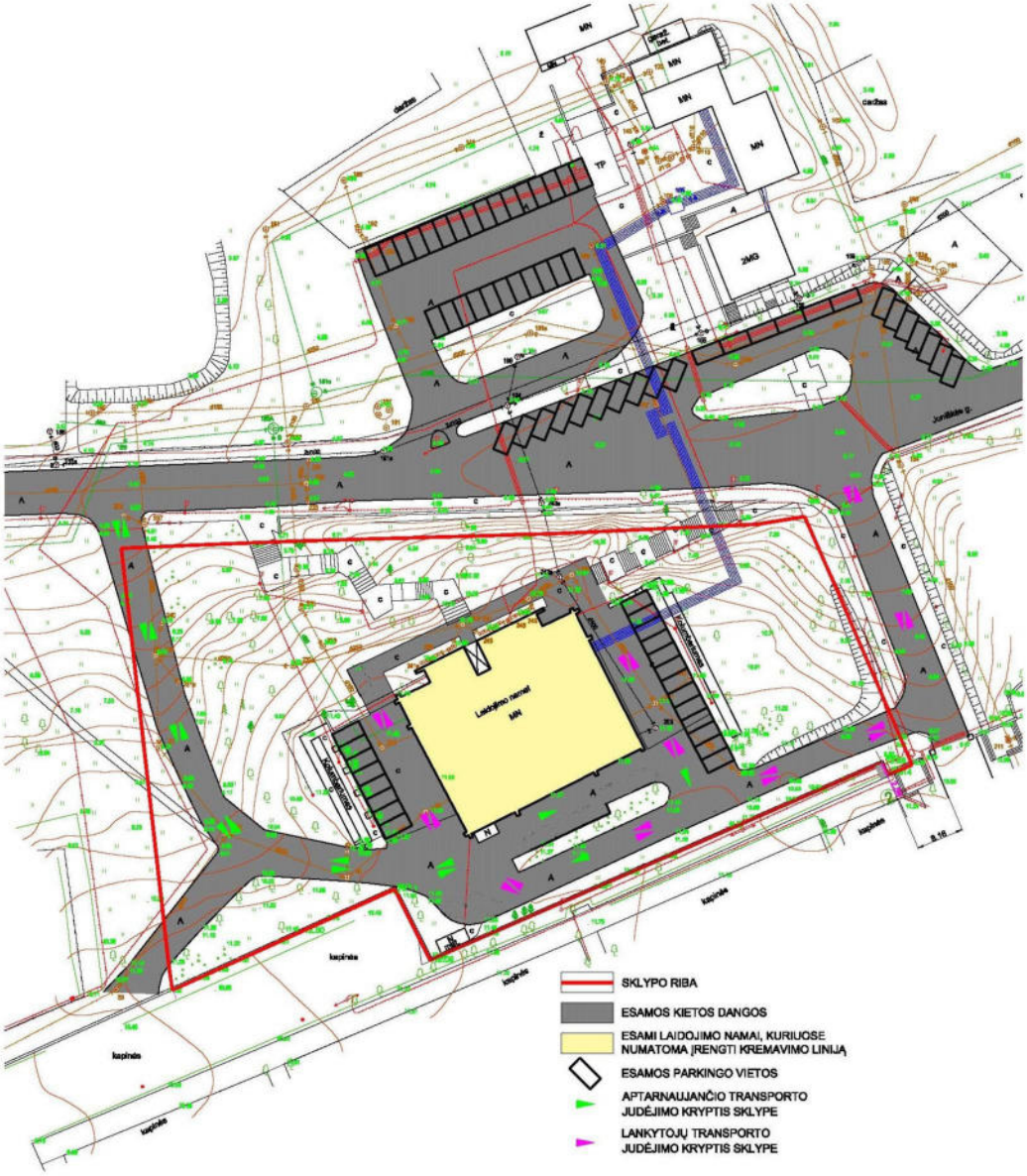
Žemės sklypo plotas 0,7470 ha. Žemės sklypo naudojimo paskirtis- kita, naudojimo būdas- komercinės paskirties objektų teritorijos. Naudojimo paskirties ir būdo keitimas nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Klaipėdos miesto bendrojo plano sprendiniams- pagal bendrąjį planą planuojamos teritorijos pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis yra bendro naudojimo teritorijos, naudojimo pobūdis- kapinių (žemės sklypai, kuriuose yra esamos arba numatomos įrengti kapinės ir palaikų laikymo statiniai) (1 pav.).

1 Pav. Ištrauka iš Klaipėdos miesto bendrojo plano

Planavimo organizatorius - UAB „ATERNA“

Objektas – Laidojimo namų (8.4) dalies patalpų kapitalinio remonto įrengiant kremavimo liniją Joniškės g.36, Klaipėdoje projektas

Žemės sklype galioja 2011-05-09 Klaipėdos m.sav. administracijos direktoriaus įsakymu Nr.AD1-875 patvirtintas detalusis planas (priedas Nr.8). Pagal detaliojo plano sprendinius konkretus teritorijos naudojimo tipas: Kitos paskirties žemė. Komercinės paskirties objektų teritorija. Žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti krematoriumai, laidojimo namai ir kiti panašios paskirties statiniai. Nagrinėjamame sklype yra įrengti kolumbariumai, šalia yra veikiančios miesto kapinės.



<u>2 Pav. Esamų privažiavimo kelių ir parkavimo vietų schema</u>

Remontuojamo pastato užstatymo plotas nedidinamas- remontuojama dalis patalpų, kuriose numatoma įrengti kremavimo liniją. Giluminių gręžinių įrengimas ir griovimo darbai nenumatomi. Planuojama įrengti dujotiekio atšaką numatomos kremavimo linijos energijos poreikiams tenkinti. Susisiekimo komunikacijos esamos. Į sklypą patenkama dviem esamais įvažiavimais iš Joniškės gatvės. Vienas įvažiavimas naudojamas pastato aptarnavimui, antras lankytojams. Prie pastato yra esama 21

vietos automobilių stovėjimo aikštelė. Šalia nagrinėjamo objekto Joniškės gatvėje yra esama 50 vietų miesto automobilių stovėjimo aikštelė (2 pav.).

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

Numatoma įrengti vieną JML „Funeris“ sp. zo.o gaminamą kremavimo liniją Duval, kurią sudaro krosnis Duval-2 Standard Gen 3, automatinis karsto įkrovimo vežimėlis, pelenų apdorojimo mazgas, dujų filtravimo sistema, kremavimo proceso ir išmetamų dujų monitoringo sistema.

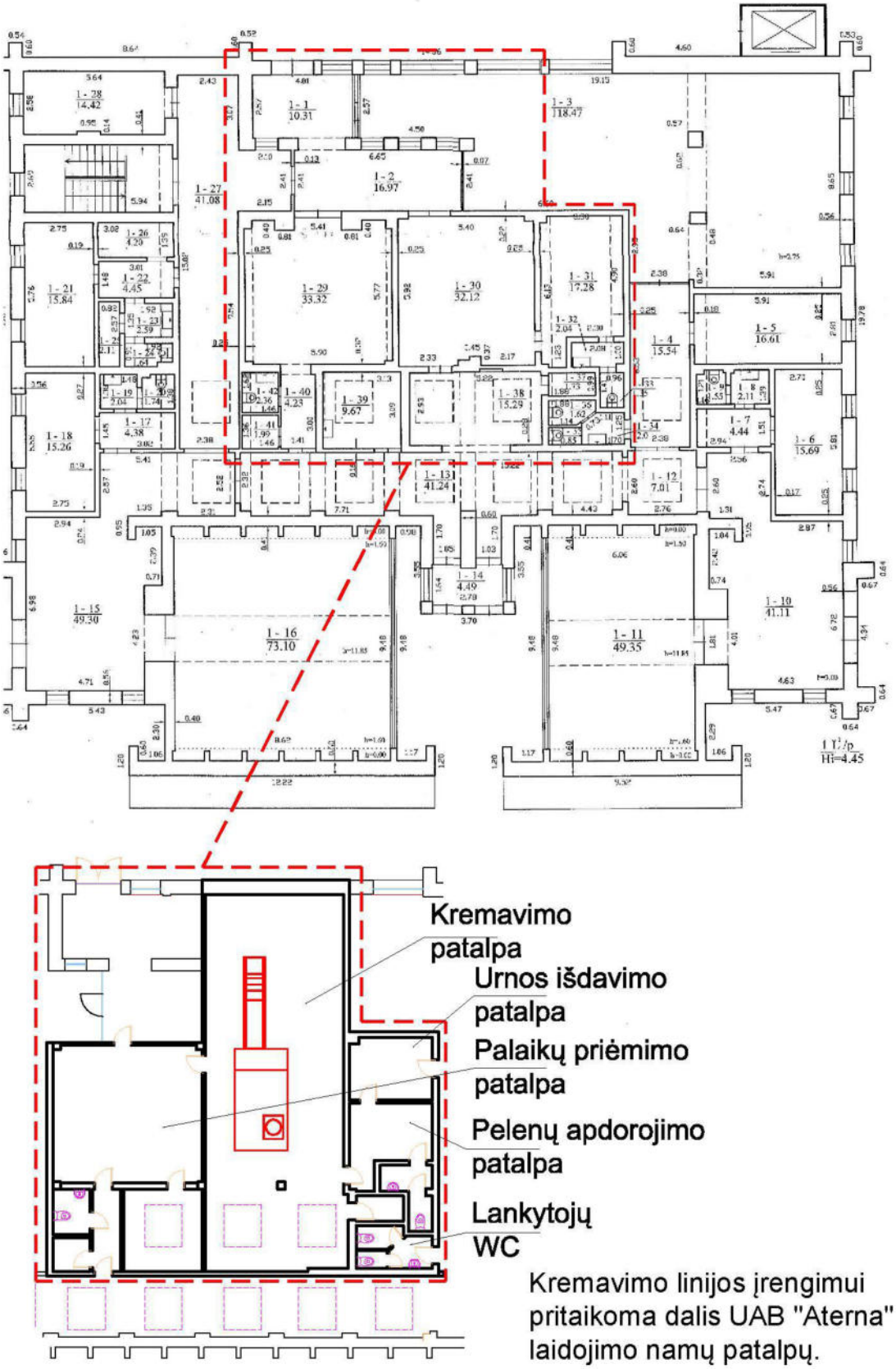
Kremavimo liniją numatoma sumontuoti dalyje UAB „Aterna“ laidojimo namų pastato Joniškės g.36 unik.Nr. 2197-7000-6015, Klaipėdoje pirmo aukšto patalpų: 1-1, 1-2, 1-3, 1-29, 1-30, 1-31, 1-38 ir 1-39 (3 pav.). Vietoje dviejų iš keturių šarvojimo salių bus suformuota patalpa kremavimo linijos įrengimui. Filtravimo sistemą numatoma sumontuoti esamame rūsyje Pastato paskiritis- paslaugų, laidojimo namai. Esama pastato paskiritis, pagal STR 1.01.09:2003 VI skyriaus 8.4 punktą, yra tinkama krematoriumo veiklai. Pastatas yra naudojamas pagal paskirtį ir atitinka visus įstatymais numatytus tokiems pastatams keliamus reikalavimus, tame tarpe ir aplinkosauginius. Po dalies pastato patalpų kapitalinio remonto ir paskirties pakeitimo, bus užtikrinta, kad pastatas atitiks visus įstatymais numatytus tokiems pastatams keliamus reikalavimus, tame tarpe ir aplinkosauginius.

Kremavimo krosnies pajėgumas- iki 8000 kremavimų per metus. Numatomas planuojamos ūkinės veiklos maksimalus dydis- iki 2000 kremavimų per metus. Kremavimo įrenginyje bus nepertraukiamai (nuolatos) matuojama temperatūra, o iš taršos šaltinio išeinančiose dujose teršalų koncentracijos. Nepriklausomai nuo kremavimo įrenginio apkrovimo bus užtikrintas išmetamų teršalų koncentracijų atitikimas ribinėms vertėms. Krosnies darbinė temperatūra- iki 1200ºC. Krosnis visiškai automatizuota, visi procesai valdomi kompiuterio. Vidutinė kremavimo trukmė 45-90 minučių. Įrenginys gali veikti 24 valandas per parą.

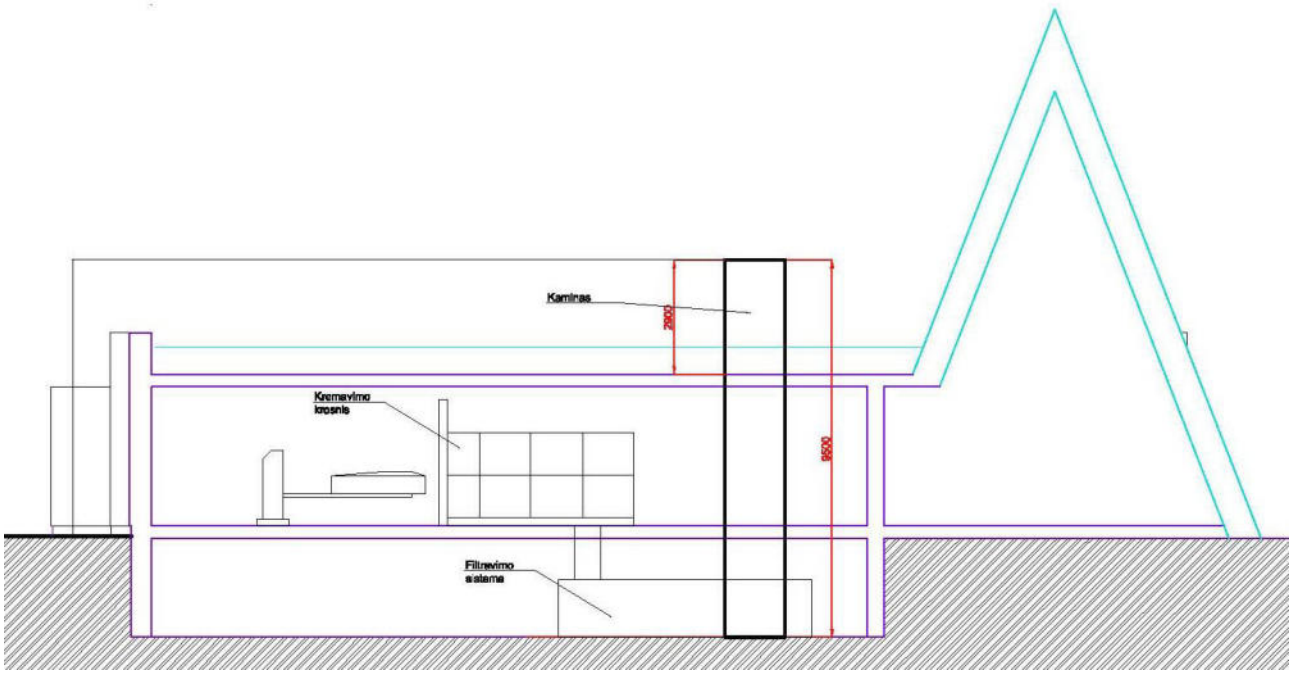
Kremavimo procesas dalinamas į kelias fazes- karsto ir minkštųjų audinių deginimas, kaulų kalcinavimas, likučių deginimas. Deginimo procesas vyksta dviejose kamerose- pagrindinėje kremavimo kameroje ir antrinio degimo kameroje. Abi kameros turi atskirus dujinius degiklius. Į kremavimo kamerą talpinamas karstas su palaikais ir deginamas 750-850ºC temperatūroje. Antrinio degimo kamera yra po kremavimo kamera, ji atskirta nuo kremavimo kameros ugniai atsparia medžiaga. Į ją šoniniu kanalu patenka kremavimo kameroje susidariusios išmetamosios dujos. Šios kameros užduotis visiškai sudeginti degimo proceso metu susidariusias dujas, kad išmetamosios dujos tenkintų įstatymų nustatytas normas. Šioje kameroje minimali temperatūra yra 850ºC. Išmetamosios dujos joje būna ne trumpiau nei dvi sekundes. Pasiekus leistinas koncentracijas išmetamosios dujos išleidžiamos į atmosferą per metalinį kaminą. Dujų filtravimo sistema bus įrengta pastato rūsyje, todėl projektuojamas 9,5m aukščio kaminas nuo rūsio grindų (4 pav.) Kamine montuojami davikliai išmetamųjų dujų monitoringui.

Pastato viduje numatoma sumontuoti išmetamųjų dujų filtravimo sistemą. Normaliu režimu dujos bus išmetamos į kaminą per filtravimo sistemą, o filtravimo sistemos gedimo ar elektros tiekimo avarijos atveju išmetamosios dujos bus nukreipiamos į tą patį kaminą atskiru dūmtraukiu aplenkiant filtravimo sistemą. Įrengiant filtravimo sistemą bus numatyta išmetamųjų dujų ištraukimo ir vėsinimo įranga. Visa technologinė įranga montuojama esamo pastato viduje.

Po kremavimo pelenai pateks į pelenų kamerą, kur jie bus atvėsinami. Atvėsinti pelenai pateks į techninę pelenų urną ir bus pernešami į pelenų paruošimo įrangą.



3 pav. Kremavimo linijos sumontavimo esamose patalpose schema



4 pav. Pastato pjūvis, kamino aukštis

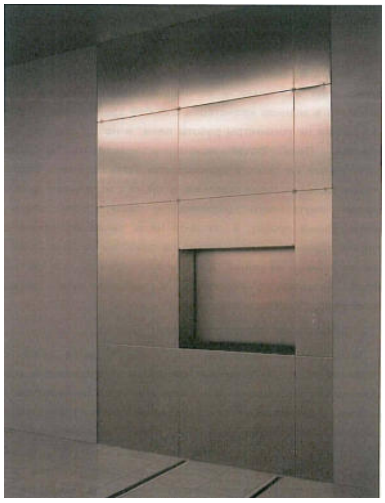
Eksploatuojant kremavimo įrenginį bus vykdomas išmetamų į aplinką teršalų monitoringas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-07-02 įsakymu Nr. D1-357 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų kremavimo įmonėms aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 78-3088), kremavimo įrenginio antrinėje degimo kameroje bus nepertraukiamai (nuolatos) matuojama temperatūra, o iš taršos šaltinio išeinančiose dujose – deguonies kiekis, anglies monoksido, dujinių organinių medžiagų, vandenilio chlorido ir kietųjų dalelių koncentracijos. Informacija apie matavimo rezultatus bus prieinama visuomenei ir šios informacijos duomenys bus atnaujinami ne rečiau kaip du kartus per kalendorinius metus.

Nepertraukiamų vandenilio chlorido ir dujinių organinių medžiagų matavimų nebūtina vykdyti tuo atveju, kai kremavimo įrenginyje naudojama išmetamųjų dujų valymo sistema užtikrina šiems teršalams nustatytos ribinės vertės laikymąsi ir veiklos vykdytojas Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje eksploatuojamas kremavimo įrenginys (toliau – RAAD), įrodo, kad išmetamas vandenilio chlorido ir dujinių organinių medžiagų kiekis neviršys šiems teršalams nustatytos ribinės vertės. Tokiu atveju vandenilio chlorido ir dujinių organinių medžiagų matavimai išmetamosiose dujose turi būti vykdomi periodiškai, ne rečiau kaip du kartus per kalendorinius metus. Per pirmuosius 6 kremavimo įrenginio eksploatavimo mėnesius matavimai turi būti atliekami ne rečiau kaip kartą per 3 mėnesius. Šių teršalų koncentracija išmetamosiose dujose nustatoma imant ne mažiau kaip 3 mėginius vieno žmogaus palaikų deginimo laikotarpiu ir apskaičiuojant vidutinę vertę.

Gyvsidabrio koncentracija išmetamosiose dujose bus kontroliuojama periodiškai, ne rečiau kaip du kartus per metus. Šio teršalo koncentracija nustatoma imant 3 mėginius vieno žmogaus palaikų deginimo laikotarpiu ir apskaičiuojant vidutinę vertę. Automatinės teršalų matavimo sistemos bus įrengiamos pagal LST EN 14181 „Stacionarių šaltinių išmetamieji teršalai. Automatinių matavimo sistemų kokybės užtikrinimas“ standarto reikalavimus. Iki kiekvienų kalendorinių metų gruodžio 30 dienos bus sudarytas teršalų periodinių matavimų grafikas ateinantiems kalendoriniams metams, kurio nuorašas bus pateikiamas RAAD. Nepertraukiamų (nuolatinių) matavimų duomenys RAAD pareikalavus turi būti pateikiami nuolat. Apie kiekvieną teršalų ribinės vertės viršijimo atvejį ir numatomus veiksmus išmetamam teršalo kiekiui sumažinti raštu ir/arba bendruoju RAAD el. pašto adresu nedelsiant, bet ne vėliau kaip kitą darbo dieną turi būti pranešama RAAD.

Dabar pastate vykdomai laidojimo namų veiklai UAB „Aterna“ turi leidimą- higienos pasą, kas užtikrina, kad veiklos sąlygos atitinka HN 91:2013 „Žmogaus palaikų laidojimo paslaugų, kremavimo, balzamavimo veiklos visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“. Šios HN V skyriaus „Patalpų, kuriose teikiamos žmogaus palaikų laikymo, žmogaus palaikų paruošimo šarvoti ir šarvojimo paslaugos, įrengimo

ir inventoriaus reikalavimai“ nagrinėjamame pastate jau yra įgyvendinti. Kremavimo liniją numatoma įrengti vietoj dviejų iš esamų 4 šarvojimo salių. Rengiant patalpų kapitalinio remonto projektą, bus numatytos papildomai kremavimo veiklai reikalingos patalpos- žmogaus palaikų priėmimo patalpa, žmogaus palaikų kremavimo patalpa, kremuotų liekanų apruošimo patalpa (zona), kremuotų palaikų (urnos) išdavimo patalpa, pagalbinė patalpa arba zona darbo priemonėms ir valymo, dezinfekcijos priemonėms bei inventoriui laikyti (3 pav.). Pastate jau yra esamos žmogaus palaikų laikymo ir tualetų lankytojams patalpos, nes jos reikalingos dabar jau vykdomai laidojimo paslaugų veiklai. Planuojamai kremavimo veiklai, prieš pradedant ją vykdyti, taip pat bus gautas leidimas- higienos pasas.



5 pav. Kremavimo krosnies Duval vaizdas

Duval linija- tai dviejų kamerų krosnys, turinčios geriausią darbo našumą ir sunaudojančios mažiausiai kuro. Pirmosios Duval krosnys klientams buvo pristatytos prieš dvidešimt metų. Eilę metų krosnys buvo tobulinamos ir atnaujinamos jų konstrukcijos bei komponentai pritaikant rinkoje atsirandančias technikos naujoves.

Duval krosnys turi eilę unikalių ypatybių, kurios išskiria jas iš kitų krosnių, pagamintų iš ugniai atsparių plytų:

1. ***Konstrukcijos elastingumas:***

Nuo pat pradžių krosnių Duval projekto užduotis buvo užtikrinti maksimalų elastingumą taip, kad būtų galima jas įrengti krematoriumo patalpose, nesvarbu, kaip išdėstytose, kad nebūtų pažeisti krosnies darbo parametrai bei būtų atsižvelgta į atliekų išmetimo parametrus. Krosnis Duval galima įrengti su dūmtraukiu, esančiu ant krosnies, su dūmtraukiu, įrengtu šalia krosnies ir šone esančiu dujų degimo išvedimu, taip pat su atskiru dūmtraukiu bei vidaus degimo kanalu grindyse. Jei to reikalauja projektas, galima įrengti dūmtraukį ant pačios krosnies.

2. ***Speciali pirminio degimo kamera:***

Duval krosnys šiuo metu turi pačią didžiausią pirminio degimo kamerą rinkoje. Kameros dydis ir jos speciali konstrukcija garantuoja degimo dujų atsiradimą esant 850 ˚C ilgesniam laikui, negu to reikalauja dabartiniai įstatymai. Tai garantuoja didesnį saugumą tais atvejais, kada yra kremuojama esant aukštesnei temperatūrai ir dujų srautai juda greičiau, o jų apimtis daug didesnė. Tai apsaugo vartotoją nuo galimybės, kad susidarys neperregimos išmetamosios dujos, jei jos degs netinkamai. Pirminio degimo kameros dydis susijęs su ilgesniu degimo dujų buvimu krosnyje, tai teigiamai veikia kuro sunaudojimo parametrus, mažina eksploatacijos išlaidas.

3. ***Trumpas krosnies įšilimo laikas:***

Duval krosnis dėl aukštos kokybės ugniai atsparių medžiagų gali įšilti kelis kartus greičiau negu kitos konkuruojančios krosnys. Duval krosnies įšilimo laikas nuo visiškai šaltos yra nuo 15 iki daugiausia 45 minučių.

4. ***Trumpas kremavimo laikas:***

Paprastai kremavimas vyksta esant 750-850° C pirminio degimo kameroje ir mažiausiai 850° C antrinio degimo kameroje. Kremavimo temperatūra turi nemažai įtakos kremavimo laikui ir kuro sunaudojimui. Kad būtų paprasčiau, kremavimą galima padalinti į kelias fazes: karsto ir minkštų audinių sudeginimas, kaulų apdeginimas ir liekanų sudeginimas. Pirmai fazei būdinga aukšta energija, siunčiama kremavimo metu, išskyrus pirminį degiklio uždegimą, degimo kamera praktiškai visą laiką yra išjungta. Sudegimo kameroje degiklis įjungiamas tik tuo atveju, jeigu temperatūra nukrenta žemiau nurodytos- 850° C. Kitame kremavimo etape vienintelis šilumos šaltinis lieka tos kameros (jei ji įjungta) degiklio šiluma ir sukaupta ugniai atsparių medžiagų šiluma. Degiklis sudegimo kameroje įjungiamas analogišku būdu kaip ir pirmoje fazėje- tik jeigu temperatūra krenta žemiau nurodytos 850° C temperatūros. Trečioje fazėje abu degikliai dirba tik tuo atveju, jei temperatūra nukrenta žemiau normalios temperatūros ir atsiranda būtinybė taip vadinamų atliekų sudeginimui. Apibendrinant galima daryti išvadą, kad didžiausią įtaką kuro sunaudojimui ir kremavimo laikui turi: kremavimo procesas, geras šilumos sukaupimas krosnyje pirmo kremavimo etapo metu, taip pat degiklio darbo laikas sudegimo krosnyje. Kuro sunaudojimo problema spendžiama didinant kremavimo temperatūrą. Patį geriausią efektyvumą gauname, jei kremavimo temperatūra pasiekia kaulų apdeginimo temperatūrą, būtent 950° C.Tuomet galima iš esmės sutrumpinti kremavimo laiką (mažiau kaip valandą), vadinasi, žymiai sumažinti kuro sąnaudas. Kad būtų galima padidinti kremavimo temperatūrą, krosnis turi turėti dvi ypatybes- atitinkamo dydžio sudegimo kamerą, pritaikytą greitam, padidintam sudegimo dujų srautui, taip pat gerą krosnies keraminių elementų atsparumą kremavimo temperatūrai. Duval krosnys leidžia dirbti net esant 1200° C temperatūrai, o vidinės dalies atsparumas siekia net 1600° C temperatūrą.

5. ***<u>Pats mažiausias kuro sunaudojimas:</u>***

Dėl aukščiau išvardintų savybių (taip pat aukštos kremavimo temperatūros), taip pat dėl galimybės nepertraukiamai dirbti bei galimybės sutrumpinti kremavimo laiką- ištisai kremuojant gamtinės dujų sunaudojimas yra nuo 4- 5 kub.m per vieną kremavimą.

6. ***<u>Konstrukcijos tvirtumas:</u>***

Naudojimas geros kokybės medžiagų, taip pat krosnies, atitinkančios saugumo reikalavimus, projektavimas garantuoja kiek galima ilgesnį įrenginio tarnavimo laiką, tai yra ilgesnį krosnies darbą be būtino kapitalinio remonto. Priklausomai nuo modelio kapitalinio remonto prireikia ne anksčiau kaip po 10 tūkstančių kremavimų arba netgi 50 tūkstančių kremavimų, jei tai yra Duval- 5 modelio krosnis.

7. ***<u>Krosnies išorinis vaizdas pritaikytas prie patalpų įrengimo:</u>***

Visi krematoriumai skirtingi. Kiekvienas investuotojas ir architektas turi savo patalpos įrengimo viziją. Kalfrisa palaiko tokius lūkesčius, leisdama individualią kiekvienos Duval krosnies apdailą: pradedant ženkleliu, naudojamu krosnies korpuso dekoravimui, ir baigiant krosnies korpuso modifikavimo galimybe, pakeičiant jos išorinius dydžius taip, kad ji geriau prisitaikytų prie patalpų dydžio.

8. ***<u>Visiškas automatizavimas- galimybė aptarnauti vienam žmogui:</u>***

Dažnai investuotojai turi individualių pageidavimų dėl krosnies aptarnavimo- pateikia griežtus reikalavimus dėl minimalaus aptarnavimo, nes nori palaikyti garbingo atsisveikinimo aukštus standartus arba nori sumažinti aptarnavimo sąnaudas. Duval krosnis, priklausomai nuo karsto įleidimo, gali aptarnauti vienas žmogus, nepriklausomai nuo operatoriaus lyties. Aptarnavimas yra lengvas ir nereikalauja operatoriaus jokių papildomų pastangų.

9. ***<u>Konstrukcijos elastingumas:</u>***

Krosnys Duval paprastai surenkamos gamykloje ir pristatomos į objektą. Jei nėra galimybės į patalpą įnešti surinktą krosnį, galima ją surinkti vietoje. Taigi tai, kas skiria krosnį Duval iš kitų krosnių, tai faktas, kad nesvarbu kur ji buvo surinkta, fabrike ar vietoje, jos konstrukcija lieka tokia pat, kas palengvina jos transportavimą bei aptarnavimą.

Kremavimo liniją Duval-2 Standard Gen 3 iš kitų rinkoje esančių įrenginių išskiria:

1. ***Pačios mažiausios eksploatavimo išlaidos (tarp angliškų įrenginių) kremuojant, esant dideliam apkrovimui. Patraukli kaina, suderinta su mažomis eksploatavimo sąnaudomis ir ilgais tarpais tarp generalinių remontų, kas garantuoja bendrą mažą vieno kremavimo kainą, lyginant su kitais pasiūlymais, esančiais rinkoje.***

2. ***Įrenginio universalumas. Krosnis Duval dėl konstrukcijos elastingumo galima patalpinti esamame pastate. Naudojant krosnį, iš kurios pelenus išimti galima gale arba priekyje, nesimetriška konstrukcija (krosnis iš dešinės arba kairės), galimybė išvesti dūmtraukį per viršų, šoną arba apačią palengvina projektavimą.***
3. ***Išorinis krosnies vaizdas pritaikytas prie patalpų įrengimo, Duval linija leidžia bet kokią išorinę izoliaciją.***

<u>Krosnies Duval parametrai (be papildomų filtrų sistemos):</u>
1. Naudojamas kuras: gamtinės dujos, propanas, propanas- butanas, alyva- kuro pasirinkimas nustatomas užsakymo metu.
2. Būtinas dujų slėgis (krosnims su kūrenimu dujomis) 100- 150 mbar (išsirenkant užsakymo metu).
3. Būtinas alyvos slėgis (krosnis su kūrenimu alyva) pasirenkant užsakymo metu- kaip taisyklė 1- 2 barai ir nepertraukiama srovė.
4. Darbo įtampa: 3X230/ 400 v-50 Hz.
5. Nustatytas elektros galingumas: 9 kW- 18 kW.
6. Nustatytas šilumos galingumas: 600 kW- 1200kW.
7. Medžiagos: ugniai atsparaus molio plytos, šilumos izoliacija, plieno konstrukcija, korpusas iš nerūdijančio plieno.
8.Visiškai automatizuotas darbas su kompiuteriniu valdymu.
9. Darbinė temperatūra- iki 1200˚ C, vidinės krosnies atsparumas iki 1600˚ C.
10. Kuro sąnaudos- nuo 5 kūb.m vienam kremavimui.
11. Greitas įšilimas nuo visiškai šaltos krosnies- nuo 15 iki 45 minučių.
12. Galimas darbas visą parą.
13. Darbo našumas iki 8000 kremavimų per metus.
14. Vidutiniškas kremavimo laikas- 45- 90 minučių.
15. Sudegimo galimybės: 85 kg/h/
16. Kapitalinis remontas- ne anksčiau kaip po 10000 kremavimų.
17. Mažas teršiančių medžiagų išmetimas.
Dirbdama pagal gamintojo nurodymus, kremavimo krosnis Duval garantuoja:
1. Terminio reaktoriaus darbas: min. 850˚ C.
2. Dujų sulaikymo laikas: 2 sekundės.
3. Dujų neskaidrumas: Maks. Nr. 1 Ringelmann.
4. CO buvimas dujose: Maks. 100 ppm/
5. Laisvojo O2 procentas dujose: Min. 6 % apimties.
6. Visiškas kvapo nebuvimas.

<u>Kremavimo kameros išmatavimai:</u>
1. Aukštis: 900 mm.
2. Plotis: 900 mm.
3. Ilgis: 2600 mm.
4. Naudojimo apimtis:2100 dm³

<u>Dūmtraukio išmatavimai:</u>
1. Aukštis nuo grindų: 9,5 m.
2. Vidinis galinio ploto diametras: apie 450 mm.
3. Svoris (kiekvieno metro): apie 350 kg.

<u>Išoriniai išmatavimai:</u>
1. Ilgis: 4055 mm.
2. Plotis: 2100 mm.
3. Aukštis be dūmtraukio: apie 3000- 3300 mm.
4. Bendras krosnies svoris (be dūmtraukio): apie 15000 kg.

<u>Trumpas krosnies aprašymas</u>
Duval- 2 Gen3- tai pats populiariausias Duval linijos modelis. Pradėtas gaminti 2016 metais, kaip nauja krosnies Duval versija. Pradedant nuo bazinio modelio iki labiau išplėstos versijos- tai elastingiausia

krosnis iš visų siūlomų. Jau bazinis modelis garantuoja gerus eksploatavimo parametrus, kuriuos galima tik gerinti, pridedant vis naujus papildomus komponentus. Šita krosnis leidžia dirbti visą parą, taip pat atlikti iki 24 kremavimų per parą (iki 8000 kremavimų per metus), atitinkamai suderinus. Krosnis leidžia parinkti daug konfigūracijų. Jos skirtos vidutiniams ir dideliems krematoriumams, atliekantiems ne mažiau kaip 1000 kremavimų per metus.

Krosnis Duval- 2 Gen 3 susideda iš dviejų pagrindinių kamerų, kurių kiekviena turi atskirą dujinį degiklį skirtą propanui- butanui arba skystam kurui, priklausomai nuo kliento noro.

Pirminio degimo kamera skirta karsto priėmimui ir būtent joje atliekamas kremavimas. Žemiau pirminio degimo kameros, kuri atskirta ugniai atspariu pagrindu, yra antrinio degimo kamera. Kameros yra sujungtos šoniniu kanalu, kuris atitvertas ugniai atsparios medžiagos atitvaru.

Šoninis kanalas skirtas dujų nutekėjimui, kuris atsiranda pirminio degimo kameroje, į antrinio degimo kamerą.

Antrinio degimo kamera, yra po pirminio degimo kamera, o jos pagrindinis tikslas yra visiškas dujų, kurios atsiranda deginimo metu, sudeginimas, garantuojantis visišką jų nukenksminimą, kuris atitinka esamus įstatymus.

Antrinio degimo kameros vidaus apimtis leidžia dujoms būti esant 850° C iki 2 sekundžių, kas atitinka aplinkos apsaugos įstatymuose nurodytus reikalavimus.

Visa konstrukcija susideda iš profilių ir plieno lakštų, apsaugotų nerūdijančios medžiagos sluoksniu, taip pat medžiagomis, atspariomis aukštai temperatūrai (350° C).

Išoriniai prietaisų skydeliai padaryti iš modulių, iš nerūdijančio plieno lakštų, kurių storis apie 1 mm, ant 4 krosnies sienų su matiniu arba veidrodiniu poliravimu.

<u>Pirminio degimo kamera</u>

Krosnies pagrindas, ant kurio dedamas karstas, padarytas iš apdirbtų ugniai atsparių blokų (min. 66 % aliuminio oksido), specialiai parinktų, kad būtų pakankamo tvirtumo, esant aukštai temperatūrai (1600° C). Pagrindas garantuoja teisingą karsto įleidimą ir perduoda šilumą procesui (6 paveikslas).

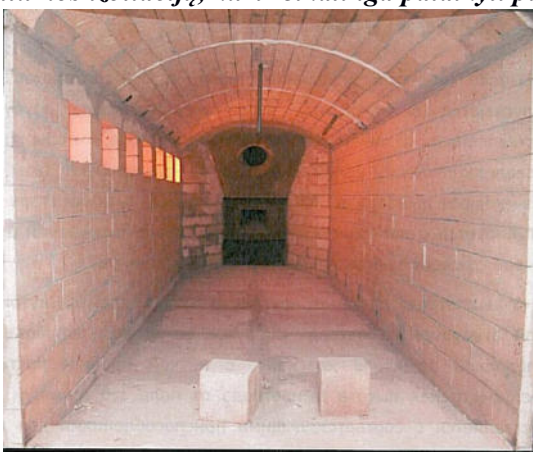
Užpakalinėje krosnies dalyje yra anga pelenams, taip vadinama techninė urna, kuri leidžia po kremavimo paimti atšalusius pelenus.

Viršutinė degimo kameros dalis sudaryta iš lubų, pagamintų iš rinktinių ugniai atsparių blokų, turinčių aliuminio oksido min. 65%. Lubų forma palengvina kietų dalelių nusėdimą ant kameros, kurioje kremuojama, dugno.

Surenkamuosius elementus, iš kurių padarytos lubos, lengva pakeisti, jeigu yra būtinybė. Kad tai atlikti, nereikia išardyti išorinės krosnies konstrukcijos.

Oras, kurio reikia kremavimui, tiekiamas dviem skirtingais keliais. Įš pradžių jis įšyla, o po to tiekiamas į kameros viršutinę ir apatinę dalį, kad procesas vyktų kiek galima našiau.

Visas krosnies paviršius išdėtas atskiru mineralinės vatos sluoksniu tam, kad garantuotų reikiamą šilumos izoliaciją, kuri reikalinga palaikyti pastovią temperatūrą išoriniuose skydeliuose.



<u>6 pav. Pirminio degimo kamera</u>

<u>Antrinio degimo kamera</u>

Ji yra po visa pirminio degimo kamera. Ši kamera reikalinga visiškam dujų sudeginimui, kurios atsiranda kremavimo metu. Jos parametrai buvo taip suprojektuoti, kad garantuotų tokius darbinius parametrus:

1. Darbo temperatūra: min. 850˚ C.
2. Dujų sulaikymo laikas: min. 2 sekundės.
3. Laisvo O2 buvimas dujose: min. 6 % .
Antrinio degimo kamera yra horizontalios prizmės formos ir yra neatsiejama krosnies dalis.
Pirmoje terminio reaktoriaus zonoje maišosi kremavimo kameros ir papildomo oro dujos, reikalingos visiškam jų sudegimui. Oras pasiskirsto per atitinkamas ortakius, kurių užduotis paskirstyti orą, kuris garantuos proceso efektyvumą.

Dūmtraukis
Po visiškos dujų oksidacijos antrinio degimo kameroje ir išvalymo filtrais, jos išleidžiamos į atmosferą per metalinį vamzdį. Oras, siunčiamas į krosnį ežektoriais, kad užtikrintų viso proceso eiliškumą, leidžia dujoms išeiti tik per dūmų kaminą. Dujų ištraukimo ventiliatorių (ežektorių) darbas reguliuojamas keitikliu, vadovaujantis slėgio daviklio parodymais matavimais, atliktais sudeginimo kameroje.
Dūmtraukis turi dvigubas apvalias pjūvyje sienas. Viduje išklotas ugniai atsparia medžiaga. Iš viršaus dūmtraukis apdirbtas tvirta atsparia medžiaga, nepraleidžiančia šilumos. Numatytas dūmtraukio aukštis nuo rūsio grindų (kur numatyta filtravimo sistema)- 9,5 metrai. Įrengiamas su atitinkamais įrenginiais, skirtais išmetamų teršalų matavimui, atitinkančiais standartą P N- Z- 04030- 7 (atitinkantis aukštį ir matavimo įrenginio pajungimo būdą) .
Norint dūmtraukį galima montuoti ne krosnyje, o šalia jos arba kitoje patalpoje. Tačiau tai ne standartinis sprendimas, atliekamas kliento pageidavimu.

Pirminio degimo kameros degiklis
Įrengtas ant pirminio degimo kameros sienos. Jo funkcija- sušildyti kamerą iki reikiamos temperatūros prieš įleidžiant karstą ir aprūpinti reikiama temperatūra, kad būtų užtikrintas teisingas kremavimo procesas.
Nustatytas šilumos galingumas yra apie 250000 kcal/h (290 kW). Degiklio galingumas konkrečioje konfigūracijoje gali būti skirtingas, tačiau tai neturi įtakos krosnies darbo parametrams.

Antrinio degimo kameros degiklis
Degiklis, kuris yra įrengtas viršutinėje krosnies dalyje, šildo dujas, kurios siunčiamos prie reaktoriaus ir palaiko stabilią temperatūrą, kad būtų sudeginama esant bent jau 850˚ C temperatūrai.
Nustatytas šilumos galingumas yra apie 249.400 kcal/h (290 k W).
Degiklio galingumas konkrečioje konfigūracijoje gali skirtis, tačiau tai nepakenks krosnies darbo parametrams.

Pakrovimo durys
Įrengtos priekinėje krosnies dalyje, leidžia saugiai pasiekti deginimo kamerą. Padarytos iš plieno ir iš vidaus išklotos izoliuotomis plokštėmis iš keraminio pluošto. Durys atsidaro hidraulinio cilindro pagalba.
Saugų aptarnavimą garantuoja degiklių blokavimo sistema, dėl kurios degikliai visada būna išjungti, esant atidarytoms durims. Taip pat durys bus užblokuotos iki to momento, kol temperatūra kameroje nepasieks bent jau 850˚ C (programiniai nustatymai).

Hidraulinė sistema
Tai įrenginys, siurblio pagalba sukeliantis alyvos spaudimą, reikalingą pakrovimo durų atidarymui, kad būtų įleistas karstas. Ši sistema aprūpinta elektra, reikalinga visų įrenginių automatiniam darbui, taip pat siurbliu, valdomu rankiniu būdu tuo atveju, jeigu būtų atjungta srovė arba įvyktų siurblių avarija.

Pelenų atšaldymo kamera
Po kremavimo pelenus susemia į peleninę, kur prasideda jų šaldymo procesas šaltu oru. Atšaldyti pelenai išimami iš techninės urnos ir perduodami smulkinimui.

Pelenų išėmimo durys
Durys įrengtos deginimo kameros užpakalinėje dalyje ir atidaromos rankiniu būdu. Jos skirtos valdymui, valymui ir pelenų pašalinimui po viso sudeginimo ciklo. Šios durys apklijuotos ugniai atsparia medžiaga, kad sumažintų šilumos prasiskverbimą.

Degimo ventiliatorius

Oras, reikalingas kremavimui ir po to sekančiai išeinamų dujų oksidacijai, paduodamas ventiliatorių, išdėstytų užpakalinėje krosnies dalyje, pagalba.
Ventiliatoriaus variklio galingumas yra apie 3 kW. Priklausomai nuo nuo krosnies konfigūracijos galingumas gali kisti.
Šis įrenginys aprūpina oru skirtingas vietas:
1. Oras viršutinėje deginimo kameros dalyje.
2. Oras apatinėje deginimo kameros dalyje.
3. Oras sudeginimo kameroje įvestas į sumaišymo zoną.
4. Šaldymo oras ertmėje pelenams.
Oro paskirstymas kontūruose reguliuojamas automatiškai per voštuvus, laikomus diskų.
Ventiliatorius papildomai gali būti aprūpintas duslintuvu, kuris mažina triukšmą patalpoje, kurioje yra krosnis, nes gali būti įrengtas ten, kur yra ventiliatoriai arba ant objekto viršaus.

Ventiliatorius ežektorius
Tai įrenginys, kuris garantuoja teisingą dujų išmetimą. Jis valdomas deginimo kameroje įrengtos spaudimo kontrolės sistemos pagalba. Priklausomai nuo krosnies konfigūracijos ventiliatoriaus galingumas gali būti pakeistas.

Elektroninis valdymo skydelis
Tai metalinė dėžutė, turinti IP- 54 apsaugą. Įrengta ant galinės sienelės, po krosnies korpusu. Skydelis aprūpintas jutikliu, kuris leidžia automatiškai valdyti krosnį trimis kremavimo programomis, taip pat leidžia kontroliuoti parametrus darbo metu. Aprūpintas darbo registravimo parametrais.
Viduje įrengtas mikroprocesorinis kontroleris, galintis programuoti, valdantis visas funkcijas ir vadovaujantis degimo procesų pasikeitimams.
Krosnies valdymo skydelis (sensorinis ekranas) sudarytas iš informacinių ir reguliuojamų elementų, susijusių su kremavimo procesu, taip pat su operacijos valdymo įrenginiu, skirtu operacijai atlikti. Skydelis aprūpintas grafine sąsaja kalba, kurios reikalauja užsakovas.
Krosnis dirba visiškai automatiškai, reikalauja tik nedidelio personalo įsikišimo. Įrenginys kontroliuojamas geros kokybės mikroprocesoriniu kontroleriu, kuris gauna signalus iš daviklių, esančių skirtingose krosnies vietose.

Dujų filtravimo sistema

Krosnyje, kurią numatoma įrengti, bus dujų filtravimo sistema. Filtravimo sistemą numatoma įrengti pastato viduje (rūsyje po kremavimo krosnimi).
Dujų valymo sistemos standartiniai rezultatai

Kietosios dalelės (dulkės)	***10 mg/Nm3***
HCl	***10 mg/Nm3***
HF	***1 mg/Nm3***
CO	***50 mg/Nm3***
SO2	***50 mg/Nm3***
NOx	***200 ppm***
LZO	***10 mg/Nm3***
Kadmis ir talis	***0,1 mg/Nm3***
Gyvsidabris	***0,1 mg/Nm3***
Visi sunkieji metalai	***1 mg/Nm3***

Dujų valymo sistemos konstrukcija
Tipiška dujų valymo sistema susideda iš kelių blokų:

1. ***Dūmtraukio ir avarinio dujų jungiklio su voštuvu sistema.***

Numatoma įrengti vieną dūmtraukį, per kurį, normaliai dirbant, yra išleidžiamos išvalytos dujos į atmosferą, ir avarinę dujų nuvedimo sistemą, kuria yra nukreipiamos nefiltruotos dujos tiesiai į kaminą, aplenkiant dujų filtravimo sistemą, filtravimo sistemos avarijos arba elektros energijos atjungimo atveju.
Kuriuo keliu bus šalinamos atliekos, sprendžia automatinė sistema, o dujų srautą nukreipia avarinis voštuvas.

2. ***Degimo dujų vamzdyno sistema.***

Priklausomai nuo filtrų ir kremavimo krosnių išsidėstymo būtina išvesti degimo dujas iš krosnies iki atliekų valymo sistemos. Tai atliekama vamzdžių arba dujų kanalų grindyse, kurios yra atsparios išmetamų dujų temperatūrai, pagalba.

3. ***Išsiurbiantis ventiliatorius ežektorius.***

Naudojant dujų valymo įrangą, yra įdiegiama atitinkama dujų išsiurbimo sistema, kurios dydis ir galingumas priklauso nuo atstumo tarp filtravimo sistemos ir krosnies.

4. ***Degimo dujų vėsinimo sistema.***

Prieš valymą deginimo dujas būtina atvėsinti. Tai atliekama rekuperatorium dujos/ oras ir, jei tai pasiteisina ekonomiškai, rekuperatorium dujos/ oras arba dujos/ vanduo, kad būtų gaunama šiluma apšildyti patalpą ir pašildyti vandenį.
Pagrindinės charakteristikos:

- ***Pirminis srautas: dujos, atsiradusios deginant kūną, arba naudojant gamtines dujas kaip papildomą kurą.***
- ***Antrinis srautas: oras iš aplinkos.***
- ***Pirminio srauto patekimo temperatūra: 850° C. Riba 1100° C.***
- ***Pirminio srauto išėjimo temperatūra: 200° C.***
- ***Antrinio srauto patekimo temperatūra: 20° C.***
- ***Antrinio srauto išėjimo temperatūra: 160- 180° C.***

Dujų vėsinimo sistema pagaminta iš ugniai atsparių vamzdžių, išorinio metalinio sluoksnio, plytų, sudarančių vamzdžius ir alkūnę dujų krypties pakeitimui.

5. ***Dujų vėsinimo ventiliatorius.***

Ventiliatoriaus užduotis yra tiekti orą į išmetamų dujų vėsinimo sistemą.

6. ***Atvėsintų dujų išėjimo dūmtraukis.***

Po rekuperacijos iš krosnies gauname dujas ir šilumą, kurią būtina išleisti į atmosferą. Taip pat galima šilumą panaudoti patalpų ar vandens šildymui.

7. ***Neutralizavimo reaktorius.***

Degimo dujų valymo sistemoje yra reaktorius, kuriame yra deginimo dujos, sumaišytos su cheminiu junginiu, kurį sudaro NaHO3 junginys ir aktyvuota anglis, kad užtikrintų rūgščių junginių, atsiradusių degimo metu (HCl, H2SO3 ir H2SO4) neutralizavimą bei dioksidų ir furanų sunaikinimą.

8. ***Cheminių reagentų dozatorius.***

Reagentas laikomas 120 litrų sistemos, kontroliuojančios krovinio kiekį, talpose. Reagentas transportuojamas pneumatine sistema, kurioje įrengti oro padavimas, tūta ir vamzdžiai.
Reagentas nuolat dozuojamas ir koreguojamas nustatymo bei paleidimo metu.
Reagentas turi būti sumaišytas. Dozavimas apskaičiuotas maždaug 0,5- 1 kg kremavimams.
Šis produktas parduodamas maišais po 20 kg, kas leidžia operatoriui lengvai ir saugiai jį pakrauti į talpyklą.

9. ***Saugos vožtuvas.***

Kad būtų išsaugota rankovinio filtro medžiaga, įrengtas automatinis atskiedimo vožtuvas, kuris gali paimti orą iš aplinkos.

Duota saugumo norma yra palanki situacijose, kada dujų vėsintuvas sulėtino darbą dėl užsiteršimo arba dėl aukštos temperatūros, patenkančios iš krosnies.

10. ***Rankovinis filtras.***

Šiame įrenginyje sulaikomos kietosios dalelės, atsiradusios kremavimo metu, taip pat kietos medžiagos, susidariusios neutralizuojant dujas.

Siūlomas filtras turi audinio išsivalymo suspaustu oru sistemą. Reguliuoja prapūtimą elektrinis įrenginys, kuriame buvo adaptuota švaros reguliavimo spaudimu sistema.
Spaudimo relė filtre aptinka svorio sumažėjimą, dėl to valymo procesas prasideda tik tuomet, kai filtras yra purvinas, taip taupomas suspaustas oras ir energija.

Filtro charakteristikos:

- ***Dujų srautas: 2000 Nm3/h***
- ***Dujų temperatūra: 180- 200° C***
- ***Skyriai: 2***
- ***Visas filtravimo paviršius: 45 m2***
- ***Filtravimo greitis: 2.00cm/s***
- ***Maišelių skaičius kiekviename skyrelyje: 36***
- ***Suspausto oro išeiga: 60 litrų/min esant 5,5 bar***

11. <u>Šiukšlių išėmimas iš filtrų maišelių.</u>
Dažniausiai šis procesas atliekamas šneko ir plastikinės taros, į kurią sumetamos atliekos, pagalba. Taros dydis ir išėmimo būdas priklauso nuo galimybės laikyti tokios konfigūracijos tarą, kad būtų galima lengvai ja manevruoti. Atliekos iš filtrų maišelių privalo būti sunaikintos.

12. <u>Kompresorius.</u>
Kad reguliariai ir automatiškai būtų valomi filtro maišeliai, būtinas suspaustas, išfiltruotas sausas oras. Dėl to numatomas kompresorius, turintis tokias charakteristikas:

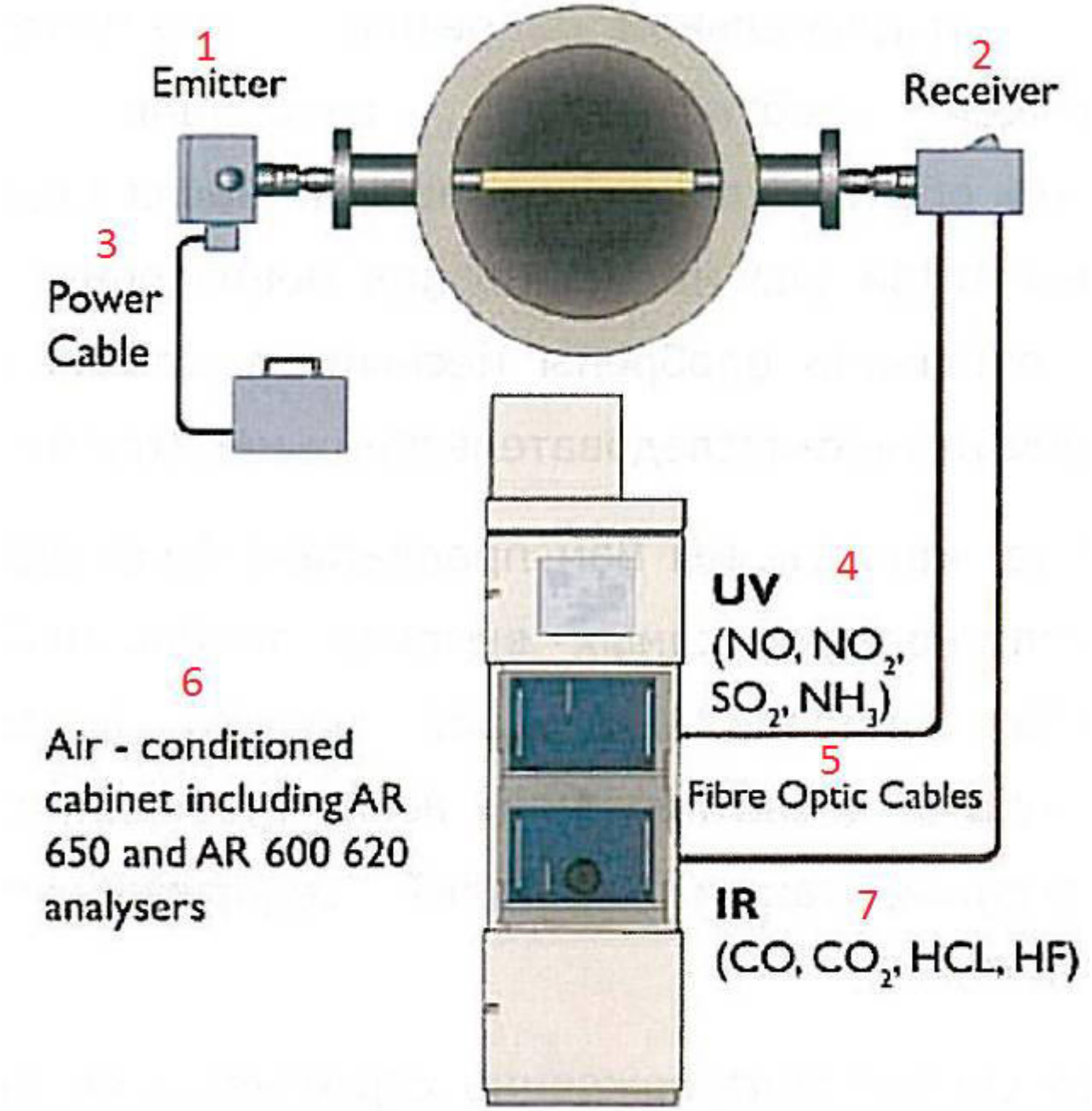
- ***Varžtinis kompresorius su šaldančiu sausintuvu.***
- ***Maksimalus slėgis:10 bar***
- ***Maksimalus srautas:240 litrų/ min.***
- ***Elektros galingumas:2,2 kW***
- ***Svoris:225 kg***

Suspaustas oras taip pat maitins sekcijų privedimo vožtuvus, signalizacijas ir deguonies matavimo daviklius.

13. <u>Įrenginio valdymo dėžė</u>
Ji įtaisyta ten, kur yra krosnis. Dėžėje yra visa kontrolei reikalinga įranga, valdymas ir signalizacija, reikalinga teisingam krosnies darbui.
Visas filtravimo sistemos elektros galingumas sudaro nuo 35 kW iki 70 kW- galutinis galingumas priklauso nuo elementų išdėstymo.
Dominuoja du valdymo taškai- pagrindinė valdymo dėžė, valdymo skydelis, esantis ant krosnies, ir kontrolinis skydelis, esantis operatoriaus patalpoje.

14. <u>Bendras filtravimo sistemos svoris</u>
Prie krosnies svorio (15 tonų) būtina pridėti filtravimo sistemos svorį. Galutinis sistemos svoris priklauso nuo elementų išdėstymo ir siekia iki 12 tonų.

<u>Atliekų išmetimo stebėjimo sistema:</u>
<u>Nuolatinė atliekų išmetimo stebėjimo sistema.</u>
Sistemos kokybė patvirtinta TUV, U. S. EPA 40 CFR part 60/ 75 ir MCERTS sertifikatais. Sistemai būdingas modulumas, leidžiantis praktiškai be apribojimų plėsti sistemą, įdiegiant naujas grandis ir matavimo taškus. Siūlomi analizatoriai atitinka sistemos QAL1 ir QAL 2 reikalavimus.
Nepertraukiamo Teršiančių Medžiagų Atliekų Išmetimo Stebėjimo Kompiuterinė Sistema surinks iš matavimo prietaisų, analizuos ir vertins, saugos duomenis.
<u>Matavimo principas.</u>
Matavimo sistema matuoja šviesą vidaus degimo kanale. Degimo dujos patalpinamos į analizatorių TOC. Toks matavimo būdas apibūdinamas kaip mažiausiai kontaktuojantis su įrenginiu ir bandomomis dujomis (7 pav.).



<u>7 pav. Nuolatinė atliekų išmetimo stebėjimo sistema</u>

1. ***Siųstuvas***
2. ***Priimtuvas***
3. ***Maitinimo kabelis***
4. ***UV (Ultravioletiniai spinduliai)***
5. ***Optinio pluošto kabelis***
6. ***Spinta su oro kondicionavimu, apimanti AR650 ir AR 600 620 analizatorius***
7. ***IR (Infraraudonieji spinduliai)***

Junginiai, kurie matuojami, kartu su diapazonais ir aptinkamais limitais, pateikti lentelėje (8 pav.):

Związek 1	Zakres maksymalny (ścieżka optyczna 1m) 2	Najniższy zakres pomiarowy zgodnie z EN15267 3	Limity detekcji (ścieżka optyczna 1 m, czas pomiaru 30s) 4
NO	0– 2000 mg/m3	0–150 mg/m3	1 mg/m3
NO2	0–2000 mg/m3	0–20 mg/m3	0.5 mg/m3
N2O	0– 10000 mg/m3	0-100 mg/m3	2 mg/m3
SO2	0–5000 mg/m3	0–80 mg/m3	0.5 mg/m3
NH3	0–1000 mg/m3	0–10 mg/m3	0.5 mg/m3
Hg^0	0–1000 µg/m3	0–45 µg/m3	0.5 µg/m3
Hg_{tot}	0–1000 µg/m3	0–45 µg/m3	0.5 µg/m3
CO	0–10000 mg/m3	0–75 mg/m3	3 mg/m3
CO2	0–100% Vol.	—	0.1% Vol.
HCl	0–5000 mg/m3	0–15 mg/m3	0.5 mg/m3
HF	0–1000 mg/m3	0-5 mg/m3	0.2 mg/m3
CH4	0–10000 mg/m3	0-15 mg/m3	0.5 mg/m3
H2O	0–100% Vol.	0–30% Vol.	0.5% Vol.

8 pav.

1. ***Junginys***
2. ***Maksimalus diapazonas (optinis kelias 1 m)***
3. ***Mažiausias matavimų diapazonas pagal EN15267***
4. ***Aptikimo ribos (optinis kelias 1 m, matavimo laikas 30 s)***

Matavimo sistemos sudėtis

1. ***Bazinė sistema- ekstraktyvus matavimas arba in- situ: SO2, NO, NO2, CO, HCl, H2O, HF, Hg0, O2.***

Dujų apimties matavimas optiniu keliu, įrengtu dujų degimo kanale.
Jungčių palaikymo protokolai Modus, Allen Bradley DH+, IO256, Siemens 3964R.
Kalibravimas, atliekamas kartą per metus.
Sertifikatas QAL1.

2. ***Analizatorius TOC***

Stacionarinis ugninis/ karštas- jonizuotas analizatorius, turintis organinės angliarūgštės.
Analizatorius, turintis temperatūros kontrolę ir šildymo žarną su įtaisytu filtru. Analizatorius turi displėjų ir klaviatūrą, leidžiančią patogiai valdyti.
Sertifikatas QAL1.

3. ***Balionas su H2 ir dujomis TOC kalibravimui.***
4. ***Dulkių matuoklis su srovės davikliu, taip pat spaudimo ir dujų temperatūros matavimu.***

Triboelektrinis dulkių matavimas koreguojant matavimus dujų srautu.
Išeigos matavimo daviklis (spaudimo skirtumų matavimai), dujų išeikvojimas nurodomas m/s.

5. ***Matavimų surinkimo ir atsiskaitymo sistema.***

Vizualizacija ir atsiskaitomumas, atitinkantis įstatymų reikalavimus. Lengvai nuskaitoma „realiu laiku“ matuojamų duomenų sistema leidžia vykdyti procesą taip, kad nebūtų viršytas atliekų išmetimo lygis.
Duomenų koncentratorius:
Išeinantys signalai prie gaviklio valdymo sistemos per Modbus RTU1 licenciją operatorių stotims.
Duoti matavimai bus sunorminti, išstudijuoti ir išsaugoti kompiuteryje, kuris yra atliekų išmetimo stebėjimo sistemos dalis ir įrengtas toje vietoje, kurią nurodo užsakovas.

6. ***Modulis įėjimas/išėjimas, kad būtų pajungti analogiški signalai ir būsenos signalai.***
7. ***UPS 3000VA/2700,00 W, kad būtų palaikomas ir apsaugotas elektrinių komponentų jautrumas.***
8. ***Matavimo konteineris su šilumos izoliacija ir kondicionieriumi.***

Pelenų apdirbimo įranga

Pasibaigus kremavimui, pelenai pernešami į smulkintuvą (9 pav.), kur yra smulkinami ir homogenizuojami. Smulkintuvas- tai dėžutė iš nerūdijančio plieno, kurios išmatavimai yra 600x600x1600

mm. Metalinė pelenų dėžutė, kuri yra krosnyje, po prisipildymo yra patalpinama į įrenginį pelenų apdirbimui.

Po apdirbimo pelenai siunčiami į paskutinę urną. Pelenų dėžutė grįžta atgal per automatą, o pelenai smulkinami keliais plieniniais kamuoliukais. Įrenginys turi sietelį, atskiriantį metalinius elementus, kurie lieka nuo sudegusio karsto, o po susmulkinimo pelenai prasijojami ir be jokių pašalinių dalių patenka į urną.

Kad būtų išvengta vibracijos ir garso, kuris atsiranda smulkinimo metu, perdavimo, smulkintuvo sienos ir durys yra izoliuotos. Įrenginys apsaugotas nuo dulkių susidarymo patalpoje galimybės, kur yra smulkintuvas.

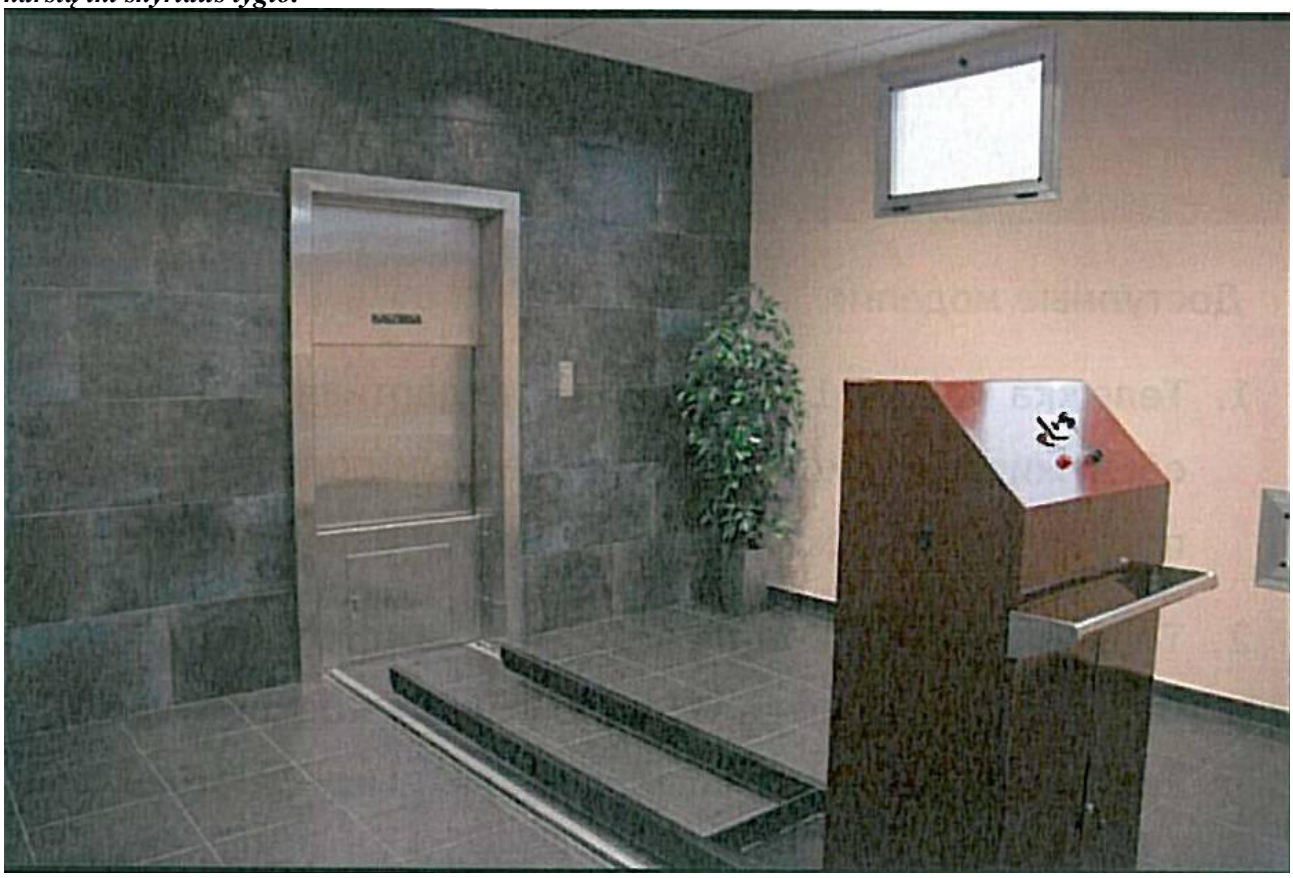
Laikrodis automatiškai išjungia smulkintuvą, kada yra baigiamas smulkinimas.

9 pav. Pelenų smulkintuvas

Karsto įleidimo į krosnį įrenginys

Yra du standartiniai šiam modeliui vežimėliai: Kaltoro 1 arba Kaltoro 2 Standart.

Pusiau automatinis karsto įleidimas, dalyvaujant operatoriui - standartinis sprendimas (10 pav.). Šis įrenginys padeda operatoriui įleisti karstą, panaudojant kiek galima mažiau pastangų ir išlaikant didžiausią saugumą. Kiekviena sistema susideda iš vežimėlio, kuris pakelia karstą. Pusiau automatinis karsto įleidimas vyksta viena kryptimi. Automatinė kryptis- vertikali, kur papildomas variklis pakelia karstą iki skyriaus lygio.



10 pav.

Horizontali kryptis, nukreipta į priekines pakrovimo duris, vykdoma bėgiais, kurie įmontuoti į grindis, panaudojant operatoriaus jėgą.
Vežimėliams, kurie turi šonines gembes, standartiškai reikia atverti vežimėlio šakes bėgiuose (grindyse). Vežimėliai aprūpinti skersinėmis atramomis, kurios gali, esant krosnies parametrų pasikeitimui, pasislėpti po ja, kas leidžia vežimėlį pristumti prie pakrovimo durų, kuomet vežimėlis nenaudojamas.
Energija, kurios reikia, gaunama iš akumuliatoriaus, aprūpinto krovikliu.

Papildomi elementai:
Deguonies daviklis
Deguonies daviklio įrenginys yra susijęs su oro, paduodamo į krosnį per du ventiliatorius, vietoj vieno ventiliatoriaus, naudojamo įprastame įrenginyje, paskirstymu.
Pirmasis iš abiejų ventiliatorių yra valdomas oro, į krosnį paduodamo visiškai automatiškai, kontrolės programa.
Antrasis ventiliatorius yra valdomas signalu, kurį perduoda deguonies daviklis, esantis iš degimo kameros išėjime. Norint kontroliuoti per šį ventiliatorių paduodamo oro kiekį, yra įrengiamas papildomas dažnio keitiklis, kuris reguliuoja ventiliatoriaus variklio darbo greitį. Kai deguonies kiekis dujose per didelis, ventiliatorius automatiškai sumažina oro, pučiamo degimo palaikymui, kiekį.
Deguonies daviklio prijungimas prie sudeginimo kameros ventiliatoriaus – tai tam tikra atmosferos kontrolės priemonė, kuria galima patikrinti, ar pilnai oksidavosi dujos, išeinančios iš krosnies. Tuo pačiu šiuo elementu galima sumažinti kuro krosnyje sąnaudas ir optimizuoti degimo procesą. Mūsų paskaičiavimais, dirbant kasdien po 5 valandas, investicija, naudojant deguonies daviklį, grįžta per dvejus metus taupymo dėka, gaunamo dėl mažesnių kuro sąnaudų.

Komplektas susideda iš:

- ***Deguonies daviklio (pagaminto iš cirkonio), skirto deguonies kiekio matavimui.***
- ***Kompresoriaus, skirto daviklio galvutės ataušinimui.***
- ***Autonominio ventiliatoriaus, skirto sudeginimo kamerai.***
- ***Keitiklio sudeginimo kameros ventiliatoriaus varikliui (X-5/2 ir Merkur tipo krosnims) arba oro valdymo sistemos modifikacijos (Duval tipo krosnims).***
- ***Reguliatoriaus signalų kontroliavimui.***
- ***Elektros instaliacijos ir elektrinės apsaugos.***

Šilumos rekuperacijos sistemos įrenginys (SAE)

Šilumos rekuperacijos sistemos įrenginys (SAE) yra susijęs su šiluminės energijos, esančios degimo dujose, skirtose oro nuvedamo į krosnį pašildymui, naudojimu.
Yra du sprendimai šiai sistemai: naudojant vamzdinius arba radiacinius šilumokaičius. Abu sprendimai žymiai skiriasi savo konstrukcija, tačiau veikia analogišku principu, kur išmetamosios dujos, susidarančios kremavimo proceso metu, yra nukreipiamos į šilumokaitį, kuris paima jų šilumos energiją ir nukreipia ją į orą, perduodamą per ventiliatorių į krosnį.
Šilumos rekuperacijos sistemos įrenginys – tai įrenginys, leidžiantis sutaupyti kuro sąnaudų pagrindu. Ši sistema leidžia sumažinti kuro sąnaudas iki 10-30% priklausomai nuo pasirinkto sprendimo, o taip pat ir krematoriumo darbo ciklo.

Papildoma kompiuterinė valdymo ir kontrolės sistema – JML Futuro

Krosnis gali būti tiekiama su papildoma integruota kremavimo krosnių valdymo sistema. Tai kompiuterinė programinė įranga, skirta parametrų kremavimo metu perdavimui ir kremuojamų asmenų registravimui, naudojant asmeninį kompiuterį (parinktis).
Programinė įranga veikia Siemens sistemos WinCC Flexible 2008 Runtime pagrindu kartu naudojant ir licenciją rezervinio kopijavimo moduliui (su 128 kintamųjų). Programinė įranga veikia programoje Windows 8 Professional (64 bitai).

Įjungus kompiuterį, automatiškai pasileidžia duomenų bazė ir programinė procesų vizualizavimo įranga. Sistema leidžia pilnai kontroliuoti visus kintamus kremavimo parametrus, kiekvienos kameros temperatūrą oro paskirstymą ir kiekvieno degiklio pajėgumą.

Naudotojas kompiuterio vaizduoklyje gali stebėti visus parametrus, pagal kuriuos vyksta kremavimas.
Kontrolė leidžia naudotojui:
Patikrinti visus kremavimo parametrus, naudojant asmeninį kompiuterį.
Įrašinėti/ registruoti kiekvienos kameros temperatūros grafiką.
Kietajame kompiuterio diske išsaugoti kremavimo parametrų dydžius.

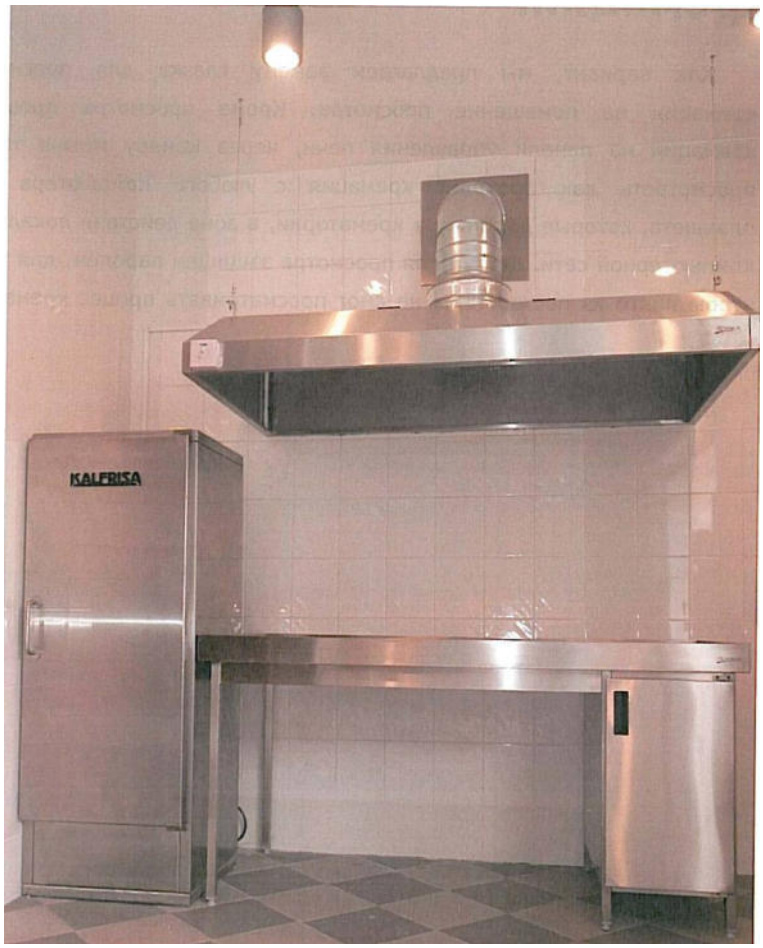
Asmeniniu kompiuteriu realizuojamos ir šios funkcijos:
Kiekvienos kameros temperatūros vizualizavimas.
Degiklių būklės vizualizavimas.
Temperatūros grafiko vizualizavimas realaus laiko režimu.
Avarijos realaus laiko režimu.
Avarijos istorija.
Saugumo sumetimais kompiuteriu negalima uždegti degiklio arba uždaryti krosnies durų.

Svarstyklės, integruotos kartu su vežimėliu

Bet kuriame vežimėlyje galima įrengti svarstykles, integruotas kartu su krosnies valdymu. Tokiomis svarstyklėmis galima tiksliai pasverti mirusiojo kūną su karstu. Tokio matavimo pagrindu krosnį valdantis kompiuteris gali pasirinkti atitinkamą kremavimo programą. Operatorius gali elgtis savo nuožiūra: pasirinkti kompiuterio pasiūlymą arba pasirinkti kitą programą. Tai leidžia optimaliai valdyti krosnį ir to pasekoje taupyti kurą.

Palaikų apdorojimo vieta

Vieta, skirta greitam palaikų ataušinimui bei metalinių elementų atskyrimui (11 pav.).



11 pav.

Kremavimo proceso stebėjimo kamera
Be kremavimo proceso stebėjimo krosnies valdymo skydelyje, per kamerą taip pat galima stebėti, kaip vyksta kremavimas iš bet kurio kompiuterio arba planšetės, kurie yra prieinami krematoriume, ir veikia vietiniame kompiuterių tinkle. Stebėjimas galimas, tik įvedus slaptažodį, kad kremavimo proceso negalėtų stebėti pašaliniai asmenys.

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

Kremavimo proceso metu nenumatoma naudoti žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyvių medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų. Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma naudoti tokių žaliavų ir medžiagų.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Krosnis sunaudoja nuo 5 m³ gamtinių dujų vienam kremavimui, instaliuota elektros galia 9-18 kW.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis:

Eksploatuojant esamus laidojimo namus susidariusios buitinės atliekos išvežamos pagal sutartį su atliekas išvežančia įmone. Buitinių atliekų kiekiai nedideli- apie 6,8 t per metus (priedas Nr.10). Įrengus kremavimo liniją buitinių atliekų kiekis nepadidės, nes kremavimo linija yra įrengiama vietoje dviejų esamų šarvojimo salių. Sudeginus žmogaus palaikus su karstu liks maždaug 3 litrai pelenų, kurie atskyrus metalo detales supilami į urną, registruojami LR įstatymų nustatyta tvarka ir atiduodami artimiesiems. Sukauptos metalo atliekos bus saugomos specialiame konteineryje, o vėliau atiduodamos metalo supirkimo įmonei, su kuria bus sudaryta supirkimo sutartis.

Krosnyje susidarančių atliekų kiekiai nenaudojant filtro:

Gamintojo deklauojami kiekiai	*Modelis DUVAL-2*
Kietosios dalelės (g/h)	*< 60*
HCl (g/h)	*< 4*
CO (g/h)	*< 73*
SO2 (g/h)	*< 84*
NOx (g/h)	*< 533*
Skaidrumas (bacharach skalė)	*< 2*

Tipinės emisijos su išmetamųjų dujų filtravimo sistema:

Kietosios dalelės (dulkės)	*10 mg/ Nm³*
HCl	*10 mg/ Nm³*
HF	*1 mg/ Nm³*
CO	*50 mg/ Nm³*
SO2	*50 mg/ Nm³*
NOx	*200 ppm*
VOC	*10 mg/ Nm³*
Kadmis ir Talis	*0,1 mg/ Nm³*
Gyvsidabris	*0,1 mg/ Nm³*
Visi sunkieji metalai	*1 mg/ Nm³*

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

Kremavimo liniją numatoma įrengti esamose UAB „Aterna“ laidojimo namų patalpose, todėl nuotekų kiekis nepadidės. Prognozuojama, kad buitinių nuotekų kiekis sumažės, nes kremavimo linija įrengiama vietoj dviejų šarvojimo salių. Buitinės nuotekos nuvestos į komunalinius miesto tinklus ir tvarkomos pagal sutartį su tinklus eksploatuojančia oragnizacija. Vandens sunaudojimas ir buitinių nuotekų kiekis nustatomas pagal šalto vandens apskaitos prietaisus (buitinių nuotekų kiekis prilyginamas suvartoto šalto vandens kiekiui) (priedas Nr9). Esamas vidutinis mėnesinis vandens suvartojimas yra 15 kub.m.. Lietaus nuotekos surinktos nuo esamų kietų dangų yra prijungtos prie miesto lietaus nuotekų tinklų, kietų dangų plotai nebus didinami, todėl ir lietaus nuotekų kiekis nesikeis.

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

11.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

11.1.1 Planuojama veikla

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos orui bus susijęs su kremavimo procesu. Kremavimo krosnis sudaryta iš dviejų kamerų: pirminio degimo ir antrinio degimo, filtrų sistemos, pagrindinių parametrų stebėjimo įrangos. Kremavimui naudojamas kuras - gamtinės dujos. Degimo metu susidarę teršalai bus valomi ir po išvalymo išvedami į atmosferą per planuojamą kaminą.

11.1.2. Esami ir planuojami stacionarūs ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai, jų ypatybės ir išmetami teršalai

Stacionarių taršos šaltiniai

Planuojamoje ūkinės veiklos metu numatomas eksploatuoti vienas stacionarus taršos šaltinis – krematoriumo kaminas (taršos šaltinis Nr.001). Kamino aukštis nuo žemės paviršiaus - 7,0 m, vidinis skersmuo 0,45 m. Kremavimo krosnies pajėgumas – iki 8000 kremavimų per metus. Vieno kremavimo trukmė 45-90 minučių, vidutinė kremavimo trukmė apie 60 min. Vertinant maksimalius kremavimo krosnies pajėgumus ir vidutinę kremavimo trukmę, priimta, kad maksimalus galimas darbo laikas – 8760 val./metus.

Vykdant kremavimą į aplinkos orą, pro kaminą, išsiskirs teršalai, susidarantys degant žmonių palaikams, karstams, drabužiams bei gamtinių dujų degimo produktai.

Vertinant galimus išsiskiriančius teršalus ir jų kiekius naudojamos LR aplinkos ministro 2008-07-02 įsakyme Nr. D1-357 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų kremavimo įmonėms aprašo patvirtinimo“ reglamentuojamomis ribinėmis teršalų vertėmis. Azoto oksidų, sieros dioksido, vandenilio fluorido, kadmio, talio – išmetimai nustatyti pagal įrangos gamintojo deklaruojamas koncentracijas.

11.1.2.1. lentelė. Aplinkos oro tarša pagal LR aplinkos ministro 2008-07-02 įsakyme Nr. D1-357 reglamentuojamas ribiness teršalų vertes

Objektas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Krematoriumo numatoma tarša[1]		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	Maks.	
2	3	4	5	6	10	11	12
Krematoriumo deginimo kamera	Krematoriumo deginimo kameros kaminas	001	Anglies monoksidas	5917	mg/Nm³	50*	0,876
			Azoto oksidai	5872	ppm	200**	7,096
			Kietosios dalelės	6486	mg/Nm³	10*	0,175
			Sieros dioksidas	5897	mg/Nm³	50**	0,876
			Lakūs organiniai junginiai	308	mg/Nm³	20*/10**	0,350
			Vandenilio chloridas	440	mg/Nm³	30*/10**	0,526
			Vandenilio fluoridas	862	mg/Nm³	1**	0,0175
			Kadmins, talis	3211	mg/Nm³	0,1**	0,0018
			Gyvsidabris ir jo junginiai	1024	mg/Nm³	0,1*	0,0018
VISO:							9,920

****- LR aplinkos ministro 2008-07-02 įsakyme Nr. D1-357 reglamentuojamos ribinės teršalų vertės;***
*****- įrangos gamintojo deklaruojamos teršalų koncentracijos***

[1]-Kai planuojamų išmesti teršalų ribines vertės reglamentuojamos LR aplinkos ministro 2008-07-02 įsakyme Nr. D1-357 ir pateiktos įrangos gamintojo skiriasi – numatoma metinė tarša skaičiuojama pagal didesnę ribinę teršalų vertę, kad būtų įvertinta didžiausia galima tarša į aplinkos orą.

Kitų teršalų, galinčių išsiskirti į aplinkos orą vykdant kremavimą, kiekiai apskaičiuoti pagal Europos aplinkos agentūros parengtą „EMEP/EAA išmetamų oro teršalų inventorizacijos vadovą 2013“ (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013, G.C.1.b.v Cremation) (11.1.2.2. lentelė). Skaičiavimai atlikti kai vykdoma 8000 kremavimų, vienos kremavimo trukmė – 60 min.

Apskaičiuoti teršalų kiekiai:

Švinas (Pb):
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,03003 g švino.
M (t/m)=0,03003 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,00024 t/metus
M(g/s)=0,03003 (g/vnt) : 3600 (s)=0,000008 g/s;

Arsenas (As):
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,01361 g arseno.
M (t/m)=0,01361 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,00011 t/metus
M(g/s)= 0,01361 (g/vnt) : 3600 (s)=0,000004 g/s;
Chromas (Cr):
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,01356 g chromo.
M (t/m)= 0,01356 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,00011 t/metus
M(g/s)= 0,01356 (g/vnt) : 3600 (s)=0,000004 g/s;
Varis (Cu):
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,01243 g vario.
M (t/m)=0,01243 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,00010 t/metus
M(g/s)=0,01243 (g/vnt) : 3600 (s)=0,000004 g/s;
Nikelis (Ni):
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,01733 g nikelio.
M (t/m)= 0,01733 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,00014 t/metus
M(g/s)= 0,01733 (g/vnt) : 3600 (s)=0,000005 g/s;
Cinkas (Zn):
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,16012 g cinko.
M (t/m)= 0,16012 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,00128 t/metus
M(g/s)= 0,16012 (g/vnt) : 3600 (s)=0,000045
g/s;
Dioksinai/furanai (PCDD/F):
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,000000027 g dioksinų/furanų.
M (t/m)= 0,000000027 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,0000000002 t/metus
M(g/s)= 0,000000027 (g/vnt) : 3600 (s)=0,00000000001 g/s;
Benzo(a)pirenas:
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,0000132 g benzo(a)pireno.
M (t/m)=0,0000132 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,0000001 t/metus
M(g/s)=0,0000132 (g/vnt) : 3600 (s)=0,000000003 g/s;
Heksachlorbenzenas (HCB):
Vieno kremavimo metu išsiskiria 0,00015 g heksachlorbenzeno.
M (t/m)= 0,00015 (g/vnt) x 8000 (kremavimų skaičius/metus) : 10^6=0,000001 t/metus
M(g/s)= 0,00015 (g/vnt) : 3600 (s)=0,00000004 g/s;

11.1.2.2. lentelė. Numatoma oro tarša pagal Europos aplinkos agentūros parengtą metodiką EMEP/EEA

Teršalas		*Teršalo kiekis iš vienos kremacijos, g/vnt*	*Metinė tarša, t/m*
Pavadinimas	*kodas*		
1	*2*	*3*	*4*
Švinas	*2094*	*0,03003*	*0,00012*
Arsenas	*217*	*0,01361*	*0,00011*
Chromas	*2721*	*0,01356*	*0,00011*
Varis	*4424*	*0,01243*	*0,00010*
Nikelis	*1589*	*0,01733*	*0,00014*
Cinkas	*2791*	*0,16012*	*0,00128*
Dioksinai/furanai	*168*	*0,000000027*	*0,0000000002*
Benzo(a)pirenas	*-*	*0,0000132*	*0,0000001*
Heksachlorbenzenas	*-*	*0,00015*	*0,000001*
VISO:			*0,00186*

Oro taršos šaltinių charakteristikos ir tarša pateikiami 11.1.2.3 ir 11.1.2.4. lentelėse

11.1.2.3. lentelė. Taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai	*Išmetamųjų dujų rodikliai** / *pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje*	*Teršalų išmetimo trukmė, val./m,*						
Pavadinimas	*Nr.*	*Koordinatės*	*aukštis, m*	*išėjimo angos matmenys, m*	*srauto greitis, m/s*	*temperatūra, ^oC*	*tūrio debitas, Nm^3/s*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Krematoriumo deginimo kameros kaminas	*001*	*X-321868,81 Y-6179264,56*	*9,5*	*0,45*	*10*	*110*	*0,556*	*6000*

****- LR aplinkos ministro 2008-07-02 įsakyme Nr. D1-357 numatyta, kad iš deginimo kameros kamino išmetamų dujų greitis kamine turi būti ne mažesnis kaip 10 m/s, patenkančių į kaminą išmetamųjų dujų temperatūra ne mažesnė kaip 110° C, išeinančių dūmų srautas nuo 2000 nm^3/h.***

11.1.2.4. lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	*Cecho ar kt., pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas*	*Taršos šaltiniai*	*Teršalai*			*Numatoma tarša*		
		pavadinimas	*Nr.*	*pavadinimas*	*kodas*	*vienkartinis dydis* / *vnt.*	*metinė, t/m Maks.*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*10*	*11*	*12*
Krematoriumas	*Krematoriumo krosnis*	*Krematoriumo kaminas*	*001*	*Anglies monoksidas*	*5917*	*g/s*	*0,0278*	*0,876*
				Azoto oksidai	*5872*	*g/s*	*0,225*	*7,096*
				Kietosios dalelės	*6486*	*g/s*	*0,0056*	*0,175*
				Sieros dioksidas	*5897*	*g/s*	*0,0278*	*0,876*
				Lakūs organiniai junginiai	*308*	*g/s*	*0,011*	*0,350*
				Vandenilio chloridas	*440*	*g/s*	*0,0167*	*0,526*
				Vandenilio fluoridas	*862*	*g/s*	*0,000556*	*0,0175*
				Kadmins, talis	*3211*	*g/s*	*0,0000556*	*0,0018*
				Gyvsidabris ir jo junginiai	*1024*	*g/s*	*0,0000556*	*0,0018*
				Švinas	*2094*	*g/s*	*0,000008*	*0,00012*
				Arsenas	*217*	*g/s*	*0,000004*	*0,00011*
				Chromas	*2721*	*g/s*	*0,000004*	*0,00011*
				Varis	*4424*	*g/s*	*0,000004*	*0,00010*
				Nikelis	*1589*	*g/s*	*0,000005*	*0,00014*
				Cinkas	*2791*	*g/s*	*0,000045*	*0,00128*
				Dioksinai/furanai	*168*	*g/s*	*0,000000000001*	*0,0000000002*
				Benzo(a)pirenas	*-*	*g/s*	*0,000000003*	*0,0000001*
				Heksachlorbenzenas	*-*	*g/s*	*0,00000004*	*0,000001*

12 pav. Krematoriumo planuojamų aplinkos oro taršos šaltinių schema

<u>Mobilūs taršos šaltiniai</u>

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma, kad automobiliai bus statomi esamoje 21 vietos automobilių stovėjimo aikštelėje. Planuojamas darbo laikas 14 val./parą nuo 6 iki 22 val. Į automobilių stovėjimo aikštelę atvyks lengvieji automobiliai ir palaikų gabenimo automobiliai.

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą numatomi į krematoriumą atvykstančio transporto srautai:

- ***lengvieji automobiliai atvykstantis į krematoriumą– 315 aut./parą;***
- ***palaikų gabenimo automobilis (katafalkas) – 21 aut./parą.***

Siekiant įvertinti transporto išmetamų aplinkos oro teršalų kiekius planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, buvo apskaičiuoti orientaciniai naudojamo transporto su vidaus degimo varikliais darbo laikas ir sunaudoto kuro kiekis (11.1.2.5 lentelė).

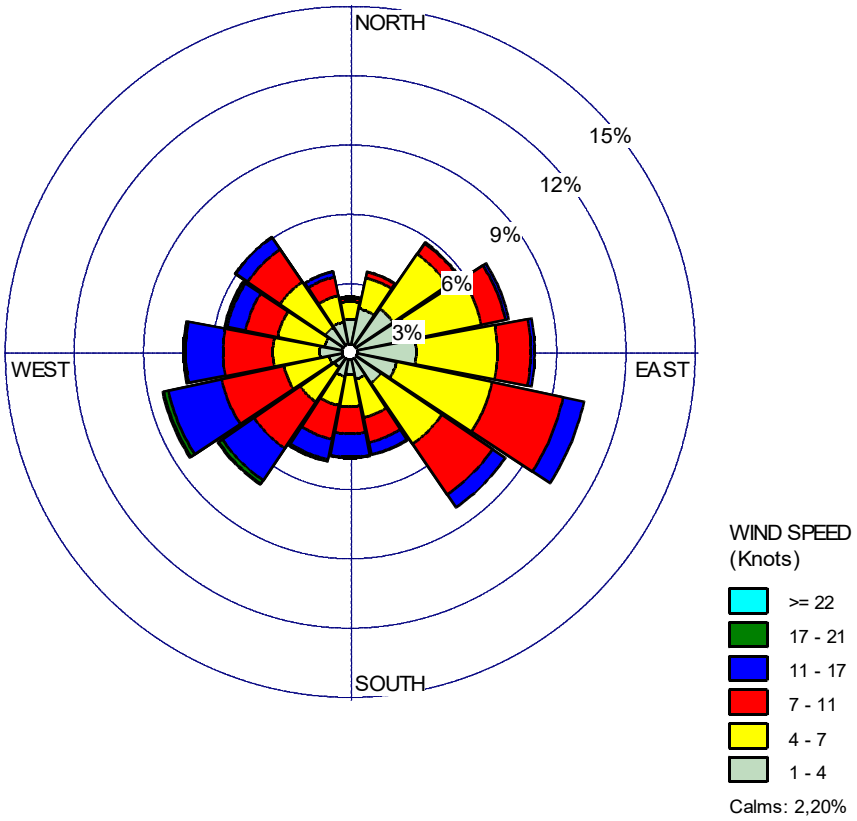
Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 2013 m. CORINAIR (1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) transporto taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

11.1.2.5. lentelė. Teršalų kiekis išmetamas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių

Transporto priemonės tipas	*Naudojamas kuras*	*Tipinės kuro sąnaudos, kg/km*	*CO*			*NOx*		
			Emisijos rodiklis, g/kg	*Teršalo emisija, t/km/metus*	*Teršalo momentinė emisija g/s/km*	*Emisijos rodiklis, g/kg*	*Teršalo emisija, g/km/metus*	*Teršalo momentinė emisija g/s/km*
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	*Benzinas*	*0,07*	*84,7*	*0,205*	*0,0173*	*8,73*	*0,021*	*0,0018*
	Dyzelinas	*0,06*	*3,33*	*0,007*	*0,0006*	*12,96*	*0,027*	*0,0023*
Viso:				*0,212*	*0,0179*		*0,048*	*0,0041*
Transporto priemonės tipas	*Naudojamas kuras*	*Tipinės kuro sąnaudos, kg/km*	*LOJ*			*KD*		
			Emisijos rodiklis, g/kg	*Teršalo emisija, g/km/metus*	*Teršalo momentinė emisija g/s/km*	*Emisijos rodiklis, g/kg*	*Teršalo emisija, g/km/metus*	*Teršalo momentinė emisija g/s/km*
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	*Benzinas*	*0,07*	*10,05*	*0,024*	*0,0021*	*1*	*0,000*	*0,0001*
	Dyzelinas	*0,06*	*0,7*	*0,001*	*0,0001*	*1,1*	*0,002*	*0,0002*
Viso:				*0,025*	*0,0022*		*0,002*	*0,0002*

11.1.3. Vietovės meteorologinės sąlygos

Modeliuojant krematoriumo veiklos cheminių medžiagų (teršalų) sklaidą panaudoti Klaipėdos meteorologinės stoties 2010 - 2014 metų laikotarpio valandiniai meteorologiniai duomenys (1 priedas). Naudojamų meteorologinių duomenų vėjų pasiskirstymo diagrama pateikta 13 pav.



13 pav. Klaipėdos miesto vėjų rožė

11.1.4. Aplinkos oro foninis užterštumas

Pagrindinių aplinkos cheminių medžiagų (teršalų) foninės koncentracijos pasirinktos vadovaujantis foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 (Žin., 2008, Nr. 82-3286). Foninės aplinkos oro teršalų įvertinimui vadovaujamasi Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2016-01-19 raštu Nr.(28.3)-A4-510 (2 priedas), kuriame nurodoma skaičiuojant aplinkos oro taršą reikia naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis išlaikant eiliškumą.

Kitų teršalų koncentracijas skaičiuoti remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Klaipėdos Centro oro kokybės tyrimo stoties buferinę zoną, todėl foninės tarša nustatoma pagal šios stoties 2015 m. duomenis:

- ***anglies monoksidas – 290 µg/m³***
- ***azoto dioksidas – 16,1 µg/m³;***
- ***sieros dioksidas – 1,7 µg/m³;***
- ***kietosios daleles (KD10) – 28 µg/m³.***

Pagal modeliavimo būdu nustatytus 2015 metų aplinkos oro užterštumo duomenis:

- ***kietosios daleles (KD2,5) – 14 µg/m³.***

11.1.5. Numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės

Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 11.1.5.1 lentelėje.

11.1.5.1 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės koncentracijos aplinkos ore

Teršalas	*Ribinė vertė*	
	vidurkis	*[µg/m³]*
Anglies monoksidas (CO)	*8 valandų*	*10000*
Azoto dioksidas (NO_2)	*1 valandos*	*200*
	metų	*40*
Kietosios dalelės (KD10)	*paros*	*50*
	metų	*40*
Kietosios dalelės (KD2.5)	*metų*	*25*
Sieros dioksidas (SO2)	*1 valandos*	*350*
	paros	*125*
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	*pusės valandos*	*5000[1]*
Vandenilio chloridas	*pusės valandos*	*200*
Vandenilio fluoridas	*pusės valandos*	*20*
Kadmis, talis	*metų*	*0,005[2]*
Gyvsidabris ir jo junginiai	*pusės valandos*	*0,9[3]*
Švinas	*metų*	*0,5*
Arsenas	*metų*	*0,006[2]*
Chromas	*pusės valandos*	*0,0015*
Varis	*paros*	*0,002*
Nikelis	*metų*	*0,02[2]*
Cinkas	*paros*	*0,05*
Dioksinai/furanai	*pusės valandos*	*0,01*
Benzo(a)pirenas	*metų*	*0,001[2]*
Heksachlorbenzenas	*pusės valandos*	*0,013*

[1]-LR aplinkos ministerijos 2000 m. balandžio 20 d. rašte Nr. 60-05-1655 „Dėl lakiųjų organinių junginių (LOJ) normavimo, apskaitos ir jų išmetamo kiekio mažinimo galimybių" pateikta momentinė ribinė vertė;
[2]- vidutinė metinė siektina ribinė vertė (Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinos vertės, (Žin. 2006, Nr. 41-1486));
[3]- ribinė vertė pagal HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin. 2008, Nr. 145-5858, su vėlesniais pakeitimais).

11.1.6. Aplinkos oro užterštumo prognozė

Modeliuojant oro taršos sklaidą nuo oro taršos šaltinių buvo įvertintas jų skleidžiamų teršalų emisijų kitimas laiko atžvilgiu, sukuriant faktorių rinkmeną. Modeliavimo metu numatyta, kad oro taršos šaltinis Nr. 001 - krematoriumo deginimo kameros kaminas bus eksploatuojamas visus metus - 8760 val. Modeliuojama galima blogiausia situacija – kai krematoriumo krosnis veikia maksimaliu pajėgumu.

Numatomų išmesti teršalų emisijos pateikiamos 11.1.2.4. lentelėje.

<u>11.1.6.1. Programinė teršalų sklaidos modeliavimo įranga.</u> Siekiant įvertinti numatomos taršos įtaką aplinkos orui, buvo atlikti išmetamų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos sklaidos skaičiavimai.

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Atliekant cheminių medžiagų (teršalų) sklaidos modeliavimą buvo įvertinti esami ir planuojami eksploatuoti taršos šaltiniai, jų fiziniai duomenys (išmetimo angos aukštis, išmetimo angos diametras, plotas, išmetamų teršalų srauto greitis, temperatūra, tūrio debitas).

<u>11.1.6.2. Teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė</u>

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį. Pažemio koncentracijos matematiniuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose, iš anksto nustatytuose, taškuose. Šie taškai vadinami receptoriais.

Konkrečiu atveju sudarytas toks receptorių tinklas:

kvadrato formos tinklas, kurį sudaro 1600 receptorių. Tinklo kraštinės plotis – 1950 m; ilgis – 1950 m, atstumas tarp receptorių – apie 50 m. Apimta 3,8025 km^2 modeliavimo teritorija. Teršalų koncentracijos modeliuojant skaičiuojamos 1,5 m aukštyje - laikoma, kad tai aukštis, kuriame vidutinio ūgio žmogus įkvepia oro. Naudojama LKS94 koordinačių sistema. Parinktas 1:10 000 mastelis.

Aplinkos oro teršalų modeliavimui buvo pritaikyti procentiliai. Procentilių paskirtis – atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

Atskirų teršalų atveju naudojami procentiliai (LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“):

- ***azoto oksidų 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;***
- ***kietųjų dalelių (KD10) 24 val. koncentracijai - 90,4 procentilis;***
- ***sieros dioksido 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis;***
- ***sieros dioksido 24 val. koncentracijai – 99,2 procentilis;***

Nesant galimybės apskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Ūkinės veiklos

poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200. Šis procentilis taikomas modeliuojant LOJ, vandenilio chlorido, vandenilio fluoride, gyvsidabrio, furanų, chromo ir heksachlorbenzeno sklaidą.

Naudoti foniniai duomenys aprašomi 11.1.4. skyriuje.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai eksploatuojant krematoriumą pateikiami 11.1.6.2.1 lentelėje, teršalų sklaidos žemėlapiai 3 priede.

11.1.6.2.1 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos nevertinant foninės taršos		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos įvertinus foninę taršą	
			C maks.	C maks./ ribinė vertė	C maks.	C maks./ ribinė vertė
	vidurkis	[µg/m³]	[µg/m³]	[vnt. dalimis]	[µg/m³]	[vnt. dalimis]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	7,113	0,001	297,1	0,03
Azoto dioksidas (NO_2)	1 valandos	200	54,980	0,275	71,08	0,298
	metų	40	13,250	0,331	29,35	0,636
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,379	0,008	28,38	0,704
	metų	40	0,232	0,006	28,23	0,704
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	25	0,116	0,005	14,12	0,563
Sieros dioksidas (SO2)	1 valandos	350	7,270	0,021	8,97	0,02
	paros	125	4,958	0,040	6,658	0,045
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000	2,474	0,000	55,66	0,011
Vandenilio chloridas	pusės valandos	200	3,756	0,019	3,756	0,015
Vandenilio fluoridas	pusės valandos	20	0,125	0,006	0,125	0,005
Kadmis, talis	metų	0,005	0,0033	0,660	0,0033	0,46
Gyvsidabris ir jo junginiai	pusės valandos	0,9	0,0125	0,014	0,0125	0,011
Švinas	metų	0,5	0,00047	0,001	0,00047	0,001
Arsenas	metų	0,006	0,00024	0,040	0,00024	0,117
Chromas	pusės valandos	0,0015	0,00083	0,553	0,00083	0,533
Varis	paros	0,002	0,0009	0,450	0,0009	0,35
Nikelis	metų	0,02	0,0003	0,015	0,0003	0,04
Cinkas	paros	0,05	0,01	0,200	0,01	0,14
Dioksinai/furanai	pusės valandos	0,01	2,25E-09	2,25E-07	2,25E-09	0,0000002
Benzo(a)pirenas	metų	0,001	0	0,000	0	0
Heksachlorbenzenas	pusės valandos	0,013	9,00E-06	0,001	9,00E-06	0,0005

Atliekant aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus buvo vertinta blogiausias galimas taršos scenarijus, kuomet kremavimo procesas vyksta nepertraukiamai 24 val./parą, visus metus.

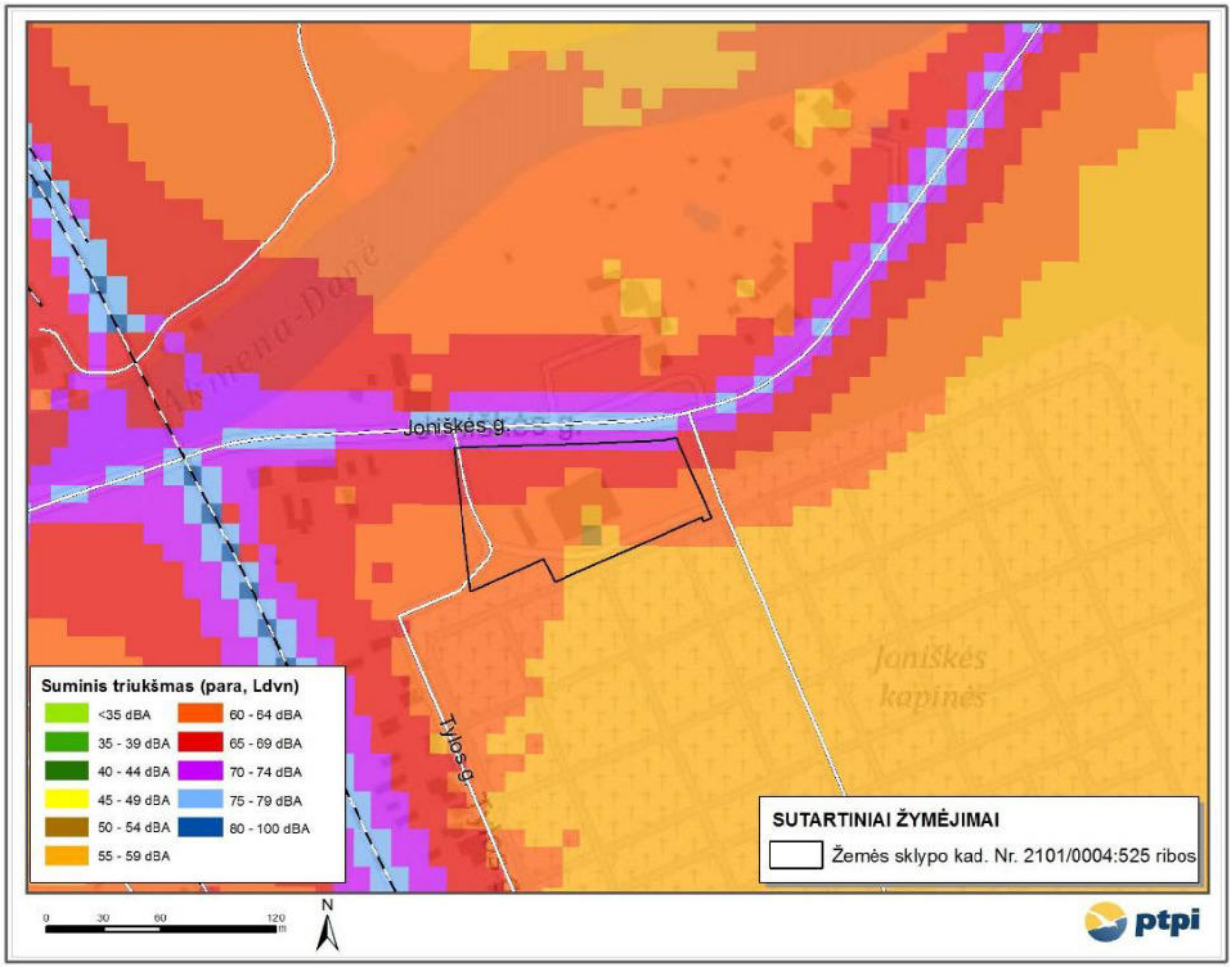
Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus galima daryti išvadą, kad planuojamų išmesti oro teršalų apskaičiuotos maksimalios priežeminės koncentracijos neviršys ribinių verčių vertinant krematoriumo veiklos oro taršalų sklaidą su fonine tarša ir be jos.

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

12.1 Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

12.1.1 Esamos būklės įvertinimas

Šiuo metu veikiančioje laidojimo namų „Aterna“ teritorijoje veikia mobilūs ir stacionarūs triukšmo šaltiniai. Mobilius triukšmo šaltinius sudaro autotransportas, o stacionarius šaldymo įranga, veikianti laidojimo namų pastato viduje. Esamo žemės sklypo kad Nr. 2101/0004:525 teritorijoje suminio triukšmo paros rodiklis L_{dvn} siekia apie 60 dBA triukšmo lygį (14 pav.). Pagrindinis veiksnys lemiantis triukšmo lygį šioje vietoje yra geležinkelis, esantis sklypo vakarinėje pusėje ir kelių transporto priemonės važiuojančios Joniškės g., šiaurinėje sklypo pusėje.



14 pav. Klaipėdos miesto strateginis triukšmo žemėlapis – suminis triukšmas L_{dvn}

(šaltinis: http://www.geoportal.lt/savivaldybes/klaipeda, 2012 m. duomenys)

12.1.1 Taršos šaltinių aprašymas, jų ypatybės bei vieta

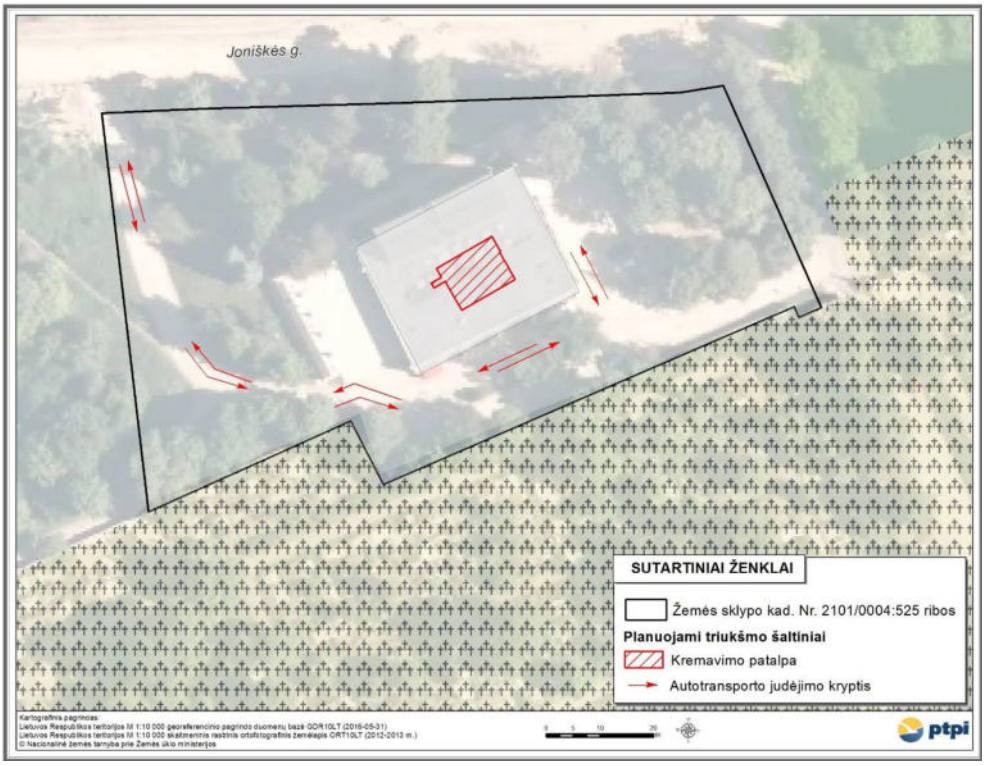
Krematoriumo veikloje numatomi triukšmo šaltiniai - kremavimo krosnies technologinė įranga, išmetamųjų dujų filtracijos sistema ir autotransportas, atvykstantys į PŪV sklypą.

Mobilūs šaltiniai. Lengvieji darbuotojų ir klientų automobiliai bei katafalkai. Lengvųjų darbuotojų ir klientų automobilių srautas PŪV sklype dienos metu (6.00 - 18.00 val.) gali siekti 20 aut./val., o katafalkų – 1 aut./val. Vakaro metu (18.00 - 22.00 val.) numatomas lengvųjų automobilių srautas - 19 aut./val. ir katafalkų – 2 aut./val. Nakties metu (22.00 - 6.00 val.) veiklos teritorijoje automobilių judėjimas nenumatomas. Lengvųjų automobilių judėjimo trajektorija laikomas atstumas nuo įvažiavimo į sklypą iš Joniškės g. iki prie laidojimo namų esamų automobilių parkavimosi aikštelių, o katafalko trajektorija – nuo įvažiavimo į sklypą iki krematoriumo (15 pav.). PŪV sklype autotransporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val.

Stacionarūs šaltiniai. Remontuojami laidojimo namai su viduje veikiančiais įrenginiais. Šiame pastate numatoma įrengti kremavimo krosnį „Duval-2 Standard Gen 2“ ir išmetamųjų dujų filtravimo sistemą, kurią sudaro: dūmtraukiai, ventiliatoriai, voštuvai, filtrai, kompresorius. Triukšmas nuo įrenginių tiesiogiai į aplinka nesklis, nes kremavimo patalpa numatyta laidojimo namų viduje, kur išorinių pastato sienų triukšmas nepasiekia. Triukšmo skaida nuo įrenginių galima tik per pastato stogą. Patalpos su planuojamais įrenginiais stogo dalis vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Name	ID	Oktave Spectrum (dB)										Source
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Rw	
Roof Reinforced Gravel Conrete 100 mm	R02			36.0	36.0	41.0	51.0	59.0	65.0		47	VDI 2571

Remontuojamos patalpos stogo konstrukcija – gelžbetoninė plokštė. Tokios konstrukcijos garso izoliavimo rodiklis Rw – 41 dBA, parenkamas pagal CadnaA programos duomenų šaltinius (standartas – VDI 2571):
- triukšmo lygis priimtas pagal analogišką objektą.



15 pav. Triukšmo šaltinių schema

12.1.2 Informacija apie skleidžiamą taršą, šios taršos ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, **išskyrus transporto sukeliamą triukšmą**	6–18 18–22 22–6	55 50 45	60 55 50

Krematoriumo veiklos sukeliamas vertinamas pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamo triukšmą.

12.1.3 Taršos sklidimo prognozė

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga ir metodikos

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje naudoti žemės sklypo dalies teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- ***pramoninės veiklos triukšmui – ISO 9613;***
- ***kelių transporto triukšmui - NMPB-Routes-96.***

Pagal HN 33:2011 buvo apskaičiuoti šie ūkinės veiklos aplinkos triukšmo rodikliai: L_{dienos}, L_{vakaro}, $L_{nakties}$, kurie apibrėžiami, kaip:

- ***dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 6 val. iki 18 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui;***
- ***vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 18 val. iki 22 val.) triukšmo sukelto 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 6 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.***

Kiti įvesties parametrai

Prognozuojami triukšmo lygiai skaičiuojami 1,5 m aukštyje, skaičiavimo žingsnis – 5 m.

12.1.4 Sklaidos modeliavimo rezultatai

Apskaičiuoti krematoriumo veiklos prognozuojami triukšmo rodikliai nei ties PŪV sklypo ribomis, nei gyvenamoje aplinkoje visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių. Didžiausias apskaičiuotas triukšmo rodiklis dienos metu prie sklypo ribos siekia apie 35,8 dBA (12.1.4 lentelė).

12.1.4 lentelė. Krematoriumo veiklos triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas didžiausias triukšmo rodiklis, dBA		
	L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$
Krematoriumo veiklos sklypo riba	35,8	35,8	12
Artimiausia gyvenama aplinka	26,1	26,1	4,6
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

Išvada. Apskaičiuoti krematoriumo veiklos įtakojamo triukšmo rodikliai ties ir už sklypo ribų neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pridedami 4 priede.

12.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

12.2.1. Numatomos vykdyti veiklos metu į aplinkos orą išsiskiriantys kvapai ir kvapus skleidžiančios medžiagos

PŪV nepasižymi tarša kvapais. Į aplinkos orą bus išmetami degimo produktai per kaminą, tarp kurių yra šios kvapą turinčios medžiagos:

- ***Azoto oksidai;***
- ***Sieros dioksidas;***
- ***Vandenilio chloridas;***
- ***Vandenilio fluoridas.***

Kvapo emisijų skaičiavimas. Kvapo emisijos, iš krematoriumo kamino, suskaičiuotos įvertinant teršalų koncentraciją ir jų kvapo slenksčio vertę. Kvapo emisijos (OUE/s) apskaičiuojamos taškinio šaltinio išmetamo srauto debitą (m^3/s) padauginus iš kvapo koncentracijos (OUE/m^3). Apskaičiuoti kvapo emisijų rodikliai pateikti 12.2.1.1 lentelėje.

Modeliuojant priimta, kad taršos šaltinis – krematoriumo kaminas - veiks 8760 val/metus.

12.2.1.1 lentelė. Kvapo sklaidos įvesties duomenys krematoriume

Taršos šaltinis	Teršalai	Kvapo slenkstis	Srauto debitas	Kvapo konc.	Kvapo emisija
		mg/m^3	m^3/s	OUE/m^3	OUE/s
Krematoriumo deginimo kameros kaminas	Azoto oksidai	0,36	0,556	1310	729
	Sieros dioksidas	1,88		27	15
	Vandenilio chloridas	1,17		26	15

	Vandenilio fluoridas	*0,035*		*29*	*16*
					VISO: 775 OUE/s

12.2.2. Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

Programinė kvapų sklaidos modeliavimo įranga. ***Siekiant įvertinti numatomų kvapų įtaką buvo atlikti išmetamų kvapų pažemio koncentracijos sklaidos skaičiavimai.***

Kvapų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Atliekant kvapų sklaidos modeliavimą buvo įvertintas planuojamas eksploatuoti taršos šaltinis – krematoriumo deginimo kameros kaminas, jo fiziniai duomenys (išmetimo angos aukštis, išmetimo angos diametras, plotas, išmetamų teršalų srauto greitis, temperatūra, tūrio debitas).

Kvapų sklaidos modeliavimas buvo atliktas naudojant AERMOD View matematinį modelį. Pažemio koncentracijos matematiniuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose, iš anksto nustatytuose, taškuose. Šie taškai vadinami receptoriais.

Konkrečiu atveju sudarytas toks receptorių tinklas:

- ***kvadrato formos tinklas, kurį sudaro 1600 receptorių. Tinklo kraštinės plotis – 1950 m; ilgis – 1950 m, atstumas tarp receptorių – apie 50 m. Apimta 3,8025 km^2 modeliavimo teritorija.***

Teršalų koncentracijos modeliuojant skaičiuojamos 1,5 m aukštyje - laikoma, kad tai aukštis, kuriame vidutinio ūgio žmogus įkvepia oro. Naudojama LKS94 koordinačių sistema. Žemėlapiams parinktas 1:10 000 mastelis.

Vietovės meteorologinės sąlygos. ***Modeliuojant krematoriumo veiklos kvapų sklaidą panaudoti metų 2010 - 2014 metų laikotarpio valandiniai meteorologiniai duomenys. Naudojamų meteorologinių duomenų vėjų pasiskirstymo diagrama pateikta 15 pav.5***

Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija:

Teršalas	*Ribinė vertė*	*Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija*	
	OUE/m^3	*OUE/m^3*	*vnt. dalimis ribinės vertės*
Kvapas	*8*	*0,16*	*0,016*

Atliktas planuojamos ūkinės veiklos kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapo koncentracija 1 valandos vidurkio intervale, nesieks ribinės 8 OUE/m^3 vertės. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija siekia – apie 0,16 OUE/m^3. Sumodeliuoti kvapų sklaidos rezultatai rodo, kad planuojamos veiklos vykdymo metu aplinkoje kvapas nebus juntamas, nes 1 OUE/m^3 vertė nebus pasiekiama. PŪV prognozuojamų kvapo sklaidos žemėlapis pateikiamas 5 priede.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

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

Planuojama ūkinė veikla nėra potencialiai pavojinga ir pažeidžiama. Vykdant planuojamą ūkinę veiklą nenaudojamos ir nesusidaro jokios pavojingos medžiagos. Ekstremalių situacijų tikimybė maža, galimas tik gaisro pavojus dėl naudojamų gamtinių dujų. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla yra Klaipėdos miesto ribose, apie 3 km atstumu nuo priešgaisrinės tarnybos, kuri kilus gaisrui galėtų gretai reaguoti į iškilusią grėsmę.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Planuojama ūkinė veikla nėra pavojinga žmonių sveikatai. Numatoma tik oro tarša, neviršijanti LR įstatymuose numatytų ribinių dydžių. Taršos sumažinimui bus įrengta išmetamųjų dujų filtracijos sistema. Planuojamos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymui bus atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Sanitarinės apsaugos zonos bei jų dydžiai nustatomos Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343 (toliau- Specialiosios sąlygos) bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintose Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse (toliau- Taisyklės) nurodytais atvejais.

Specialiųjų sąlygų 67 punktas nurodo, kad kitos paskirties komunalinių objektų, t.y. krematoriumams taikoma 200 m dydžio sanitarinė apsaugos zona.

Taisyklių priede yra reglamentuojami sanitarinės apsaugos zonų ribų dydžiai, taikomi, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas. Krematoriumų veiklai šis teisės aktas norminio sanitarinės apsaugos zonos dydžio nenustato.

Taisyklių II skyriaus 6-tas punktas nurodo, kad yra du SAZ ribų nustatymo būdai:

- pagal teisės aktų nustatytus SAZ ribų dydžius.

- atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kuris gali būti atskiras arba poveikio aplinkai vertinimo proceso dalis, SAZ ribų dydžiai pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje ar poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

Nagrinėjamu atveju krematoriumo veiklai SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Nustatytos ar patikslintos SAZ specialiosios žemės naudojimo sąlygos įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ar ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose nenumatoma.

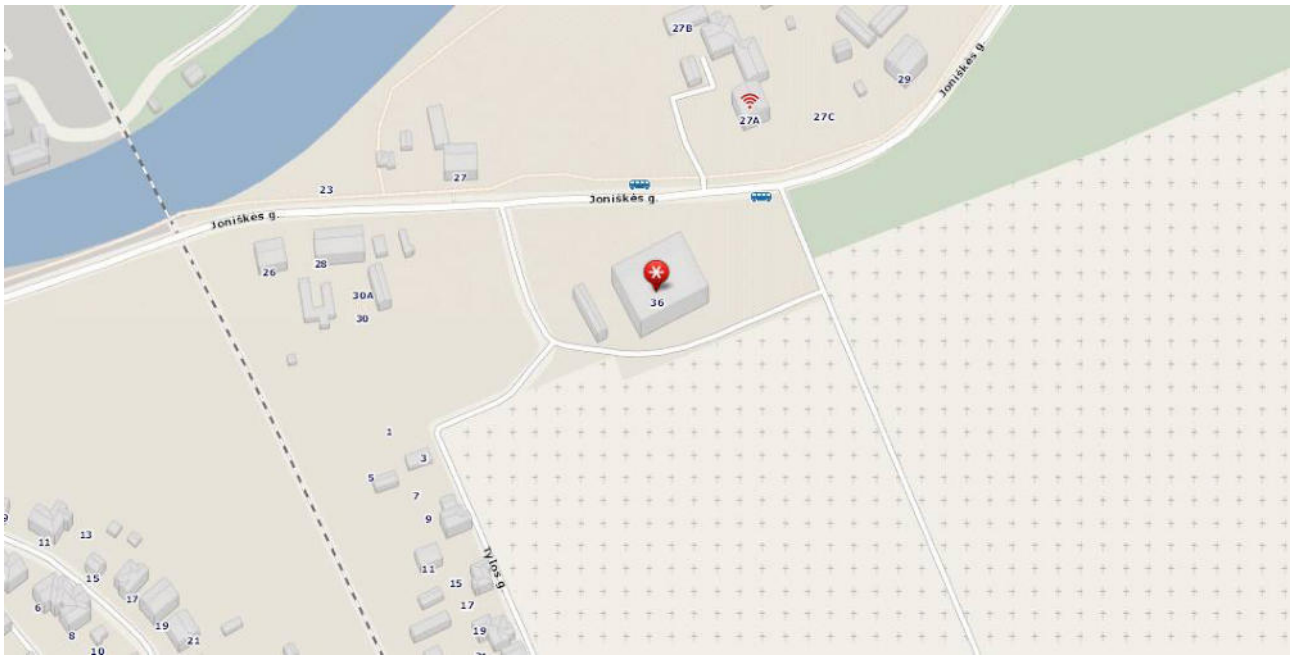
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Planuojama ūkinė veikla neterminuota.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Planuojamos ūkinės veiklos adresas- Klaipėdos apskritis, Klaipėdos miesto savivaldybė, Joniškės g.36, Klaipėda (18 pav.).
Žemės sklypas priklauso UAB „Aterna“. Žemės sklypo planas ir nuosavybės dokumentai pateikti prieduose (priedas Nr.6 ir Nr.7).



16 pav.

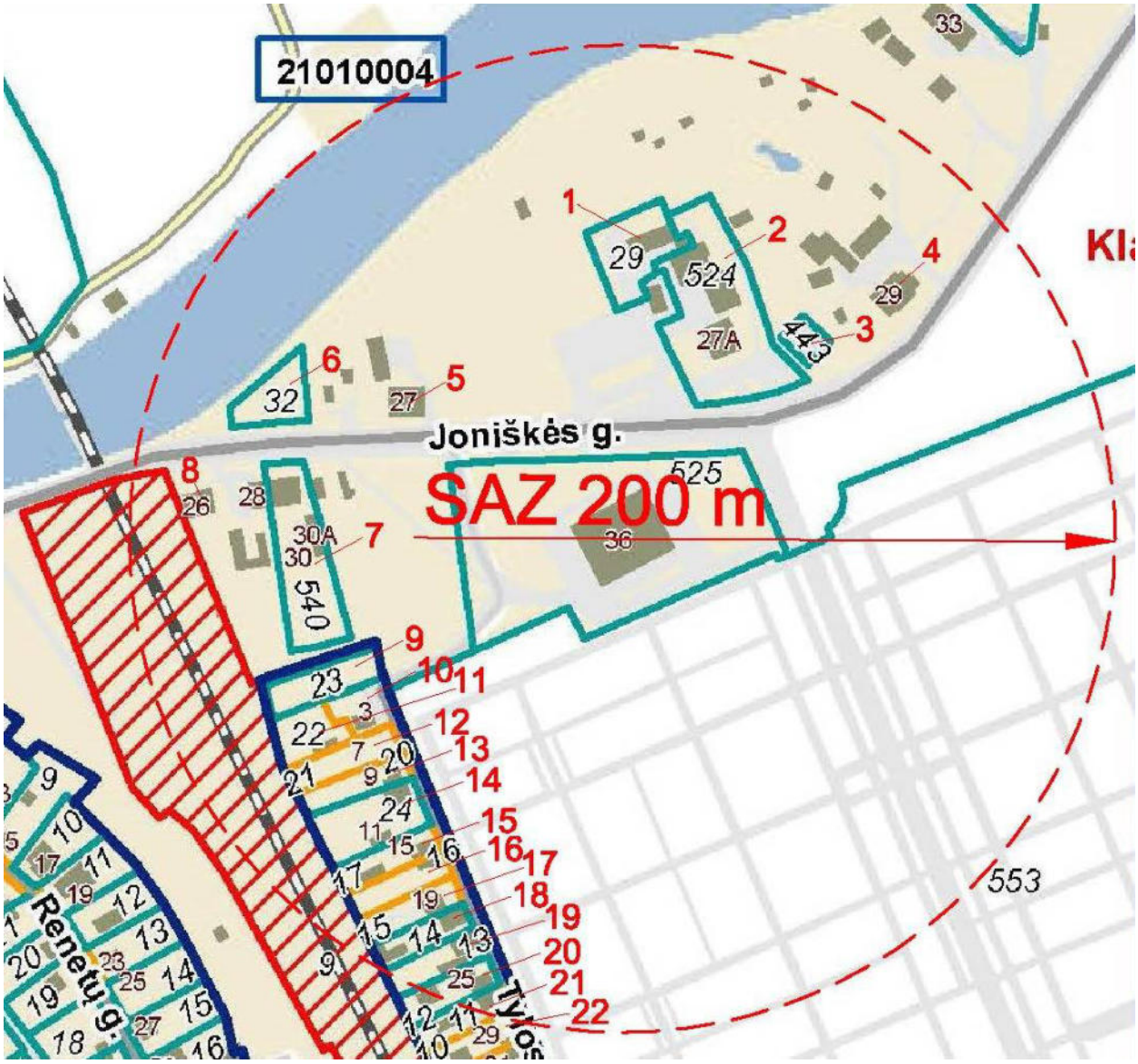
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus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

Žemės sklypo naudojimo paskirtis- kita, naudojimo būdas- komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

1. ***elektros linijų apsaugos zonos;***
2. ***ryšių linijų apsaugos zonos;***
3. ***vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos.***

Sklype yra esamas paslaugų pastatas- laidojimo namai. Žemės sklype galioja 2011-05-09 Klaipėdos m.sav. administracijos direktoriaus įsakymu Nr.AD1-875 patvirtintas detalusis planas (priedas Nr.3). Pagal detaliojo plano sprendinius konkretus teritorijos naudojimo tipas: Kitos paskirties žemė. Komercinės paskirties objektų teritorija. Žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti

krematoriumai, laidojimo namai ir kiti panašios paskirties statiniai. Į planuojamo krematoriumo 200 m SAZ patenka žemės sklypai ir statiniai pateikti lentelėje (17 pav.).



<u>17 pav. Žemės sklypų ir pastatų, patenkančių į planuojamo objekto SAZ , schema</u>

<u>Nekilnojamo turto objektai, patenkantys į planuojamo objekto SAZ 200m:</u>

Nr.	Žemės sklypo naudojimo būdas/pobūdis	Žemės sklype registruoti pastatai
1.	Kita	Dirbtuvės
2.	Kita/komercinės paskirties objektų teritorijos	Automobilių plovykla
3.	Kita/inžinerinės infrastruktūros teritorijos	Registruotų pastatų nėra
4.	Žemės sklypas nesuformuotas	Daugiabutis gyvenamasis namas

5.	Žemės sklypas nesuformuotas	Daugiabutis gyvenamasis namas
6.	Gyvenamosios teritorijos/mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos	Registruotų pastatų nėra
7.	Gyvenamosios teritorijos/mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos	Gyvenamasis namas, ūkinis pastatas ir sandėlis
8.	Žemės sklypas nesuformuotas	Daugiabutis gyvenamasis namas, sandėlis
9.	Gyvenamosios teritorijos/mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos	Registruotų pastatų nėra
10.	Žemės sklypas nesuformuotas	Registruotų pastatų nėra
11.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodų žemės sklypai ir sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo žemės sklypai	Sodo namelis, ūkinis pastatas
12.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Registruotų pastatų nėra
13.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Registruotų pastatų nėra
14.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	sodo namelis, garažas, pirtis, malkinė
15.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Registruotų pastatų nėra
16.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Sodo pastatas
17.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Sodo pastatas
18.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Sodo pastatas
19.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Sodo pastatas, garažas
20.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Sodo namelis, garažas
21.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Sodo pastatas
22.	Žemės ūkio/Mėgėjų sodo žemės sklypai	Sodo namelis, ūkinis pastatas

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/)

Eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių planuojamoje teritorijoje nėra.

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

Planuojamas objektas nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją. Esamas paslaugų pastatas-laidojimo namai (jame numatoma įrengti krematoriumą) stovi ant 11 m aukščio šlaito viršaus, kuris kyla iš šiaurės į pietus nuo joniškės gatvės link Joniškės kapinių.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (http://stk.vstt.lt) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Planuojamas objektas nepatenka į jokias saugomas teritorijas.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Planuojamas objektas neturės įtakos.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Planuojamas objektas nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

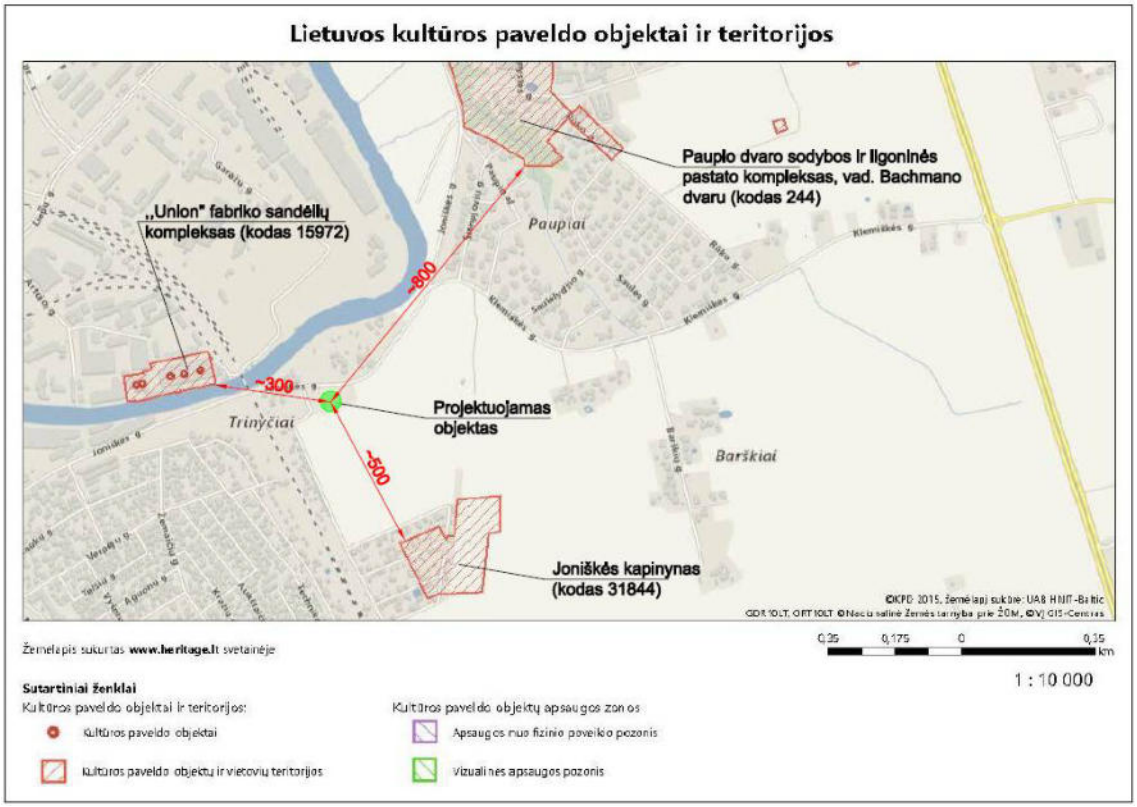
Tokie duomenys neturimi.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija yra ~240 metrų atstumu nuo planuojamo objekto pietvakarių kryptimi už geležinkelio. Artimiausi sodininkų bendrijose esantys gyvenamieji pastatai yra ~120 metrų atstumu nuo planuojamo objekto (19 pav.).

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

Šalia planuojamo objekto ~300 m į šiaurės vakarus yra „Union" fabriko sandėlių kompleksas (kodas 15972), ~500 m į pietryčius yra Joniškės kapinynas (kodas 31844) ir ~800 m į šiaurės rytus yra Paupio dvaro sodybos ir ligoninės pastato kompleksas, vad. Bachmano dvaru (kodas 244) (20 pav.).



20 pav. Artimiausių kultūros paveldo objektų schema

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Planuojama ūkinė veikla poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės. Vykdant veiklą susidaranti cheminė oro ir fizikinė tarša bus mažesnė nei leistini ribiniai taršos dydžiai numatyti LR įstatymuose, biologinės taršos nebus.

Šiame objekte nuo 1974 metų vykdoma laidojimo paslaugų veikla, kuri yra panaši į planuojamą veiklą. Žemės sklype galioja 2011-05-09 Klaipėdos m.sav. administracijos direktoriaus įsakymu Nr.AD1-875 patvirtintas detalusis planas (priedas Nr.3). Pagal detaliojo plano sprendinius konkretus

teritorijos naudojimo tipas: Kitos paskirties žemė. Komercinės paskirties objektų teritorija. Žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti krematoriumai, laidojimo namai ir kiti panašios paskirties statiniai. Nagrinėjamame sklype yra įrengti kolumbariumai, šalia yra veikiančios miesto kapinės. Prie kapinių yra įrengta 50 vietų miesto automobilių parkavimo aikštelė, prie esamų laidojimo namų - 29 vietų UAB "Aterna" priklausanti parkavimo aikštelė. Labai gerai išvystytas susisiekimas viešuoju transportu.

Nuo 1974 metų, tiek, kiek veikia laidojimo namai, aplinkinių gyventojų ir visuomenės nepasitenkinimo, nusiskundimų vykdoma veikla nėra buvę. Nusiskundimų nebuvo ir svarstant su visuomene detaliojo plano sprendinius.

Nuo 2005 metų laidojimo namai priklauso UAB "Aterna".Per vienerius metus laidojimo rūmų paslaugomis pasinaudoja vidutiniškai 350 miesto gyventojų.

Pastate šiuo metu yra veikiančios 3 šarvojimo salės. Kadangi bus vykdoma panaši veikla, kuri vykdoma ir šiuo metu, o kremavimo patalpos bus įrengiamos atliekant dalies esamų pastato patalpų kapitalinį remontą, t.y. vienoje iš esamų šarvojimo salių, psichoemocinio poveikio gyventojams neprognozuojama.

Įrengus kremavimo liniją, Klaipėdos regiono gyventojams bus patogiau ir pigiau naudotis kremavimo paslaugomis, kadangi nebereikės papildomo laiko ir išlaidų vežti žmonių palaikus kremuoti į Kėdainius ar Rygą. Šiuo metu iš Klaipėdos miesto kitur išvežama kremuoti apie 400 žmonių palaikų, o iš Klaipėdos regiono - apie 850 žmonių palaikų vidutininškai per metus.UAB „Aterna“ išveža apie 170 žmonių palaikų. Todėl yra prognozuojamas teigiamas ekonominis poveikis.

Ekonominiu požiūriu tai bus naudingiau regiono gyventojams, o Klaipėdos miesto savivaldybės biudžetas pasipildys didesnėmis pajamomis, nes vežimo į kitus miestus kaštai bus mokami į Klaipėdos miesto biudžetą.

Visuomenė apie planuojamą ūkinę veiklą bus informuota įstatymų numatyta tvarka, kas taip pat mažina visuomenės nepasitenkinimo tikimybę.

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

Poveikio biologinei įvairovei nebus, nes sklypo užstatymo didinimas nenumatomas, želdynų kirtimas ir hidrologinio režimo pokyčiai nenumatomi. Planuojamoje teritorijoje nėra saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių, poveikio gamtinei įvairovei nebus.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Poveikio žemei ir dirvožemiui nebus, žemės darbai ir gamtinių išteklių naudojimas nenumatomi.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Poveikio vandeniui nebus.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Poveikis aplinkos oro kokybei bus minimalus, leistinose įstatymais reglamentuotų dydžių ribose.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

Esamas kraštovaizdis estetiniu, vizualiniu rekreaciniu požiūriu nėra vertingas. Statybos darbai neplanuojami (krematoriumas planuojamas įrengti esamose patalpose), todėl poveikio jam nebus.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Poveikio materialinėms vertybėms nebus.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Poveikio kultūros paveldui nebus, nes planuojama teritorija nepatenka į paveldo objektų teritorijas, joje nėra paveldo objektų.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Nenumatomas.

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

Nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Nenumatomas.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Nenumatomos.

PRIEDAI

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS

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

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto
Direktorei Zitai Gasiūnaitei

Į 2015-02-17 sutartį Nr. P6-16 (2015)

H. Manto g. 84, LT-92294 Klaipėda
El. p. darius.pavolis@corpi.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. vasario 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 413

Elektroniniu paštu pateikiame Klaipėdos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai) ir bendrojo debesuotumo (oktantai) matavimų duomenis. Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570; aukštis virš jūros lygio 6,2 m. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. Nuo 2011 m. liepos 1 d. – kas valandą, išskyrus debesuotumo stebėjimus, kurie ir toliau atliekami kas 3 val.

Vedėja Audronė Galvonaitė

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

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Studija PS"
El. p. pauliusarch@yahoo.com

2016-01-19
Į 2015-12-18

Nr.(28.3)-A4-510
Nr.

DĖL APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Studija PS" planuojamai ūkinei veiklai adresu joniškės g. 36, Klaipėda.

Atliekant teršalų (kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto dioksidų ir sieros dioksido) sklaidos skaičiavimus Klaipėdos mieste, prašome vadovautis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" 3.1-3.3 p.p. reikalavimais, kuriuose nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis išlaikant eiliškumą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir metrologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" 1.3.2 punktu, kitų teršalų koncentracijas skaičiuoti remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis. Duomenų apie planuojamas ūkines veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas, neturime.

Teršalų sklaidos skaičiavimus atlikti LKS 94 koordinačių sistemoje, atsižvelgiant į objekto teritorijos topografinę nuotrauką.

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 18 lapų.

Departamento direktorė — Justina Černienė

Rasa Juškaitė – Norbutienė, tel. 8 46 466451, el. p. rasa.norbutiene@aaa.am.lt

UAB „Preamonės energija"

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis,	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vandens šildymo katilas BHH-10000	150	x – 6180728; y- 320978	46,4	1	6,3	46,1	4,48	8000
Garo katilai DE -25-24/380 – 2 vnt.	153	x – 6180741; y- 321015	46,4	1,25	4,2	47,4	4,35	8000

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			metinė, t/m
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02 01 03	Katilinė Nr.6	Vandens šildymo katilas BHH-10000 – 7,8 MW	150	Anglies monoksidas (A) (biokuras)	177	mg/Nm^3	23,55	4000	301,056
				Azoto oksidai (A) (biokuras)	255	mg/Nm^3	244,5	750	36,864
				Kietosios dalelės (A) (biokuras)	6493	mg/Nm^3	6,76	400	0,864
		Garo katilai DE -25-24/380 po 13,5 MW – 2 vnt.	153	Anglies monoksidas (A) (biokuras)	177	mg/Nm^3	98,9*	1000	351,232
				Azoto oksidai (A) (biokuras)	255	mg/Nm^3	172,3*	750	53,76
				Kietosios dalelės (A) (biokuras)	6493	mg/Nm^3	26,29**	300	1,638
				Anglies monoksidas (A) (durpės)	177	mg/Nm^3	1000***	1000***	79,576
				Azoto oksidai (A) (durpės)	255	mg/Nm^3	650***	650***	12,18
				Kietosios dalelės (A) (durpės)	6493	mg/Nm^3	300***	300***	9,5
				Sieros dioksidas (A) (durpės)	1753	mg/Nm^3	1000***	1000***	51,0
							Iš viso pagal veiklos rūšį		**897,67**
							Iš viso įrenginiui		**897,67**

AB „Klaipėdos medžiua"

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilas (galingumas 6MW)	276	6179932	321686	20	1,0	4,24	150-250	3,33	8760
Taršos šaltinio Nr. 265 charakteristikos filtro praplovimo metu									
Džiovinimo būgnai	265	6179977	321634	35,5	2,24	8,7	46	34,26	710
Taršos šaltinio Nr. 265 charakteristikos įprastu darbo režimu									
Džiovinimo būgnai	265	6179977	321634	35,5	2,24	8,81	52	34,72	6764
MDP gamybos oro valymo įrenginys	240	6179861	321716	15	1,8	13,7	33	34,84	8184
Biokuro padavimas į sandėlį	275-1	6179976	321821	14	Išmetimų nėra.	-	-	-	-
Biokuro padavimas į sandėlį	275-2	6179977	321822	14	Rekuperavimo	-	-	-	-
Biokuro padavimas į sandėlį	275-3	6179977	321823	14	sistema	-	-	-	-
Formavimo dulkių filtrai	203-1	6179961	321681	15	0,55	9,6	20	2,28	8184
Formavimo dulkių filtrai	203-2	6179964	321685	15	0,55	9,01	20	2,14	8184
Dulkių ciklo filtras	205	6179904	321680	8	0,6	12,46	22	3,52	8184
MDP šlifavimo mašina	216-1	-	-	15	1,0	4,33	19	3,40	8184
MDP šlifavimo mašina	216-2	-	-	15	1,0	4,59	19	3,60	8184
MDP šlifavimo mašina	216-3	-	-	15	1,0	4,46	19	3,50	8184
MDP šlifavimo mašina	216-4	-	-	15	1,0	4,71	19	3,70	8184
MDPG preso termokatilas	223	6179923	321696	14	0,42	2,74	176	0,38	8184
Drožliavimo staklės "HOMBAK"	230	6180068	321791	14	0,8	7,09	16	3,56	8184
Drožliavimo staklės "HOMBAK"	231	6180076	321801	14	0,8	7,44	16	3,74	8184
Vandens katilas "Vinske"	252	6180012	321878	12	0,4	7,48	131	0,94	8184
Tepalo kaitintuvai AKL ir NESS	258	6180114	321622	18	0,34	4,85	161	0,44	8184
Vandens katilas "Danstoker"	259	6180031	321848	14,9	0,8	3,71	150	1,862	8184
Medienos apdirbimo staklės	260-1	6179930	321908	9	0,8	12,14	24	6,1	8184
Medienos apdirbimo staklės	260-2	6179927	321910	9	0,8	11,56	24	5,81	8184

1	2	3		4	5	6	7	8	9
Biokuro padavimas	261	6180010	321863	14	0,8	5,59	24	2,81	8184
Medienos apdirbimo staklės	262-1	6179866	321802	16	0,6	4,71	24	1,33	8184
Medienos apdirbimo staklės	262-2	6179864	321799	16	0,6	5,2	24	1,47	8184
Medienos apdirbimo staklės	262-3	6179862	321796	16	0,6	4,95	24	1,4	8184
Medienos apdirbimo staklės	262-4	6179860	321793	16	0,6	5,17	24	1,46	8184
Medienos apdirbimo staklės	262-5	6179857	321790	16	0,6	4,56	18	1,29	8184
Drožlių malūnas	266-1	6180092	321778	15	0,5	17,63	14	3,46	8184
Drožlių malūnas	266-2	6180089	321773	15	0,7	13,67	14	5,26	8184
Medienos apdirbimo staklės	267-1	6179923	321913	5	0,9	7,14	22	4,54	8184
Medienos apdirbimo staklės	267-2	6179919	321915	5	0,9	6,78	22	4,31	8184
Kogeneratorius	268	6179955	321677	15	0,4	8,83	120	1,11	8148
Kogeneratorius	269	6179954	321677	15	0,4	8,83	120	1,11	8148
Kietujų dalelių valymo filtras	270-1	6179922	321730	18	0,75	6,75	24	2,98	8184
Kietujų dalelių valymo filtras	270-2	6179926	321727	18	0,75	6,61	24	2,92	8184
Kietujų dalelių valymo filtras	271-1	6180007	321668	18	0,8	12,58	23	6,32	8184
Kietujų dalelių valymo filtras	271-2	6180004	321670	18	0,8	12,5	23	6,28	8184
Kietujų dalelių valymo filtras	271-3	6180010	321666	18	0,8	12,68	23	6,37	8184
Kietujų dalelių valymo filtras	272-1	6179856	321810	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Kietujų dalelių valymo filtras	272-2	6179854	321807	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Kietujų dalelių valymo filtras	272-3	6179852	321804	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Kietujų dalelių valymo filtras	272-4	6179849	321801	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Kietujų dalelių valymo filtras	272-5	6179847	321798	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Medienos apdirbimo staklės	273-1	6179846	321817	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Medienos apdirbimo staklės	273-2	6179844	321814	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Medienos apdirbimo staklės	273-3	6179842	321811	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Medienos apdirbimo staklės	273-4	6179840	321808	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Medienos apdirbimo staklės	273-5	6179837	321805	16	0,6	15,71	24	4,44	4380
Medienos apdirbimo staklės	274-1	6179950	321821	16	0,8	6,31	24	3,17	4380
Medienos apdirbimo staklės	274-2	6179949	321820	16	0,8	6,31	24	3,17	4380
Medienos apdirbimo staklės	274-3	6179948	321818	16	0,8	6,31	24	3,17	4380

1	2	3		4	5	6	7	8	9
Medienos apdirbimo staklės	274-4	6179947	321817	16	0,8	6,31	24	3,17	4380
Medienos apdirbimo staklės	274-5	6179946	321815	16	0,8	6,31	24	3,17	4380
Medienos apdirbimo staklės	274-6	6179945	321813	16	0,8	6,31	24	3,17	4380
Medienos apdirbimo staklės	274-7	6179943	321812	16	0,8	6,31	24	3,17	4380
Neorganizuotas išmetimas	601	6179858	321934	10	0,5	5	0	0,98	8500
Neorganizuotas išmetimas	602	6179847	321810	10	0,5	5	0	0,98	8500
Neorganizuotas išmetimas	603	6180172	321770	10	0,5	5	0	0,98	700
Neorganizuotas išmetimas	604	6180076	321783	10	0,5	5	0	0,98	700
Neorganizuotas išmetimas	605	6179996	321630	10	0,5	5	0	0,98	520
Neorganizuotas išmetimas	606	6180178	321736	10	0,5	5	0	0,98	1000
Neorganizuotas išmetimas	607	6179799	321918	10	0,5	5,0	0	0,98	8500
Neorganizuotas išmetimas	608	6179879	321759	10	0,5	5,0	0	0,98	8500
Džiovinimo būgnas	263 *	6179975	321647	28,5	2	5,35	102	16,8	720 *
Džiovinimo būgnas	264 *	6179970	321652	28,5	2	5,48	103	17,2	720 *

Pastaba: * Taršos šaltiniai Nr. 263 ir 264 sujungti į vieną taršos šaltinį Nr. 265 ir naudojami atskirai tik tuo atveju, kai atliekama t.š. Nr. 265 profilaktika.

16

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NEPAKITUSIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ CHARAKTERISTIKOS									
020103	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	MDPG preso termokatilas KV 1,6/50 (1,8 MW)	223	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	28,9	400	10,1700
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	122,3	350	4,0680
020103	Baldų gamybos cechas. Katilinė	Vandens katilas VYNCKE (2 MW)	252	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm3	39,3	400	5,6700
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	3351,7	4000	18,9665
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	208,9	750	1,9354
020103	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Tepalo kaitintuvai AKL-304 ir NESS WEH 320 (0,3MW,032MW)	258	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	129,3	350	1,3560
020103	Baldų gamyba	Vandens katilas Danstoker (3,5 MW)	259	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm3	400	400	1,1907
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	4000	4000	26,5531
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	750	750	2,7095
020103	Kogeneracinė jėgainė	Kogeneratorius	268	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	650	650	21,1636
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	500	500	16,2797
020103	Kogeneracinė jėgainė	Kogeneratorius	269	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	650	650	21,1636
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	500	500	16,2797
020103	Nauja katilinė su elektrostatiniu filtru	Katilas , galingumas 6MW (biokuras)	276	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm3	10	10	0,4302
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	4000	4000	234,6884
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	750	750	38,3165
				Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm3	35	35	2,8699

47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	tęsinys	(kuras-gamtinės dujos)		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm3	10	10	0,0023
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm3	2200	2200	9,9699
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm3	550	550	3,6072
				Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm3	35	35	0,8056
						Iš viso pagal veiklos rūšį:			**438,1958**
PAKITUSIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ CHARAKTERISTIKOS (nuo 2013 m.spalio 1d.ir kasmet)									
Taršos šaltinis Nr.265 charakteristikos filtro praplovimo metu									
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Džiovinimo būgnai (kuras-biokuras, gamtinės dujos)	265	Kietosios dalelės (B+C)	-	g/s	3,72064	4,17629	9,5100
				Kietosios dalelės (C)	4281	-	-	-	9,4978
				Kietosios dalelės (B)	6486	-	-	-	0,0122
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	12,65907	13,19353	8,0104
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	3,67952	3,86110	1,1709
				Formaldehidas	871	g/s	0,00411	0,00480	0,0123
Taršos šaltinis Nr.265 charakteristikos įprastu darbo režimu									
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Džiovinimo būgnai (kuras-biokuras, gamtinės dujos)	265	Kietosios dalelės (B+C)	-	g/s	0,96869	1,04854	23,5885
				Kietosios dalelės (C)	4281	-	-	-	23,5521
				Kietosios dalelės (B)	6486	-	-	-	0,0364
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	12,82904	13,37067	71,3380
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	3,72893	3,91294	10,3854
				Formaldehidas	871	g/s	0,00417	0,00486	0,1120
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Džiovinimo būgnas (kuras-dujos, biokuras)	263*	Kietosios dalelės (B+C)	-	g/s	3,65736	4,17312	9,4798
				Kietosios dalelės (C)	4281	-	-	-	9,4662
				Kietosios dalelės (B)	6486	-	-	-	0,0136
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	6,21600	6,46632	3,8123
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	1,83792	1,92864	0,5532
				Formaldehidas	871	g/s	0,00417	0,00486	0,0108

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Džiovinimo būgnas (kuras-dujos, biokuras)	264*	Kietosios dalelės (B+C)	-	g/s	4,18132	4,73516	10,8397
				Kietosios dalelės (C)	4281	-	-	-	10,8261
				Kietosios dalelės (B)	6486	-	-	-	0,0136
				Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	6,33648	6,60136	3,8123
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	1,83520	1,94016	0,5532
				Formaldehidas	871	g/s	0,00417	0,00486	0,0108
040601	Baldų gamybos cechas Nr. 1	Neorganizuotas išmetimas	601	Acetonas	65	g/s	0,04804	0,06863	1,4700
				Butanolis	359	g/s	0,00000	0,00001	0,0001
				Butilacetatas	367	g/s	0,00001	0,00002	0,0004
				Butanonas	7417	g/s	0,00257	0,00322	0,0786
				Etanolis	739	g/s	0,25491	0,33988	7,8003
				Ksilolas	1260	g/s	0,00001	0,00001	0,0002
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00028	0,00034	0,0085
				Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,00001	0,00002	0,0004
				Solventnafta	1820	g/s	0,00000	0,00001	0,0001
040601	Baldų gamybos cechas Nr. 2	Neorganizuotas išmetimas	602	Acetonas	65	g/s	0,02402	0,03431	0,7350
				Butanolis	359	g/s	0,00000	0,00000	0,0001
				Butilacetatas	367	g/s	0,00001	0,00001	0,0003
				Butanonas	7417	g/s	0,00129	0,00161	0,0394
				Etanolis	739	g/s	0,12745	0,16994	3,9001
				Ksilolas	1260	g/s	0,00000	0,00000	0,0001
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00014	0,00017	0,0042
				Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,00001	0,00001	0,0003
				Solventnafta	1820	g/s	0,00000	0,00000	0,0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040601	Baldų gamybos cechas Nr. 3	Neorganizuotas išmetimas	607	Acetonas	65	g/s	0,04804	0,06863	1,4700
				Butanolis	359	g/s	0,00000	0,00001	0,0001
				Butilacetatas	367	g/s	0,00001	0,00002	0,0004
				Butanonas	7417	g/s	0,00257	0,00322	0,0786
				Etanolis	739	g/s	0,25491	0,33988	7,8003
				Ksilolas	1260	g/s	0,00001	0,00001	0,0002
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00028	0,00034	0,0085
				Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,00001	0,00002	0,0004
				Solventnafta	1820	g/s	0,00000	0,00001	0,0001
NAUJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ CHARAKTERISTIKOS									
040601	Impregnavimo gamybos cechas	Impegnavimo gamybos darbo vietos	608	Etilenglikolis	2959	g/s	0,00817	0,00817	0,2500
				Butilcelozolvas	375	g/s	0,02647	0,02941	0,8100
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,13803	0,15594	4,2238
NEPAKITUSIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ CHARAKTERISTIKOS									
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	MDP gamybos oro valymo įrenginys	240	Formaldehidas	871	g/s	0,09937	0,09937	2,4221
040601	Kuro sandėlis	Biokuro padavimas į sandėlį	275-1	Kietosios dalelės (C)	4281	Rekuperavimo sistema. Išmetimų nėra			
			275-2	Kietosios dalelės (C)	4281	Rekuperavimo sistema. Išmetimų nėra			
			275-3	Kietosios dalelės (C)	4281	Rekuperavimo sistema. Išmetimų nėra			
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Formavimo dulkių filtrai	203-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06110	0,06430	1,8002
			203-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05949	0,06292	1,7527
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Dulkių ciklo filtras	205	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,10982	0,11440	3,2356

20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	MDP šlifavimo mašina	216-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02618	0,02754	0,7713
			216-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02232	0,02484	0,6576
			216-3	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02135	0,02240	0,6290
			216-4	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02257	0,02331	0,6650
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Drožliavimo staklės "Hombak"	230	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04094	0,04414	1,2062
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba	Drožliavimo staklės "Hombak"	231	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04114	0,04451	1,2121
040601	Baldų gamyba -2	Medienos apdirbimo staklės	260-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01891	0,01952	0,5571
			260-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01394	0,01801	0,4107
040601	Katilinė	Biokuro padavimas	261	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01040	0,01236	0,3064
040601	Baldų gamyba -2	Medienos apdirbimo staklės	262-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00412	0,00426	0,1214
			262-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00412	0,00456	0,1214
			262-3	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00518	0,00546	0,1526
			262-4	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00526	0,00555	0,1550
			262-5	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00413	0,00439	0,1217
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Drožlių malūnas	266-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01592	0,01834	0,4690
			266-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02420	0,02525	0,7130
040601	Baldų gamyba - 2	Medienos apdirbimo staklės	267-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02633	0,02769	0,7757
			267-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02284	0,02500	0,6729

21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Kietųjų dalelių valymo filtras	270-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02175	0,02414	0,6408
			270-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02248	0,02511	0,6623
040601	Medienos drožlių plokščių gamyba (MDPG)	Kietųjų dalelių valymo filtras	271-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04487	0,04677	1,3220
			271-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05150	0,05715	1,5173
			271-3	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04141	0,04586	1,2200
040601	Baldų gamyba	Medienos apdirbimo staklės	272-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
			272-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
			272-3	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
			272-4	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
			272-5	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
040601	Baldų gamyba	Medienos apdirbimo staklės	273-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
			273-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
			273-3	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
			273-4	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
			273-5	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01460	0,01460	0,2296
040601	Baldų gamyba	Medienos apdirbimo staklės	274-1	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00870	0,00870	0,1375
			274-2	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00870	0,00870	0,1375
			274-3	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00870	0,00870	0,1375
			274-4	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00870	0,00870	0,1375
			274-5	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00870	0,00870	0,1375
			274-6	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00870	0,00870	0,1375
			274-7	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00870	0,00870	0,1375
040601	Skiedrų transporterių priežiūra žiemos metu	Neorganizuotas išmetimas	603	Etilenglikolis	2959	g/s	0,05952	0,05952	0,1500

22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040601	Skiedrų transporterių priežiūra žiemos metu	Neorganizuotas išmetimas	604	Etilenglikolis	2959	g/s	0,05952	0,05952	0,1500
040601	Suvirinimo darbai	Neorganizuotas išmetimas	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00011	0,00011	0,0002
				Mangano oksidai	3516	g/s	0,00011	0,00011	0,0002
				Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00011	0,00011	0,0002
				Fluoridai	3015	g/s	0,00011	0,00011	0,0002
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	-	-	0,0011kg
				Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00160	0,00160	0,0030
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00011	0,00011	0,0002
040601	Dažymo darbai	Neorganizuotas išmetimas	606	Benzolas	316	g/s	0,00008	0,00008	0,0003
				Solventnafta	1820	g/s	0,00106	0,00106	0,0038
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,05564	0,05564	0,2003
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	**209,9382**
								Iš viso įrenginiui:	**648,1340**

4. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

UAB „Solorina"

2.1 lentelė

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinės dūmtraukis	006-01/02*	X-6178084; Y-322209	8,0	0,3	3,69	67	0,26	1500
Oro šildymo prietaisas	008-01*	X-6178070; Y-322192	5,0	0,12	3,91	59	0,04	648
Dažymo kamera	0002-01	X- 6178077; Y- 322204	7,0	0,8	12,1	25	6,1	800
Ventiliacinės sistemos ortakis (autodetalių gruntavimas)	010-01	X- 6178071; Y- 322191	6,0	0,5	25,5	25	5,0	208
Ventiliacinės sistemos ortakis (autodetalių gruntavimas)	011-01	X- 6178081; Y- 322195	7,0	0,5	25,5	25	5,0	208
Ventiliacinės sistemos ortakis (autodetalių gruntavimas)	012-01	X- 6178082; Y- 322195	7,0	0,5	25,5	25	5,0	208
Ventiliacinės sistemos ortakis (autodetalių gruntavimas)	013-01	X- 6178087; Y- 322201	7,0	0,5	16,8	25	3,3	208
Ventiliacinės sistemos ortakis (autodetalių gruntavimas)	014-01	X- 6178082; Y- 322201	7,0	0,5	25,5	25	5,0	208
Ventiliacinės sistemos ortakis (suvirinimo darbai)	003-01*	X- 6178101; Y- 322196	6,0	0,3	2,24	23	0,16	436
Ventiliacinės sistemos ortakis (suvirinimo darbai)	009-01*	X- 6178093 ; Y- 322197	6,0	0,3	2,24	23	0,16	436
Antikorozinis baras	6001-01	X- 6178053; Y- 322137	10	0,5	5,0	0,0	0,981	650

Pastabos: * - taršos šaltinių duomenys pateikti pagal 2002 m. UAB "Solorina" Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą.

5. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

2.2 lentelė

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilas „DTG 220-135 Diemetic-m Delta“ 108 kW	006-01	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,03257	0,03257	0,0880
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00911	0,00911	0,0246
		Katilas „DTG 220-135 Diemetic-m Delta“ 108 kW	006-02	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,03257	0,03257	0,0879
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00911	0,00911	0,0246
	Kėbulo remonto cechas	Oro šildymo prietaisas „PE-80C (85 kW)	008-01	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,01436	0,01436	0,0335
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00459	0,00459	0,0107
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		**0,2693**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	Kėbulų remonto cechas	Dažymo kamera	002-01	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00045	0,00045	0,0013
				2-butoksietanolis	375	g/s	0,00059	0,00059	0,0017
				Acetonas	65	g/s	0,00090	0,00090	0,0026
				Butilacetatas	367	g/s	0,01229	0,01229	0,0354
				Etilbenzolas	763	g/s	0,00056	0,00056	0,0016
				Heksametileno disocianatas	7435	g/s	0,00003	0,00003	0,0001
				Izopropanolis	1108	g/s	0,00031	0,00031	0,0009
				Kietosios dalelės (C) (dažymo aerozolis)	4281	g/s	0,00122	0,00122	0,0035
				Ksilolas	1260	g/s	0,00212	0,00212	0,0061
				Kumenas	8122	g/s	0,01205	0,01205	0,0001
				LOJ	308	g/s	0,00226	0,00226	0,0347
				Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,00010	0,00010	0,0065
				Mezitilenas	7418	g/s	0,00712	0,00712	0,0003
				Pentan-1-olis (pentanolis)	4660	g/s	0,00003	0,00003	0,0205
				Solventnafta	1820	g/s	0,00170	0,00170	0,0049

2.2 lentelės tęsinys

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	Kėbulų remonto cechas (autodetalių nuriebalinimas ir gruntavimas)	Ventiliacinės sistemos ortakis	010-01	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				2-butoksietanolis (butilglikolis)	375	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Acetonas	65	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Butanolis	359	g/s	0,00427	0,00427	0,0032
				Butilacetatas	367	g/s	0,02003	0,02003	0,0150
				Cinkas ir jo junginiai	2791	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				Etanolis	739	g/s	0,00481	0,00481	0,0036
				Etilbenzolas	763	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				Eilacetatas	747	g/s	0,00254	0,00254	0,0019
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Kietosios dalelės (C) (aerozoliai)	4281	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Ksilolas	1260	g/s	0,00855	0,00855	0,0064
				Kumenas	8122	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				LOJ	308	g/s	0,00214	0,00214	0,0330
				Metanolis	3555	g/s	0,01082	0,01082	0,0016
				Metilacetatas	5462	g/s	0,00080	0,00080	0,0081
				Mezitilenas	7418	g/s	0,04407	0,04407	0,0006
				Solventnafta (nafta)	1820	g/s	0,00174	0,00174	0,0013
				Toluenas	1950	g/s	0,02337	0,02337	0,0175
		Ventiliacinės sistemos ortakis	011-01	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				2-butoksietanolis (butilglikolis)	375	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Acetonas	65	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Butanolis	359	g/s	0,00427	0,00427	0,0032
				Butilacetatas	367	g/s	0,02003	0,02003	0,0150
				Cinkas ir jo junginiai	2791	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				Etanolis	739	g/s	0,00481	0,00481	0,0036

2.2 lentelės tęsinys

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	Kėbulų remonto cechas (autodetalių nuriebalinimas ir gruntavimas)			Etilbenzolas	763	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				Eilacetatas	747	g/s	0,00254	0,00254	0,0019
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Kietosios dalelės (C) (aerozoliai)	4281	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Ksilolas	1260	g/s	0,00855	0,00855	0,0064
				Kumenas	8122	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				LOJ	308	g/s	0,00214	0,00214	0,0330
				Metanolis	3555	g/s	0,01082	0,01082	0,0016
				Metilacetatas	5462	g/s	0,00080	0,00080	0,0081
				Mezitilenas	7418	g/s	0,04407	0,04407	0,0006
				Solventnafta (nafta)	1820	g/s	0,00174	0,00174	0,0013
				Toluenas	1950	g/s	0,02337	0,02337	0,0175
		Ventiliacinės sistemos ortakis	012-01	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				2-butoksietanolis (butilglikolis)	375	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Acetonas	65	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Butanolis	359	g/s	0,00427	0,00427	0,0032
				Butilacetatas	367	g/s	0,02003	0,02003	0,0150
				Cinkas ir jo junginiai	2791	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				Etanolis	739	g/s	0,00481	0,00481	0,0036
				Etilbenzolas	763	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				Eilacetatas	747	g/s	0,00254	0,00254	0,0019
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Kietosios dalelės (C) (aerozoliai)	4281	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Ksilolas	1260	g/s	0,00855	0,00855	0,0064
				Kumenas	8122	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				LOJ	308	g/s	0,00214	0,00214	0,0330

2.2 lentelės tęsinys

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	Kėbulų remonto cechas (autodetalių nuriebalinimas ir gruntavimas)			Metanolis	3555	g/s	0,01082	0,01082	0,0016
				Metilacetatas	5462	g/s	0,00080	0,00080	0,0081
				Mezitilenas	7418	g/s	0,04407	0,04407	0,0006
				Solventnafta (nafta)	1820	g/s	0,00174	0,00174	0,0013
				Toluenas	1950	g/s	0,02337	0,02337	0,0175
		Ventiliacinės sistemos ortakis	013-01	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				2-butoksietanolis (butilglikolis)	375	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Acetonas	65	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Butanolis	359	g/s	0,00427	0,00427	0,0032
				Butilacetatas	367	g/s	0,02003	0,02003	0,0150
				Cinkas ir jo junginiai	2791	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				Etanolis	739	g/s	0,00481	0,00481	0,0036
				Etilbenzolas	763	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				Eilacetatas	747	g/s	0,00254	0,00254	0,0019
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Kietosios dalelės (C) (aerozoliai)	4281	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Ksilolas	1260	g/s	0,00855	0,00855	0,0064
				Kumenas	8122	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				LOJ	308	g/s	0,00214	0,00214	0,0330
				Metanolis	3555	g/s	0,01082	0,01082	0,0016
				Metilacetatas	5462	g/s	0,00080	0,00080	0,0081
				Mezitilenas	7418	g/s	0,04407	0,04407	0,0006
				Solventnafta (nafta)	1820	g/s	0,00174	0,00174	0,0013
				Toluenas	1950	g/s	0,02337	0,02337	0,0175

2.2 lentelės tęsinys

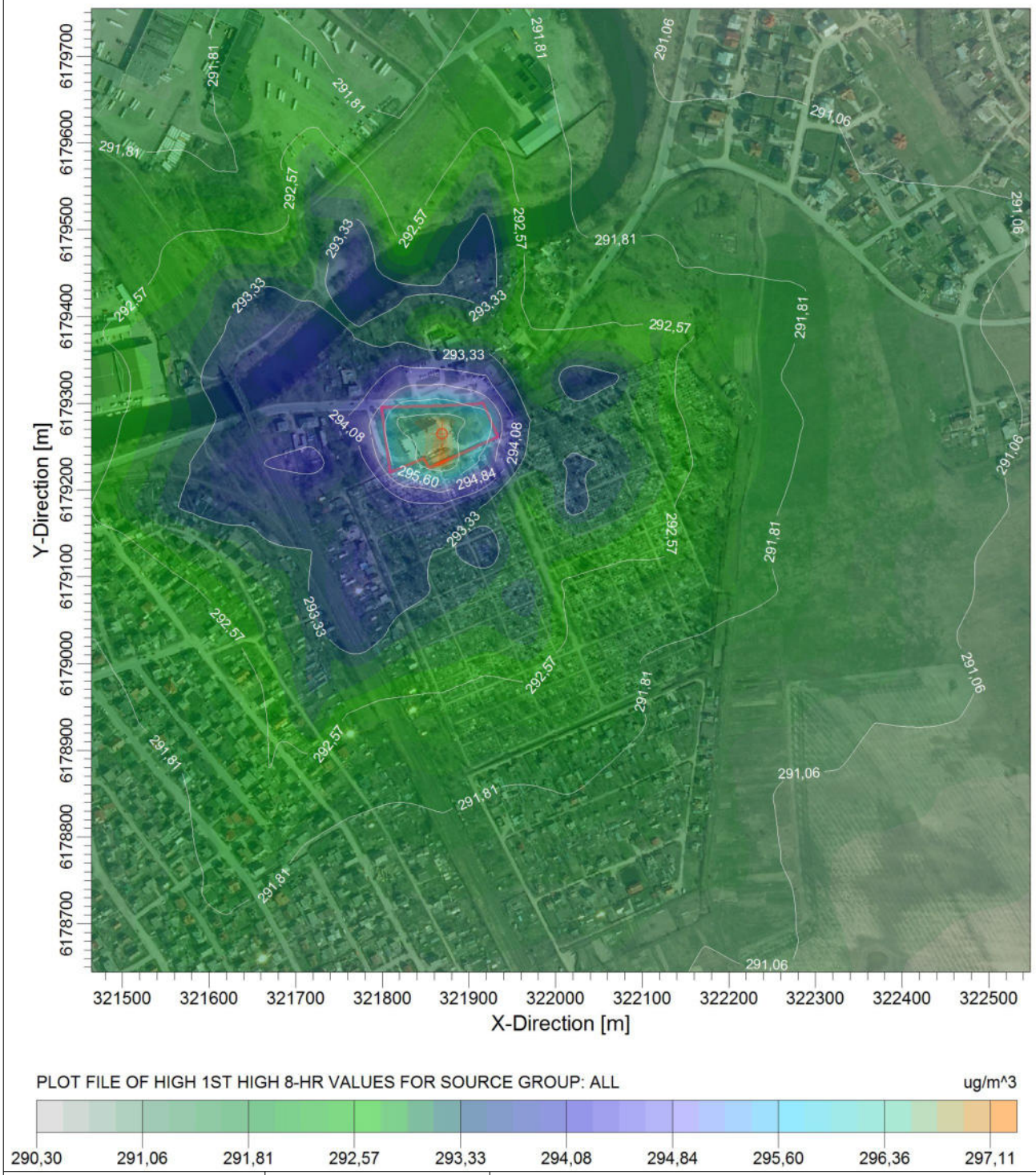
Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	Kėbulų remonto cechas (autodetalių nuriebalinimas ir gruntavimas)	Ventiliacinės sistemos ortakis	014-01	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				2-butoksietanolis (butilglikolis)	375	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Acetonas	65	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Butanolis	359	g/s	0,00427	0,00427	0,0032
				Butilacetatas	367	g/s	0,02003	0,02003	0,0150
				Cinkas ir jo junginiai	2791	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				Etanolis	739	g/s	0,00481	0,00481	0,0036
				Etilbenzolas	763	g/s	0,00134	0,00134	0,0010
				Eilacetatas	747	g/s	0,00254	0,00254	0,0019
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,00107	0,00107	0,0008
				Kietosios dalelės (C) (aerozoliai)	4281	g/s	0,00321	0,00321	0,0024
				Ksilolas	1260	g/s	0,00855	0,00855	0,0064
				Kumenas	8122	g/s	0,00013	0,00013	0,0001
				LOJ	308	g/s	0,00214	0,00214	0,0330
				Metanolis	3555	g/s	0,01082	0,01082	0,0016
				Metilacetatas	5462	g/s	0,00080	0,00080	0,0081
				Mezitilenas	7418	g/s	0,04407	0,04407	0,0006
				Solventnafta (nafta)	1820	g/s	0,00174	0,00174	0,0013
				Toluenas	1950	g/s	0,02337	0,02337	0,0175
	Antikorozinis baras	Automobilių dugnų padengimas antikorozine danga	601-01	Kietosios dalelės (C) (aerozoliai)	4281	g/s	0,145556	0,145556	0,3406
				LOJ	308	g/s	0,215256	0,215256	0,5037
				Natrio hidroksidas	1501	g/s	0,000214	0,000214	0,0005
						-	**Iš viso pagal veiklos rūšį:**		**1,4681**

2.2 lentelės tęsinys

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202	Kėbulų remonto cechas (suvirinimo darbai)	Priverstinės ventiliacijos ortakis	003-01	Anglies (II) oksidas (C)	6069	g/s	0,00010	0,00010	0,00015
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00003	0,00003	0,00005
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,00000	0,00000	0,0001
				Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00029	0,00029	0,00045
				Mangano oksidai	3516	g/s	0,00003	0,00003	0,0001
		Priverstinės ventiliacijos ortakis	009-01	Anglies (II) oksidas (C)	6069	g/s	0,00010	0,00010	0,00015
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00003	0,00003	0,00005
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,00000	0,00000	0,0001
				Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00029	0,00029	0,00045
				Mangano oksidai	3516	g/s	0,00003	0,00003	0,0001
						-	**Iš viso pagal veiklos rūšį:**		**0,0017**
							Iš viso įrenginiui:		**1,7390**

PROJECT TITLE:

Anglies monoksidas (CO)
8 valandų vidurkio koncentracijos su fonine tarša



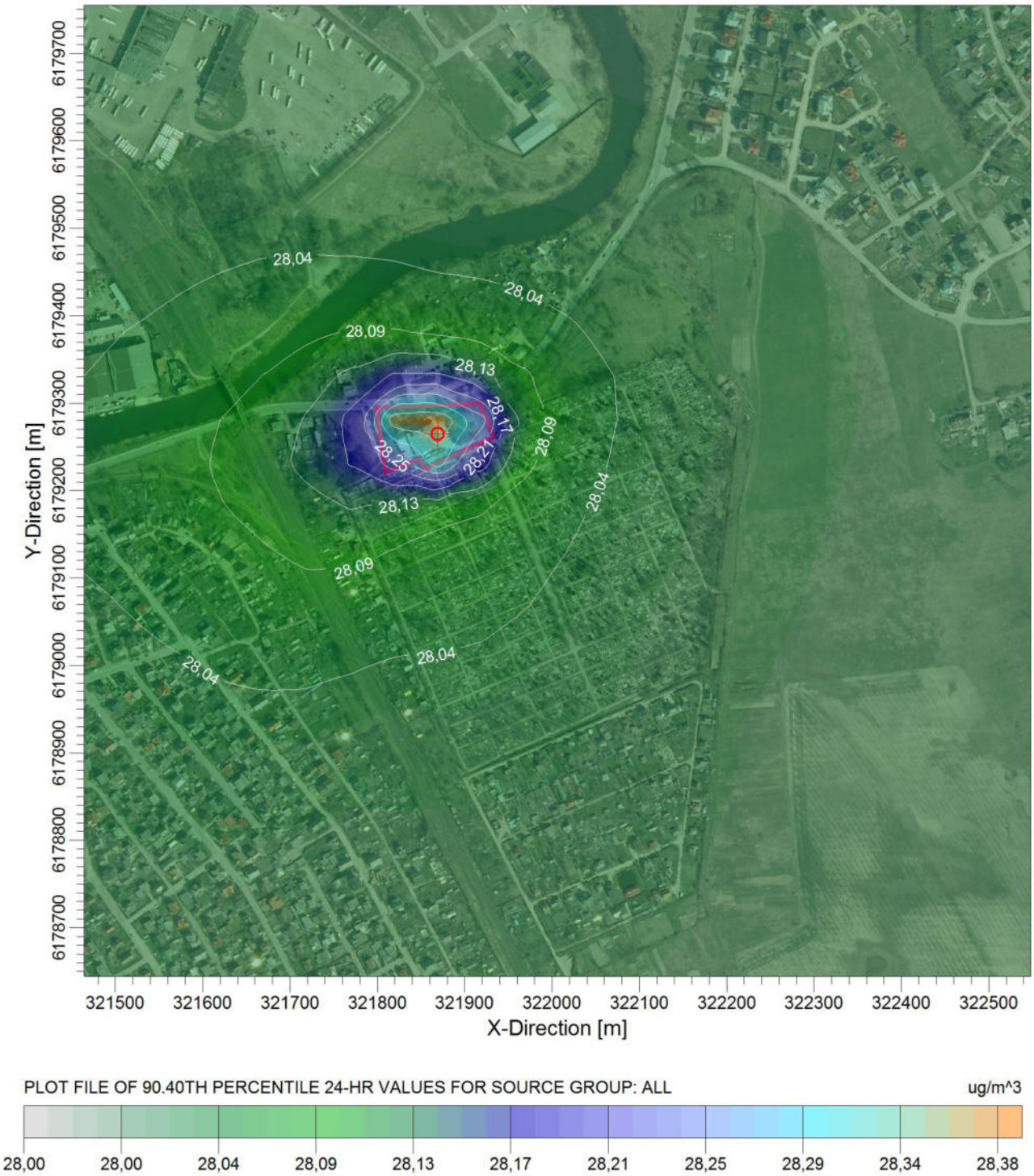
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 10000 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **297,1133 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\CO\CO.isc

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD10)
Paros vidurkio koncentracijos su fonine tarša



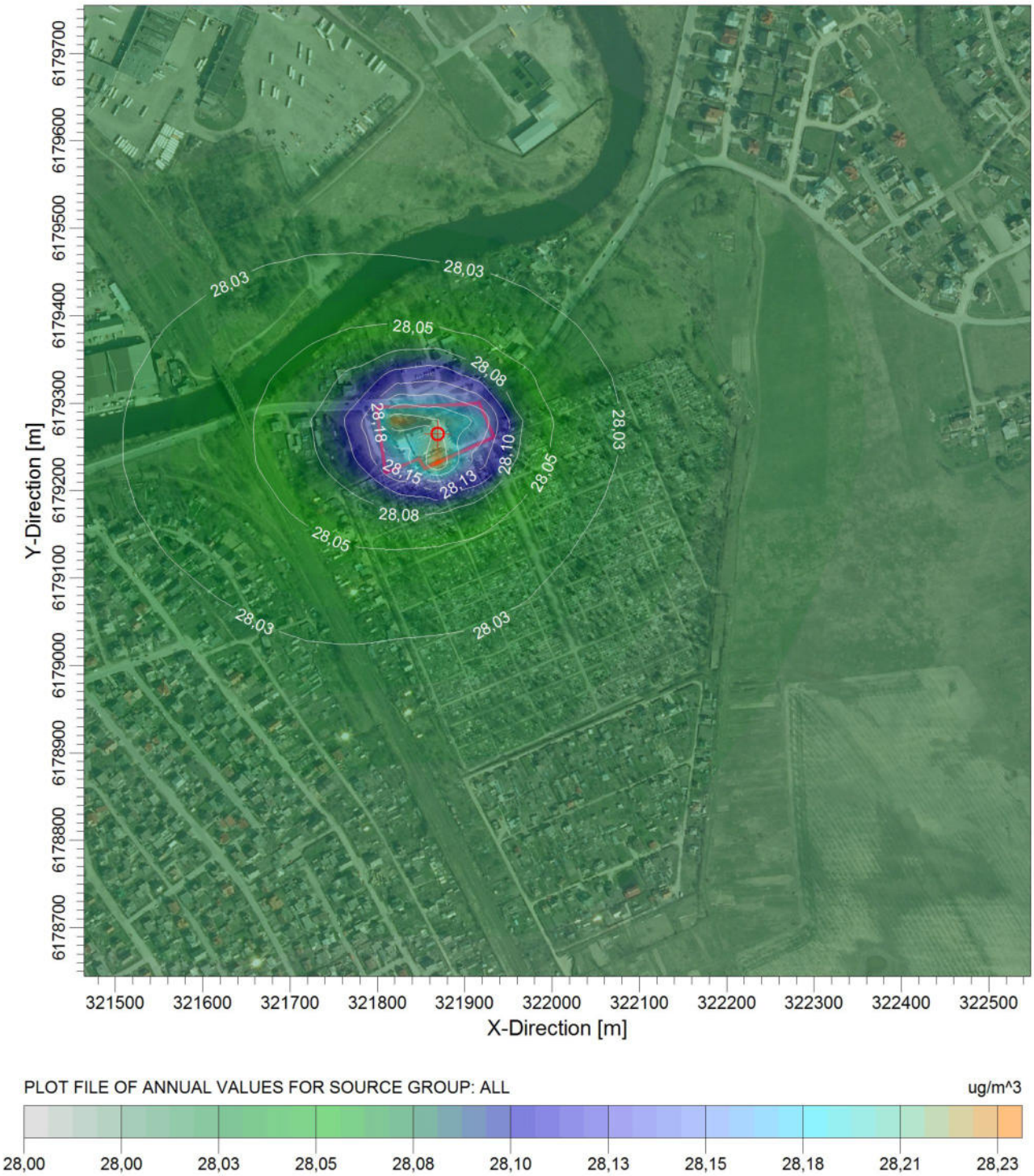
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 50 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **28,3786 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\KD10\kd10.isc

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD10)
Metų vidurkio koncentracijos su fonine tarša



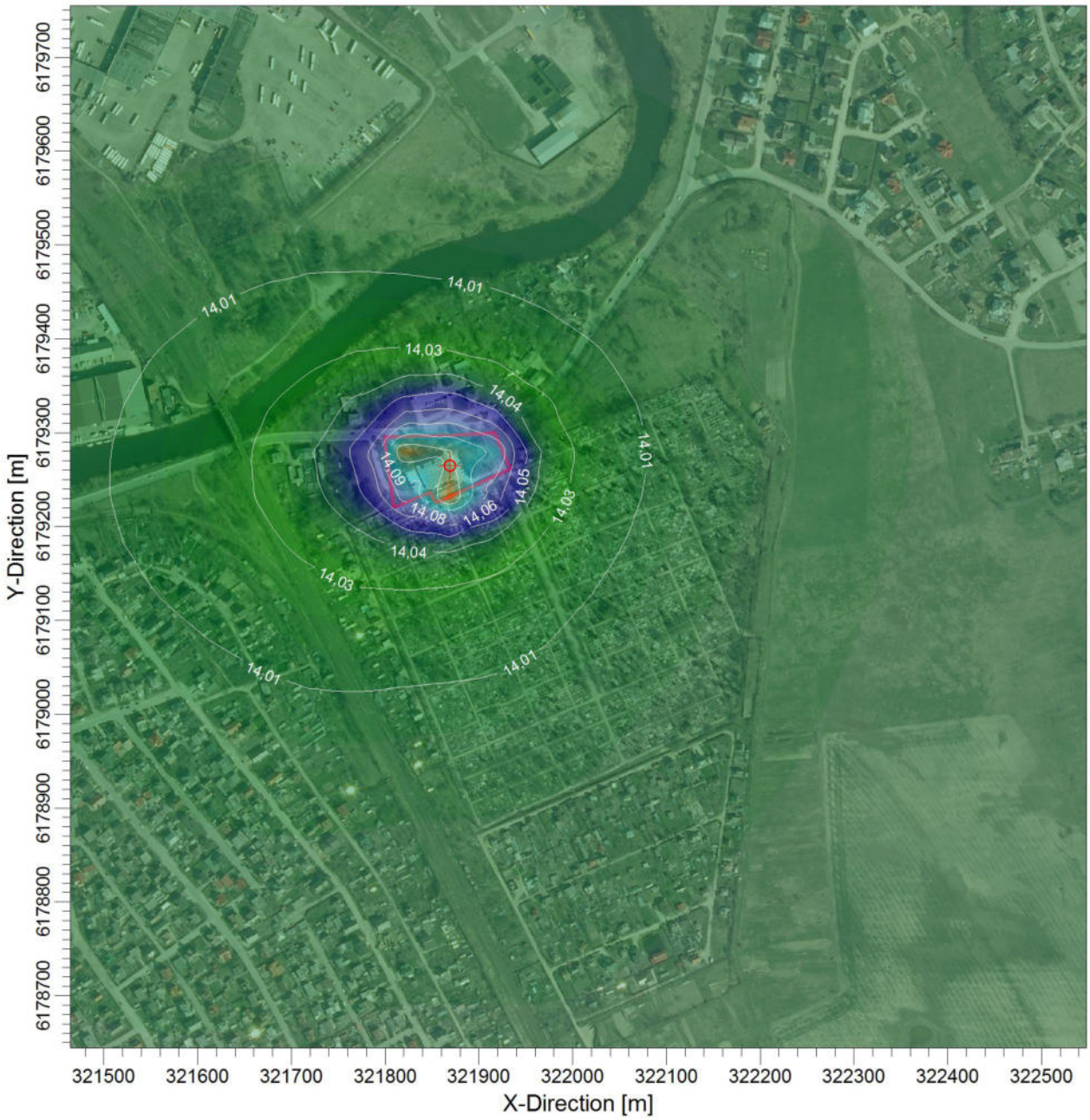
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 40 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **28,2317 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\KD10\kd10.isc

PROJECT TITLE:

Kietosios dalelės (KD2,5)
Metų vidurkio koncentracijos su fonine tarša



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

14,00 14,00 14,01 14,03 14,04 14,05 14,06 14,08 14,09 14,10 14,12

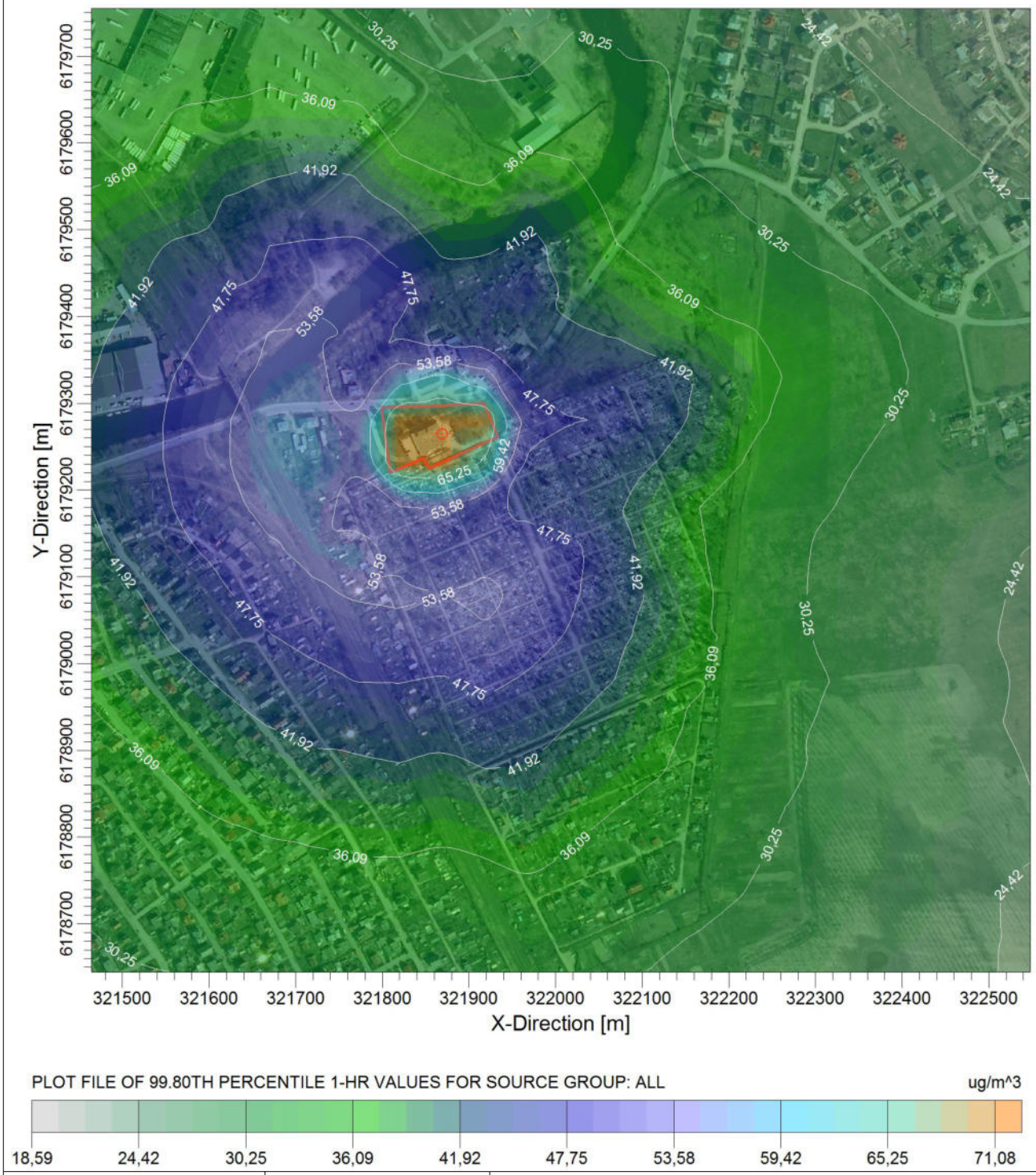
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 25 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **14,1158 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\KD2\kd2.isc

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO2)
Valandos vidurkio koncentracijos su fonine tarša



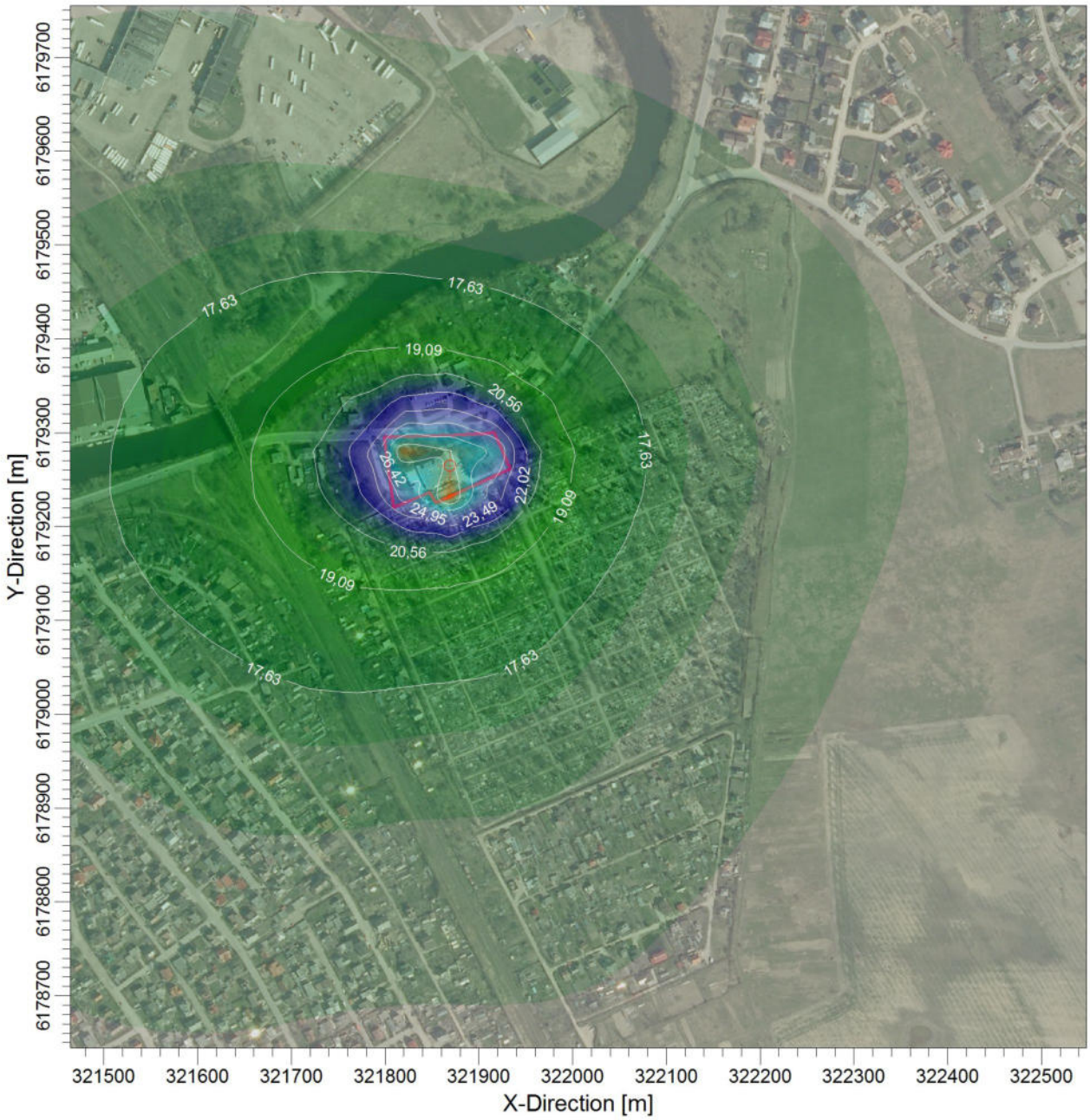
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 200 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **71,0801 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\NOx\nox.isc

PROJECT TITLE:

Azoto dioksidas (NO2)
Metų vidurkio koncentracijos su fonine tarša



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

16,16 16,16 17,63 19,09 20,56 22,02 23,49 24,95 26,42 27,88 29,35

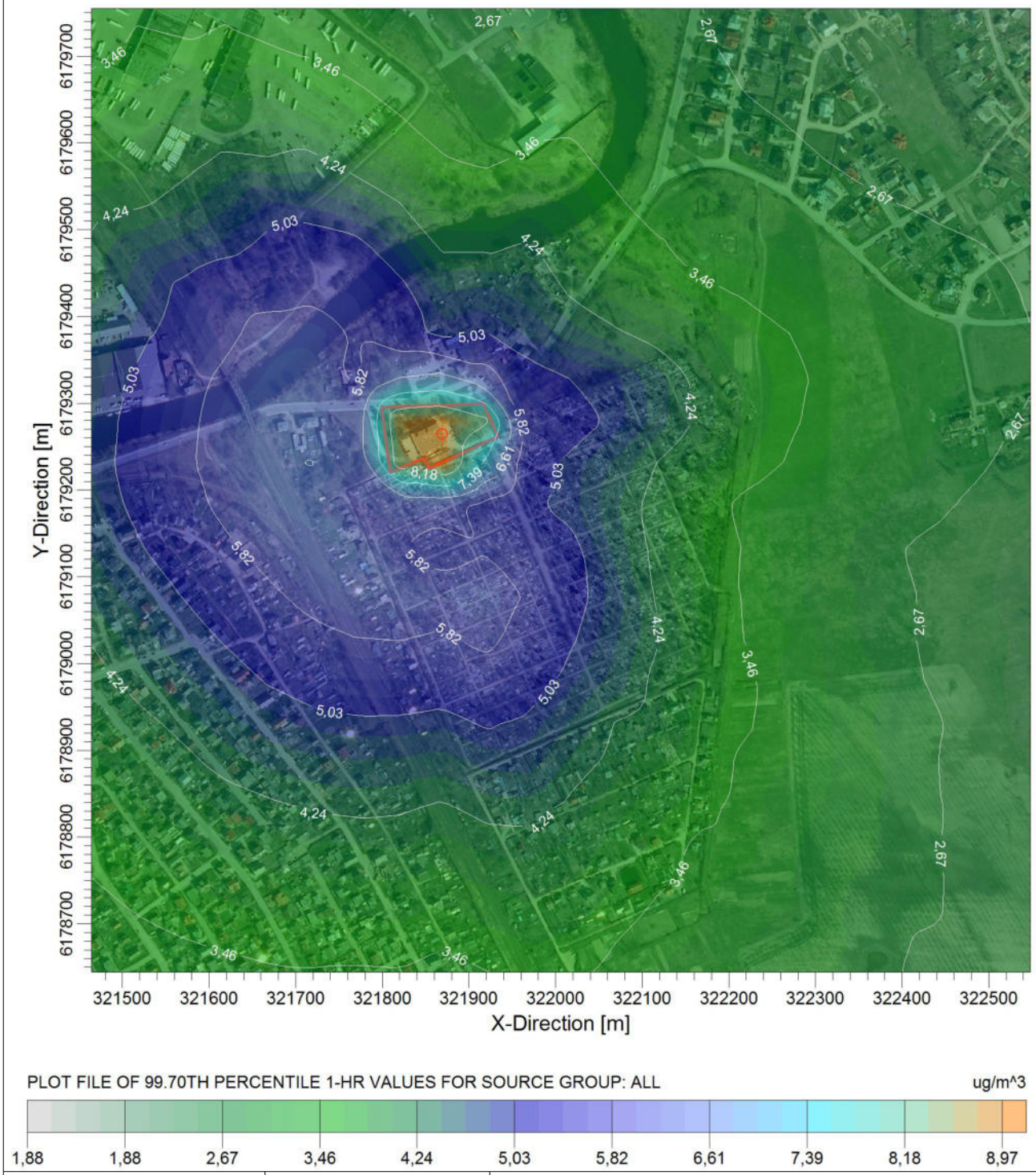
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 40 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **29,3475 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\NOx\nox.isc

PROJECT TITLE:

Sieros dioksidas (SO2)
Valandos vidurkio koncentracijos su fonine tarša



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 350 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **8,9704 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\SO2\so2.isc

PROJECT TITLE:

Sieros dioksidas (SO2)
Paros vidurkio koncentracijos su fonine tarša

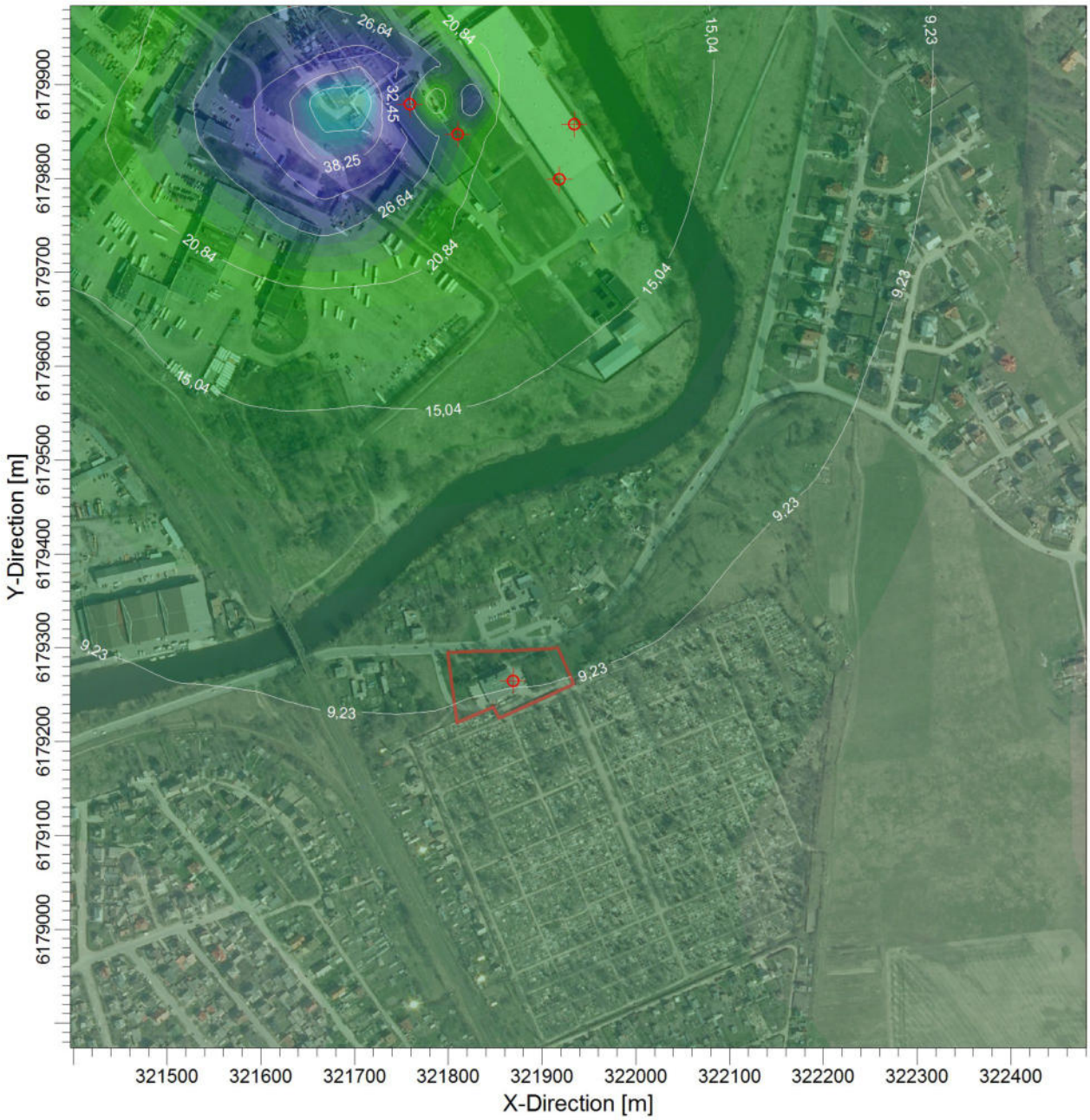
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 125 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **6,6577 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\SO2\so2.isc

PROJECT TITLE:

Lakūs organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos vidurkio koncentracijos su fonine tarša



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

ug/m^3

3,43 9,23 15,04 20,84 26,64 32,45 38,25 44,06 49,86 55,66

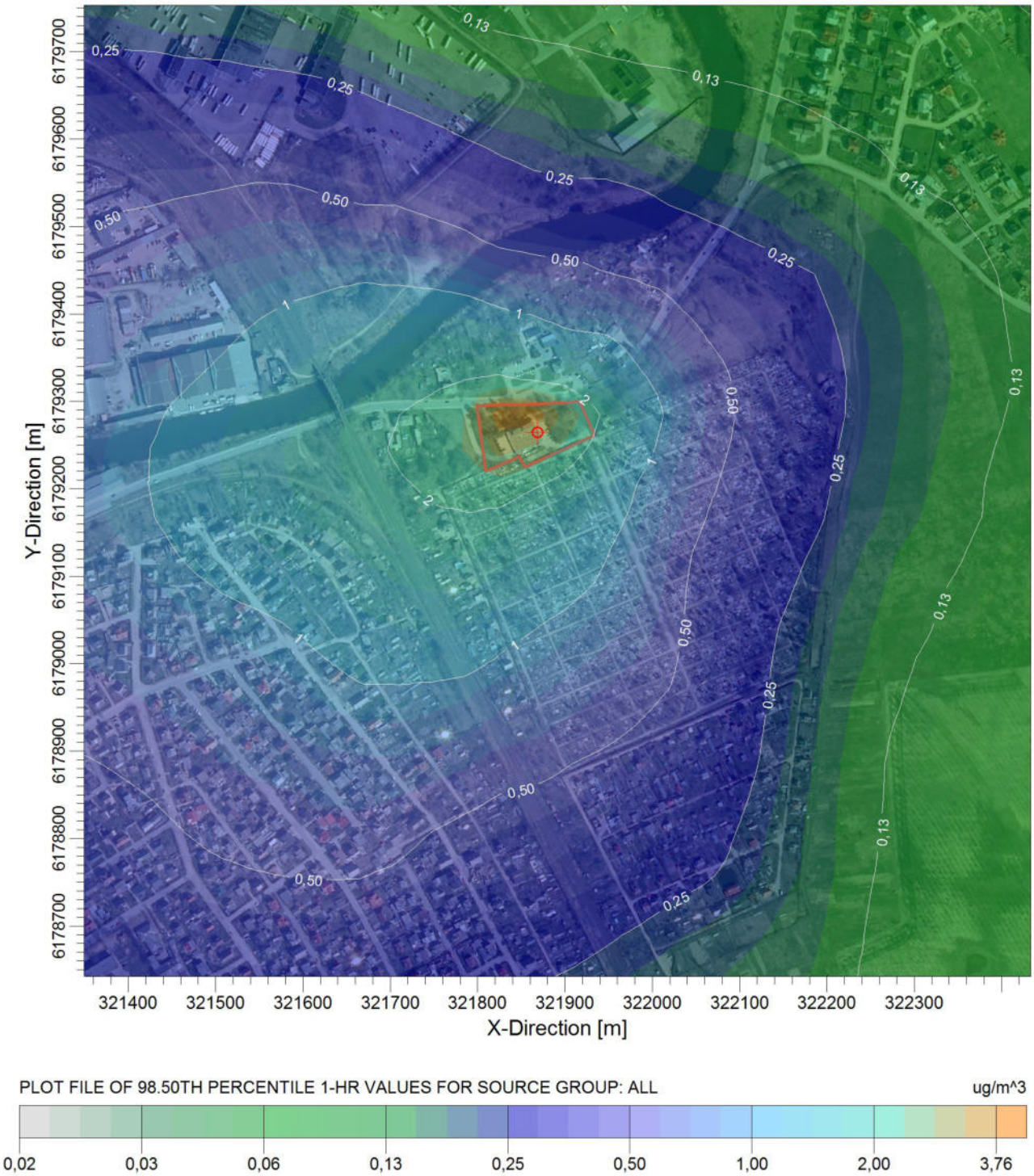
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 5000 ug/m3	**14**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **55,66195 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\LOJ\loj.isc

PROJECT TITLE:

Vandenilio chloridas (HCl)
1 valandos vidurkio koncentracijos su fonine tarša



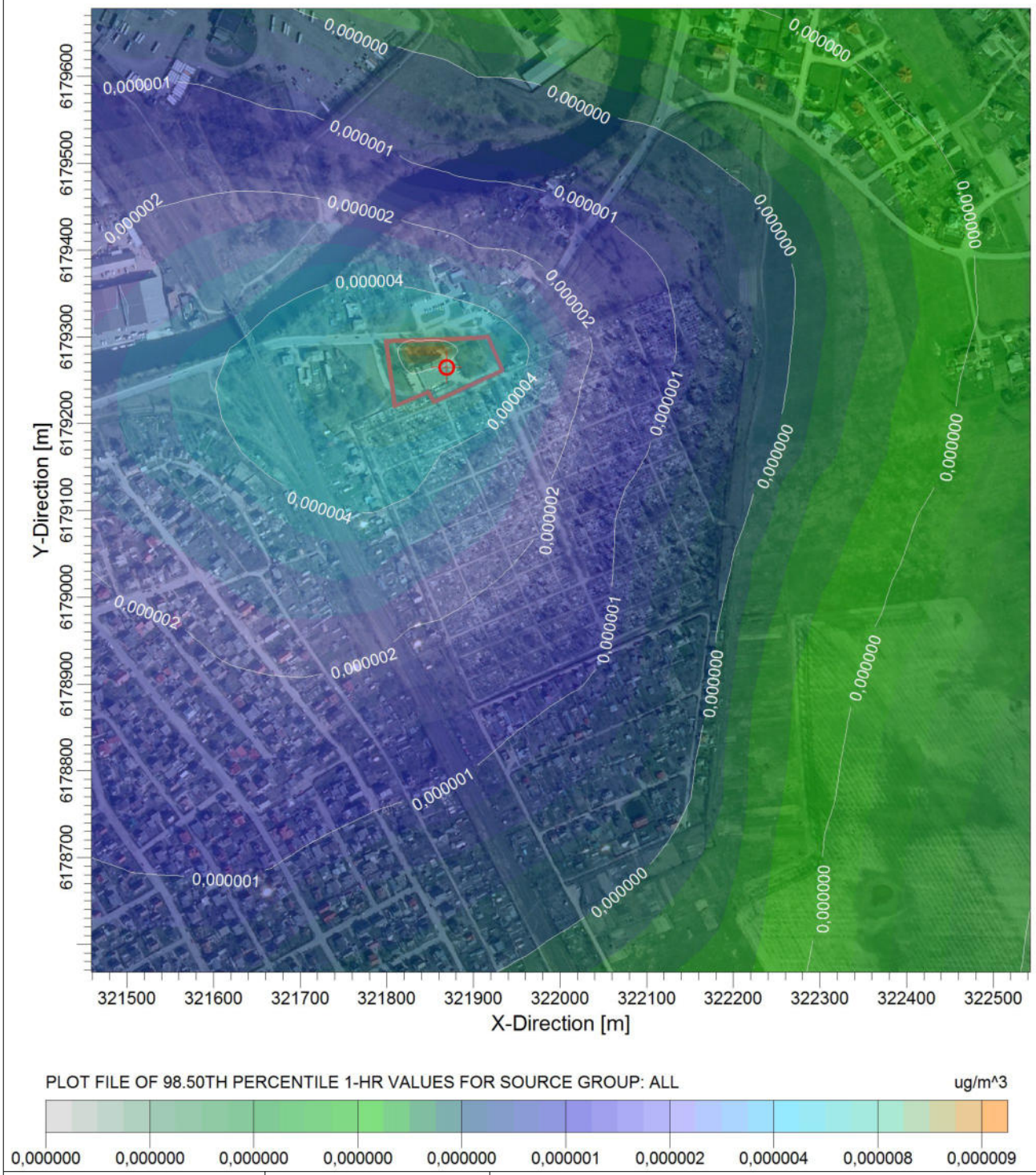
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 200 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **3,7556 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\HCl\hcl.isc

PROJECT TITLE:

Heksachlorbenzenas
1 valandos vidurkio koncentracijos



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,013 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **8,99545E-6 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\heksachlorbenzenas\heksachlorbenzenas.isc

PROJECT TITLE:

Vandenilio fluoridas (HF)
1 valandos vidurkio koncentracijos

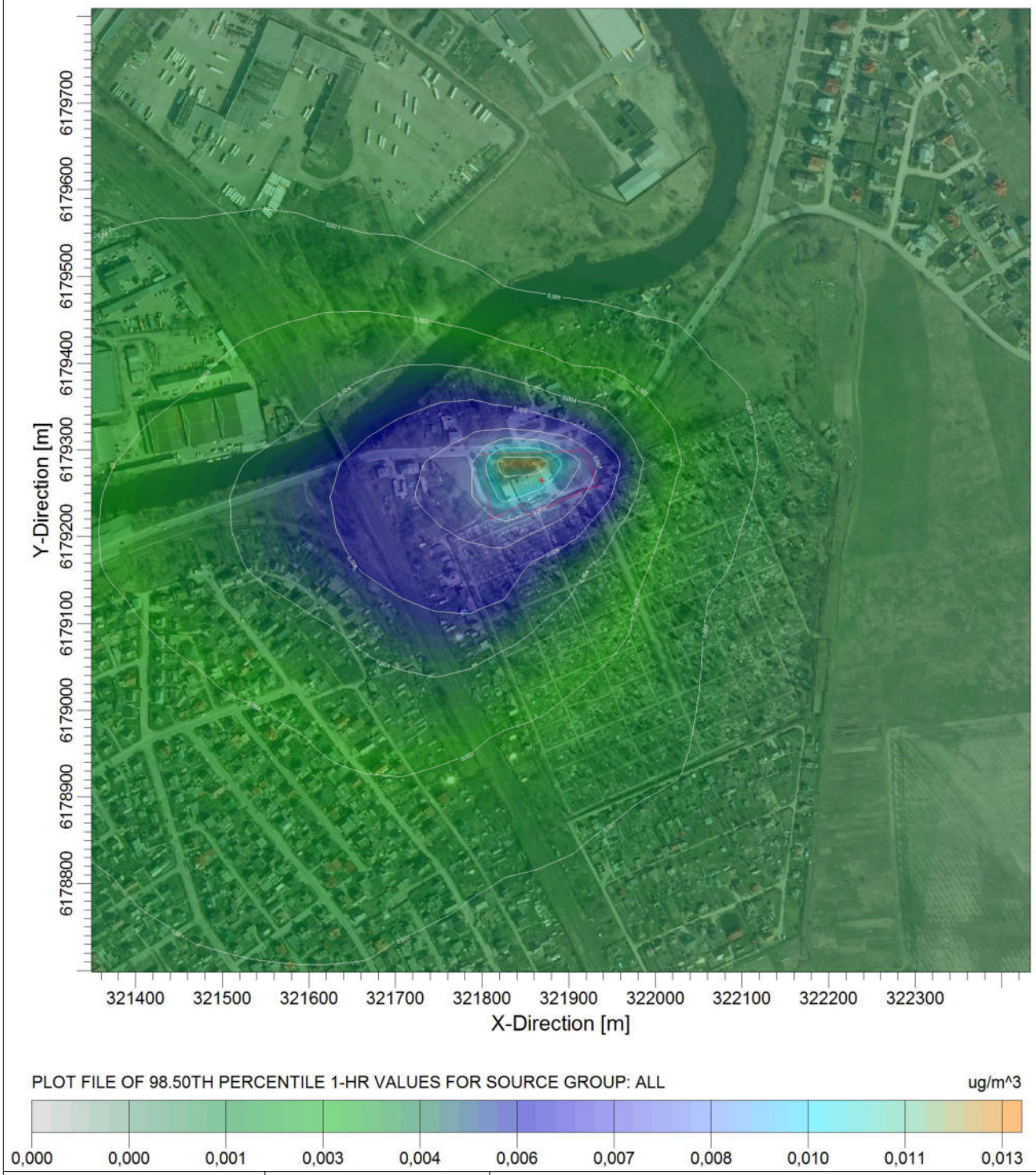
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 20 ug/m3	**2**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,12508 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\HF\hf\hf.isc

PROJECT TITLE:

Gyvsidabris ir jo junginiai
Valandos vidurkio koncentracijos



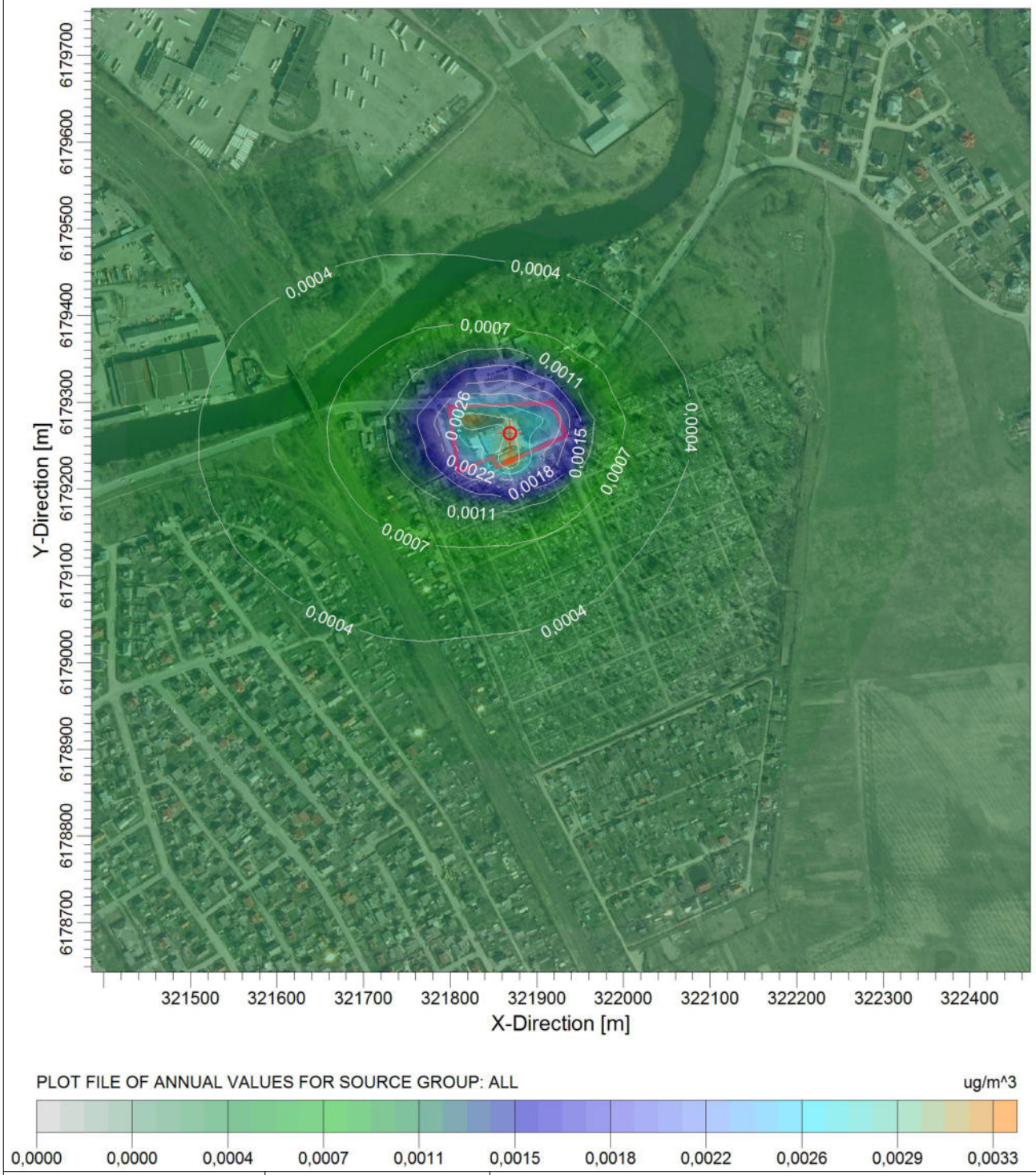
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,09 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,012504 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\HGG\HGG.isc

PROJECT TITLE:

Kadmis, talis
Metų vidurkio koncentracijos



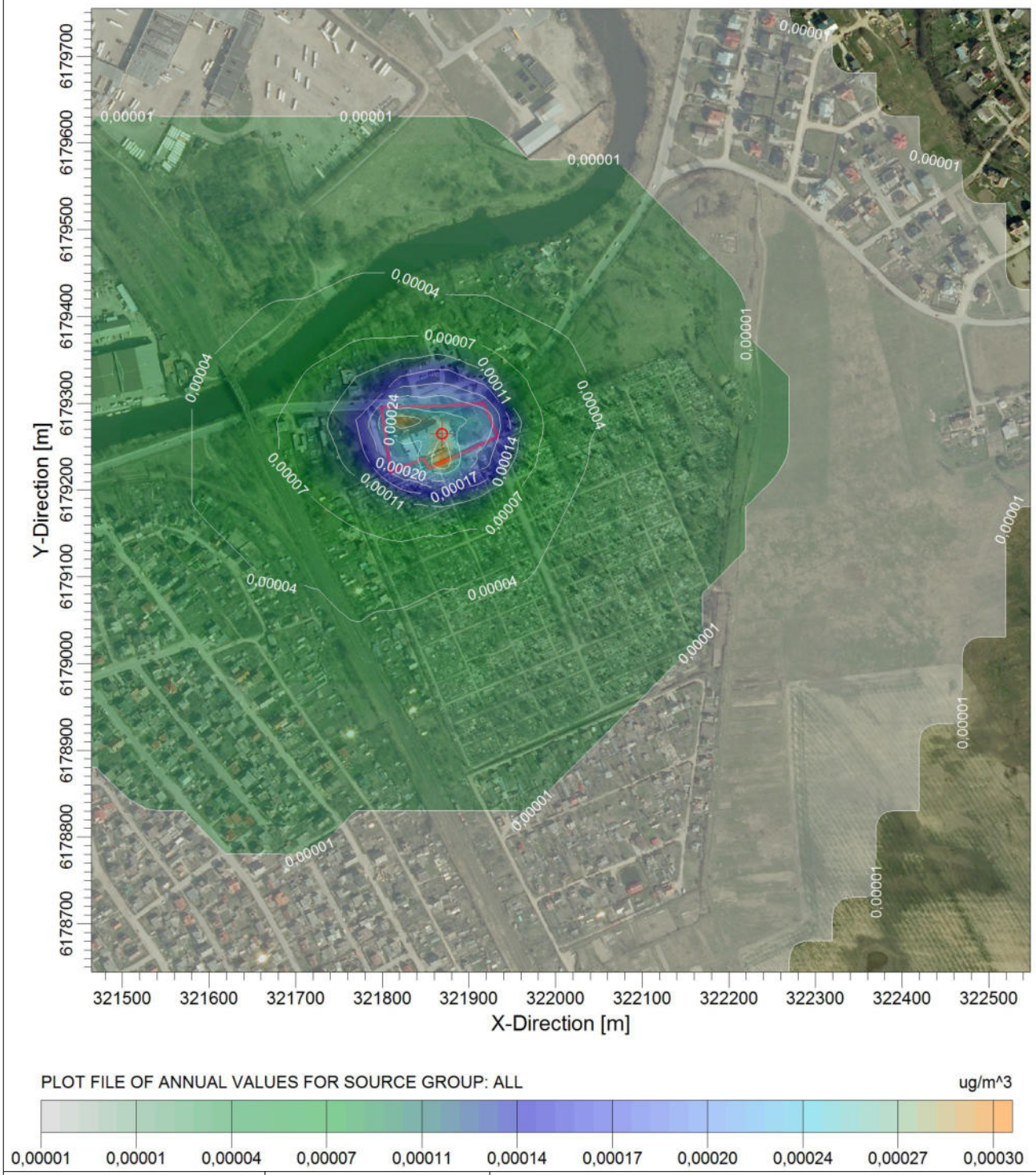
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,005 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,00329 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\CdT\cdt.isc

PROJECT TITLE:

Nikelis (Ni)
Metų vidurkio koncentracija



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,02 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,0003 ug/m^3**	PROJECT NO.:

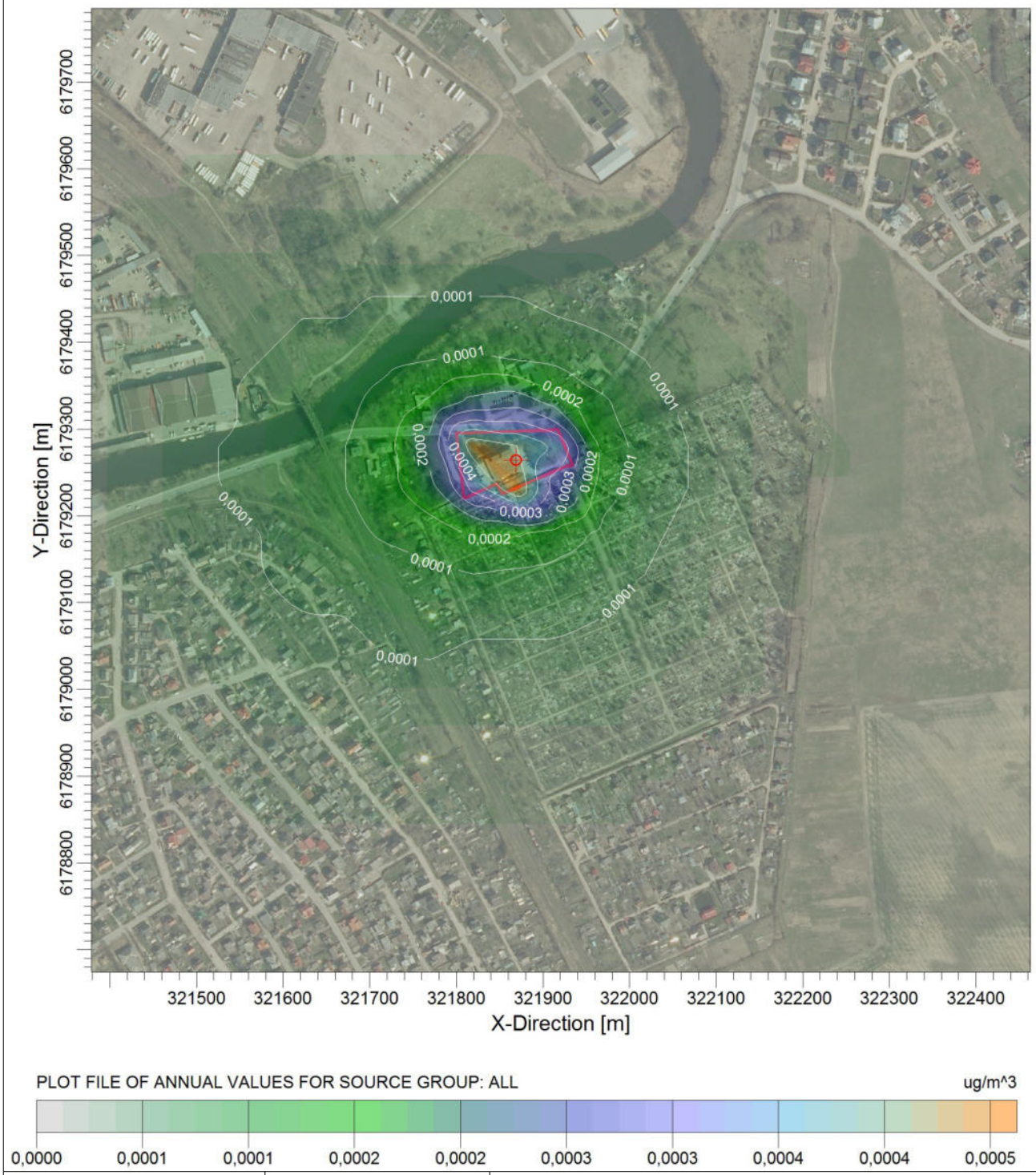
AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\nikelis\nikelis.isc

PROJECT TITLE:

Švinas

Metų vidurkio koncentracijos



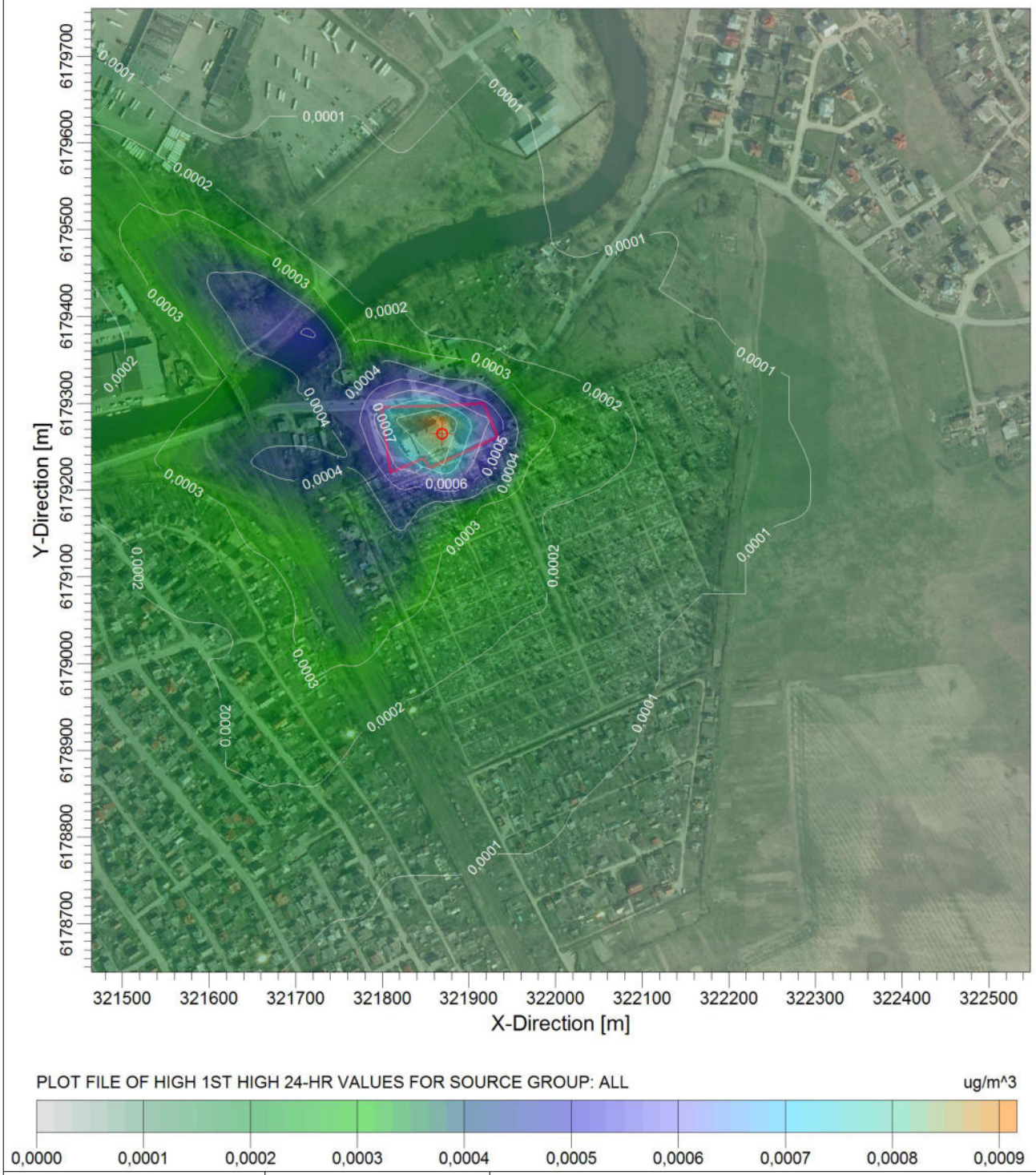
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,5 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,00047 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\svinas (Pb)\svinas (Pb).isc

PROJECT TITLE:

Varis (Cu)
Paros vidurkio koncentracijos



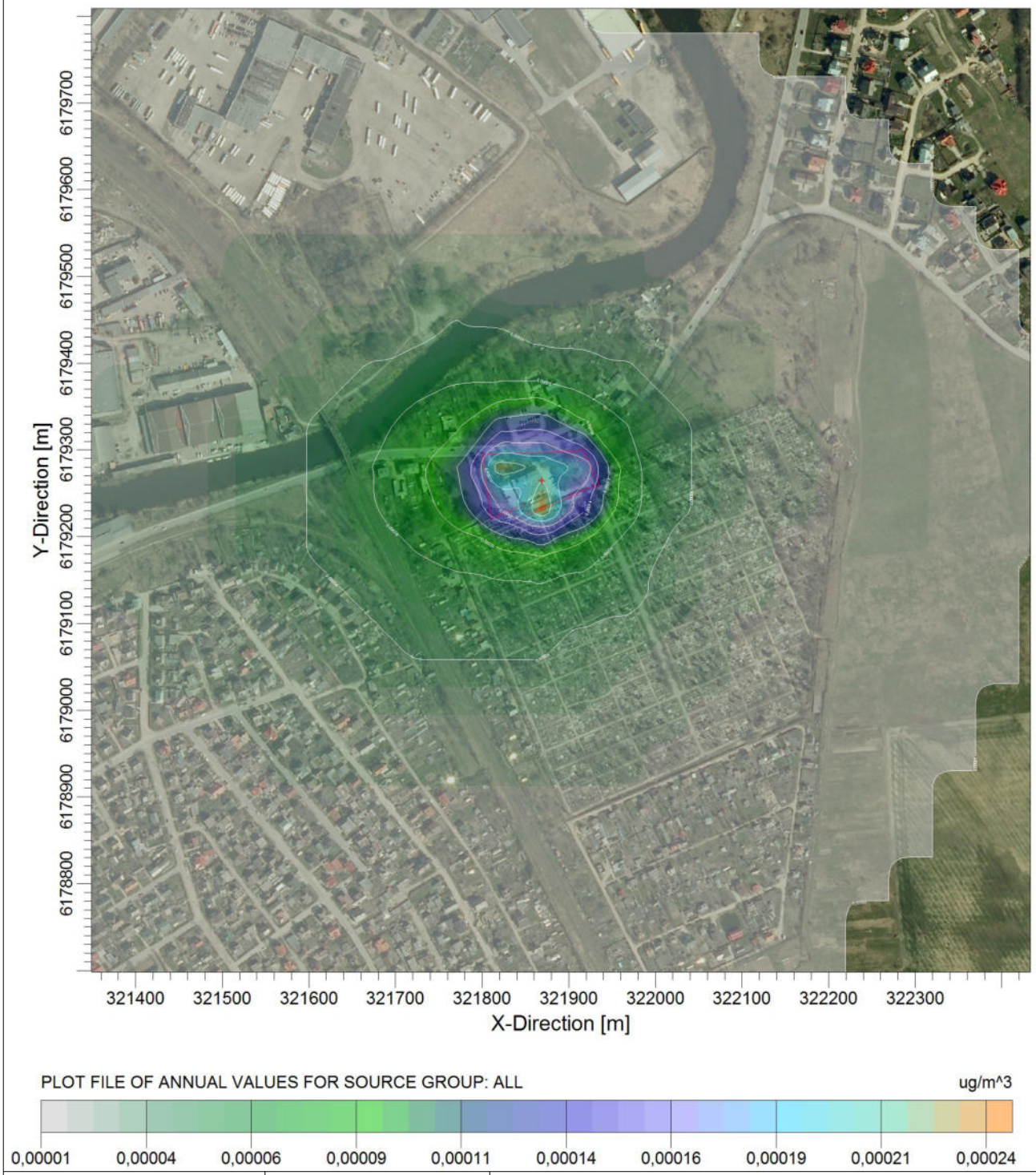
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,002 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,0009 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\varis (cu)\varis (cu).isc

PROJECT TITLE:

Arsenas (As)
Metų vidurkio koncentracijos



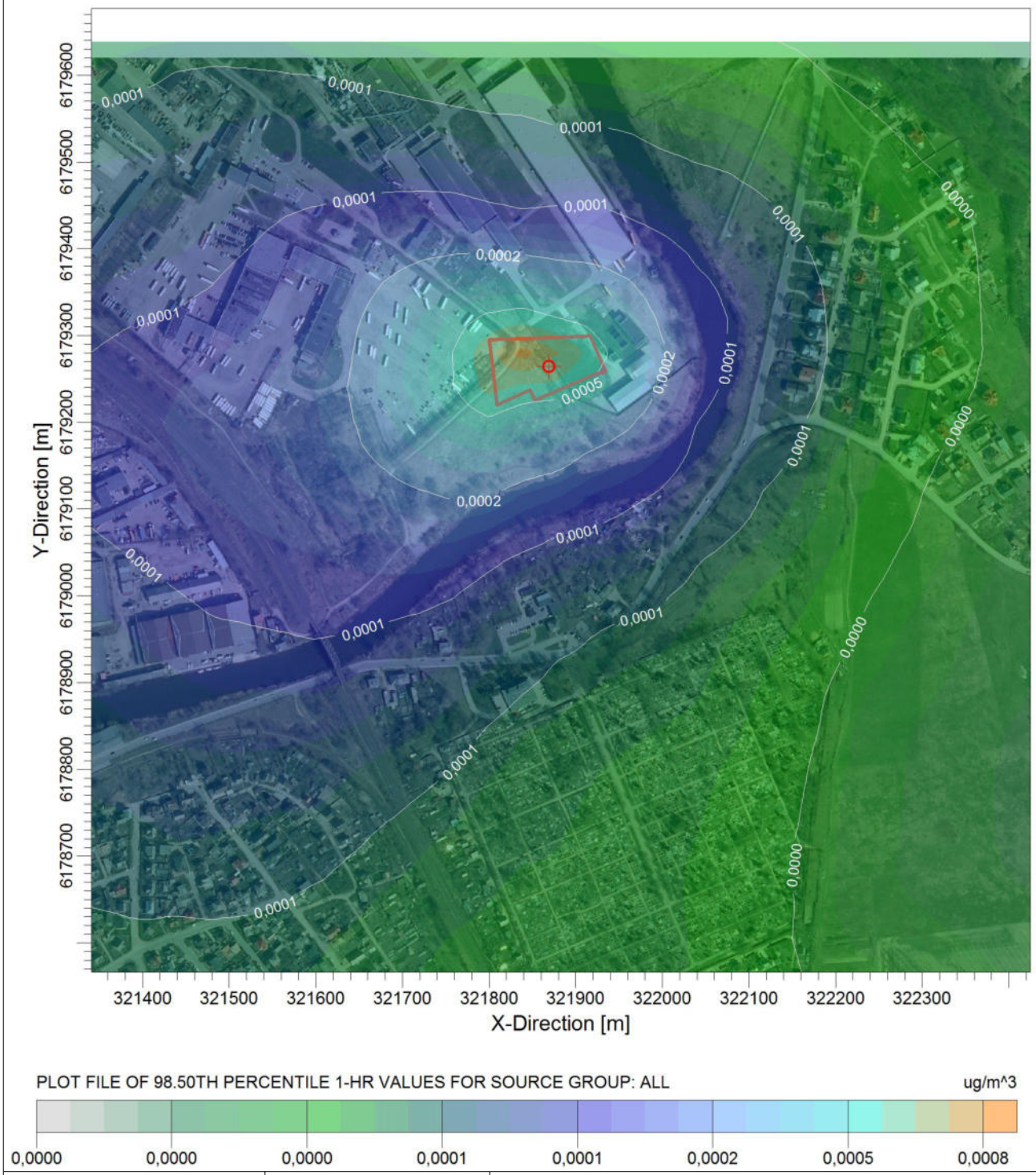
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,006 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,00024 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\arsenas (as)\arsenas (as).isc

PROJECT TITLE:

Chromas (Cr)
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



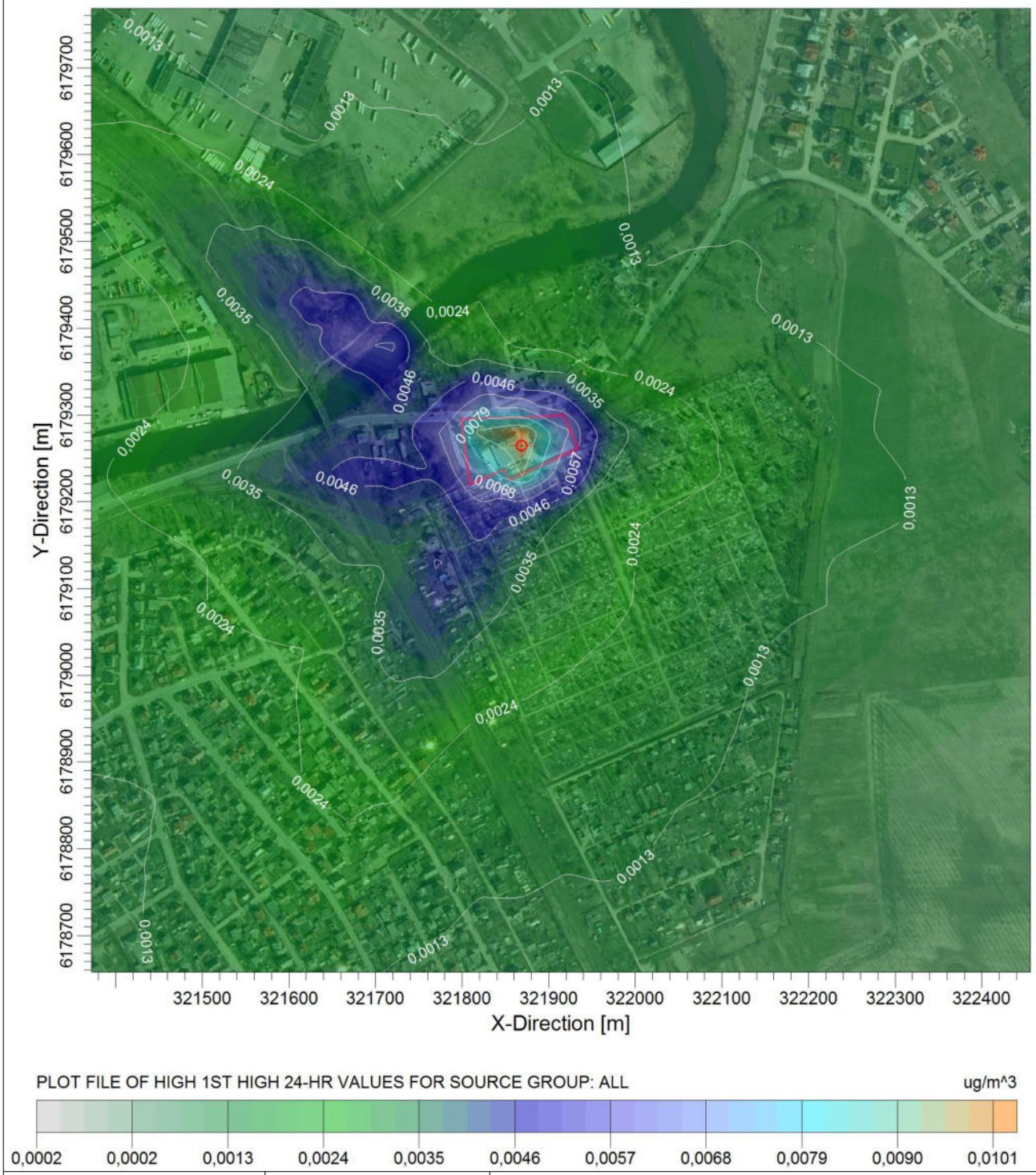
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,0015 ug/m3	**4**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,00082677 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\Chromas (cr)\Chromas (cr).isc

PROJECT TITLE:

Cinkas (Zn)
Paros vidurkio koncentracijos su fonine tarša



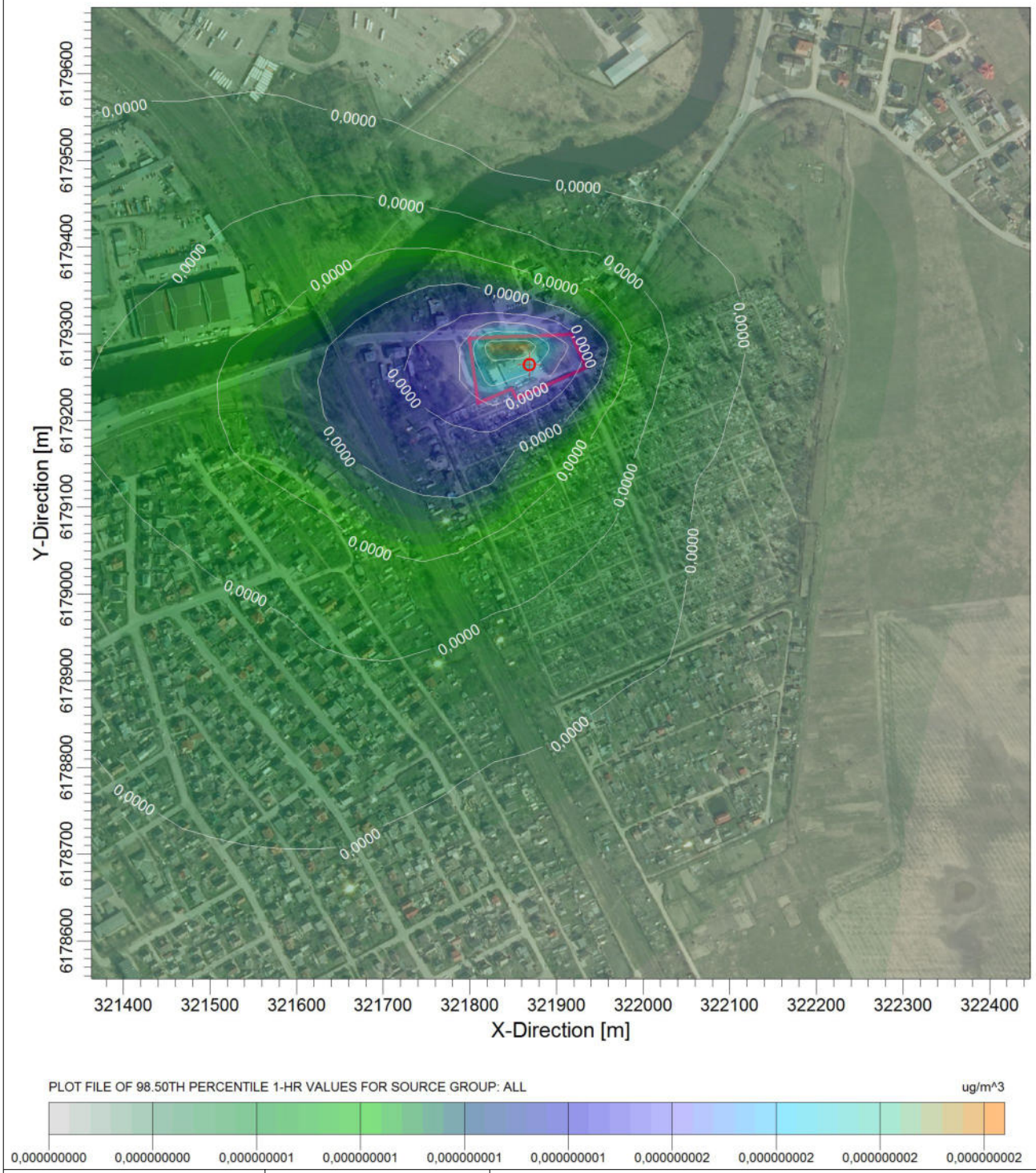
COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,05 ug/m3	**6**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **0,01012 ug/m^3**	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

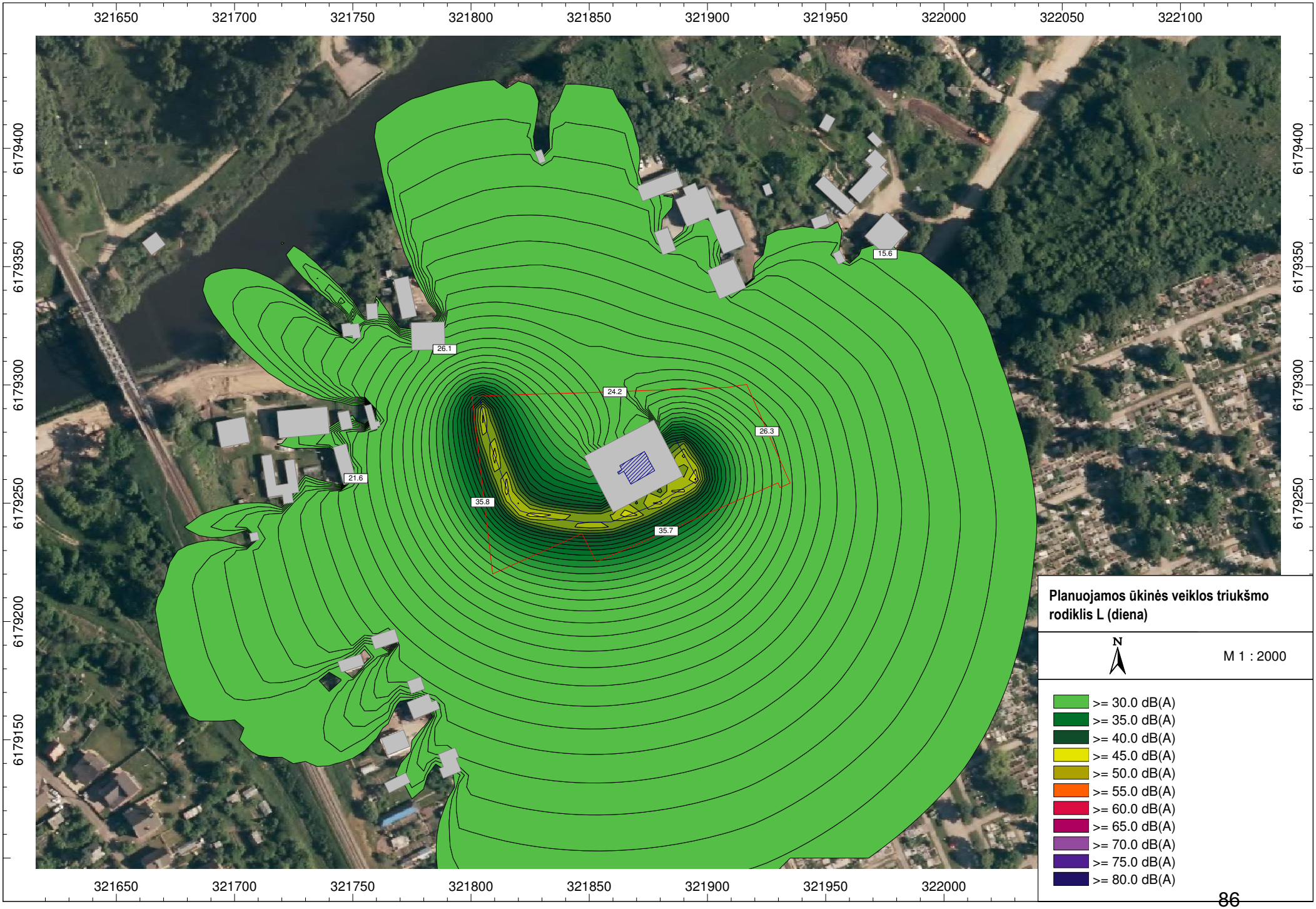
D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\cinkas (Zn)\cinkas (Zn).isc

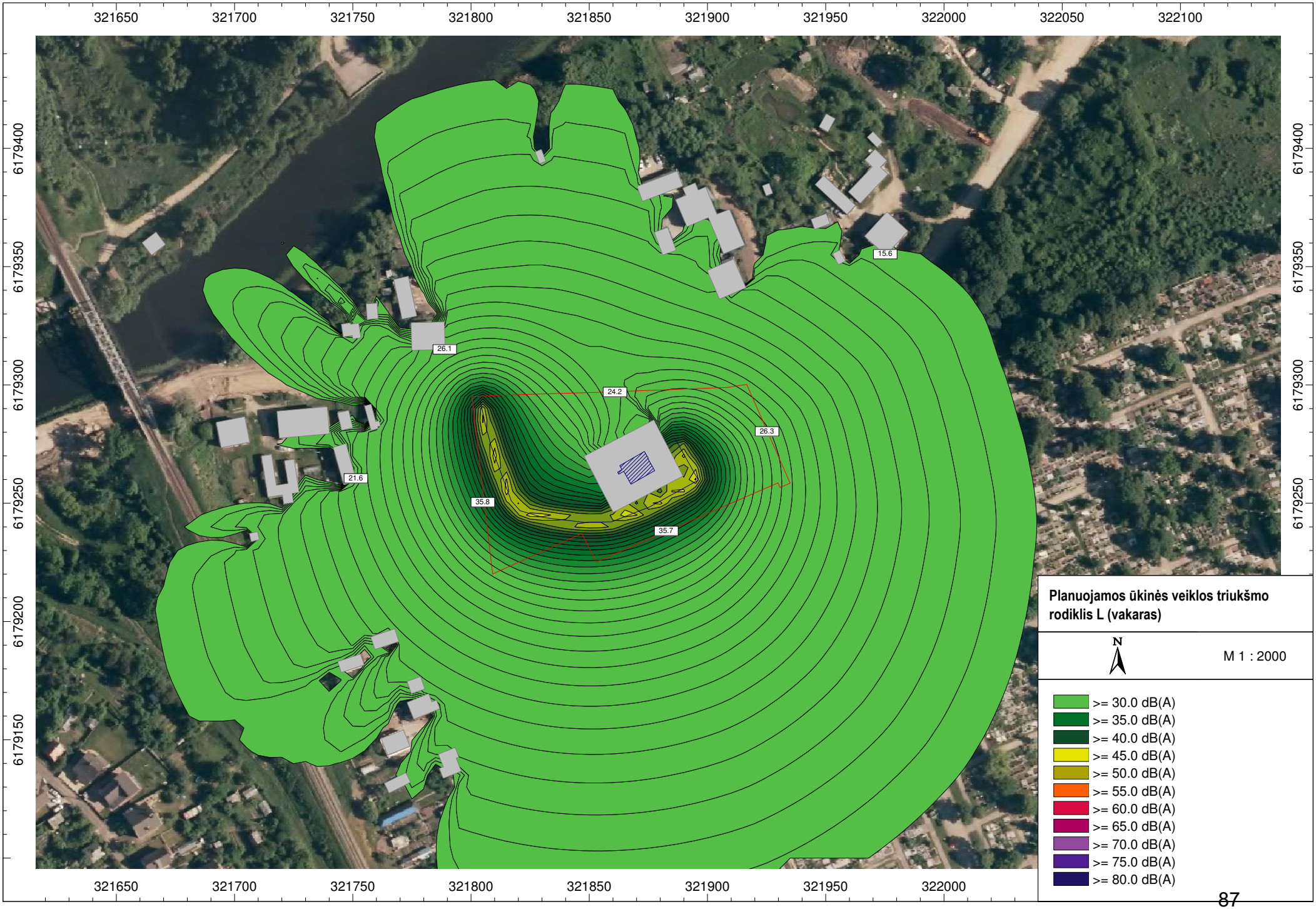
PROJECT TITLE:

Furanai/dioksinai
1 valandos koncentracijos



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 0,01 ug/m3	**1**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:7.000 — 0 — 0,2 km
	MAX: **2,24886E-9 ug/m^3**	PROJECT NO.:


321650
321700
321750
321800
321850
321900
321950
322000
322050
322100
6179400
6179350
6179300
6179250
6179200
6179150
15.6
26.1
24.2
26.3
21.6
35.8
35.7
Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodiklis L (diena)
N
M 1 : 2000
>= 30.0 dB(A)
>= 35.0 dB(A)
>= 40.0 dB(A)
>= 45.0 dB(A)
>= 50.0 dB(A)
>= 55.0 dB(A)
>= 60.0 dB(A)
>= 65.0 dB(A)
>= 70.0 dB(A)
>= 75.0 dB(A)
>= 80.0 dB(A)


321650
321700
321750
321800
321850
321900
321950
322000
322050
322100
6179400
6179350
6179300
6179250
6179200
6179150
15.6
26.1
24.2
26.3
21.6
35.8
35.7
Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodiklis L (vakaras)
N
M 1 : 2000
>= 30.0 dB(A)
>= 35.0 dB(A)
>= 40.0 dB(A)
>= 45.0 dB(A)
>= 50.0 dB(A)
>= 55.0 dB(A)
>= 60.0 dB(A)
>= 65.0 dB(A)
>= 70.0 dB(A)
>= 75.0 dB(A)
>= 80.0 dB(A)

321650
321700
321750
321800
321850
321900
321950
322000
322050
322100
6179400
6179350
6179300
6179250
6179200
6179150
10.3
7.4
5.8
12.0
4.6
1.0
2.3
Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodiklis L (naktis)
N
M 1 : 2000
>= 30.0 dB(A)
>= 35.0 dB(A)
>= 40.0 dB(A)
>= 45.0 dB(A)
>= 50.0 dB(A)
>= 55.0 dB(A)
>= 60.0 dB(A)
>= 65.0 dB(A)
>= 70.0 dB(A)
>= 75.0 dB(A)
>= 80.0 dB(A)

PROJECT TITLE:

Kvapai
1 valandos vidurkio koncentracijos

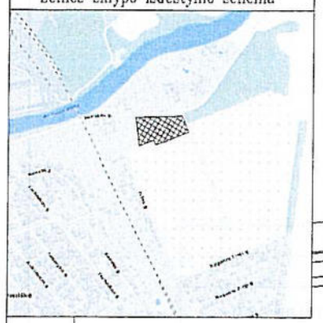
PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KREMATOR OUE/M**3

0,002 0,002 0,004 0,008 0,016 0,031 0,063 0,125 0,164

COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:
Ribinė vertė - 8 OUE/m3	**30**	**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**
	RECEPTORS: **1600**	
	OUTPUT TYPE: **Concentration**	SCALE: 1:10.000 — 0 — 0,3 km
	MAX: **0,16357 OUE/M**3**	PROJECT NO.:

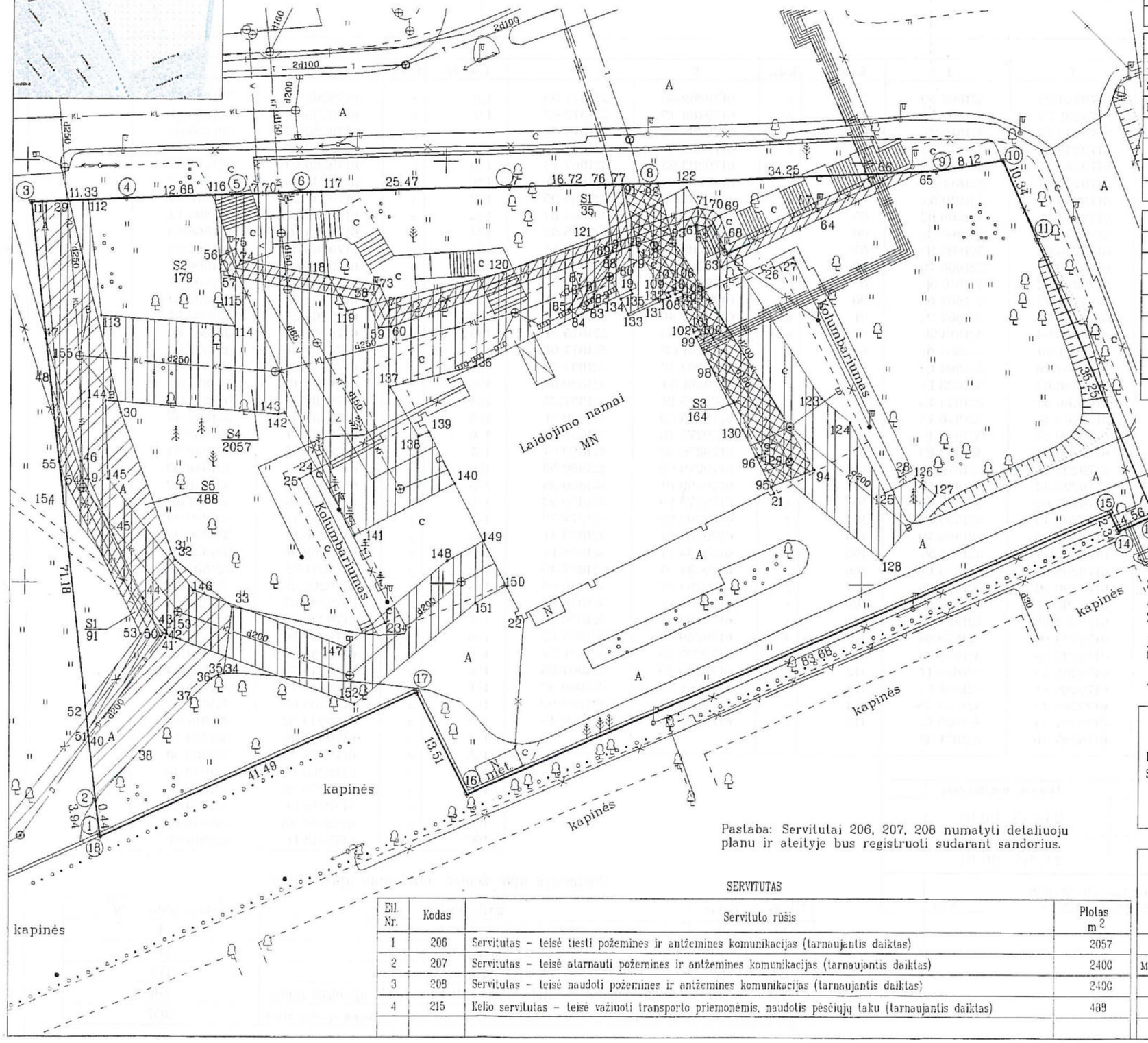
AERMOD View - Lakes Environmental Software D:\Desktop\Godos duomenys\GODA\projektai\krematoriumas\kremat\Sklaida krematoriumas\OD\od.isc

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 7470 m²



Pastaba: Servitutai 206, 207, 208 numatyti detaliuoju planu ir ateityje bus registruoti sudarant sandorius.

SERVITUTAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m²
1	206	Servitutas – teisė tiesti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)	2057
2	207	Servitutas – teisė atarnauti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)	2400
3	208	Servitutas – teisė naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)	2400
4	215	Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis daiktas)	489

Kadastro:	vietovė	Klaipėda				blokas				sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr.			2	1	0	1	0	0	0	4	0	5	2	5

Gatvė, namo Nr.	Joniškės g. 36
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	Klaipėda
Apskritis	Klaipėdos

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2	210100040553	
2-12		Valstybinis žemės fondas
12-1	210100040553	

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²

ŽEMĖS SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2016-06-10
VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė)
Kadastro specialistė ekspertė Lina Nausėdienė

Su paženklintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis . 2016 . . . m. kovo . . . mėn. 14 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:
Žemės savininkas (naudotojas):
UAB "Aterna" . . . . . Direktorė Vitalija Rumbaužienė . . . . . .
(vardas, pavardė) (pareigos) (data)
. . . . . .

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Klaipėdos miesto ir Neringos skyrius
Patikrino: vyr. specialistas Saulius Lukaitis 2016-05-26
Suderino: skyriaus vedėjas Saulėnė Narkuvienė 2016-05-26
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė) (data)
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyriaus vyriausiasis specialistas Svajūnas Mačiulskis
A.V.

G. MAČIULSKIO PASLAUGŲ ĮMONĖ

Klaipėda, S. Daukanto g. 20-4, tel./fax. 8 (46) 313500
Įmonės kodas 141306717, PVM kodas LT413067113

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Matininkas		G.Mačiulskis	2016-03-14

A.V.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 7470 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 2 1 0 1 0 0 0 4 0 5 2 5

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6179220.37	321809.12	39	s	6179224.27	321808.59	78	s	6179289.63	321872.09	116	s	6179295.92	321822.49
2	R	6179224.27	321808.59	40	s	6179231.79	321807.73	79	s	6179288.45	321872.09	117	s	6179296.39	321835.01
3	R	6179294.99	321800.51	41	s	6179243.50	321816.97	80	s	6179287.32	321870.82	118	s	6179286.35	321836.03
4	R	6179295.49	321811.83	42	s	6179243.95	321817.06	81	s	6179284.37	321867.88	119	s	6179282.26	321838.30
5	R	6179296.00	321824.50	43	s	6179244.40	321816.88	82	s	6179283.93	321867.73	120	s	6179286.84	321856.97
6	R	6179296.31	321832.19	44	s	6179248.14	321814.20	83	s	6179282.92	321868.31	121	s	6179290.96	321867.57
7	R	6179297.03	321857.65	45	s	6179255.63	321810.54	84	s	6179281.77	321865.95	122	s	6179297.07	321878.71
8	R	6179297.49	321874.36	46	s	6179264.36	321806.62	85	s	6179282.52	321864.84	123	s	6179272.05	321895.12
9	R	6179299.10	321908.57	47	s	6179278.80	321802.36	86	s	6179284.13	321865.69	124	s	6179269.18	321898.53
10	R	6179300.38	321916.59	48	s	6179273.67	321802.95	87	s	6179285.45	321866.13	125	s	6179260.85	321902.66
11	R	6179290.92	321920.77	49	s	6179262.37	321806.76	88	s	6179288.77	321869.45	126	s	6179262.65	321906.32
12	R	6179258.56	321934.74	50	s	6179243.72	321816.30	89	s	6179289.34	321870.09	127	s	6179260.60	321908.77
13	R	6179258.24	321934.88	51	s	6179232.53	321807.65	90	s	6179289.49	321870.09	128	s	6179252.94	321902.34
14	R	6179256.43	321930.70	52	s	6179235.37	321807.32	91	s	6179297.40	321871.18	129	s	6179265.33	321887.56
15	R	6179258.54	321929.69	53	s	6179243.94	321813.94	92	s	6179297.53	321875.31	130	s	6179268.26	321885.64
16	R	6179225.03	321853.01	54	s	6179261.59	321804.91	93	s	6179291.07	321877.06	131	s	6179283.51	321875.64
17	R	6179237.10	321846.95	55	s	6179264.20	321804.03	94	s	6179263.59	321894.32	132	s	6179283.86	321875.41
18	R	6179219.93	321809.18	56	s	6179288.63	321823.14	95	s	6179261.54	321889.08	133	s	6179281.96	321871.95
19	NK	6179284.85	321872.24	57	s	6179286.32	321824.23	96	s	6179265.12	321887.25	134	s	6179283.77	321871.06
20	NK	6179284.87	321877.23	58	s	6179283.45	321840.76	97	s	6179265.53	321888.31	135	s	6179284.45	321872.42
21	NK	6179260.79	321889.47	59	s	6179280.25	321842.16	98	s	6179275.76	321881.80	136	s	6179275.71	321853.59
22	NK	6179246.02	321859.01	60	s	6179280.37	321843.63	99	s	6179279.33	321879.97	137	s	6179273.25	321843.54
23	NK	6179245.32	321843.14	61	s	6179292.61	321879.99	100	s	6179279.65	321880.59	138	s	6179267.37	321846.98
24	NK	6179263.01	321834.05	62	s	6179292.42	321880.99	101	s	6179280.19	321880.33	139	s	6179267.86	321848.22
25	NK	6179262.32	321832.69	63	s	6179287.62	321882.89	102	s	6179279.89	321879.73	140	s	6179261.79	321851.31
26	NK	6179287.56	321889.25	64	s	6179293.43	321894.89	103	s	6179283.89	321877.73	141	s	6179255.71	321839.39
27	NK	6179288.72	321891.57	65	s	6179299.02	321906.79	104	s	6179284.21	321878.41	142	s	6179270.15	321830.92
28	NK	6179262.82	321904.41	66	s	6179298.77	321901.56	105	s	6179284.71	321878.15	143	s	6179269.96	321830.15
29	s	6179295.19	321804.95	67	s	6179295.23	321894.03	106	s	6179284.37	321877.49	144	s	6179271.52	321809.56
30	s	6179270.07	321811.35	68	s	6179290.36	321883.96	107	s	6179284.57	321876.65	145	s	6179262.25	321809.87
31	s	6179253.40	321817.68	69	s	6179293.61	321882.68	108	s	6179284.11	321876.88	146	s	6179249.07	321820.25
32	s	6179252.69	321818.04	70	s	6179294.29	321881.88	109	s	6179283.96	321876.57	147	s	6179242.49	321838.28
33	s	6179247.16	321824.82	71	s	6179294.65	321879.98	110	s	6179289.39	321873.12	148	s	6179252.70	321850.51
34	s	6179239.29	321823.89	72	s	6179282.35	321843.44	111	s	6179295.05	321801.75	149	s	6179255.04	321854.85
35	s	6179239.11	321823.26	73	s	6179285.24	321842.17	112	s	6179295.29	321807.25	150	s	6179249.73	321857.64
36	s	6179238.66	321822.46	74	s	6179288.12	321825.59	113	s	6179281.59	321808.97	151	s	6179247.71	321853.89
37	s	6179236.35	321820.06	75	s	6179289.48	321824.95	114	s	6179280.39	321824.92	152	s	6179235.67	321839.47
38	s	6179230.04	321813.92	76	s	6179297.34	321869.01	115	s	6179282.88	321823.45	153	s	6179244.02	321816.60
				77	s	6179297.40	321871.03					154	s	6179259.26	321804.59
												155	s	6179276.59	321803.38
												156	s	6179260.10	321938.43
												157	s	6179255.76	321940.33
												158	s	6179218.14	321854.23
												159	s	6179234.48	321846.03
												160	s	6179218.11	321810.01

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y	Planšetės nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6179262 Y=321865	24/55-0048
Valstybinė LKS-1994	X=6179262 Y=321865	24/55-0048

Žiniaraštį sudarė (parašas) G.Mačiulskis 2M-M-808 (vardas ir pavardė, pažymėjimo Nr.) 2014-03-14 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo septyniasdešimt dviejų iki vieno šimto keturiasdešimt penkių eurų.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m²
1	2	3	4
1	1	I. Ryšių linijų apsaugos zona	164
2	6	VI. Elektros linijų apsaugos zona	172
3	48	XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos	370
4	49	XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	2057

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-10-19 10:46:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **50/114083**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **1977-12-16**
Adresas: **Klaipėda, Joniškės g. 36**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-0891-0432**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2101/0004:525 Klaipėdos m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.7470 ha**
Užstatyta teritorija: **0.7470 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **45635 Eur**
Žemės sklypo vertė: **28522 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **307000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-03-14**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-03-14**

2.2. **Pastatas - Laidojimo namai**
Unikalus daikto numeris: **2197-7000-6015**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Paslaugų**
Pažymėjimas plane: **1L1p**
Statybos pradžios metai: **1977**
Statybos pabaigos metai: **1977**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1246.24 kv. m**
Pagrindinis plotas: **821.20 kv. m**
Tūris: **7251 kub. m**
Užstatytas plotas: **897.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179264.79**
Koordinatė Y: **321867.45**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **631481 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **19 %**
Atkuriamoji vertė: **511499 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **588224 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2002-01-03**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1977-12-14**

2.3. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**
Aprašymas / pastabos: **Kiemo aikštelė (b1) Plotas=1462,20kv.m Kiemo aikštelė (b2) Plotas=1003,20kv,m Bortai (b3) Plotas=390,10kv.m**
Unikalus daikto numeris: **4400-2830-2645**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
Pažymėjimas plane: **b**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2197-7000-6026**
Statybos pradžios metai: **1977**
Statybos pabaigos metai: **1977**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **143941 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **35913 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **7559 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-07-23**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-07-23**

2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**
Aprašymas / pastabos: **Plotas=250,00kv.m**
Unikalus daikto numeris: **4400-2830-2623**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
Pažymėjimas plane: **t**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2197-7000-6026**
Statybos pradžios metai: **1977**
Statybos pabaigos metai: **1977**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **28962 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **7241 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1521 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-07-23**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-07-23**

2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Urnų su kremuotais palaikais laikino saugojimo**
Priklausinys: **sienelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0891-0432, aprašytam p. 2.1.**
Aprašymas / pastabos: **Plotas=30,00kv.m Tūris=67,00m3**
Unikalus daikto numeris: **4400-2692-1702**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **1K**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **44891 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **44891 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **44891 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-07-23**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-07-23**

2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Urnų su kremuotais palaikais laikino saugojimo**
Priklausinys: **sienelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0891-0432, aprašytam p. 2.1.**
Aprašymas / pastabos: **Plotas=44,00kv.m Tūris=103,00m3**
Unikalus daikto numeris: **4400-2710-2116**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **2k**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **68930 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **68930 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **68930 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-07-23**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-07-23**

---

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

---

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "ATERNA", a.k. 122639838**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2830-2623, aprašyti p. 2.4.**
kiti statiniai Nr. 4400-2830-2645, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2006-06-20 Protokolas Nr. 06-06/20**
2006-06-21 Protokolas
2006-09-13 Priėmimo - perdavimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-05**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "ATERNA", a.k. 122639838**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2692-1702, aprašyti p. 2.5.**
kiti statiniai Nr. 4400-2710-2116, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: **2013-10-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-05**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "ATERNA", a.k. 122639838**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 2197-7000-6015, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2006-06-20 Protokolas Nr. 06-06/20**
2006-06-21 Protokolas
2006-09-13 Priėmimo - perdavimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2006-11-06**

---

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

---

6. Kitos daiktinės teisės :
6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-06-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-3213**
2016-06-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-186-(14.13.111.)
Plotas: **0.0488 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-13**

---

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

---

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. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-06-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-186-(14.13.111.)
Plotas: **0.2057 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-13**

9.2. **XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-06-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-186-(14.13.111.)
Plotas: **0.037 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-13**

9.3. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-06-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-186-(14.13.111.)
Plotas: **0.0172 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-13**

9.4. **I. Ryšių linijų apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-06-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-186-(14.13.111.)
Plotas: **0.0164 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-13**

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
G. Mačiulskio paslaugų įmonė, a.k. 141306717
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-808
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-13**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-06-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-186-(14.13.111.)
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-13**

10.3. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2830-2623, aprašyti p. 2.4.**
kiti statiniai Nr. 4400-2830-2645, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-05**

10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2830-2623, aprašyti p. 2.4.**
kiti statiniai Nr. 4400-2830-2645, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-05**

10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Vakarų matininkas", a.k. 302459514
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2692-1702, aprašyti p. 2.5.**
kiti statiniai Nr. 4400-2710-2116, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-2830-2623, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-2830-2645, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1465
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-05**

10.6. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas:

kiti statiniai Nr. 4400-2692-1702, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-2710-2116, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2013-10-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-05**

10.7. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710823**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0891-0432, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-23 Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us Nr. LNS-31-110923-00188**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-10-26**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:
Archyvinės bylos Nr.: **21/5891**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-10-19 10:46:50

Dokumentą atspausdino PAULIUS DEDELĖ

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL ŽEMĖS SKLYPO JONIŠKĖS G. 36, KLAIPĖDOJE, DETALIOJO PLANO PATVIRTINIMO

2011 m. gegužės 9 d. Nr. AD1-875
Klaipėda

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 12 punktu, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 26 straipsnio 4 ir 8 dalimis, Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2009 m. lapkričio 26 d. sprendimu Nr. T2-390 „Dėl pavedimo Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriui tvirtinti specialiuosius ir detaliuosius planus bei Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. gruodžio 20 d. sprendimo Nr. T2-407 pripažinimo netekusiu galios“ bei atsižvelgdama į Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros skyriaus teritorijų planavimo dokumento 2011 m. balandžio 18 d. patikrinimo aktą Nr. TP1-761/2011-04-19 ir į uždarosios akcinės bendrovės „ATERNA“ 2011-04-27 prašymą:

1. T v i r t i n u žemės sklypo Joniškės g. 36, Klaipėdoje, detalųjį planą (pridedami detaliojo plano sprendiniai – pagrindinis brėžinys ir aiškinamasis raštas; iš viso pridedami 3 lapai).

2. N u s t a t a u, kad patvirtintas detalusis planas įsigalioja kitą dieną po oficialaus informacinio pranešimo vietinėje spaudoje apie jo patvirtinimą ir viso teritorijų planavimo dokumento paskelbimo Klaipėdos miesto savivaldybės interneto tinklalapyje.

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Klaipėdos apygardos administraciniam teismui.

Savivaldybės administracijos direktorė Judita Simonavičiūtė

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DOKUMENTŲ VALDYMO SKYRIUS

K. Vaitiekūnas, tel. 39 60 24
2011-05-04

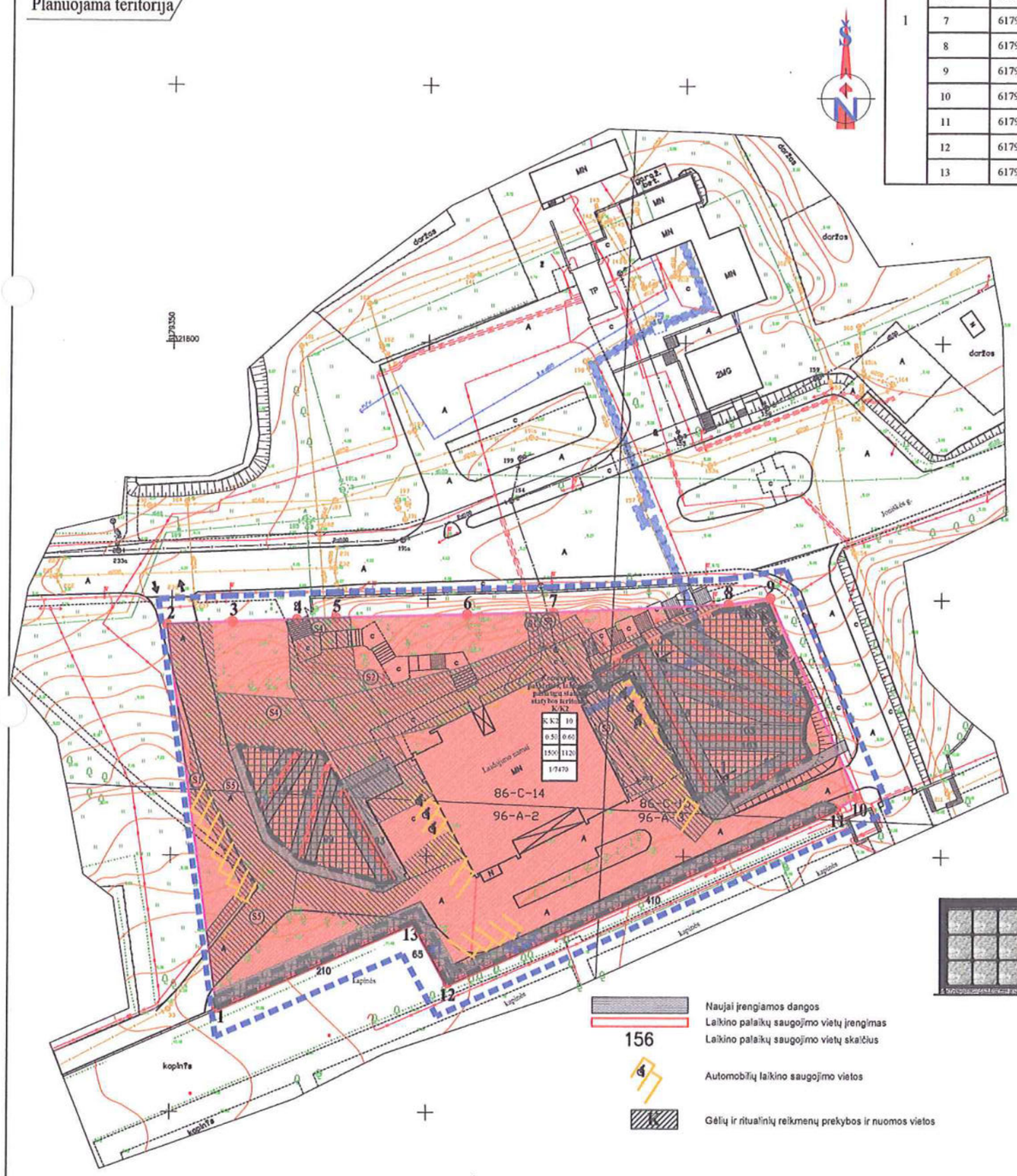
Planuojama teritorija

Sklype šalinamų medžių taksacijos aprašomoji lentelė

Eil. nr.	medis	Skersmuo 1,3 m aukštyje (cm)	Gyvybingumas: žalias	Mechaniškai pažeistas	Pusiau sausas	Pastabos
1	Klevas	20		X		Pasviręs
2	Gluosnis	50	X			
3	Liepa	40	X			
4	Pušis	30	X			
5	Pušis	15	X			
6	Pušis	30	X			

DETALIOJO PLANO TERITORIJOS TVARKYMO REŽIMO PAGRINDINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠOMOJI LENTELĖ

Sklypo Nr.	Sklypų kampų žymėjimas plane	Sklypų kampų koordinatės X	Sklypų kampų koordinatės Y	Sklypo (jo dalies) plotas, m2	Privalomieji reikalavimai: Konkretus teritorijos naudojimo tipas	Galimi žemės sklypo naudojimo būdai (pobūdžiai)	Statinio aukštis: nuo žemės paviršiaus, m	altitudė, m	iki kamizo, m	Užstatymo tankumas	Užstatymo intensyvumas	Užstatymo tipas (pagal STR 2.02.01:2004)	Servitutai	Kiti: Statinių aukštų skaičius (nuo - iki)	Statinių paskirtys (pagal STR 1.0109:2003)	Papildomi reikalavimai
1	1	6179220.24	321809.14	7470	Kitos paskirties žemė. Komercinės paskirties objektų teritorija. Žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti krematoriumai, laidojimo namai ir kiti panašios paskirties statiniai	K/K2	10	19.65	8.0	0.50	0.60	Perimetrinis užstatymas	S1=172 m². Servitutas, sutekiantis teisę aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (elektros tinklai). Tarnaujantis duktas AB "VST". Servituto kodai - 207, 208. S2= 179 m². Servitutas, sutekiantis teisę aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (elektros tinklai). Tarnaujantis duktas UAB "Gatvių apšvietimas". Servituto kodai - 207, 208. S3= 164 m². Servitutas, sutekiantis teisę aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (ryšių tinklai). Tarnaujantis duktas TEO LT, AB. Servituto kodai - 207, 208. S4= 1660 m². Servitutas, sutekiantis teisę tiesti, aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai). Tarnaujantis duktas AB "Klaipėdos vanduo". Servituto kodai - 206, 207, 208. S5=487 m². Kelio servitutas. Teisė naudotis pėsčiųjų taku, važiuoti transporto priemonėmis. Tarnaujantis duktas. Servituto kodas 215.	1-2	negyvenamieji pastatai	Taikomi apribojimai pagal specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas: Elektros linijų apsaugos zonos. S=172 m²; Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos. S=1660 m²; Ryšių linijų apsaugos zonos. S=164 m²;



PRIVALOMIEJI REIKALAVIMAI

T

1	2
3	4
a	b
n/m	

1 - teritorijos naudojimo būdas ir pobūdis: K - komercinės paskirties objektų teritorija, K2 - laidojimo paslaugų statinių statybos būdas
2 - leistinas pastatų aukštis
3 - leistinas žemės sklypo užstatymo tankumas
4 - leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas
a - maksimalus pastatais ir kitais statiniais užimamas plotas kv.m.
b - apželdinamos teritorijos plotas kv.m.
n - sklypo numeris
m - sklypo plotas kv.m.

Komercinės paskirties, laidojimo paslaugų statinių statybos teritorija K/K2

K/K2	10
0.50	0.60
1500	1120
1/7470	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Esama 0.4 kV kabelinė linija
	Esami buitinių nuotekų tinklai
	Esami vandentiekio tinklai
	Esami lietaus nuotekų tinklai
	Esami ryšių tinklai
	Įvažiavimas į sklypą
1	Šalinami medžiai ir jo numeris iš taksacijos lentelės

TERITORIJOS TVARKYMAS IR NAUDOJIMAS

Teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimas	Indeksas	GKodas	Grafinis žymėjimas
Kitos paskirties žemė	-	tp5	
Komercinės paskirties objektų teritorijos naudojimo būdas	K	tp9	
Laidojimo paslaugų statinių statybos naudojimo pobūdis	K2	tp9	
Esamo sklypo ribos			
Planuojamos teritorijos riba			
Servituto ribos (zonos)			
Statybos ribos			
Statomų statinių zona			

PATVIRTINTA
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktoriaus 2011 m. gegužės 9 d. įsakymu Nr. AD1-875

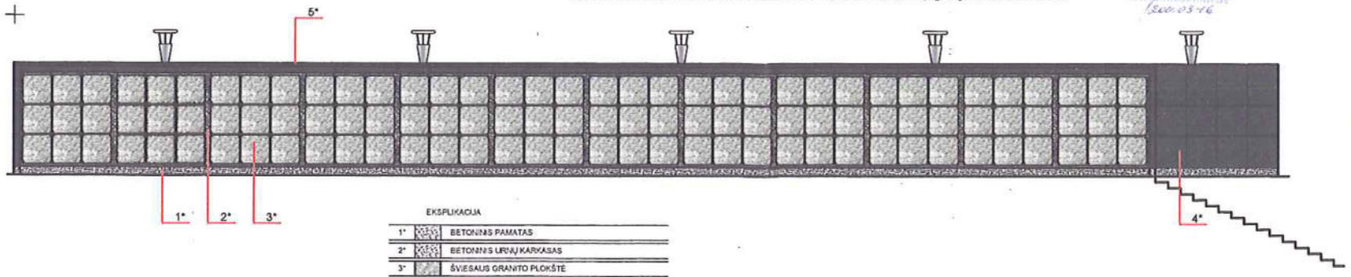
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DOKUMENTŲ VALDYMO SKYRIUS

PATIKRINTA:
2011-05-19 Nr. TP1-461
IŠVADA: TEIGIAMA

Klaipėdos visuomenės sveikatos centro
Visuomenės sveikatos saugos skyriaus
vedėjo pavaduotoja Alma Mikutienė 2011-05-16
Sprendimas - 3 r. Teritorijos planavimo dokumentų vertinimo pažymėjimas Nr. 51-10 2011-05-09

Vaizdas 1-1

Išrašas iš UAB "Aterna" techninio projekto - "Umų su kremuotais palaikais laikino saugojimo sienelių nauja statyba, nugriaunant esančius kiemo statinius - Ūtvoras Joniškės g. 36, Klaipėda". Gautas statybos leidimas Nr.LNS-31-100506-00141 (Nr.137//46-NS/10), galiojantis iki 2020-05-06



EKSPLIKACIJA

1*	BETONINIS PAMATAS
2*	BETONINIS URNŲ KARKASAS
3*	ŠVIESAUS GRANITO PLOKŠTĖ
4*	HPL PLOKŠTĖ "FUNDERMAX" SPALVOS KODAS 0027
5*	BITUMINĖ STOGO DANGA

Su sprendiniais sutinku ir juos tvirtinu
2011-05-17
(parašas)
Planavimo organizatoriaus
UAB "Aterna" direktorė
Vitalija Rumbaitienė

LIETUVOS RESPUBLIKA ATERNA KLAIPĖDA

UAB "Pajūrio planai"						Komplekso pavadinimas: Žemės sklypo Nr.2101/0004:525 Joniškės g. 36, Klaipėda detalusis planas	
Atestato Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Parašas	Data		Brėžinio pavadinimas: PAGRINDINIS BRĖŽINYS M 1:500	Laida 0
21185	VV	Rolandas Aukra					
	Architektas	Evaldas Urbonas					
Stadija DP	Planavimo organizatorius: UAB "Aterna" direktorė Vitalija Rumbaitienė					PP-2101/4:525-01-DP-TP	Lapas 2 / Lapų 1

PATVIRTINTA
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktoriaus 2011 m. gegužės 9 d. įsakymu Nr. AD1-875

UAB „Aterna" žemės sklypo,
esančio Joniškės g. 36, Klaipėda detaliojo plano aiškinamasis raštas.

Detaliojo plano organizatorius: UAB „Aterna", atstovaujama direktorės Vitalijos Rumbaitienės.

Detaliojo plano rengėjas: UAB „Pajūrio planai", į.k. 302299127, Liepų g. 66, LT-92100 Klaipėda. Tel./faksas: (8 46) 412418, (8 698) 08831. El.p.: pajurio.planai@hotmail.com. Projekto vadovas – Rolandas Aušra. Kvalifikacijos atestatas Nr.21185.

Detaliojo plano tikslai ir uždaviniai bei numatoma veikla: nekeičiant pagrindinės žemės naudojimo paskirties, naudojimo būdo ir pobūdžio, pakeisti teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo reikalavimus, numatant naujų laidojimo paslaugų paskirties statinių statybą; parengti eismo organizavimo ir infrstruktūros plėtros pasiūlymus, derinant su gretimybėmis.

Detaliojo planavimo pagrindai ir sąlygos: Teritorijos detalusis planas parengtas vadovaujantis detaliojo planavimo organizatoriaus teisių ir pareigų perdavimo žemės sklypo savininkui 2010-01-13 sutartimi Nr. J9-6, Klaipėdos miesto savivaldybės vyr. architekto Almanto Mureikos 2010-02-19 patvirtintu planavimo sąlygų sąvadu Nr. AR10-9 ir planavimo organizatorės UAB „Aterna" direktorės Vitalijos Rumbaitienės patvirtinta planavimo užduotimi, suderinta su Klaipėdos miesto savivaldybės Architektūros ir miesto planavimo skyriaus vedėju, vyriausiu architektu Almantu Mureika.

Detaliuoju planu keičiami žemės sklypų Joniškės g. 27A ir Joniškės g. 36 detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2006-05-25 įsakymu AD1-1242, registro Nr. 06-13, sprendiniai.

ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

Bendra informacija apie planuojamą teritoriją. Planuojamas UAB „Aterna" nuosavybės teise priklausantis 0,747 ha ploto kitos tikslinės naudojimo paskirties žemės sklypas Nr.2101/0004:525 Klaipėdos m. k.v., Joniškės g. 36, Klaipėda. Žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos, naudojimo pobūdis – laidojimo paslaugų statinių statybos.

Žemės sklypui taikomi apribojimai gamybinių komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonoms, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonoms, ryšių ir elektros linijų apsaugos zonoms, bei kelių apsaugos zonoms.

Teritorijos užstatymas: Žemės sklype yra 1977 m. pastatytas pastatas – laidojimo namai (unikalus Nr.2197-7000-6015), kiti statiniai (inžineriniai) – kiemo statiniai (kiemo aikštelė, tvora) (unikalus Nr.2197-700-6026). Esamas pastatas ir kiemo aištelė yra pilnai įrengti, atitinkantys statinio reikalavimus. Statinys – tvora yra avarinės būklės, todėl būtina jos rekonstrukcija. Tvoros rekonstrukcijai į urnų laikino saugojimo sieneles yra parengtas techninis projektas ir 2010-05-06 gautas statybos leidimas. Nr.LNS-31-100506-00141 (Nr.137/46-NS/10). Teritorijoje esantys pastatai yra aprūpinti centralizuotais vandentiekio ir nuotekų (buitinių nuotekų ir paviršinio vandens – lietaus nuotekų) tinklais. Esamas ritualinių paslaugų pastatas aprūpintas 0,4 kV elektros energijos tiekimo, ryšių tinklais. Teritorija apšviesta UAB „Gatvių apšvietimas" eksploatuojamais tinklais. Įvažiuojama į sklypą esamu įvažiavimu iš Joniškės gatvės. Šis įvažiavimas taip pat tarnauja servitutiniu įvažiavimu į sodų teritoriją. Teritorijoje yra 20 esamų automobilių parkavimo vietų. Detaliuoju planu bus suplanuotas automobilių saugojimo aikštelių išplėtimas, įrengiant papildomai 11 parkavimo vietų. Teritorijoje yra 61 vnt. želdinių – medžių.

KONCEPCIJOS NUSTATYMAS

Teritorijos plėtros tendencijos. Planuojama ūkinė veikla – vykdomų ritualinių laidojimo paslaugų išplėtimas, numatant urnų su kremuotais palaikais laikino saugojimo papildomų sienelių statybą, numatant vietas ritualinių laidojimo apeigų reikmenų ir gėlių prekyvietei įrengti. Kaip jau minėta, numatoma padidinti automobilių laikino saugojimo vietų skaičių, numatant vietas žmonių su negalia automobilių parkavimui. Tikslinė žemės naudojimo paskirtis, būdas ir pobūdis liks nepakitę.

Žemės sklypo Joniškės g. 36 Klaipėdoje detaliojo plano koncepcija patvirtinta Klaipėdos miesto Tarybos 2010-12-23 sprendimu Nr.T2-347.

DETALIOJO PLANO SPRENDINIAI

UAB „Aterna" numato teikti papildomą ritualinę paslaugą – priimti iš žmonių laikinam pasaugojimui urnas su kremuotais žmonių palaikais. Planuojama urnų su kremuotais palaikais laikino saugojimo veikla nėra priskiriama laidojimui, todėl numatomas statyti statinys nėra kolumbariumas.

Statytojas numato esamo statinio – tvoros vietoje, ją nugriovus, pastatyti urnų su kremuotais palaikais laikino saugojimo sieneles. Sienelių statybai su 423 vietomis urnoms, vietoje esamų tvorų yra gautas statybos leidimas. Taip pat urnų laikino saugojimo vietos bus suplanuotos įrengti neužstatytose žemės sklypo vietose. Viso numatoma įrengti 2800 vnt. vietų (celių) urnoms talpinti. Urnų laikymo sienelės bus surenkamos iš monolitinių gelžbetoninių segmentų po 9 vnt. vietų urnoms kieviename segmente. Segmentai bus statomi ant iš pamatinių blokų B24.6.3 surenkamų juostinių pamatų. Urnų saugojimo celių angas numatoma uždengti šlifuoto granito plokštėmis.

Taip pat, esamoje teritorijoje numatoma įrengti papildomas automobilių laikino saugojimo vietas, rekonstruoti teritorijos apšvietimą bei įrengti laidojimo reikmenų prekybos ir nuomos vietas.

Suformavus naujus ritualinių paslaugų statinius bus pašalinami šeši medžiai. Detaliojo plano metu atlikta šalintinų medžių taksacija. Pilnai užstačius teritoriją, suplanuota, kad apželdinamas plotas nebus mažesnis nei 15 proc. planuojamo sklypo ploto.

Susisiekimo sistema planuojamoje teritorijoje organizuojama, atsižvelgiant į esamą įvažiavimą iš Joniškės gatvės. Taip pat suformuojamas kelio servitutas važiuoti automobiliais ir eiti pėsčiomis į gretimas teritorijas.

Planuopjamas žemės sklypas:
Žemės sklypas Nr.1

Plotas – 7470 m^2;
Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė (tp5);
Naudojimo būdas –
- komercinės paskirties objektų teritorija (tp9, K);

Naudojimo pobūdis:
- žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti krematoriumai, laidojimo namai ir kiti panašios paskirties statiniai (tp9, K2);

Pastatų aukštų skaičius – 1-2 aukštai;
Leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus iki kraigo – ≤10 m;
Užstatymo tankis – 0,5 (50 %);
Užstatymo intensyvumas – 0,60 (60%);
Pastatais ir kitais statiniais užstatomas plotas - ≤1500 m^2;
Apželdinama teritorija - 1120 m^2;
Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:
- Ryšių linijų apsaugos zonos (I skyrius) - 164 m^2;
- Elektros linijos apsaugos zonos (VI skyrius) - 172 m^2;
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (XLIX skyrius) - 1660 m^2;

Servitutai:
- S1=172 m². Servitutas, suteikiantis teisę aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (elektros tinklai). Tarnaujantis daiktas AB "VST". Servituto kodai - 207, 208.
- S2= 179 m². Servitutas, suteikiantis teisę aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (elektros tinklai). Tarnaujantis daiktas UAB "Gatvių apšvietimas". Servituto kodai - 207, 208.
- S3= 164 m². Servitutas, suteikiantis teisę aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (ryšių tinklai). Tarnaujantis daiktas TEO LT, AB. Servituto kodai - 207, 208.
- S4= 1660 m². Servitutas, suteikiantis teisę tiesti, aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (vandentikio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai). Tarnaujantis daiktas AB "Klaipėdos vanduo". Servituto kodai - 206, 207, 208.
- S5=487 m². Kelio servitutas. Teisė naudotis pėsčiųjų taku, važiuoti transporto priemonėmis. Tarnaujantis daiktas. Servituto kodas 215.

Pastaba: <u>sklypo specialiosios naudojimo sąlygos ir servitutai tikslinami kadastrinių matavimų metu</u>.

Projekto vadovas Rolandas Aušra

1

KLAIPĖDA:
Abonento kodas: AB000903
Objekto kodas: KL006003
Techn.sąl. Nėra

ŠALTO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO BEI VALYMO PIRKIMO- PARDAVIMO
S U T A R T I S Nr. K03-200700010

Klaipėda, 2007 m. sausio mėn. 31 d.

1. SUTARTIES ŠALYS

Klientų aptarnavimo skyriaus vyresn. specialistės Virginijos Šakalienės

1.1. Akcinė bendrovė "Klaipėdos vanduo", toliau vadinama TIEKĖJU, atstovaujama ....., veikiančios pagal bendrovės gen. direktoriaus 2006 m. birželio 12 d. įsakymą Nr. 237, ir UAB "Aterna", toliau vadinama ABONENTU, atstovaujama direktorės Vitalijos Rumbaitienės, sudaro šią sutartį:

2. SUTARTIES DALYKAS

2.1. TIEKĖJAS šia sutartimi įsipareigoja ABONENTUI tiekti šaltą vandenį įvadu JONIŠKĖS G. 36, KLAIPĖDA (Laidojimo rūmų sandėliai) pagal sutartyje nurodytas eksploatacijos ribas, o ABONENTAS įsipareigoja naudotis paslauga ir sumokėti už ją tvarka bei terminais nustatytais šioje sutartyje.
2.2. TIEKĖJO ir ABONENTO santykius, kurie neaptarti sutartyje, reglamentuoja "Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklės", kiti jas pakeičiantys arba papildantys Lietuvos Respublikos teisės aktai.

3. ŠALIŲ TEISĖS, ĮSIPAREIGOJIMAI IR ATSAKOMYBĖ

3.1. TIEKĖJAS įsipareigoja:
3.1.1. Tiekti šaltą vandenį į pastato įvadą, užtikrindamas pagal technines sąlygas vandens slėgį, geros kokybės vandens (pagal HN 24:2003) tiekimą ir nuotekų šalinimą.
3.1.2. Savo lėšomis eksploatuoti įvadinį šalto vandens apskaitos prietaisą- pakeisti jį, sugedus ar pasibaigus patikros terminui.
3.1.3. Pranešti ABONENTUI apie vandentiekio ir nuotekų tinklų avarijas bei gedimus, dėl kurių gali būti nutrauktas vandens tiekimas ilgiau kaip 1 parą.
3.1.4. Konsultuoti ABONENTĄ vandens bei nuotekų tinklų eksploatavimo, saugos, vandens tiekimo kokybės, apskaitos ir atsiskaitymo klausimais.
3.2. ABONENTAS įsipareigoja:
3.2.1. Užtikrinti tinkamą jam priklausančių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklų ir vandens apskaitos prietaisų bei plombų būklę.
3.2.2. Neišleisti į nuotekų tinklą: buitinių, maisto gamybinių atliekų, bei medžiagų ir jų mišinių, galinčių sukelti sprogimą, užkimšti tinklus ir panašiai.
3.2.3. Sugedus šalto vandens apskaitos prietaisui, apie tai nedelsiant informuoti TIEKĖJĄ.
3.2.4. Mokėti šia sutartimi nustatyta tvarka už tiekiamą šaltą vandenį ir nuotekų šalinimą.
3.2.5. Įleisti TIEKĖJO atstovą nuo 8 iki 20 val., pateikus tarnybinį pažymėjimą, patikrinti vandens apskaitos prietaisų rodmenis, jų eksploatavimo sąlygas, plombas.
3.2.6. Gauti TIEKĖJO sutikimą SUBABONENTO prisijungimui prie vandentiekio ir nuotekų tinklų, o iškilusius ginčus spręsti tarpusavyje.
3.2.7. Pranešti apskaitos prietaiso parodymus raštu arba faksu Nr.466173 iki kiekvieno mėnesio 27 dienos 12 val. Negavus duomenų iki nurodyto laiko, sąskaita bus suformuota, skaičiuojant vidurkį iš dviejų paskutinių mėnesių vandens suvartojimo.
3.3. ABONENTO teisės:
3.3.1. Naudoti šaltą vandenį savo reikmėms tiek, kiek jam reikia.
3.3.2. Gauti jį dominančią informaciją apie paslaugos kokybę ir atsiskaitymo tvarką.
3.3.3. Suabejojus įvadinio vandens apskaitos prietaiso rodmenų tikslumu, gali kreiptis į TIEKĖJĄ, kad pastarasis jį patikrintų. Jeigu patikrinus nustatyta, kad vandens apskaitos prietaisas atitinka standartui, jo nuėmimo, tikrinimo ir pastatymo išlaidas apmokėti TIEKĖJUI.

4. ŠALTO VANDENS SUVARTOJIMO IR PAŠALINTŲ NUOTEKŲ APSKAITA

4.1. Šalto vandens suvartojimas apskaitomas pagal įvadinio vandens apskaitos prietaiso, esančio už išorinės pastato sienos, rodmenis. Nesant vandens apskaitos prietaiso, ABONENTUI vandens ir nuotekų kiekis paskaičiuojamas pagal miesto savivaldybės patvirtintas normas.
4.2. Pašalintos nuotekos, nesant standartizuotos nuotekų apskaitos, prilyginamos suvartoto šalto vandens kiekiui. Nuotekų, nuleistų iš papildomų šaltinių, kiekis nustatomas pagal atskirus paskaičiavimus.
4.3. Nustačius, kad vandens apskaitos prietaisas buvo mechaniškai sugadintas (sulaužytas, sudaužytas, sušaldytas, suvirintas, pažeistas korpusas, skaičiavimo mechanizmas ar pažeista plomba ir pan.) arba išmontuotas, suvartoto vandens ir pašalintų nuotekų kiekis apskaičiuojamas LR Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996-11-22 įsakymu Nr. 172 patvirtintų Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklių 9.15 punkte nustatyta tvarka.
4.4. Sudaužytą, sušaldytą, suvirintą ar kitaip sugadintą vandens apskaitos prietaisą savo lėšomis atstato ABONENTAS.

5. ATSISKAITYMO TVARKA

5.1. Už suvartotą šaltą vandenį ir pašalintas nuotekas ABONENTAS atsiskaito su TIEKĖJU Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos suderintomis ir nustatyta tvarka patvirtintomis kainomis.
5.2. Apie kainų pasikeitimus ABONENTAS informuojamas mokėjimo pranešimuose.

5.3. Abonentas pateiktas sąskaitas už suvartotą šaltą vandenį ir nuotekų šalinimą apmoka per 10 dienų nuo jų išrašymo.
5.4. Remiantis 2003-12-09 „Mokėjimų, atliekamų pagal komercinius sandorius, vėlavimo prevencijos įstatymu“, gali būti skaičiuojama metinė vieno mėnesio VILIBOR palūkanų norma, padidinta 7 procentiniais punktais, pradedant skaičiuoti praėjus 30 d. nuo sąskaitos išrašymo.
5.5. Jei ABONENTAS neapmoka sąskaitas per 60 dienų nuo jo įteikimo dienos, TIEKĖJAS gali išjungti vandenį ir nutraukti nuotekų priėmimą, o nesumokėta pinigų suma gali būti išieškoma teismine tvarka. Apmokėjus sąskaitą, TIEKĖJAS vandenį įjungia ir priima nuotekas, išjungimo ir įjungimo išlaidas apmoka ABONENTAS.
5.6. Pavėluotai atsiskaičius TIEKĖJAS pasilieka sau teisę paskirstyti įmokas šia tvarka :
5.6.1. Seniausiai skolai mokėti (dėl kurios priverstinio išieškojimo nesikreipta į antstolių kontorą);
5.6.2. Atlyginti TIEKĖJO turėtoms išlaidoms, susijusioms su reikalavimu įvykdyti prievolę;
5.6.3. Palūkanoms, netesyboms (delspinigiams) mokėti;
5.6.4. Pagrindinei prievolei įvykdyti (mokėjimas už einamąjį mėnesį).

6. EKSPLOATACIJOS RIBOS

6.1.Eksploatacijos ribos: TIEKĖJO ir ABONENTO atsakomybės ribos, yra nurodytos priede, kuris yra neatskiriama sutarties dalis.
6.2.TIEKĖJO atsakomybės ribose įvykus avarijai, avariją likviduoja TIEKĖJAS.
6.3. ABONENTO atsakomybės ribose įvykus avarijai, ABONENTAS likviduoja avariją savo jėgomis ir lėšomis.

7. KITOS SĄLYGOS

7.1. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo datos ir galioja vienerius metus. Jei nei viena iš šalių ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį iki sutarties galiojimo termino pabaigos nepraneša kitai šaliai apie sutarties nutraukimą ar nepareiškia noro ją peržiūrėti, sutarties galiojimo terminas kas kart pratęsiamas vieneriems metams.
7.2. ABONENTAS turi teisę nutraukti sutartį, pranešęs apie tai TIEKĖJUI prieš 15 dienų, jeigu yra visiškai sumokėjęs už sunaudotą šaltą vandenį ir pašalintas nuotėkas. Teisę nutraukti sutartį ABONENTAS gali įgyvendinti tik tuo atveju, jeigu toks sutarties nutraukimas nepadarys žalos kitiems vartotojams, naudojantiems paslaugas per apskaitomą įvadą.
7.3. Visi ginčai ar nesutarimai, iškilę dėl šios sutarties vykdymo, sprendžiami šalių tarpusavio susitarimu. Šalims nesusitarus per dvidešimt kalendorinių dienų, ginčai sprendžiami teismingame teisme Klaipėdoje.
7.4. Šalys įsipareigoja per 3 (tris) kalendorines dienas informuoti viena kitą apie savo rekvizitų pasikeitimą. Šalis nepranešusi apie rekvizitų pasikeitimus negali reikšti pretenzijų dėl kitos šalies veiksmų, atliktų remiantis pasikeitusiais rekvizitais.
7.5. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią,-po vieną kiekvienai sutarties šaliai.
7.6. Nuo šios sutarties įsigaliojimo dienos netenka galios visos sutartys ir kiti susitarimai, sudaryti tarp šalių dėl šioje sutartyje minimo dalyko.

8. ŠALIŲ ADRESAI, REKVIZITAI, PARAŠAI

TIEKĖJAS		ABONENTAS
Adresas	Ryšininkų 11, 91116 Klaipėda	JONIŠKĖS G. 36, LT-91271 Klaipėda
Įmonės kodas	140089260	122639838
PVM kodas	LT400892610	LT226398314
El.paštas	realizacija@vanduo.lt	
Telefonas	(46) 466144, 466152, 466153, 397293	867237244
Faksas	(46) 466173	
Bankas	AB SEB Vilniaus bankas	AB SEB Vilniaus bankas
Atsiskaitomoji sąskaita	LT307044060000765179	LT697044060001057417

AKCINĖ BENDROVĖ SUTARTIMS „KLAIPĖDOS VANDUO“

Klientų aptarnavimo skyriaus vyresn. specialistė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)
Virginija Sakalaitė

V.A.

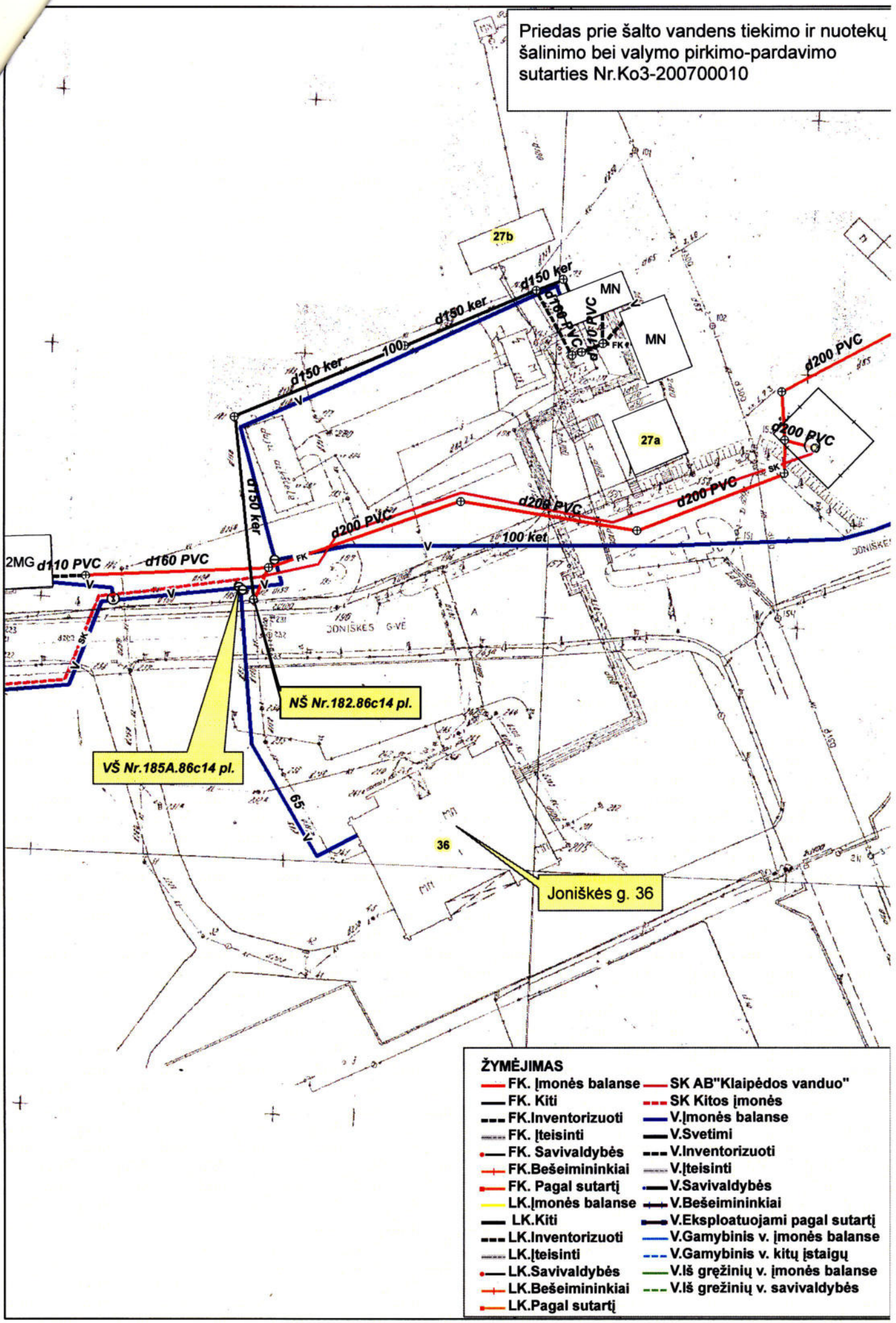
Sutartį paruošė: Klientų aptarnavimo skyriaus specialistė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Direktorė
Vitalija Rumbaitienė
(parašas)

LIETUVOS RESPUBLIKA Uždaroji akcinė bendrovė ATERNA KLAIPĖDA

V.A.

Priedas prie šalto vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo bei valymo pirkimo-pardavimo sutarties Nr.Ko3-200700010



PVM SĄSKAITA FAKTŪRA
SERIJA: VF NR.: 0358864

PIRKĖJAS

Uždaroji akcinė bendrovė "Aterna"

Adresas: JONIŠKĖS G. 36
91271, KLAIPĖDA, KLAIPĖDOS M.

AB "Klaipėdos vanduo" sąskaita

Pirkėjo kodas: AB000903
ĮMONĖS KODAS: 122639838 PVM K.: LT226398314
TEL. NR.: 410895 FAKSO NR.:
Adresas: Joniškės g. 36, KLAIPĖDA 91271
Už periodą: 2016.05
Išrašymo data: 2016.05.31
Apmokėti iki: 2016.06.17

PARDAVĖJAS
AB KLAIPĖDOS VANDUO
ADRESAS: Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda
ĮMONĖS KODAS: 140089260 PVM KODAS: LT400892610
TEL. NR.: (846) 220 220 FAKSO NR.: (846) 466173
BANKAS: AB SEB bankas
ATSISKAITOMOJI SĄSK.: LT307044060000765179

Įmonės registro informacija: AB03-164

Objekto nr.	Prekių, paslaugų pavadinimas, objekto adresas	Mato vnt.	Apskaitos prietaiso rodmenys		Kiekis	Kaina be PVM, Eur	Suma, Eu
			Nuo	Iki			
KL006003	JONIŠKĖS G. 36, KLAIPĖDOS M.						
	Vanduo	m3	6 913	6 928	15,000	0,650	9,75
	Nuotekos	m3	0	0	15,000	0,570	8,55
	Pardavimo kaina	vnt.			1,000	1,800	1,80
IŠ VISO							20,10
KL088212	ŠILUTĖS PL. 48B, KLAIPĖDOS M.						
	Vanduo	m3	311	322	11,000	0,650	7,15
	Nuotekos	m3	0	0	11,000	0,570	6,27
	Lietaus nuotekos	m3	0	0	41,496	0,120	4,98
	Pardavimo kaina	vnt.			1,000	1,500	1,50
IŠ VISO							19,90

Apmokestinamoji vertė	**40,00**
PVM 21%	**8,40**
Suma su PVM	**48,40**

Iš viso žodžiais: Keturiasdešimt aštuoni eurai 40 ct.

Informacija:

Uždaroji akcinė bendrovė "Aterna" neapmokėtų sąskaitų likutis 2016.06.02

už suteiktas paslaugas	0,00
palūkanos, priskaičiuotos per 2016.05	0,00
palūkanos iš viso	0,00
Iš viso mokėti iki 2016.06.17	**48,40**
Teismo antstolių kontoros išieškoma suma: *	0,00

*Pastaba: Teismo antstolių išieškomą sumą reikia apmokėti antstolių kontoroje arba AB KLAIPĖDOS VANDUO. Sumokėjus pranešti AB KLAIPĖDOS VANDUO

Dėmesio! Amokėdami sąskaitą būtinai nurodykite šiuos rekvizitus
Pirkėjo kodas: AB000903 Sąskaitos Nr.: VF0358864
Būtinai nurodyti savo įmonės kodą. Tel.Klaipėdoje 220 220, 397290, 466152, 466202, Gargždūose 471691. Dėl skolų 466149. Informacija www.vanduo.lt. Neapmokėjus per nurodytą terminą, už kiekvieną uždelstą dieną priskaičiuojamos palūkanos.

APMOKĖTA

Deklaracija pateikta per savitarnos svetainę https://mano.kratc.lt/
Deklaraciją pateikė: UAB "ATERNA"
Mokėtojo kodas: 122639838
Deklaracija pateikta: 2015-11-27 11:33:00

Forma patvirtinta
Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos
2010 m. lapkričio 25 d. sprendimu Nr. T2-331

UAB "ATERNA"
(atliekų turėtojas: įmonės pavadinimas / vardas ir pavardė)

122639838, Joniškės g.36, Klaipėda, 122639838, buhalterija@aterna.lt, Genovaitė Šveikauskienė
(įmonės kodas, adresas korespondencijai, telefonas, kontaktinis asmuo)

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centrui

KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ DEKLARACIJA UŽ 2016 M.

2015-11-27 Nr._____

Eil. Nr.	Nekilnojamojo turto adresas(-ai), unikalus(-ūs) Nr.	Deklaruojamas komunalinių atliekų kiekis						Laikotarpis	Konteinerio stovėjimo vieta (patalpa* arba žemės sklypas)
		Konteinerių kiekis, vnt.	Konteinerių tūris, m3	Konteinerių tuštinimo dažnumas kartais per savaitę	Metinis mišrių komunalinių atliekų kiekis, m3	Metinis mišrių komunalinių atliekų kiekis, t	Metinis bendras komunalinių atliekų kiekis, t		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Joniškės g. 36, Klaipėda (219770006015)	1	1,10	1,00	57,200	6,292	6,764	2016-01-01 - 2016-12-31	Žemės sklypas

Metinio bendro komunalinių atliekų kiekio (t) apskaičiavimas:
6 stulpelis = 3 x 4 x 5 x savaičių skaičius; 7 stulpelis = 6 x 0,137 (arba 0,110); 8 stulpelis = 7 stulpelis + (7 stulpelis X 7,5)/100)

UAB "EKONOVUS"
(atliekų surinkėjas)

Patvirtinu, kad deklaracijoje pateikta informacija yra teisinga ir atitinka faktines aplinkybes Genovaitė Šveikauskienė
(pareigų pavadinimas, parašas, vardas ir pavardė)

Nurodyti Vietinės rinkliavos mokėtojo nekilnojamojo turto naudotoją, kai mokama už kitą atliekų turėtoją _____

Dokumentą sudarė Direktorė Vitalija Rumbaitienė (pareigų pavadinimas) A. V. (parašas) Genovaitė Šveikauskienė (vardas ir pavardė)

SUDERINTA su atliekų surinkėju

_____ A. V.
(atliekų surinkėjas)

_____
(parašas)

_____
(vardas ir pavardė)

_____
(data)

*- pridedama patalpų eksplikacijos kopija.

LIETUVOS RESPUBLIKA Uždaroji akcinė bendrovė ATERNA KLAIPĖDA

KRATC
KLAIPĖDOS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS

Rinkliavos gavėjas: Klaipėdos miesto savivaldybė
Rinkliavos rinkėjas: UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras
Įmonės kodas: 163743744
Buveinės adresas: Liepų g. 15, LT-92138 Klaipėda
Vietinės rinkliavos administravimo skyrius: Liepų g. 15, LT-92138 Klaipėda
Bankas: "Swedbank" AB A/S LT527300010106971593
Įmokos kodas: 13102

Rinkliavos mokėtojas:
UAB "ATERNA"
Įmonės kodas: 122639838
Joniškės g.36, Klaipėda

Mokėjimo pranešimas Nr. K16907049
Vietinės rinkliavos mokėtojo kodas: 122639838

Data: 2016-01-21

Vietinė rinkliava už komunalinių atliekų tvarkymą pagal deklaruotą komunalinių atliekų kiekį	Laikotarpis	Atliekų kiekis, t	Metinė vietinė rinkliava, Eur už t	Nuolaida	Suma, Eur
Pagrindinis turto objektas: Joniškės g. 36, Klaipėda (Unikalus Nr. 219770006015)					
Atliekų turėtojai, kurie deklaruoja komunalinių atliekų kiekį	2016-01-01 - 2016-12-31	6,764	75,00	5%	481,94
	Likutis už praėjusį laikotarpį iki 2016-01-01				0,00
	Gautos įmokos nuo 2016-01-01 iki 2016-01-21				0,00
				Iš viso mokėti	**481,94**

Iš jų sumokėti iki 2016-03-01	120,50
sumokėti iki 2016-05-01	120,48
sumokėti iki 2016-08-01	120,48
sumokėti iki 2016-11-01	120,48

Eil. Nr	Konteinerių kiekis, vnt	Tūris, m³	Konteinerių tuštinimo dažnumas, k./sav.	Laikotarpis	Savaičių skaičius
1	1	1,10	1,00	2016-01-01 - 2016-12-31	52
Adresas: Joniškės g. 36, Klaipėda					

Vadovaujantis LR Vyriausybės patvirtintomis Inventorizacijos taisyklėmis (1999 m. birželio 3 d. nutarimas Nr. 719) derinamas vietinės rinkliavos likutis už praeitą laikotarpį iki 2016 m. sausio 1 d. Iškilus klausimams ar neaiškumams, prašome kreiptis bendra nemokama telefono linija (8 800) 13 344, faksu (8 46) 256 382, elektroniniu paštu rinkliava@kratc.lt. Nesikreipus dėl likučio suderinimo per 10 dienų nuo mokėjimo pranešimo pristatymo dienos, pranešime nurodytą likutį laikysime teisingu. Daugiau informacijos ieškokite bendrovės tinklalapyje www.kratc.lt.

Mokėjimo nurodyme būtinai nurodykite vietinės rinkliavos mokėtojo (kliento) kodą 122639838, pranešimo numerį K16907049 ir turto objekto adresą Joniškės g. 36, Klaipėda.

Kontaktinis asmuo: visa informacija savitarnos svetainėje mano.kratc.lt, tel. (8 46) 314 989, el. paštas rinkliava@kratc.lt

APMOKĖTA

481.94/12 = 40.16 x 11 = 441.76
40.18 x 1 = 40.18
481.94

Forma patvirtinta
Lietuvos Respublikos
sveikatos apsaugos ministro
2010 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. V-632

KLAIPĖDOS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
(leidimus-higienos pasus išduodančios institucijos pavadinimas)

LEIDIMAS-HIGIENOS PASAS

2013-03-22 Nr. E12-62
(data)

Klaipėda
(sudarymo vieta)

1. Bendroji informacija apie leidimo-higienos paso turėtoją:	
1.1. Juridinio asmens/filialo pavadinimas ir teisinė forma	**Uždaroji akcinė bendrovė „ATERNA“**
1.2. Juridinio asmens/filialo kodas	**122639838**
1.3. Juridinio asmens/filialo buveinės adresas	**Joniškės g. 36, Klaipėda**
2. Informacija apie ūkinę komercinę veiklą, kuriai vykdyti išduotas leidimas-higienos pasas:	
2.1. Ūkinės komercinės veiklos pavadinimas	**Žmogaus palaikų laidojimo paslaugų (žmogaus palaikų laikymo, paruošimo šarvoti, šarvojimo) teikimo veikla**
2.2. Ūkinės komercinės veiklos vykdymo adresas	**Joniškės g. 36, Klaipėda**

LIETUVOS RESPUBLIKA * KLAIPĖDOS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS *

Direktorius
(Pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Rimantas Pilipavičius
(Vardas, pavardė)

Klaipėdos visuomenės sveikatos centras
(visuomenės sveikatos centro apskrityje pavadinimas)

Kodas 191349450 Liepų g. 17 LT-92138 Klaipėda Tel. 8-46 410334 Faks. 8-46 410335 e-paštas klaipedosvsc@klaipedosvsc.lt
(įstaigos duomenys)

ŪKINĖS KOMERCINĖS VEIKLOS VYKDYMO SĄLYGŲ VERTINIMO PAŽYMA

2008 m. balandžio 25 d. Nr. E 11 - 98

1. Duomenys apie pareiškėją:	
Pareiškėjo pavadinimas ir kodas *(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas /fizinio asmens vardas, pavardė ir asmens kodas)*	**Uždaroji akcinė bendrovė „ATERNA“ 122639838 Vitalija Rumbaitienė**
Adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją	**Joniškės g. 36, Klaipėda**
Kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas	**8 -46 410896, 8 – 672 37244 vitalija@aterna.lt**
Paraiškos gauti leidimą-higienos pasą numeris	**2008-03-13 D3 - 95**
2. Ūkinės komercinės veiklos vieta:	
Ūkinės komercinės veiklos vykdymo vietos adresas *(miestas, rajonas, kaimas, gatvė, pastato, patalpų Nr.; tel., faks. numeriai, elektroninio pašto adresas)*	**Joniškės g. 36, Klaipėda**
Žemės sklypas, pastatai, statiniai, patalpos, kuriuose numatoma vykdyti ar vykdoma ūkinė komercinė veikla, jų paskirtis *(pastatų, statinių ar patalpų kadastrinių matavimų bylos numeris, data, pastato ar patalpų indeksai)*	**Pažymėjimas apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį įregistravimą nekilnojamojo turto registre 2006-11-06, registro įrašo Nr. 50/114083, pastato indeksas: 1L1p, paskirtis: paslaugų.**
Pagrindas naudotis žemės sklypu, pastatais, statiniais, patalpomis, kuriuose numatoma vykdyti ar vykdoma ūkinė komercinė veikla *(dokumento pavadinimas, data, Nr.)*	**Nuosavybės teisė – UAB „Aterna“.**
3. Ūkinės komercinės veiklos sąlygų aprašymas	
Teritorija, pastatai, statiniai, patalpos, transporto priemonės ir kt., kuriuose numatoma vykdyti ar vykdoma ūkinė komercinė veikla	**Laidojimo biuras įrengtas atskirame vieno aukšto su rūsiu pastate, turi savo teritoriją, kuri aptverta, apsodinta. Teritorijoje sumontuotas žemos temperatūros konteineris su 12 vietų palaikams laikyti. Patalpos nuosavos. Bendras plotas – 1246,24 kv.m. Įrengtos 4 palaikų šarvojimo salės su lankytojų poilsio kambariais, tualetais. Lankytojų poilsio kambariuose įrengtos plautuvės su šaltu ir karštu tekančiu vandeniu. Palaikų saugojimui rūsyje yra 9 šaldytuvai su 27 vietomis palaikams laikyti, žmogaus palaikų paruošimo, pagalbinės patalpos. Visuose tualetuose yra plautuvės su rankų higienos priemonėmis.**
Sanitarinės apsaugos zona	**Nėra.**

Atliekų tvarkymas	**Teritorijoje yra buitinių atliekų surinkimo konteineriai.**	-	**Su UAB „Švaros diena“ 2006-09-26 sudaryta atliekų vežimo sutartis Nr. 1183.**
4. Kenkėjų kontrolė	-	-	**Su UAB „Profilaktinės dezinfekcijos stotimi“ 2007-10-01 sudaryta sutartis „Dėl privalomojo profilaktinio aplinkos kenksmingumo pašalinimo“ Nr.386.**
5. Kita (nurodyti)	-	-	-

Kitų visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų įgyvendinimas:

	Atitikties visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams įvertinimas	Pastabos
1. Rūkymui skirtos patalpos	**Nėra. Nerūkoma.**	-
2. Darbuotojų sveikatos tikrinimo organizavimas	**Dirba 23 darbuotojai, sveikatą pasitikrinę.**	-
3. Darbuotojų sveikatos žinios	**Higienos įgūdžių ir pirmos pagalbos teikimo žinių pažymėjimus turi.**	-
4. Savikontrolės sistemų įdiegimas ir jų efektyvumas	-	-
5. Buitinės patalpos	**Darbuotojams įrengta rūbinė, poilsio patalpos, tualetas ir dušas.**	-
6.Kiti reikalavimai (nurodyti)	**Pirmos pagalbos teikimo rinkinys yra.**	-

4. Su ūkinės komercinės veiklos sąlygomis susijusių veiksnių, galinčių daryti įtaką visuomenės sveikatai, įvertinimas

Veiksniai, galintys daryti įtaką visuomenės sveikatai	Veiksnio aktualumas (taip/ne)	Teisės akto reikalavimas (nurodant teisės aktą)	Veiksnio įvertinimas (laboratorinių tyrimų/matavimų rezultatai, jei veiksnys neaktualus, pateikti motyvaciją)

Fizikiniai veiksniai:	**1.1. Apšvietimas – taip**	**HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ punktas 79.**	**Dirbtinės apšvietos lygio matavimus 2008-04-21 atliko atestuota UAB „Pajūrio sauga“ laboratorija. Dirbtinės apšvietos matavimo protokolas Nr. 24 – A – F08 – 79. Tyrimų rezultatai leistinų verčių ribose. Klaipėdos visuomenės sveikatos centras dirbtinės apšvietos matavimo protokolą gavo 2008-04-23.**
	1.2. Mikroklimatas – taip	**HN 42:2004 „Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“ punktas 6.**	**Mikroklimato matavimus 2008-04-21 atliko atestuota UAB „Pajūrio sauga“ laboratorija. Mikroklimato matavimo protokolas Nr. 21 –M – F08 – 79. Tyrimų rezultatai leistinų verčių ribose. Klaipėdos visuomenės sveikatos centras mikroklimato matavimo protokolą gavo 2008-04-23.**
	1.3. Triukšmas - ne	**HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ punktas 007.**	**Patalpos yra atskirame pastate, su gyvenamąja aplinka nesiriboja.**
2. Cheminiai veiksniai:	**Ne**	**-**	**-**
3. Biologiniai veiksniai:	**3.1. Mikrobinė tarša - taip**	**HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ punktas 18.1.**	**Mikrobinė vandens tarša netirta. Naudojamas viešai tiekiamas geriamasis vandentiekio vanduo.**
4. Kiti veiksniai:	**Ne**	**-**	**-**
5. Išvada:			
Ūkinės komercinės veiklos sąlygos (laidojimo paslaugos) Joniškės g. 36, Klaipėdoje atitinka visuomenės sveikatos teisės aktų reikalavimus, vykdant ją numatytomis sąlygomis ir paraiškoje gauti leidimą – higienos pasą nurodytomis veiklos apimtimis.			

Vyriausioji specialistė — **Liuda Potapovienė**

(pareigų pavadinimas) A.V. (Parašas) (vadas, pavardė)

Pažymos vieną egzempliorių gavau:

Direktorė

(Pareigų pavadinimas, jei atstovaujama juridiniam asmeniui) A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė) **Vitalija Rumbaitienė**

(Data) 2008. 04. 30

ŪKINĖS KOMERCINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

Žemės sklype Joniškės gatvėje 36, Klaipėda, sklypo plotas 0,7470 ha, kadastrinis Nr. 2101/0004:525, kuris ribojasi su Klaipėdos miesto „Joniškės kapinėmis" yra pastatytas specializuotas laidojimo paskirčiai skirtas pastatas, unikalus Nr.2197-7000-6015 plotas 1246,24 kv.m.. Savininkas UAB „ATERNA" įmonės kodas 122639838.

Pastate yra įrengtos 4 mirusiųjų palaikų šarvojimo salės su poilsio kambarėliais, tualetais, aprūpintos visa reikalinga įranga ir inventoriumi, pilnai atitinkančios visus HN reikalavimus.

Pastato rūsyje yra įrengta mirusiųjų kūnų saugojimo, jų paruošimo šarvojimui patalpos su visa pagal HN reikalinga įranga, priemonėmis ir inventoriumi. Kūnams saugoti yra sumontuoti 9 specializuoti šaldytuvai su 27 vietomis palaikams saugoti.

Personalui yra įrengti dušai, persirengimo ir poilsio patalpos.

2016-09-15 bendrovėje dirbo 18 darbuotojų, iš kurių vienu metu pastate Joniškės gt. 36 dirba 5 – 6 darbuotojai.

Bendrovė turi 6 transporto priemones skirtas laidojimo paslaugoms teikti

TRANSPORTO PRIEMONĖS:

1. MERCEDES BENZ VITO 109, 2148 cm3, katafalka M1-AF-SD
2. MERCEDES BENZ VITO 109, 2148cm3, katafalka M1-AF-SD
3. MERCEDES BENZ VITO 111, 2148 cm3, katafalka M1-AF-SD
4. MERCEDES BENZ 311, 2148 cm3, N1-BBA SPRINTER
5. MERCEDES BENZ 311, 2148 cm3, N1-BBA (AUTOBUSAS) SPRINTER
6. TOYOTA PROACE, 1997 cm3, N1-BB

Visų mašinų kuras – dyzelinas.

Laidojimo tradicijos pastoviai kinta. Anksčiau su velioniu atsisveikinimas trukdavo 2 – 3 paras, tai dabar 1 parą, ar net tik keletą valandų. Kremavimo atveju - kūnas dažniausiai išvežamas tiesiogiai iš šaldytuvo. Bendrovės šarvojimo salės per 2016 metų I pusmetį Joniškės gt. 36 buvo užimtos tik 162 kartus kas sudaro tik 22,13 % turimų galimybių.

I. ŠARVOJIMO SALIŲ UŽIMTUMAS PER 2016 m. 6 mėn. :

	sausis	vasaris	kovas	balandis	gegužė	birželis
Užimta parų skaičius	31	29	37	17	26	22

Kaip matosi iš iš pateiktos lentelės, vidutiniškai per parą būna užimta tik viena šarvojimo salė, ar net dar mažiau. Atsisveikinti su velioniu draugai ar pažįstami atvyksta tik likus porai valandų iki karsto išvežimo į kapines, o pastoviai prie karsto budi tik artimieji (2 - 4 žmonės). Sumažėjus lankytojų skaičiui sumažėjo ir atvykstamo transporto kiekis. Artimieji dažniausiai atvyksta vienu lengvuoju automobiliu, o bendradarbiai atsisveikinti atvyksta taip pat organizuotai viena transporto priemone. Dažniausiai karsto palydą sudaro 4 – 6 automobiliai, tik retais atvejais jų

būna apie 10 vienetų.

Higienos reikalavimų užtikrinimui yra naudojamos spec. priemonės, atliekamas specialus patalpų valymas ir dezinfekavimas. Specializuotoms funkcijoms atlikti bendrovė turi sudariusi sutartis su šias paslaugas teikiančiomis bendrovėmis.

Įvertinus tai, kad šarvojimo salių poreikis kas metai mažėja, 4 šarvojimo sales eksploatuoti Joniškės gt. 36 yra netikslinga. Ateityje bus paliktos tik 2 šarvojimo salės, o laisvi plotai bus naudojami kitoms reikmėms.

UAB „ATERNA„

Direktorė Vitalija Rumbaitienė

2016-09-15

LIETUVOS RESPUBLIKA Uždaroji akcinė bendrovė ATERNA KLAIPĖDA