

Aplinkos apsaugos agentūrai
A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, LT 09311

2021-04-07 Nr. 0300-20-137

Nr. _____

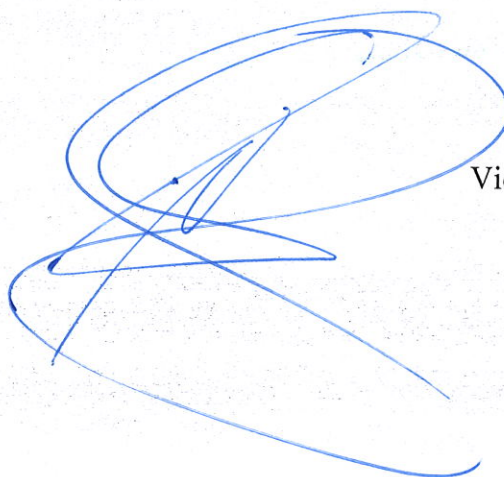
DĖL PARAIŠKOS TARŠOS LEIDIMUI PAKEISTI

Vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 37 p. teikiame specialiąją paraiškos dalį „Kvapų valdymas“ taršos leidimo Nr. (11.2)-30-67/2005/TL-KL.1-54/2018 pakeitimui.

PRIDEDAMA:

1. Specialioji paraiškos dalis „Kvapų valdymas“ – 3 lapai;
2. Kvapų taršos skaičiavimai ir kvapų sklaidos žemėlapiai – 6 lapai;
3. Kvapų šaltinių schema – 1 lapas.

Infrastruktūros direktorius



Vidas Endzinas

M. Razma, 399076

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
7 priedėlis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

KVAPŲ VALDYMAS

1 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapo šaltinis						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s	Kvapo išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas
	pavadinimas	koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
683	Laivo alsuoklis	X=6172832 Y=320356	10	0,5	5	0	0,033	233 OUE/s	2/16/833		
684	Laivo alsuoklis	X=6172185 Y=320924	10	0,5	5	aplinkos	0,083	150 OUE/s	3/19/1001		
685	Laivo alsuoklis	X=6173041 Y=320299	10	0,5	5	aplinkos	0,083	150 OUE/s	1/3/167		

* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“

2 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5

Kadangi apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija (0,085 OUE/m³) siekia tik 0,011 vnt. dalimis ribinės vertės, tai kvapų mažinimo priemonės nenumatomos.

3 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio įautraus receptoriaus*	Artimiausio įautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
0,010	Jurbarko g., Klaipėda, X=6172749, Y=321403

*įautrus receptorių – statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
8 priedėlis

(Deklaracijos pavyzdys)

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką gauti / pakeisti Taršos leidimą.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2021.04.07

Infrastruktūros direktorius Vidas Endzinas
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)

Tarša kvapais

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau – HN 121:2010) reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentraciją gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m^3).

Naftos produktų krovos metu išsiskiriantys lakūs organiniai junginiai turi kvapą, todėl kvapų sklaidos aplinkos ore vertinimas buvo atliktas apskaičiuojant planuojamo oro taršos šaltinio išmetamų teršalų kvapo emisijas ir atlikus jų sklaidos matematinį modeliavimą aplinkos ore.

LOJ kvapo pajutimo vertė $0,3 \text{ mg/m}^3$. Ši koncentracija atitinka 1 kvapo vieneta (OUE/m^3). (Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos duomenimis žmogus pradeda jausti naftos angliavandenilių kvapą, kai ore jų koncentracija yra $0,3 \text{ mg/m}^3$, todėl kvapo sklaidimo aplinkos ore modeliavimui padarėme prielaidą ir LOJ kvapo slenksčio vertę priėmėme $0,3 \text{ mg/m}^3$.)

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus išmetamų teršalų skleidžiamo kvapo didžiausias emisijas. Naudojamas kvapo emisijos matas – OUE/s . Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamos pagal teršalo koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute ir jo slenkstinę kvapo vertę.

Apskaičiuojant kvapo emisijas, buvo priimta maksimali LOJ emisija.

1 lentelė. Kvapo taršos šaltinių parametrai

Taršos šaltinis Nr.	Teršalai	Vienkartinis dydis	Slenkstinė kvapo vertė	tūrio debitas	Kvapo koncentracija sraute OUE/m^3	Kvapo emisija, OUE/s	
144/150 krantinės – Perkėlos g. 10							
684	LOJ	g/s	0,045	0,3	0,083	1807	150
685	LOJ	g/s	0,045	0,3	0,083	1807	150

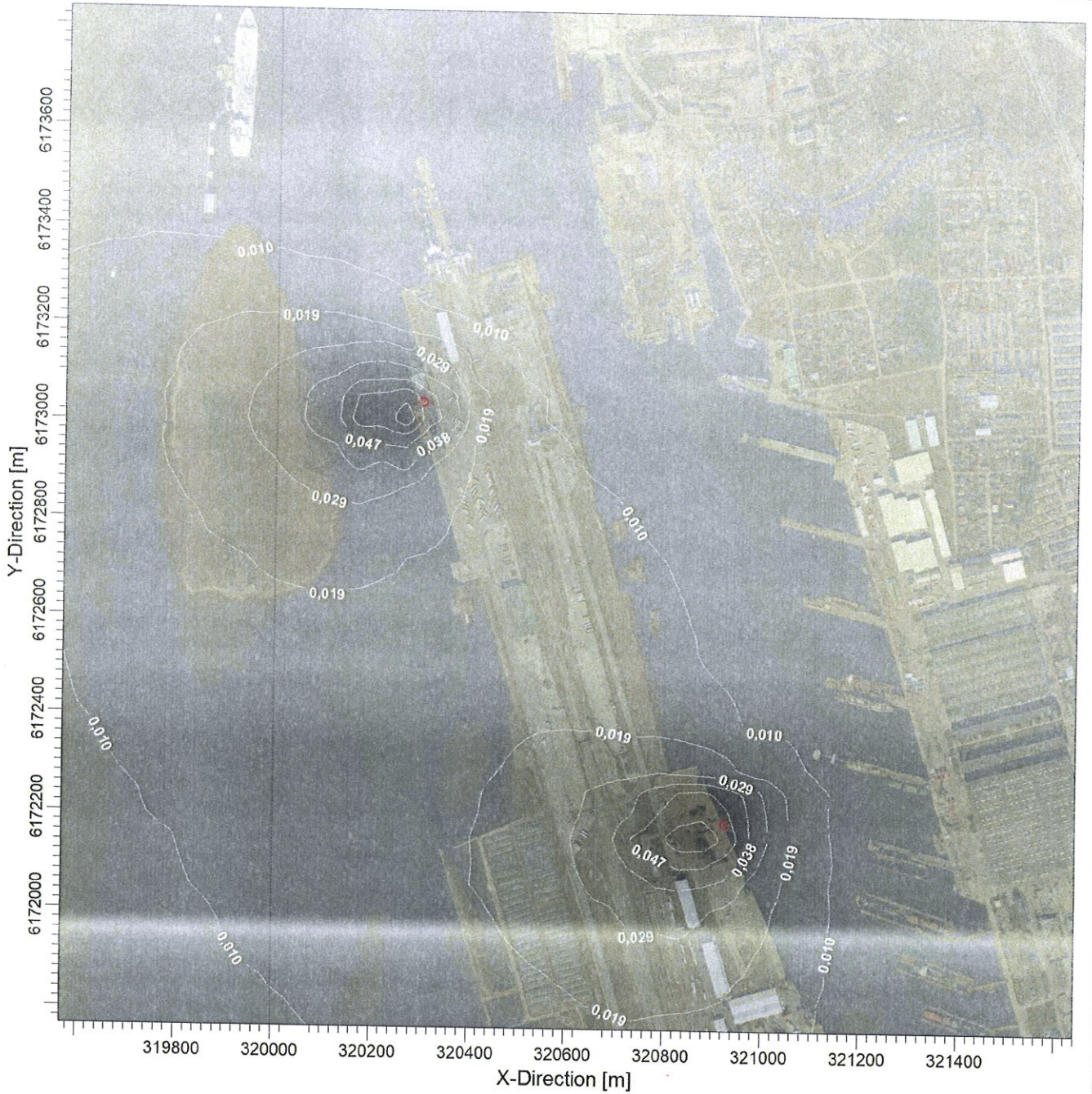
Kvapo sklaidos matematinis modeliavimas atliktas naudojant AERMOD View programinę įrangą. Kvapų modeliavimo įvesties duomenys ir taršos šaltinių fiziniai parametrai analogiškai kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime. Apskaičiuotos vienos valandos vidurkio kvapo koncentracijos (OUE/m^3) aplinkos ore, naudojant 98 procentilį, lyginamos su ribine HN 121:2010 nustatyta verte – 8 OUE/m^3 .

2 lentelė. Kvapo sklaidos rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija		
	OUE/m^3	OUE/m^3	vnt.	dalimis ribinės vertės
144/150 krantinės – Perkėlos g. 10				
Kvapas (LOJ)	8	0,085		0,011

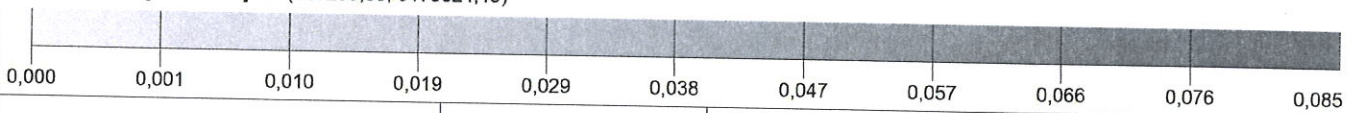
Atliktas planuojamos veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos kvapų koncentracija vienos valandos vidurkio intervale ribinių verčių neviršys ir yra mažesnė už 1, tai rodo kad veiklos metu kvapas nebus juntamas. Kvapų sklaidos žemėlapiai pateikiami 1 priede.

Kvapai
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 0,085 [OUE/M**3] at (320259,63, 6173024,19)

OUE/M**3



Ribinė vertė - 8 OUE/m³

2

900

Concentration

SCALE: 1:12 000



0,085 OUE/M**3

Bitumo krova - 144/150 krantinės

Tarša kvapais

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (toliau – HN 121:2010) reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentraciją gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³).

Naftos produktų krovos metu išsiskiriantys lakūs organiniai junginiai turi kvapą, todėl kvapų sklaidos aplinkos ore vertinimas buvo atliktas apskaičiuojant planuojamo oro taršos šaltinio išmetamų teršalų kvapo emisijas ir atlikus jų sklaidos matematinį modeliavimą aplinkos ore.

LOJ kvapo pajutimo vertė 0,3 mg/m³. Ši koncentracija atitinka 1 kvapo vieneta (OU_E/m³). (Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos duomenimis žmogus pradeda jausti naftos angliavandenilių kvapą, kai ore jų koncentracija yra 0,3 mg/m³, todėl kvapo sklaidimo aplinkos ore modeliavimui padarėme prielaidą ir LOJ kvapo slenkščio vertę priėmėme 0,3 mg/m³.)

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinus išmetamų teršalų sklaidžiamo kvapo didžiausias emisijas. Naudojamas kvapo emisijos matas – OUE/s. Kvapų emisijos (OUE/s) apskaičiuojamos pagal teršalo koncentraciją taršos šaltinio išmetamame sraute ir jo slenkstinę kvapo vertę.

Apskaičiuojant kvapo emisijas, buvo priimta maksimali LOJ emisija.

1 lentelė. Kvapo taršos šaltinių parametrai

Taršos šaltinis Nr.	Teršalai	Slenkstinė kvapo vertė	tūrio debitas	Kvapo koncentracija sraute OUE/m ³	Kvapo emisija, OU/s
151 krantinė – Perkėlos g. 10					
683	LOJ (dyzelino krova)	0,3	0,033	7070	233
	LOJ (bitumo/gudrono krova)	0,3	0,033	7070	233
	LOJ (mazuto krova)	0,3	0,033	7070	233

Kvapo sklaidos matematinis modeliavimas atliktas naudojant AERMOD View programinę įrangą. Kvapų modeliavimo įvesties duomenys ir taršos šaltinių fiziniai parametrai analogiški kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime. Apskaičiuotos vienos valandos vidurkio kvapo koncentracijos (OUE/m³) aplinkos ore, naudojant 98 procentilį, lyginamos su ribine HN 121:2010 nustatyta verte – 8 OUE/m³.

2 lentelė. Kvapo sklaidos rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija	
	OUE/m ³	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
151 krantinė – Perkėlos g. 10			
Kvapas (dyzelino krova)	8	0,07	0,009
Kvapas (bitumo/gudrono krova)	8	0,02	0,003
Kvapas (mazuto krova)	8	0,002	0,0003

Atliktas planuojamos veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos kvapų koncentracija vienos valandos vidurkio intervale ribinių verčių neviršys ir yra mažesnė už 1, tai rodo kad veiklos metu kvapas nebus juntamas. Kvapų sklaidos žemėlapiai pateikiami 1 priede.

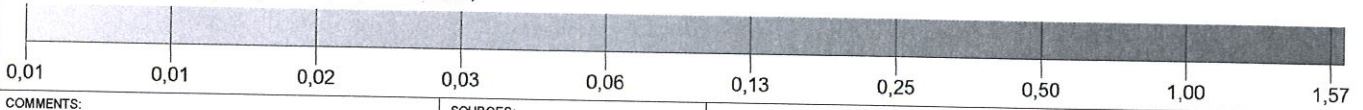
PROJECT TITLE:

**Kvapai (dyzlieno krova)
1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 1,57 [OU/M**3] at (321346,93, 6172571,28)

OU/M**3



COMMENTS:

Ribinė vertė - 8 OUE/m3

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1600

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1,57 OU/M3**

SCALE:

1:15 000



PROJECT NO.:

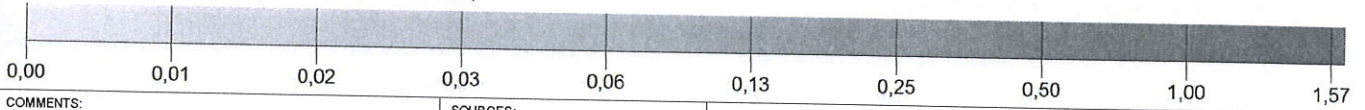
PROJECT TITLE:

Kvapai (bitumo/gudrono krova)
1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 1,57 [OU/M**3] at (321346,93, 6172571,28)

OU/M**3



COMMENTS:

Ribinė vertė - 8 OUE/m3

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1600

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1,57 OU/M3**

SCALE:

1:15 000



PROJECT NO.:

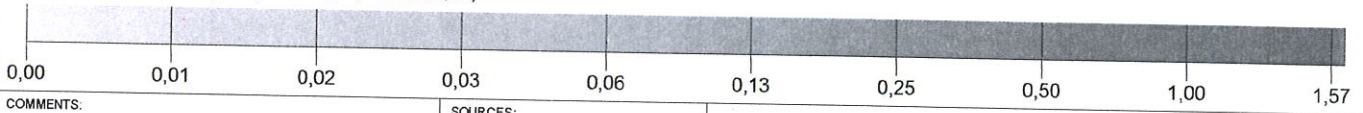
PROJECT TITLE:

Kvapai (mazuto krova)
1 valandos koncentracijos įvertinus foninę taršą

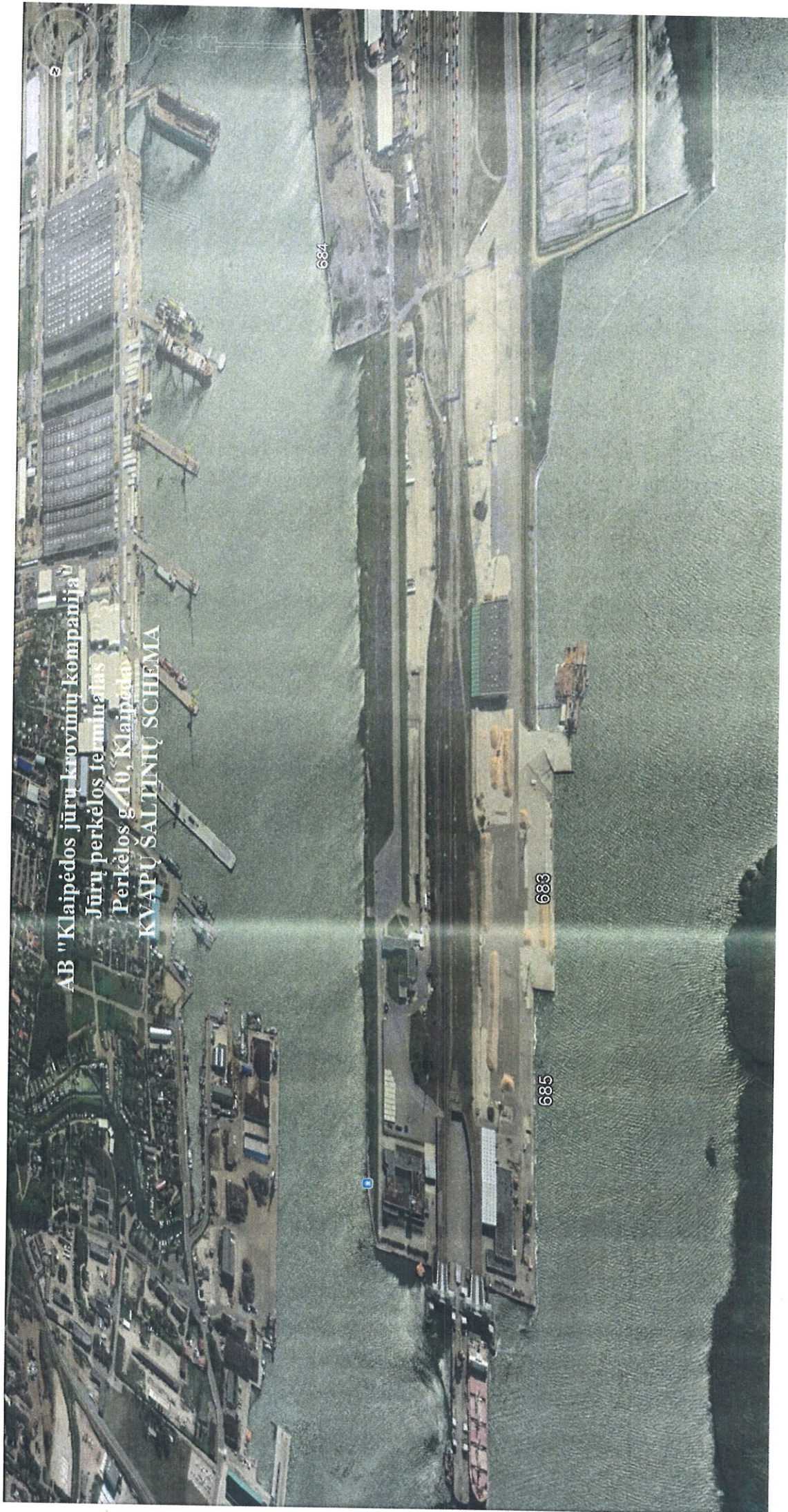


PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 1,57 [OU/M**3] at (321346,93, 6172571,28)

OU/M**3



COMMENTS: Ribinė vertė - 8 OUE/m3	SOURCES: 19			
	RECEPTORS: 1600			
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:15 000		
	MAX: 1,57 OU/M**3			PROJECT NO.:



AB "Klaipėdos jūrų krovinių kompanija"
Jūrų perkėlos terminalas
Perkėlos g. 10, Klaipėda
KVAPŲ ŠALTINIŲ SCHEMA

683

685

684