

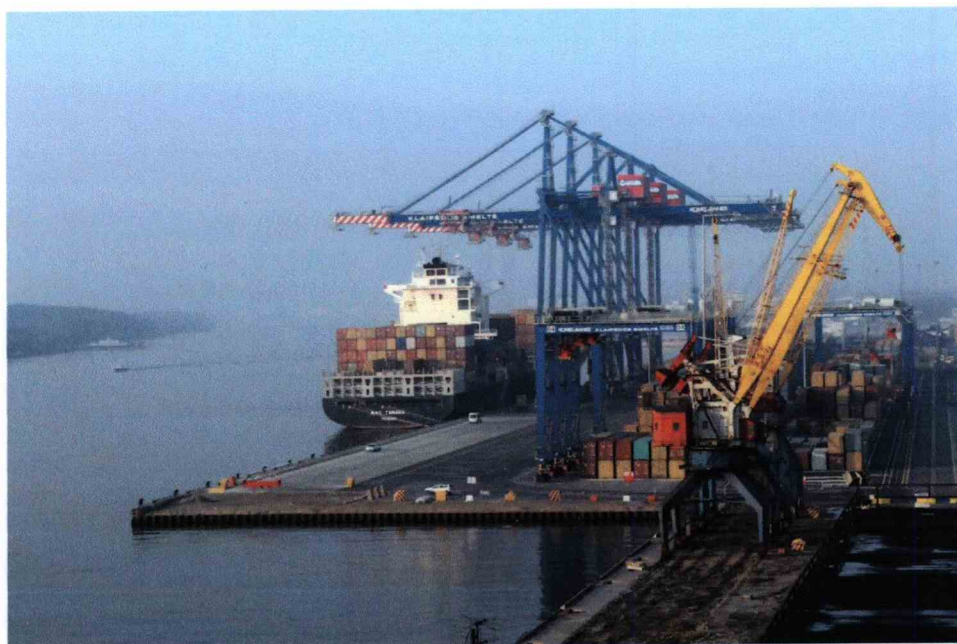
LKAB „Klaipėdos Smeltė“

Dokumento rengėjas:

UAB „Vinilija ir ko“



**AMONIO SULFATO PERKROVIMAS IŠ LAIVŲ Į
AUTOTRANSPORTO PRIEMONES PER PILTUVĄ 82-89
KRANTINĖSE LKAB „KLAIPĖDOS SMELTĖ“ TERITOIJOJE
POVEIKIO VERTINIMO
ATASKAITA**



2017 m.
Klaipėda

TURINYS

1. Anotacija	3
2. Amonio sulfato savybės	3
3. Trumpas krovos proceso technologinis aprašymas	3
4. Dulkių kiekių, patenkančių į aplinkos orą, perkraunant amonio sulfatą, apskaičiavimas	4
5. Kietųjų dalelių koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas	6
6. Gautų rezultatų analizė ir išvada	9

PRIEDAI

1. Oro taršos tyrimų rezultatai Nr. 97A2-059/201	16
2. Amonio sulfato saugos duomenų lapas	18
3. Amonio sulfato perkrovimas per piltuvą. Technologinis aprašymas	27
4. Teritorijos planas su pažymėtais taršos šaltiniais	33
5. Duomenys apie aplinkos oro foninės taršos	35
6. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	47

ANOTACIJA

LKAB „Klaipėdos Smeltė“ planuoja krauti amonio sulfatą iš laivų į transporto priemones per piltuvą 82-89 krantinėse. Aplinkos oro užterštumo lygio vertinimui parengta ši ataskaita. Šiam tikslui buvo panaudoti oro taršos tyrimai, kurie atlikti 2013 metais UAB „Vakarų krova“ teritorijoje pagal analoginę technologinę schemą, t.y. kraunant amonio sulfatą iš laivo į transporto priemones (protokolas pateiktas priede Nr. 1). Siekiant įvertinti poveikį aplinkos orui, naudojant šiuos analoginius duomenis atliktas amonio sulfato perkrovimo metu į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas.

AMONIO SULFATO SAVYBĖS

Cheminės medžiagos pavadinimas: amonio sulfatas

REACH registracijos Nr.: nėra

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]: neklasifikuojama.

Nustatyti aktualūs naudojimo būdai: trąšų gamybos pramonė. Žemės ūkis.

Agregatinė būseną: kieta (ortorombiniai kristalai arba baltos granulės)

Spalva: balta

Kvapų: bekvapė

Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra: > 280 °C

Garų slėgis: 0,000000004053 hpa (25 °C)

Santykinis tankis: 1,77 (25 °C)

Tirpumas: gerai tirpsta vandenyje (767 g/l/25 °C)

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Nesproguos. Nėra cheminių funkcinų grupių, turinčių sprogstamųjų savybių molekulėje.

Oksidacinės savybės: nėra oksidatorius

Kiti pavojai: Naudojant ir/arba perdirbant šią medžiagą gali susidaryti dulkių, kurios gali sukelti mechaninį akių, odos, nosies ir gerklės dirginimą.

Sudėtis ir informacija apie sudedamąsias dalis

Pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Koncentracija
Amonio sulfatas	7783-20-2	231-984-1	iki 100%

Saugos duomenų lapas pateiktas priede Nr. 2

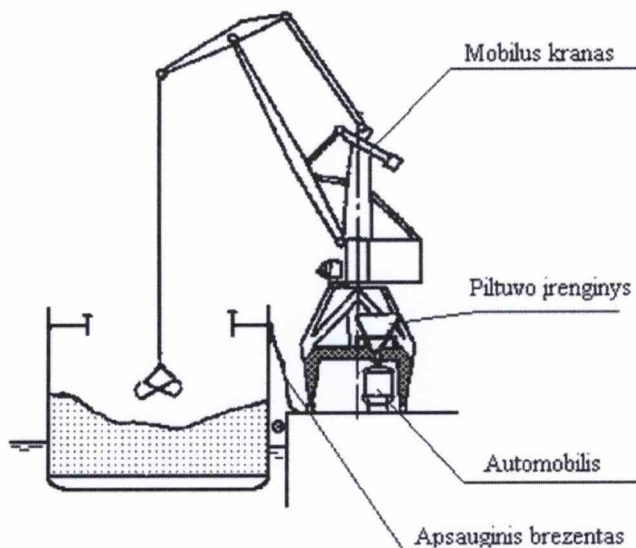
TRUMPAS KROVOS PROCESO TECHNOLOGINIS APRAŠYMAS

Laivinė operacija

1. Kranininkas krovinį iškrauna iš laivo dvižiauniu greiferiu pagal signalininko komandas arba savarankiškai, jeigu jis gerai mato krovimo vietą ir triume nėra žmonių.
2. Krovinys iš triumo iškraunamas tolygiai, sluoksniais visame triumo plote. Krovinio šlaitai ir duobės – neleidžiami.
3. Krovinio likučius, kurie lieka po krovos veiksmų, sušluoja į krūvas dokininkas rankiniu būdu. Toliau kranininkas, pagal signalininko komandą, nuleidžia uždarytą greiferį prie krūvos, o priėjęs dokininkas semtuvu sumeta krovinio likučius į greiferį ir pasitraukia į saugią vietą. Kranininkas, pagal signalininko komandą, perkelia greiferį į krantinę.

Perdavimo operacija

Perdavimo operaciją atlieka mobilus kranas su dvižiauniu greiferiu.



1. Piltuvą perkeliama mobilaus kranu pagalba, o automobilių pastatymą po piltuvu reguliuoja apačioje dirbantis dokininkas.
2. Kranininkas, pernešęs greiferį su kroviniu virš piltuvo, nuleidžia greiferį žemyn ne daugiau kaip 1 m virš piltuvo ir išpila krovinį į piltuvą. Greiferio užpildymas turi būti kiek galima pilnas.
3. Iš piltuvo krovinyje subyra į automobilio kėbulą.

Automobilinė operacija

1. Į savivartį automobilį krovinyje kraunamas piltuvo pagalba. Krovinio pakrovimo kiekį į automobilį nurodo vairuotojas.
2. Krovinyje kėbule kraunamas tolygiai, sluoksniais.

Pilnas krovos proceso technologinis aprašymas pateiktas priede Nr. 3

DULKIŲ KIEKIŲ, PATENKANČIŲ Į APLINKOS ORĄ, PERKRAUNANT AMONIO SULFATĄ, APSKAIČIAVIMAS

Skaičiavimuose remtasi „Dulkių, patenkančių į atmosferą, perkraunant birius krovinius, skaičiavimo metodika RD 31.06.05-85“. Ši metodika yra kompiuterinės programos „Dulkės-3“ pagrindimas, pagal kurią apskaičiuojamas per sekundę išmetamų dulkių (dulkėto oro) kiekis (Nm^3/s) bei dulkių išmetimo bematis koeficientas. Naudojant šias reikšmes apskaičiuojami momentiniai ir metiniai išmetimai.

DULKIŲ, PATENKANČIŲ Į APLINKOS ORĄ, PERKRAUNANT BIRIUS KROVINIUS, SKAIČIAVIMAS [RD 31.06.05-85 metodika]

Perkrovimo būdas : Krova iš laivo į autotransporto priemonės per piltuvą greiferiu
Krovinio rūšis : Amonio sulfatas

Lentelė 1

Uždavinio kodas	Dokumento numeris	Lapų kiekis	Perkrovimo proceso indeksas	Krovinio kodas	Apyvarta	Objekto šifras
DULKĖS	3	1	2	2	125000	

Lentelė 2

Pakrovimo našumas, kg/s	Greiferio tūris, m³	Greiferio iškrovimo laikas, s	Išmetimo aukštis, m	Geometr. matmenys		Sluoksnio lygis, m	Dulkių koncentracija ¹ , mg/m³	Atstumas nuo mėginio paėmimo taško, m	Konvejerio juostos judėjimo greitis, m/s
				plotis, m	ilgis, m				
	21	158	0,5	6	10	3	33,29		

Lentelė 3

Pavadinimas	Supiltinis		Dulkių vidutinis diametras, mm	Natūralaus šlaito kampas, laipsniai	Dalelių specifinis tankis, kg/m³
	poringumas	tankis, kg/m³			
Amonio sulfatas	0,122	860			980

Pastaba: ¹ vidutinė dulkių koncentracija iš protokolo

SKAIČIAVIMŲ REZULTATAI:

Per sekundę išmetamų dulkių kiekis	:	0,779175589	m³/s
Per sekundę masinis išmetamų dulkių kiekis	:	0,025938755	g/s
Metinis masinis išmetimas	:	21,27451902	kg
Taškinio šaltinio diametras	:	1,005233144	m
Dulkių išmetimo koeficientas	:	1,70196E-07	
Skraidančios dalelės diametras	:	-	mkm
Dulkių oro mišinio srauto greitis	:	-	m/s

KIETŲJŲ DALELIŲ KONCENTRACIJŲ SKLAIDOS APLINKOS ORE MODELIAVIMAS

Aplinkos oro užterštumo lygio įvertinimui atliktas teršalų koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas, naudojant Kanados firmos „Lakes Environmental“ programinį modelį „AERMOD View“, kuris atitinka visus Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – AAA) direktoriaus 2008-12-09 įsakyme Nr. AV-200 nurodytus kriterijus.

„AERMOD View“ sklaidos modeliavimo paketas apjungia US EPA (JAV Aplinkos apsaugos agentūros) sklaidos modelius į vieną integruotą sąsają: AERMOD, ISCST3 ir ISC-PRIME. AERMOD yra naujos kartos sklaidos modelis, pagrįstas atmosferos viršutinio sluoksnio teorija.

Duomenys aplinkos oro teršalų sklaidai modeliuoti

Taršos šaltinio					Teršalų kiekis			
pavadinimas	Nr.	aukštis, m	skers- muo, m	koordinatės	tempe- ratūra, °C	tūris, mg/m ³	momen- tinis, g/s	metinis, t/m
Piltuvas	ASK1	10	6 × 10	320247, 6175560	5	0,779	0,02594	0,0213
Piltuvas	ASK2	10	6 × 10	320252, 6175533	5	0,779	0,02594	0,0213

Rezultatų vidurkinis laiko intervalas

Rezultatų vidurkinio laiko intervalas yra itin svarbus parametras, darantis didelę įtaką galutiniams modeliavimo rezultatams. Rezultatų vidurkinio laiko intervalas yra laiko tarpas, kurio metu teršalo koncentracijų svyravimai suniveliojami išvedant vieną vidutinę koncentracijos reikšmę konkrečioje laiko atkarpoje. AERMOD modelis leidžia pasirinkti tipinius rezultatų vidurkinio laiko intervalus, išskyrus pusės valandos laikotarpį.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) taikomų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus.

Meteorologiniai duomenys ir jų poveikis

Meteorologiniai duomenys yra įvesties duomenys, reikalingi fizinių ir cheminių procesų, kurie veikia oro teršalų išsisklaidymą atmosferos pažemio sluoksnyje, modeliavimui.

Modeliavimui yra panaudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) suteikti bendrojo debesuotumo, vidutinės oro temperatūros, vėjo krypties bei greičio, rasos taško temperatūros, santykinės oro drėgmės, atmosferos slėgio stoties lygyje, meteorologinio matomumo nuotolio, apatinės debesų ribos aukščio, sniego dangos storio ir kritulių kiekio Klaipėdos meteorologijos stoties 2010–2014 metų matavimų duomenys (LHMT pažyma apie hidrometeorologines sąlygas pridedama).

Receptorių tinklas

Matematiniam modelyje pažemio koncentracijos 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus yra apskaičiuotos iš anksto nustatytuose taškuose, kurie vadinami receptoriais. Receptorių stačiakampio formos tinklą sudaro 2500 receptoriai su 100 m atstumu tarp jų. Skaiciavimo laukas yra 2-jų km spindulio dydžio nuo taršos šaltinių.

Foninio aplinkos oro užterštumo duomenys

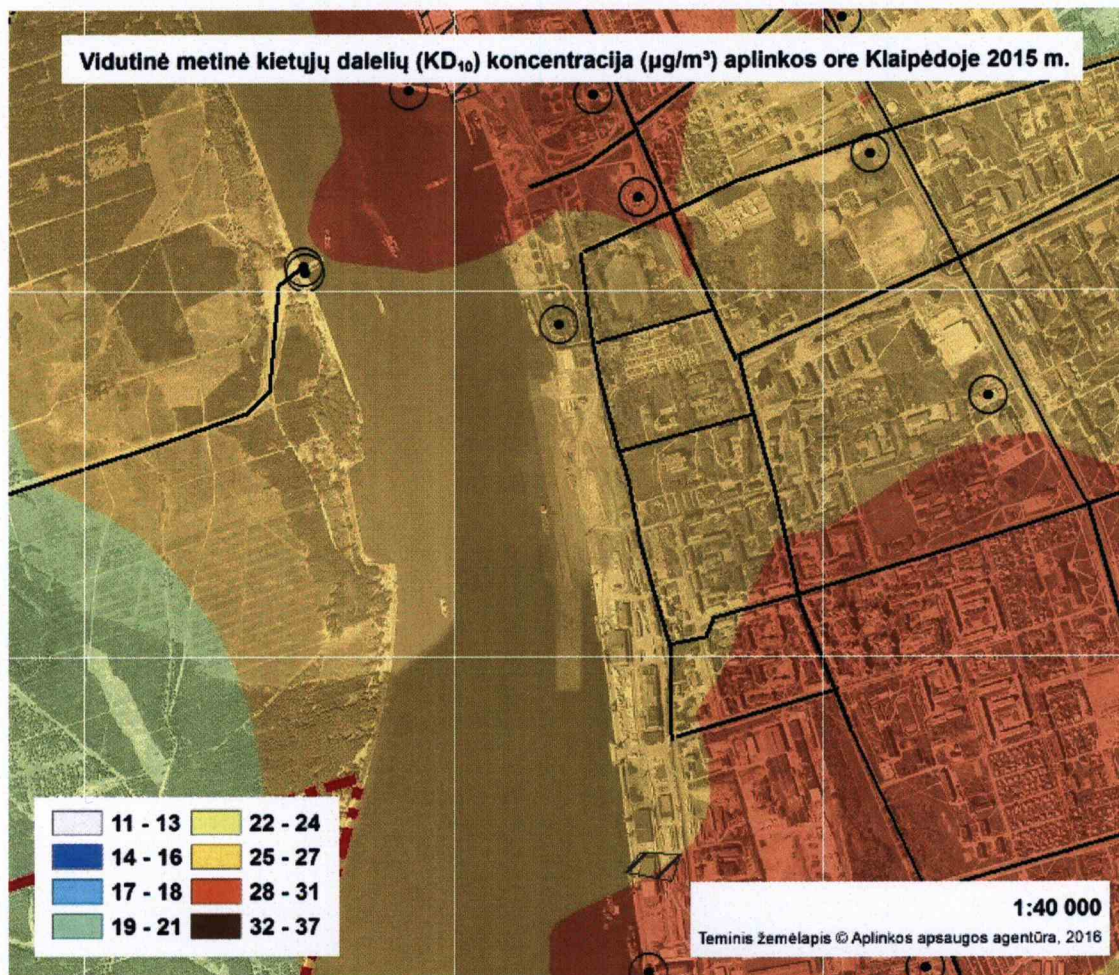
Foninės aplinkos oro užterštumo vertės priimtos vadovaujantis AAA direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų

naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (toliau – Rekomendacijos).

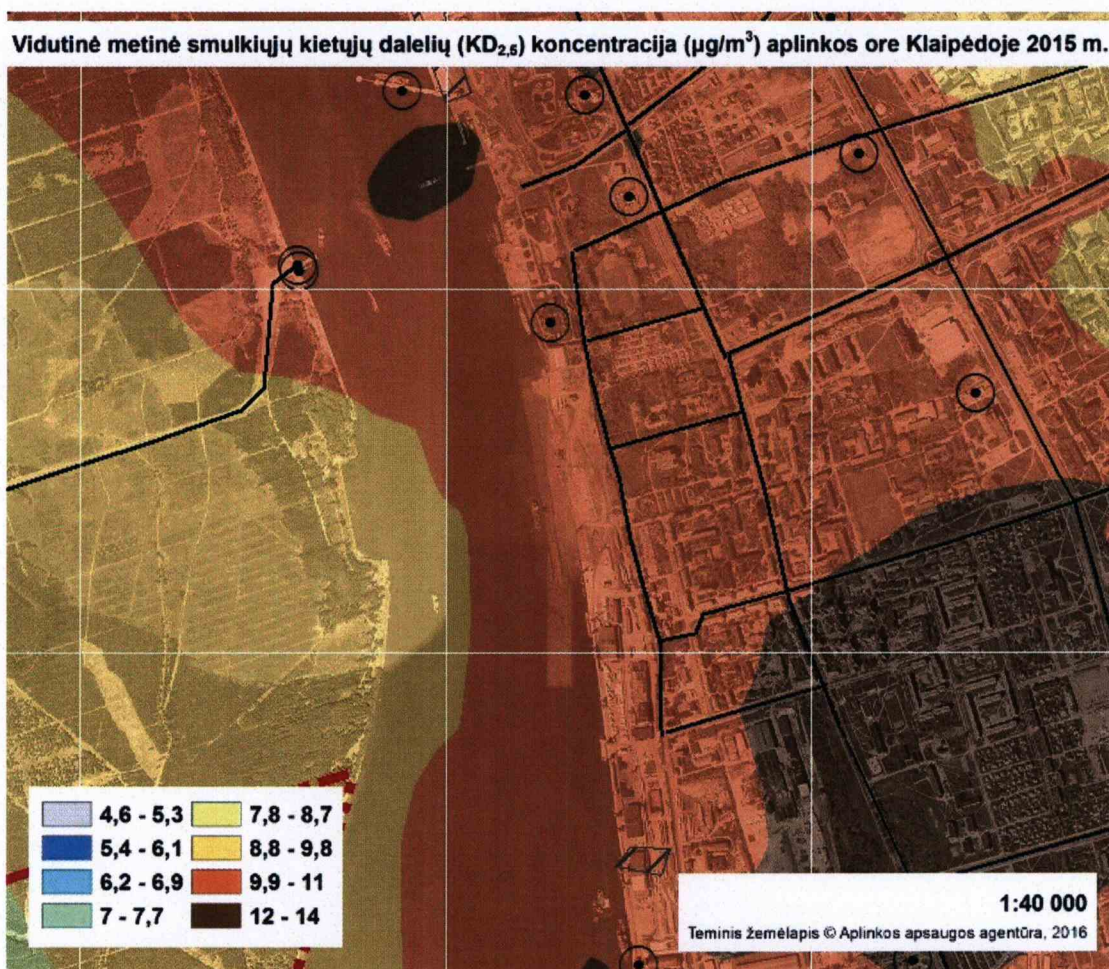
Šių Rekomendacijų 3 p. nustatyta foninio aplinkos užterštumo duomenų naudojimo eiliškumo tvarka (p. 3.1 – 3.4). Pirmoje eilėje nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis – vidutinės metinės teršalų koncentracijas – jeigu tokios stotys yra 2-jų kilometrų atstumu nuo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos objekto, kurio poveikis aplinkos orui turi būti įvertintas (3.1 p.). Jeigu tokių duomenų nėra, eilės tvarka, būtina naudoti:

- indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų, atliktų per pastaruosius penkerius metus, duomenis, jeigu nėra Rekomendacijų 3.1 papunktyje nurodytų duomenų (3.2. p.);
- modeliavimo būdu nustatytus vidutinius metinius aplinkos oro užterštumo duomenis, jeigu nėra Rekomendacijų 3.1 ir 3.2 papunkčiuose nurodytų duomenų (3.3. p.);
- visų iki 2-ių kilometrų atstumu esančių ūkinės veiklos objektų Inventorizacijos ataskaitų duomenys, jeigu nėra Rekomendacijų 3.1, 3.2 ir 3.3 papunkčiuose nurodytų duomenų. Papildomai, įskaitomos ir vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės. (3.4. p.).

Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje adresu www.gamta.lt pateiktos 2016 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos miestų oro kokybės tyrimų stotyse. Klaipėdos Centro oro kokybės tyrimų stotis (0031) nutolusi apie 2,9 km, o Klaipėdos Šilutės pl. oro kokybės tyrimų stotis (0033) apie 2,6 km nuo LKAB „Klaipėdos Smeltė“ teritorijos (planuojamos ūkinės veiklos vietos). Indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų, atliktų per pastaruosius penkerius metus, duomenys nėra pateikti, todėl vadovaujantis Rekomendacijų 3.3 p. kietųjų dalelių foninės aplinkos oro užterštumo reikšmės priimtos pagal modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis.



Parinkta KD_{10} foninė koncentracija: $27 \mu g/m^3$



Parinkta $KD_{2,5}$ foninė koncentracija: $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Taip pat, siekiant įvertinti teršalų koncentracijų sklaidą aplinkos ore, vadovaujantis Rekomendacijų 4 p., Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Klaipėdos skyriaus (toliau – AAA PAVD Klaipėdos skyrius) pateikė visų iki 2 kilometrų atstumu planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka priimtas teigiamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pateiktus į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis ir kitus Aplinkos apsaugos agentūros turimus duomenis apie iki 2 kilometrų atstumu planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomą išmesti teršalų kiekį (AAA PAVD Klaipėdos skyriaus 2017-04-12 raštas Nr. (28.3)-A4-3941, pridedamas). Įvertintas foninis aplinkos oro užterštumas iš UAB „Birių krovinių terminalas“, UAB KJKK „Bega“, AB „Grigeo Klaipėdos Kartonas“ taršos šaltinių.

Taršos šaltinių emisijų nepastovumo faktoriai

Taršos šaltinio emisijos nepastovumo faktoriai yra modelio pagalbiniai koeficientai, leidžiantys įvertinti teršalo emisijos netolygumą bėgant laikui. Foninių taršos šaltinių atitinkamais emisijų nepastovumo faktoriais yra priimta teršalų išmetimo trukmė pagal taršos šaltinių darbo laiką iš AAA PAVD Klaipėdos skyriaus 2017-04-12 rašto Nr. (28.3)-A4-3941. Nagrinėjamų taršos šaltinių darbo laikas – apie 500 val./metus.

Teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatas

Modelio rezultatai išreikšti teršalo koncentracija aplinkos ore, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, naudojant atitinkamą vidurkinimo laiką, kad juos galima būtų tiesiogiai palyginti su oro kokybės ribinėmis vertėmis. Maksimalios modelio suskaičiuotos vertės tiesiogiai lyginamos su ribinėmis vertėmis. Teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė rodo, kad ribinių verčių atmosferos ore viršijimų nėra.

Teršalas	Koncentracija		Maksimali koncentracija	
	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė ¹	be fono	su fonu
Kietosios dalelės KD ₁₀	24 valandų vidurkis (90,4 procentilis)	50 µg/m ³	0,05940	33,10555
	Kalendorinių metų vidurkis	40 µg/m ³	0,14009	37,40399
Kietosios dalelės KD _{2,5}	Kalendorinių metų vidurkis	25 µg/m ³	0,07005	16,20199

¹ Ribinės vertės pagal LR AM ir LR SAM 2010-07-07 įsakymą Nr. D1-585/V-611 (Žin., 2010, Nr. 82-4364), LR AM;

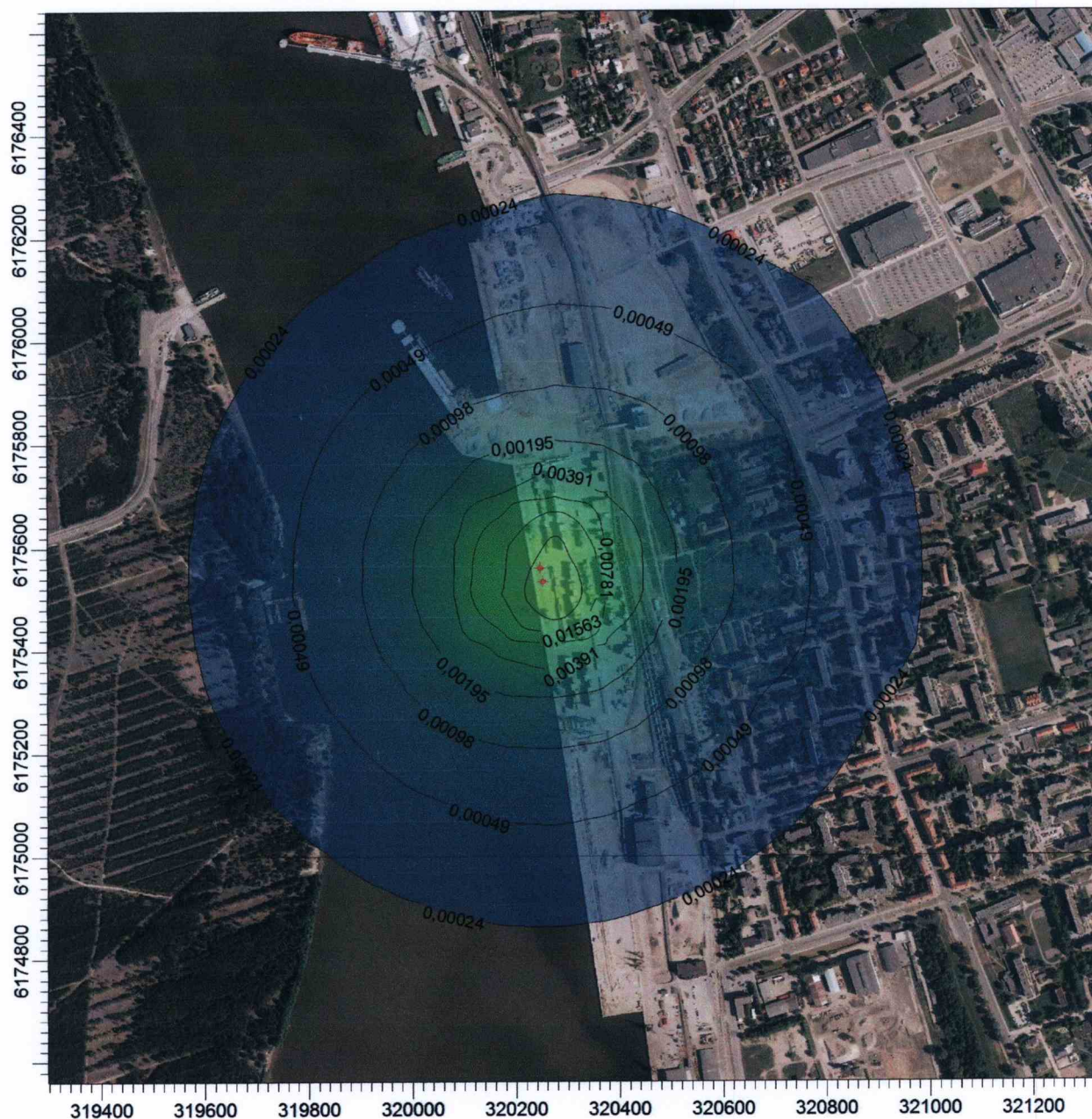
² Kietosios dalelės KD₁₀ – kietosios dalelės, kurių 50 % praeina pro joms pralaidžią 10 µm aerodinaminio diametro angą, kaip nustatyta pamatiniu KD₁₀ ėminių ėmimo ir matavimo metodu, LST EN 12341:2000; Kietosios dalelės KD_{2,5} – kietosios dalelės, kurių 50 % praeina pro joms pralaidžią 2,5 µm aerodinaminio diametro angą, kaip nustatyta pamatiniu KD_{2,5} ėminių ėmimo ir matavimo metodu, LST EN 14907:2005.

Be to, skaičiavimų rezultatai pateikti kontūriniuose koncentracijų žemėlapiuose, kurie perkeliama į skaitmeninius žemėlapius – tai geriausias būdas parodyti, kaip taršos poveikis kinta aplinkinėse teritorijose.

GAUTŲ REZULTATŲ ANALIZĖ IR IŠVADA

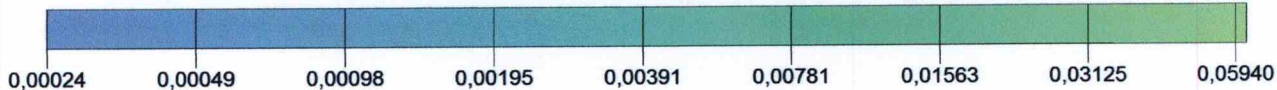
Planuojama amonio sulfato krova LKAB „Klaipėdos Smeltė“ teritorijoje (82-89 krantinėse) nebus pavojinga aplinkai ir žmonių sveikatai ir neviršys leistinų ribinių verčių ties įmonės riba ir gyvenamojoje aplinkoje.

PROJEKTAS:

LKAB "Klaipėdos Smeltė"**Koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas**

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

µg/m³



KOMENTARAS:

KIETOSIOS DALELĖS
KD10 (be fono)

90,4 procentilis

Ribinė vertė, nustatyta
žmonių sveikatos apsaugai
(24 valandų vidurkis) - 50
µg/m³

TARŠOS ŠALTINIŲ KIEKIS:

58

RECEPTORIŲ KIEKIS:

2500

MATAVIMO VIENETAS:

Concentration

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

0,0594 µg/m³

SCALE:

1:12 719

0 0,4 km

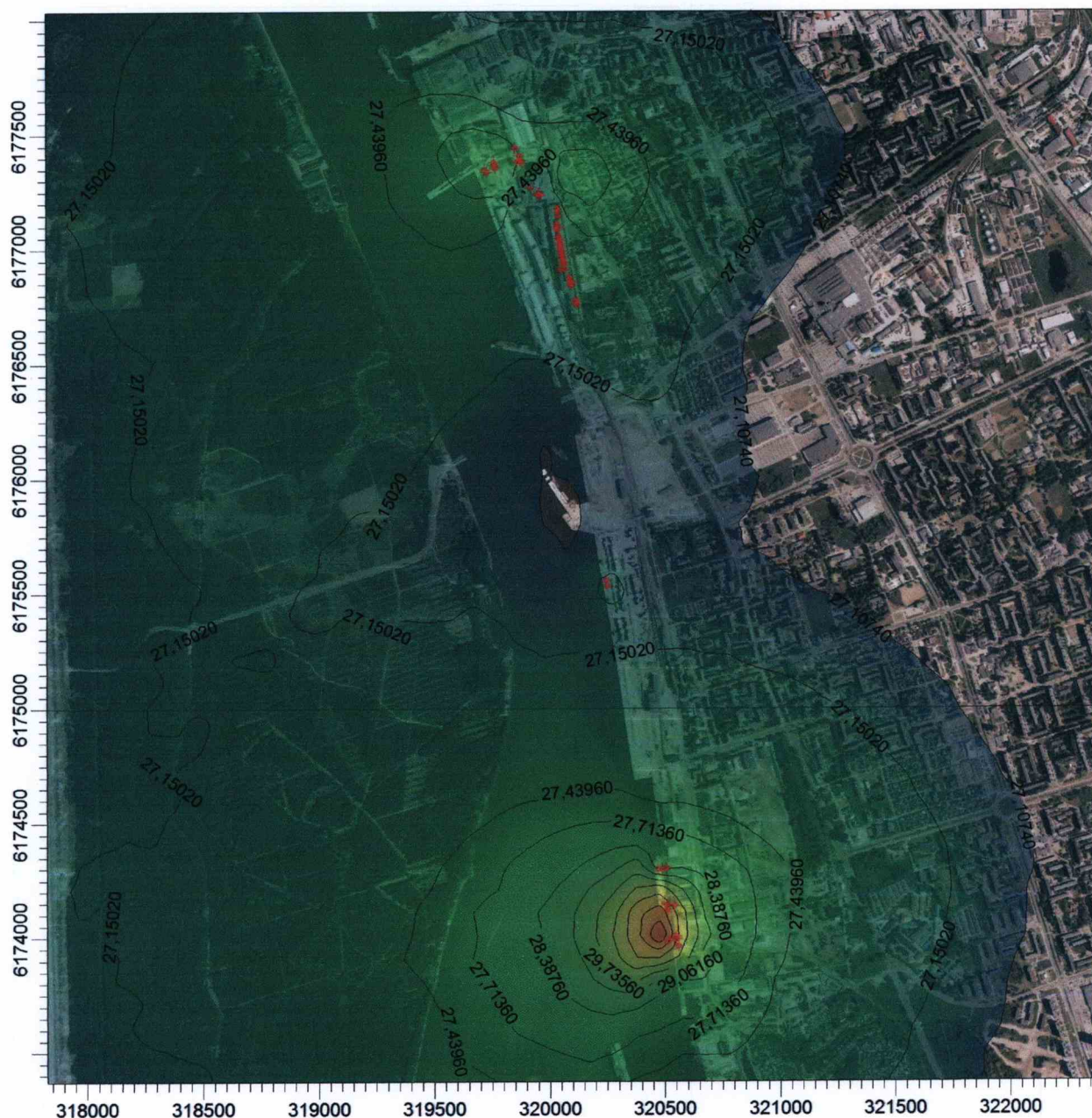
Rinalija

PROJEKTO Nr.:

PROJEKTAS:

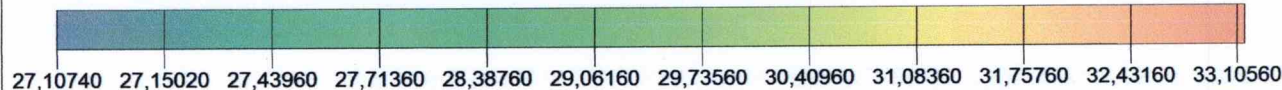
LKAB "Klaipėdos Smeltė"

Koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas



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

µg/m³



KOMENTARAS:

KIETOSIOS DALELĖS
KD10 (su fonu)

90,4 procentilis

Ribinė vertė, nustatyta
žmonių sveikatos apsaugai
(24 valandų vidurkis) - 50
µg/m³

TARŠOS ŠALTINIŲ KIEKIS:

58

RECEPTORIŲ KIEKIS:

2500

MATAVIMO VIENETAS:

Concentration

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

33,1056 µg/m³

SCALE:

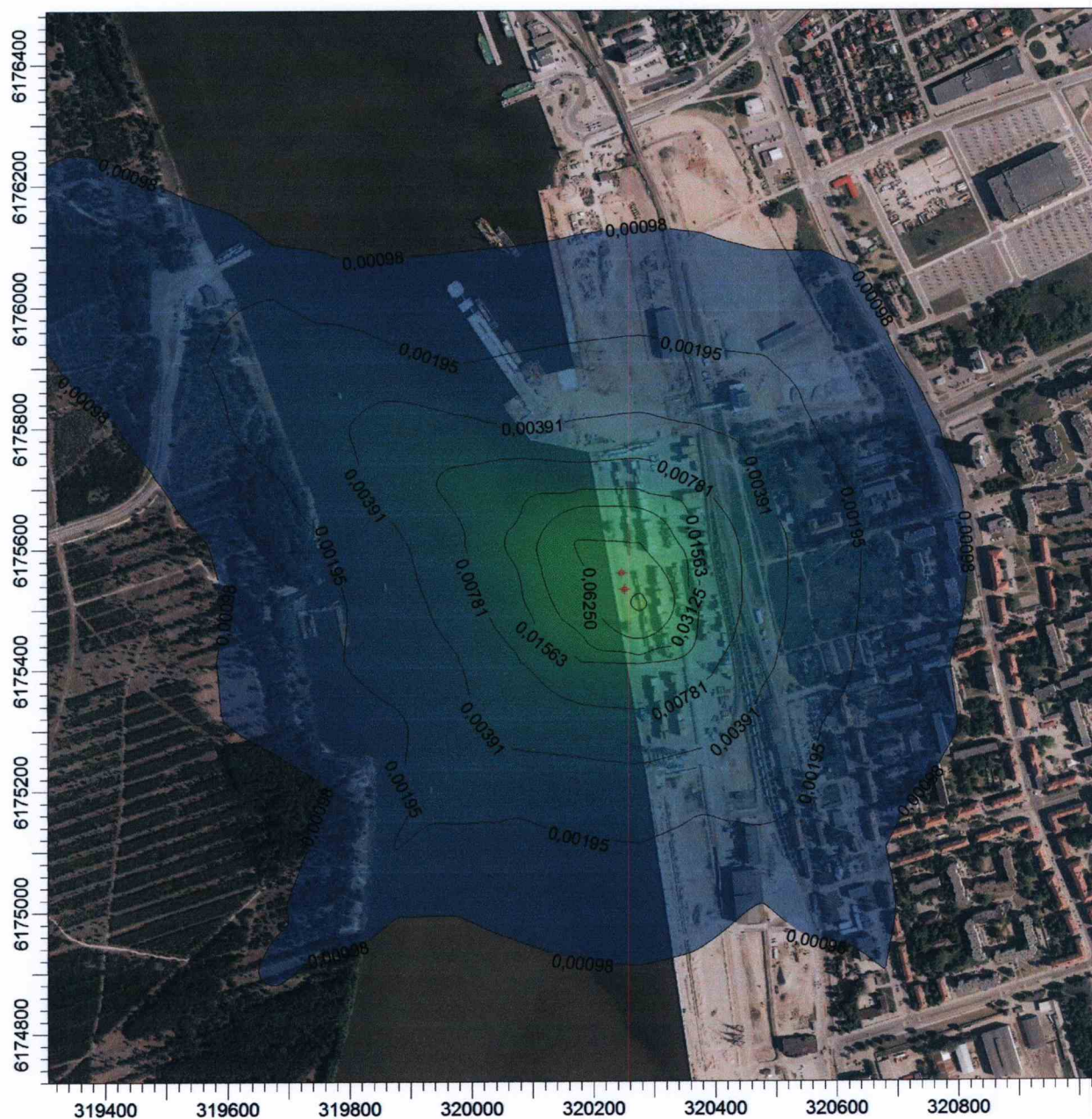
1:28 524

0 1 km

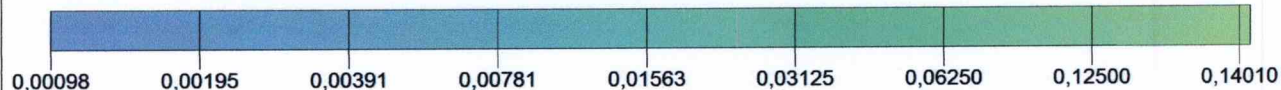
Rinalija

PROJEKTO Nr.:

PROJEKTAS:

LKAB "Klaipėdos Smeltė"**Koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas**

PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: SMELTE

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

KOMENTARAS:

**KIETOSIOS DALELĖS
KD10 (be fono)**

Ribinė vertė, nustatyta
žmonių sveikatos apsaugai
(kalendorinių metų vidurkis)
- $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

TARŠOS ŠALTINIŲ KIEKIS:

58

RECEPTORIŲ KIEKIS:

2500

MATAVIMO VIENETAS:

Concentration

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

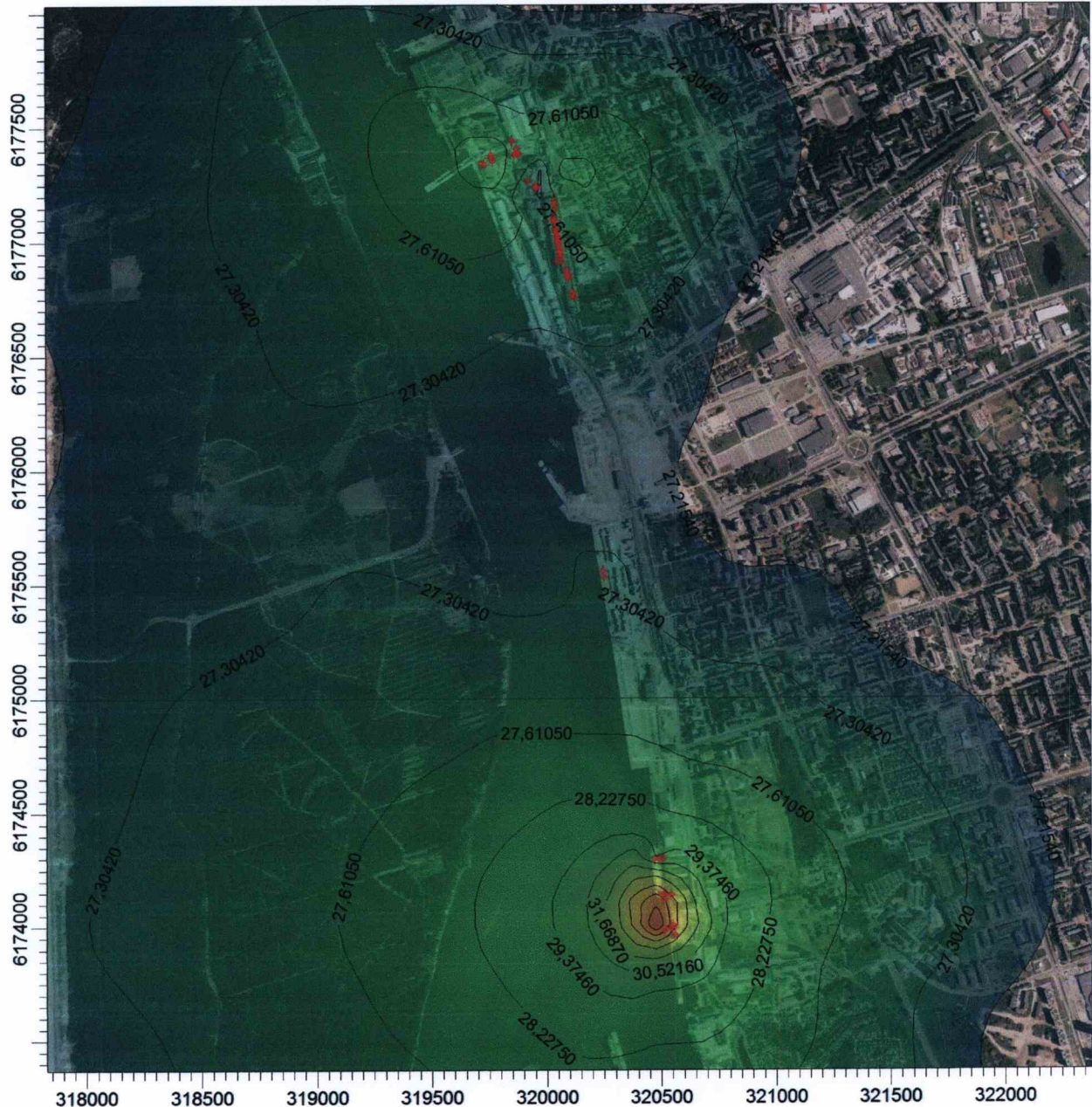
 $0,1401 \mu\text{g}/\text{m}^3$

SCALE:

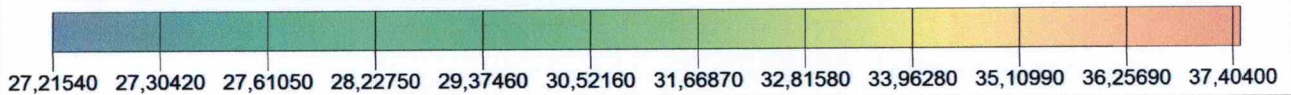
1:10 811
Rinalija

PROJEKTO Nr.:

PROJEKTAS:

LKAB "Klaipėdos Smeltė"**Koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas**

PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

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

KOMENTARAS:

**KIETOSIOS DALELĖS
KD10 (su fonu)**

Ribinė vertė, nustatyta
žmonių sveikatos apsaugai
(kalendorinių metų vidurkis)
- $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

TARŠOS ŠALTINIŲ KIEKIS:

58

RECEPTORIŲ KIEKIS:

2500

MATAVIMO VIENETAS:

Concentration

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

37,404 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SCALE:

1:28 524

0 1 km

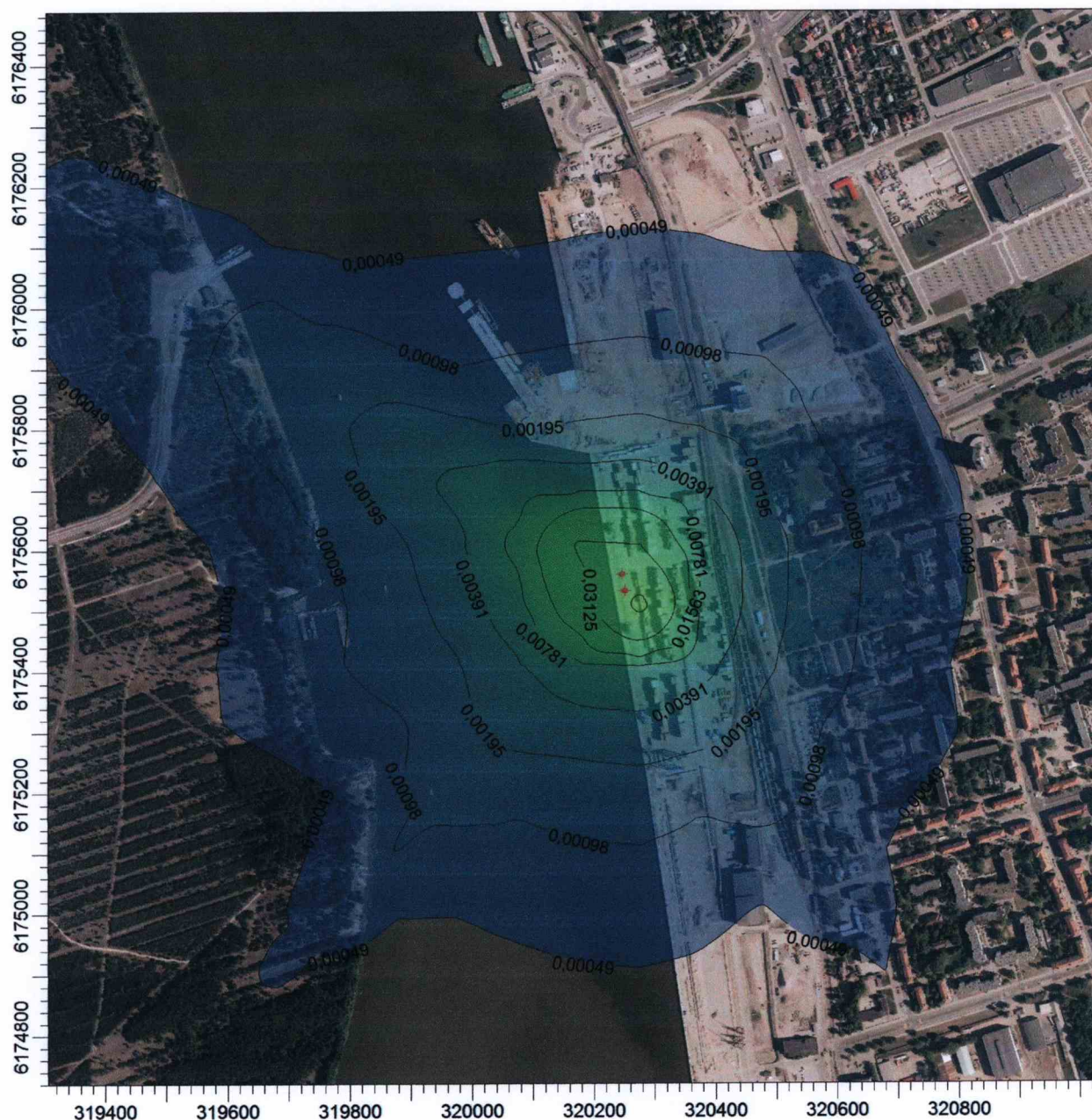
Rinalija

PROJEKTO Nr.:

PROJEKTAS:

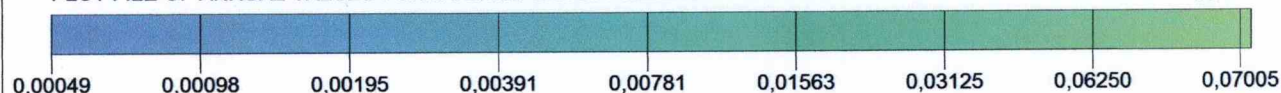
LKAB "Klaipėdos Smeltė"

Koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: SMELTE

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



KOMENTARAS:

KIETOSIOS DALELĖS
KD2.5 (be fono)

Ribinė vertė, nustatyta
žmonių sveikatos apsaugai
(kalendorinių metų vidurkis)
- $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

TARŠOS ŠALTINIŲ KIEKIS:

58

RECEPTORIŲ KIEKIS:

2500

MATAVIMO VIENETAS:

Concentration

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

0,07005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SCALE:

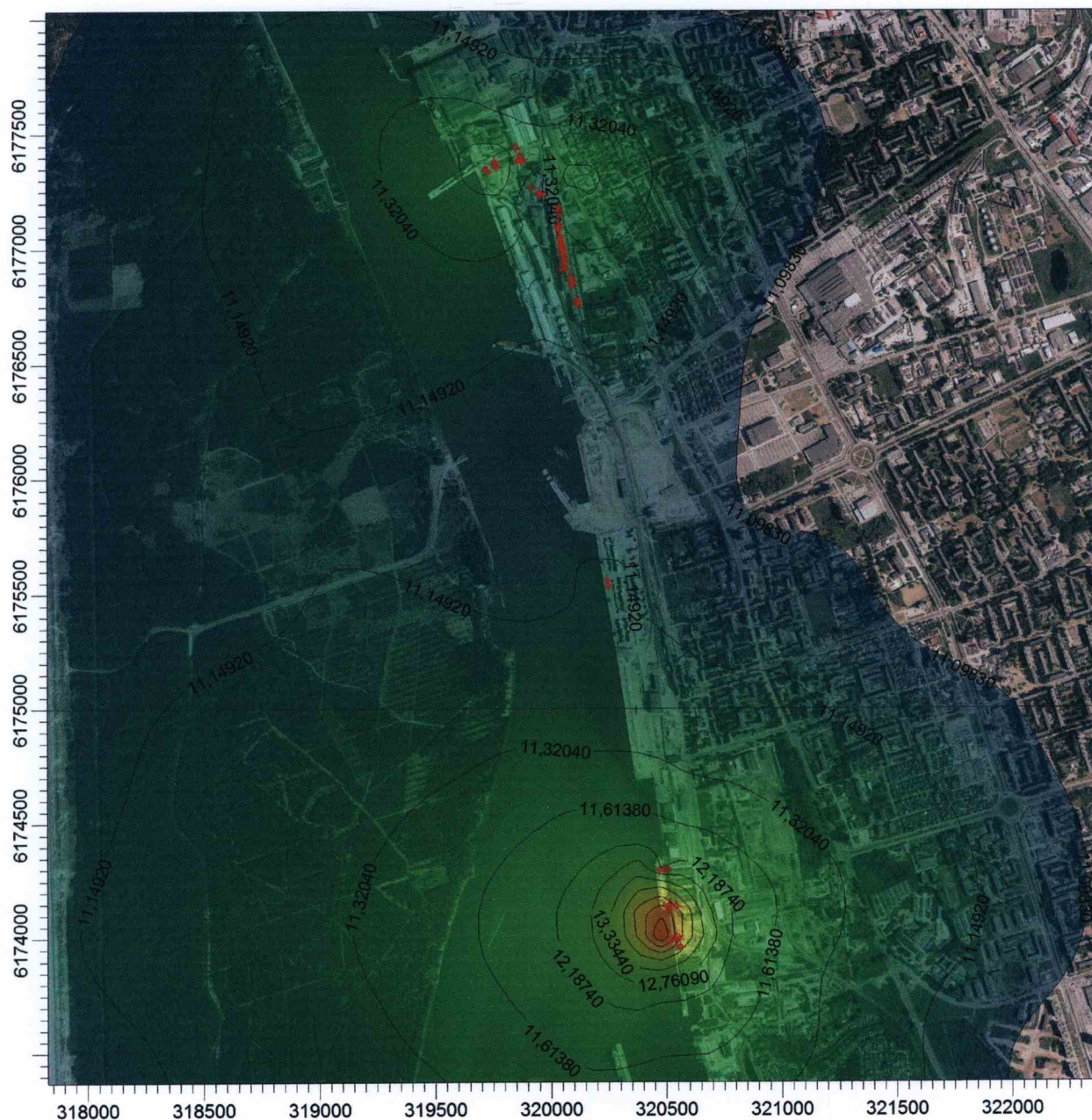
1:10 811

0 0,4 km

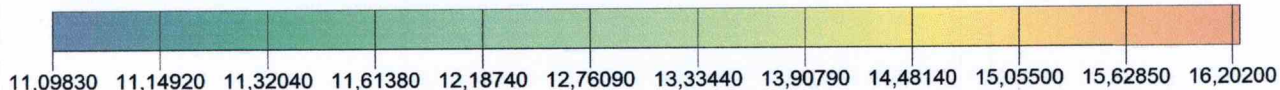
Rinalija

PROJEKTO Nr.:

PROJEKTAS:

LKAB "Klaipėdos Smeltė"
Koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

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

KOMENTARAS:

KIETOSIOS DALELĖS
KD2.5 (su fonu)
Ribinė vertė, nustatyta
žmonių sveikatos apsaugai
(kalendorinių metų vidurkis)
- 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

TARŠOS ŠALTINIŲ KIEKIS:

58

RECEPTORIŲ KIEKIS:

2500

MATAVIMO VIENETAS:

Concentration

MAKSIMALI KONCENTRACIJA:

16,202 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SCALE:

1:28 524

0

1 km

Rinalija

PROJEKTO Nr.:

PRIEDAS Nr. 1
Oro taršos tyrimų rezultatai Nr. 97A2-059/201

Data: 2013.12.18.

ORO TARŠOS TYRIMŲ REZULTATAI Nr. 97A2-059/201

Užsakovas: **UAB "Vakarų krova"**

Objektas: Minijos g. 180, Klaipėda, pirsas 4.

Matavimų įranga: aspiratorius, universalus oro parametru matuoklis, barometras aneroidas BAMB-1,
mechaninis sekundmatis SOS Nr. 6692, anemometras.

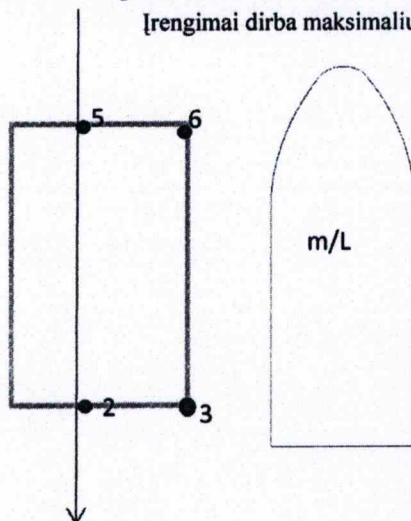
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS išduotas leidimas Nr. IAT-293 2011.06.08

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Paėmimo data/ protokolo	Nustatomas parametras	Mat. vnt.	Koncentracija				Nustatymo metodas	Pastaba
					1	2	3	vid.		
1	T. š. Nr. 621/1. Trašų (amonio sulfato) krova iš laivo į transporto priemonės. Greiferis-4 m ³ (dalelių dydis gabalinis >1,5 mm)	2013.12.18/ Nr. 175	Atm. slėgis	mm Hg				768		
			Sant. drėgnis	%				78		
			Temperatūra	°C				+5		
			Vėjo greitis	m/s				2,2		
			Vėjo kryptis					S		
			Krovinio lyg. sv.	kg/m ³	980				RD 31. 06. 05 - 85	
			Krovinio užp. sv.	kg/m ³	860				RD 31. 06. 05 - 85	
			Išpilimo laikas	s	30				RD 31. 06. 05 - 85	
			Ciklas	s	220				RD 31. 06. 05 - 85	
			Išpilimo aukštis	m	0,5				RD 31. 06. 05 - 85	
			Kietos dalelės	mg/Nm ³	31,82	33,33	31,82	32,32	LAND 26-98/M-06	Taškas Nr. 2
			Kietos dalelės	mg/Nm ⁴	37,38	38,39	35,35	37,04	LAND 26-98/M-06	Taškas Nr. 3
			Kietos dalelės	mg/Nm ⁵	38,39	37,88	34,34	36,87	LAND 26-98/M-06	Taškas Nr. 5
			Kietos dalelės	mg/Nm ³	27,27	25,76	27,78	26,94	LAND 26-98/M-06	Taškas Nr. 6
			Kietųjų dalelių vidurkis, mg/Nm ³ =				33,29			

Pastaba: matavimų rezultatai susiję tik su konkrečiais objekto matavimais.

Laivo triumo geometriniai duomenys: 30 x 12 m

Įrengimai dirba maksimaliu apkrovimu.



Tyrimus atliko:

Inžinierė-chemikė
Eglė Čukalina

UAB "VCL" direktorius:

Direktorius
Jurgis Bražinskas

PRIEDAS Nr. 2
Amonio sulfato saugos duomenų lapas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

MEDŽIAGA: Amonio sulfatas**Pildymo data:** 2013-12-17**Paskutinio atnaujinimo data:** 2016-02-03**Versijos Nr.:** 2**1 puslapis iš 8****SAUGOS DUOMENŲ LAPAS****1 skirsnis. CHEMINĖS MEDŽIAGOS IR (ARBA) MIŠINIO IR BENDROVĖS IR (ARBA) IMONĖS PAVADINIMAS****1.1. PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS**

Cheminės medžiagos pavadinimas: Amonio sulfatas

EC Nr.: 231-984-1

REACH REGISTRACIJOS Nr.: Nėra

CAS Nr.: 7783-20-2

1.2. MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NUSTATYTI NAUDOJIMO BŪDAI IR NEREKOMENDUOJAMI NAUDOJIMO BŪDAI

Nustatyti aktualūs naudojimo būdai: Trašų gamybos pramonė. Žemės ūkis.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra duomenų.

1.3. IŠSAMI INFORMACIJA APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO TEIKĖJĄ

Tiekėjas:

UAB „GRANMAX“

Nevėžio g. 5

LT-93263 Klaipėda

UŽ SAUGOS DUOMENŲ LAPĄ ATSAKINGO ASMENS ELEKTRONINIO PAŠTO ADRESAS:

El. paštas: info@granmax.lt

1.4. PAGALBOS TELEFONO NUMERIS:

Sveikatos apsaugos ministerijos Ekstremalių sveikatai situacijų centras

Apsinuodijimų informacijos biuras visą parą:

Tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 skirsnis. PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS**2.1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS****2.1.1. Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Neklasifikuojama.

2.1.2. Papildoma informacija:

Visas ES pavojingumo frazių ir ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2. ŽENKLINIMO ELEMENTAI**2.2.1. Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]****Pavojaus piktogramos:** Nėra.**Signalinis žodis:** Nėra.**Pavojingumo frazės:** Nėra.**Atsargumo frazės:** Nėra.**Papildoma informacija apie pavojų (ES):** Nėra.**2.3. KITI PAVOJAI**

Medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.

Naudojant ir/arba perdirbant šią medžiagą gali susidaryti dulkių, kurios gali sukelti mechaninį akių, odos, nosies ir gerklės dirginimą.

3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS**

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

MEDŽIAGA: Amonio sulfatas**Pildymo data:** 2013-12-17**Paskutinio atnaujinimo data:** 2016-02-03**Versijos Nr.:** 2**2 puslapis iš 8**

Pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Klasifikavimas	Koncentracija
			CLP	
Amonio sulfatas	7783-20-2	231-984-1	–	Iki 100%

Papildoma informacija: visas H frazių tekstas pateikiamas: žr. 16 skirsnį.**3.2. MIŠINIAI**

Netaikoma.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONIŲ APRAŠYMAS****Bendroji informacija:** Nedelsiant nusivilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus: Įkvėpus dulkių išvesti į gryną orą. Požymiams nepraeinant kreiptis į gydytoją. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus nukentėjusįjį išvesti į gryną orą ir kreiptis medicininės pagalbos. Būtina nepertraukiama 48 valandų medicininė priežiūra.

Patekus ant odos: Nusivilkite užterštus drabužius. Nuplauti odą dideliu kiekiu vandens. Jei atsirado požymiai ir nepraeina, kreiptis į gydytoją/medikus.

Patekus į akis: Tuoj pat praplauti akis dideliu kiekiu vandens laikant pakeltus vokus. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Jei dirginimas nepraeina kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Praskalauti burną vandeniu. Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą ir paguldyti padėtyje, kad netrukdytų laisvam kvėpavimui. Neskatinėti vėmimo, nebent tai nurodytų gydytojas.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės: Rūpintis savo saugumu!

4.2. SVARBIAUSI SIMPTOMAI IR POVEIKIS (ŪMUS IR UŽDELSTAS)

Kiek žinoma, cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nėra išsamiai ištirtos.

4.3. NURODYMAS APIE BET KOKIOS NEATIDĖLIOTINOS MEDICINOS PAGALBOS IR SPECIALAUS GYDYMO REIKALINGUMĄ

Pastaba gydytojui: Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Būtina nepertraukiama 48 valandų medicininė priežiūra.

Gydymas: Specifinio gydymo nėra.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą; tel. +370 5 236 20 52, +370 687 53378.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Bendri gaisro pavojai. Medžiaga nėra degi. Pašalinti visus pašalinius asmenis iš gaisro apimtos teritorijos. Gaisro metu gali išsiskirti skilimo ar degimo produktai ir toksiški dūmai.

5.1. GESINIMO PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės: Vanduo, putos, sausi milteliai arba anglies dioksidas.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nežinomos.

5.2. SPECIALŪS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KELIAMI PAVOJAI

Pavojingi degimo produktai: Dulkės ore gali sudaryti sprogus mišinius. Esant 235 ° C temperatūrai gali išsiskirti: amoniakas. Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: azoto oksidai, sieros oksidai, amoniakas, aminai.

5.3. PATARIMAI GAISRININKAMS

Speciali apsauginė gaisro gesinimo įranga: Specialiosios priemonės nėra būtinos.

Specialios gaisro gesinimo priemonės: Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiais kvėpavimo aparatais su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Ugniagesių

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

MEDŽIAGA: Amonio sulfatas

Pildymo data: 2013-12-17

Paskutinio atnaujinimo data: 2016-02-03

Versijos Nr.: 2

3 puslapis iš 8

drabužiai (įskaitant šalčius, apsauginius batus ir pirštines), atitinkantys Europos standartą EN 469 užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. ASMENS ATSARGUMO PRIEMONĖS, APSAUGOS PRIEMONĖS IR SKUBIOS PAGALBOS PROCEDŪROS

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Apsaugos priemonės: Naudoti tinkamas asmens apsaugos priemones. Vengti įkvėpti dulkių. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Pašalinti asmenis iš gretimų patalpų. Neleisti pašaliniam ir neapsaugotam personalui patekti į avarijos vietą. Neliesti ir nevaikščioti po pralietą medžiagą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (nerūkyti, kibirkštys ar liepsnos gretimoje zonoje). Dėl asmeninių apsaugos priemonių, žr. 8 skirsnį.

Skubios pagalbos priemonės: užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Pašalinti nukentėjusius asmenis iš užterštos teritorijos. Jei atsirado nepageidautini simptomai ir nepraeina, kreiptis į gydytojus.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Tvarkant išsiliejusią medžiagą dėvėti specialius drabužiai, atkreipti dėmesį į 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėti informaciją pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“. Naudoti asmenines apsaugos priemones, kaip nurodyta saugos duomenų lapo 8 skirsnyje.

6.2. EKOLOGINĖS ATSARGUMO PRIEMONĖS

Neleisti išsipyliusiai medžiagai patekti į gruntą, drenažo/vandens aplinką bei kanalizacijos vamzdžius. Patekimo į drenažo/vandens aplinką atveju kreiptis į vietos valdžios organus.

6.3. IZOLIAVIMO IR VALYMO PROCEDŪROS IR PRIEMONĖS

6.3.1. Izoliavimui: Sustabdyti išsipylimą. Vengti dulkių susidarymo ir esant vėjui jų išsklaidymo po teritoriją.

6.3.2. Išvalymui: Mechanškai susiurbti arba sušluoti ir susemti į specialias talpas tolimesnei utilizacijai.

6.3.3. Kita informacija: Atliekas utilizuoti specializuotoje įmonėje.

6.4. NUORODA Į KITUS SKIRSNIS

Dėl asmens apsaugos priemonių, žr. 8 skirsnį. Dėl atliekų tvarkymo, žr. 13 skirsnį.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. SU SAUGIU TVARKYMU SUSIJUSIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS

Informacija dėl saugaus naudojimo: Naudoti tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Vengti įkvėpti dulkių. Draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti tose vietose, kuriose ši medžiaga naudojama, saugoma ir apdorojama. Prieš pertrauką plauti rankas ir veidą. Prieš įeinant į valgymui skirtas zonas, nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogių: Medžiaga nedegi ir nesprogi. Laikyti atokiau nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių.

7.2. SAUGAUS SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS, ĮSKAITANT VISUS NESUDERINAMUMUS

Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai: Laikyti pagal vietos taisyklių reikalavimus. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Talpas laikyti sandariai uždarytas ir užplombuotas, kol bus paruošta naudoti. Atidarytas talpas sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsipyli medžiaga. Nelaikyti be etikečių. Aplinkos taršai išvengti naudoti tinkamą pakuotę. Saugoti nuo drėgmės. Esant drėgmei gali įvykti reakcija. Pakavimo medžiagos: Tinka: nerūdijantis plienas, Sintetinės (polipropilenas). Nesuderinamos medžiagos: stiprūs oksidatoriai, stiprios rūgštys, smulkūs metalų milteliai, organinės medžiagos, chloridai (chloratai), degios medžiagos.

7.3. 7.3 KONKRETUS (-ŪS) GALUTINIO NAUDOJIMO BŪDAS (-AI)

Nėra.

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJOS PRIEMONĖS IR (ARBA) ASMENS APSAUGA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

MEDŽIAGA: Amonio sulfatas**Pildymo data:** 2013-12-17**Paskutinio atnaujinimo data:** 2016-02-03**Versijos Nr.:** 2**4 puslapis iš 8****8.1. KONTROLĖS PARAMETRAI****8.1.1. Profesinio poveikio ribinės vertės:** Sudedamojoje(-osiose) dalyje(-yse) nenustatytos jokios poveikio ribinės vertės.**8.1.2. Biologinės ribinės vertės:** Sudedamojoje(-osiose) dalyje(-yse) nenustatytos jokios biologinio poveikio ribinės vertės.**Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:** Vadovautis standartinėmis stebėjimo procedūromis.

DNEL				
Medžiaga	Populiacija	Ekspozicija	Vertė	Forma
Amonio sulfatas, CAS Nr. 7783-20-2	Darbuotojai	Ilgalaikis Oda, Įkvėpus	11.167 mg/m ³	–
		Ilgalaikis Oda	42.667 mg/kg k.sv./d	
	Vartotojai	Ilgalaikis Oda	12.8 mg/kg k.sv./d	
		Ilgalaikis Įkvėpus Ilgalaikis Prarijus	1.667 mg/m ³ 6.4 mg/kg k.sv./d	

Su PNEC susijusi informacija			
Medžiaga	Aplinka	Vertė	Metodas
Amonio sulfatas, CAS Nr. 7783-20-2	Gėlas vanduo	0.312 mg/l	Vertinimo veiksniai

8.2. POVEIKIO KONTROLĖ**Bendra informacija:** Apsaugos ir kontrolės tipų reikalingas lygis gali skirtis priklausomai nuo galimų poveikio sąlygų. Pasirinkti priemonės remiantis rizikos vertinimu pagal vietines aplinkybes. Tinkamos priemonės: kiek įmanoma naudoti uždaras sistemas.**8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** Turi būti laikomasi įprastų atsargumo priemonių. Prieš tiesioginį kontaktą su medžiaga naudoti asmeninę apsaugos įrangą. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudoti proceso aplinką ribojančias priemones, vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerines kontrolės priemones, kad poveikis darbuotojams ore neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.**8.2.2. Individualios apsaugos įranga:****Bendra informacija:** Naudoti asmenines apsaugos priemones. Darbo drabužius laikyti atskirai. Asmenines apsaugos priemones reikėtų parinkti pagal CEN standartus ir aptarus su asmeninių apsaugos priemonių tiekėju.**Akių ir (arba) veido apsauga:** Nešioti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.**Odos apsauga:****Rankų apsauga:** Dėvėti atsparias cheminėms medžiagoms, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintus standartus, jas reikia dėvėti visą laiką dirbant su cheminiais produktais, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina. Permirkimo laikas 4 - 8 valandos: butilo kaučiukas, PVC.**Kita odos apsauga:** Dėvėti apsauginius darbo drabužius.**Kvėpavimo organų apsauga:** Dėvėti apsauginę kaukę nuo dulkių, naudoti tinkamą apsauginę įrangą.**Apsauga nuo terminių pavojų:** netaikoma.**Asmens higienos priemonės:** Naudojant - nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo plauti rankas ir veidą. Prieš pakartotinį naudojimą, išskalbti užterštus drabužius. Asmeniniai drabužiai ir darbo drabužiai turi būti laikomi atskirai. Užtikrinti, kad įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai yra netoli darbo vietos..**8.3. POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ**

Sulaikyti nuotėkius bei laikytis nacionalinių nuostatų dėl emisijų.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. INFORMACIJA APIE PAGRINDINES FIZINES IR CHEMINES SAVYBES****IŠVAIZDA:****agregatinė būsena:**

kieta (ortorombiniai kristalai arba baltos granulės)

spalva:

balta

KVAPAS:

bekvapė

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

MEDŽIAGA: Amonio sulfatas

Pildymo data: 2013-12-17

Paskutinio atnaujinimo data: 2016-02-03

Versijos Nr.: 2

5 puslapis iš 8

KVAPO ATSIKIDIMO SLENKSTIS:	nėra duomenų
pH:	netaikoma
LYDYMOSI TEMPERATŪRA / UŽŠALIMO TEMPERATŪRA:	> 280 °C
PRADINĖ VIRIMO TEMPERATŪRA IR VIRIMO TEMPERATŪROS INTERVALAS:	netaikoma
PLIŪPSNIO TEMPERATŪRA:	netaikoma
GARAVIMO GREITIS:	netaikoma
DEGUMAS (KIETŲ MEDŽIAGŲ, DUJŲ):	nėra duomenų
VIRŠUTINĖ (APATINĖ) DEGUMO RIBA AR SPROGSTAMUMO RIBINĖS VERTĖS:	nėra duomenų
GARŲ SLĖGIS:	0.000000004053 hPa (25 °C)
GARŲ TANKIS:	nėra duomenų
SANTYKINIS TANKIS:	1,77 (25 °C)
TIRPUMAS:	gerai tirpsta vandenyje (767 g/l/25 °C)
PASISKIRSTYMO KOEFICIENTAS (N-OKTANOLIS/VANDUO):	netaikoma
SAVAIMINIO UŽSIDEGIMO TEMPERATŪRA:	netaikoma, cheminė medžiaga yra kieta ir savaiminio įkaitimo iki 400 °C medžiagai atmetama.
SKILIMO TEMPERATŪRA:	nėra duomenų
KLAMPUMAS:	netaikoma
SPROGSTAMOSIOS (SPROGIOSIOS) SAVYBĖS:	nesproguos. Nėra cheminių funkcinių grupių, turinčių sprogstamųjų savybių molekulėje.
OKSIDACINĖS SAVYBĖS:	nėra oksidatorius

9.2. KITA INFORMACIJA

Nėra duomenų.

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. REAKTINGUMAS:

Produktas nėra reaktingas įprastomis naudojimo, sandėliavimo ir transportavimo sąlygomis.

10.2. CHEMINIS STABILUMAS

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. 7 skirsnį, naudojimas ir sandėliavimas).

10.3. PAVOJINGŲ REAKCIJŲ GALIMYBĖ

Nėra pavojingų reakcijų, kai tvarkomi ir saugomi pagal šias nuostatas (žr. 7 skirsnį, naudojimas ir sandėliavimas).

10.4. VENGTINOS SĄLYGOS

Perteklinės drėgmės ir šilumos, aerosolių ir dulkių susidarymo.

10.5. NESUDERINAMOS MEDŽIAGOS

Oksiduojančios medžiagos ir bazės. Šarminiai metalai, chloratai, nitritai (kalio chloratas, kalio nitritas, kalio nitratas, amonio nitratas).

10.6. PAVOJINGI SKILIMO PRODUKTAI

Laikantis nurodytų laikymo ir naudojimo sąlygų, neskyja. Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti. Tačiau, gali išsiskirti sieros oksidai, azoto oksidai (NOx) ir amoniakas (NH₃).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

MEDŽIAGA: Amonio sulfatas

Pildymo data: 2013-12-17

Paskutinio atnaujinimo data: 2016-02-03

Versijos Nr.: 2

6 puslapis iš 8

11 skirsnis. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1. INFORMACIJA APIE TOKSINĮ POVEIKĮ**

Ūmus toksiškumas:

Prarijus: LD50 4250 mg/kg (žiurkė Gassner)

Prarijus: LD50 >2000 mg/kg (žiurkė Wistar)

Prarijus: LD50 >2000 mg/kg (pelė ddY)

Prarijus: LD50 >2000 mg/kg (pelė ddY)

Prarijus: LD50 >2000 mg/kg (žiurkė Wistar)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Nedirgina.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Nedirgina.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nejautrina.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Neigiamas.

Kancerogeniškumas: Ne kancerogenas.

Toksiškumas reprodukcijai: Neigiamas.

STOT (vienartinis poveikis): Nėra duomenų.

STOT (kartotinis poveikis): Nėra duomenų.

Aspiracijos pavojus: Priežastis, dėl kurios nėra klasifikacijos: trūksta duomenų.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus: Nėra duomenų.

12 skirsnis. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1. TOKSIŠKUMAS**

Ūmus LC50 *Oncorhynchus mykiss* (žuvys): 53 mg/l/96h

Ūmus LC50 *Prosopium williamsoni* (žuvys): 57,2 mg/l/96h

Ūmus EC50 *Daphnia magna* (bestuburiai): 168,8 mg/l/48h

Ūmus EC50 *Ceriodaphnia acanthine* (bestuburiai): 121,7 mg/l/30d

Lėtinis EC10 *Lepomis macrochirus* (žuvys): 5,29 mg/l/30d

Lėtinis EC10 *Hyaella Azteca* (bestuburiai): 3,12 mg/l/10sav.

EC50 *Chlorella vulgaris* (dumbliai): 2700 mg/l/18d

EC50 *Chlorella vulgaris* (dumbliai): 1605 mg/l/5d

12.2. PATVARUMAS IR SKAIDOMUMAS

Abiotinis skaidymas.

12.3. BIOAKUMULIACIJOS POTENCIALAS

Dėl mažos amonio sulfato log Kow vertės nėra tikėtina, kad vyks bioakumuliacija.

12.4. JUDUMAS DIRVOŽEMYJE

Nėra duomenų.

12.5. PBT IR vPvB VERTINIMO REZULTATAI

Neturinti PBT arba vPvB savybių medžiaga ar mišinys.

12.6. KITAS NEPAGEIDAUJAMAS POVEIKIS

Nėra jokių nepageidaujamų poveikių.

Bendrosios nuostatos: Vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais draudžiama išpilti mišinį į atvirus vandens telkinius.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. ATLIEKŲ TVARKYMO METODAI**

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis "Atliekų tvarkymo taisyklėmis" (Žin. 1999, Nr. 63-2065; Žin. 2011, Nr. 57-2721). Atliekos ir pakuotė utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

MEDŽIAGA: Amonio sulfatas**Pildymo data:** 2013-12-17**Paskutinio atnaujinimo data:** 2016-02-03**Versijos Nr.:** 2**7 puslapis iš 8****Likučių atliekos:** Šalinti pagal vietines taisykles.**Užteršta pakuotė:** Šalinti kaip nenaudotą produktą.**14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

Medžiaga nepriskiriama pavojingų medžiagų kategorijai ir jai netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR, RID, ADN, IATA IMDG) reikalavimai.

14.1. JT numeris. Nėra.**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas.** Nėra.**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė(-ės).** Nėra.**14.4. Pakuotės grupė.** Nėra.**14.5. Pavojus aplinkai (JŪROS TERŠALAS).** Ne.**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams.** Prieš naudojimą perskaityti saugos nurodymus, saugos duomenų lapą ir informaciją apie skubios pagalbos procedūras.**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą:** Netaikoma. Produktas nėra skirtas transportuoti dideliais kiekiais.**15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1. SU KONKREČIA MEDŽIAGA AR MIŠNIU SUSIJĘ SAUGOS, SVEIKATOS IR APLINKOS TEISĖS AKTAI**

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29);

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). (OJ L 2015, L 132, p.8-31);

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1);

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr. 345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr. 411/V-460 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka“ (su visais pakeitimais);

- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 112-5274);

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503) „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės“ (su visais pakeitimais);

- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 (Žin., 1999, Nr. 63-2065), patvirtintos (nauja redakcija patvirtinta 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368, (Žin. 2011, Nr. 57-2721)) „Atliekų tvarkymo taisyklės“;

- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123-5055) patvirtinti „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), (Žin., 2003, Nr. 46(1)-2057).

15.2. CHEMINĖS SAUGOS VERTINIMAS

Šios medžiagos cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA**16.1. NUORODOS Į PAKEITIMUS**

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006/EB su reglamento Nr. 830/2015 pakeitimais, reikalavimus.

Atlikti saugos duomenų lapo pakeitimai: visas SDL.

Parengta: 2013-12-17

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

MEDŽIAGA: Amonio sulfatas

Pildymo data: 2013-12-17

Paskutinio atnaujinimo data: 2016-02-03

Versijos Nr.: 2

8 puslapis iš 8

Peržiūrėta: 2016-02-03

Versija: 2

16.2. SAUGOS DUOMENŲ LAPE NURODOMŲ PAVOJINGUMO IR ATSARGUMO FRAZIŲ SĄRAŠAS

Nėra.

Papildoma informacija apie pavojų (ES): Nėra.

Santrumpos:

Nėra.

Akronimai:

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.

ADN – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

IMO – Tarptautinio jūrų transporto organizacija.

vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.

LC50 – Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.

LD50 – Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

CEN – Europos standartizacijos komitetas.

STOT – Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui.

PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os).

SDL – Saugos duomenų lapas.

NUORODOS Į SVARBIAUSIĄ LITERATŪRĄ IR DUOMENŲ ŠALTINIUS:

- Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KEM), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET internetinių svetainių pateikti duomenys.

Atsakomybę ribojanti sąlyga:

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga. Duomenys atspindi šiandienos žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių saugos reikalavimų reikia laikytis naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos savybių.

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos saugos duomenų lapo išleidimo datą. Tai ne specifikacijos lapas ir jokie pateikti duomenys neturėtų būti laikomi specifikacija. Informacija šiame medžiagos saugos duomenų lape buvo gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes nesiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija galioti negali.

PRIEDAS Nr. 3

Amonio sulfato perkrovimas per piltuvą. Technologinis aprašymas

**LAIVŲ KROVOS AKCINĖ BENDROVĖ
“KLAIPĖDOS SMELTĖ”**

**TECHNOLOGINIS
APRAŠYMAS**

Lapų skaičius 5

AMONIO SULFATO PERKROVIMAS PER PILTUVA

KROVOS VARIANTAI

Laivas – automobilis.

KROVINIO RŪŠIS

Palaidas, birus (granulės) Įpakavimo kodas –22.

KROVINIO CHARAKTERISTIKA

1 lentelė

Nr.	Krovinio pavadinimas	Statistinis kodas	Krovinio grupė, KP	Specifinis pakrovimo svoris, t/m ³	Natūralaus šlaito kampas, laipsniai	Granuliametrinė sudėtis, frakcijos, mm
1	Amonio sulfatas (trąšų mišinys)			1.77		

Pastaba: medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą. Naudojant ir/arba perdirbant šią medžiagą gali susidaryti dulkių, kurios gali sukelti mechaninį akių, odos, nosies ir gerklės dirginimą.

KROVOS PROCESO TECHNOLOGINĖS SCHEMOS (TS)

2 lentelė

Krovos variantai	TS Nr.	Technologinė schema	Darbininkų skaičius	DN, t/pam.	
				1 lin.	2 lin.
Laivas- automobilis	L-53	Tr-m/k(grf)-p-a/m	4	3500	7000
Laivas- automobilis	L-53.1	Tr-2m/k(grf)-p-a/m	8	3500	7000

Pastaba: Tr – laivo triumfas, m/k – mobilus kranas, grf – greiferis, p – piltuvas, a/m - automobilis

DARBININKŲ/MAŠINŲ IŠSIDĖSTYMAS PAGAL TECHNOLOGINES OPERACIJAS

3 lentelė

Technologinė operacija TS Nr.	Laivinė	Kordoninė ir perdavimo	Automobilinė	Viso
L-53	2/1	1/-	1/1	4/2
L-53.1	4/2	2/-	2/2	8/4

KELIAMIEJI TRANSPORTO MECHANIZMAI, NAUDOJAMA ĮRANGA

4 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Keliamoji galia, t	TS Nr L-53	TS Nr. L-53.1
1	Mobilus kranas (greiferis)	104	1	2
2	Dvižiaunis greiferis, 15-20 m ³	17	1	2
3	Piltuvas (viena išpylimo anga)	40-70	1	1
4	Bortinis apsauginis brezentas	-	1	1
5	Semtuvai, šluotos,	-	Pagal poreikį	
6	Hermetikas (montažinės putos)	-		
7	Priešdulkinis respiratorius, akiniai, specrūbai	-		

TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. Ši instrukcija skirta biraus krovinio perkrovimui į automobilius iš laivų.
- 1.2. Prieš pradėdant laivo iškrovimą, krovos darbų vadovas turi aptarti su laivo administracija arba kliento atstovu apie krovinio iškrovimo galimybę kritulių metu bei suderinti krovos nutraukimo tvarką.
- 1.3. Krovos darbų vadovas, organizuoja pateiktą pakrovimui automobilių sandarumo bei techninio stovio patikrą. Tie automobiliai, kuriuose yra didelės kiaurymės kėbulo sienelėse ir negalima sandaryti paprastomis priemonėmis, grąžinami klientui.
- 1.4. Krovos darbų vadovo nurodymu greiferių judėjimo zonose, tarp laivo borto ir krantinės dokininkai pritvirtina apsaugines dangas, užtikrinančias, kad krovinys nepateks į vandenį.
- 1.5. Krovos darbų metu, krantinėje esantys vandens nubėgimo lataakai yra uždengiami guminėmis dangomis, kaip užtikrinant, kad krovinys ar jo dulkės nepateks į vandens latakus.
- 1.6. Krovos eigoje ir baigus krovos darbus krantinėje dirba terminalinis traktorius (Terberg) su prikabinta šluota atlikdamas savalaikį prabyrėjimų surinkimą.
- 1.6. Prieš pradėdant laivo krovos darbus, krovos darbų vadovas suderina su laivo administracija krovinio iškrovimo tvarką pagal gautą krovinio išdėstymo planą ir krovinio charakteristiką, numatytą saugaus sausakrūvių laivų iškrovimo taisyklėse, po to apžiūri krovos vietą ir įsitikina, kad yra visos sąlygos saugiam dokininkų darbui.
- 1.7. Krovos darbų vadovas privalo instruktuoti dokininkus, saugaus darbo klausimais pagal darbų saugos taisykles laivuose.

2. LAIVINĖ OPERACIJA

- 2.1. Kranininkas krovinį iškrauna iš laivo dvižiauniu greiferiu pagal signalininko komandas arba savarankiškai, jeigu jis gerai mato krovimo vietą ir triume nėra žmonių.
- 2.2. Krovinys iš triumo iškraunamas tolygiai, sluoksniais visame triumo plote. Krovinio šlaitai ir duobės- neleidžiami.
- 2.3. Krovinio likučius, kurie lieka po krovos veiksmų, sušluoja į krūvas dokininkas rankiniu būdu. Toliau kranininkas, pagal signalininko komandą, nuleidžia uždarytą greiferį prie krūvos, o priešę dokininkas semtuvu sumeta krovinio likučius į greiferį ir pasitraukia į saugią vietą. Kranininkas, pagal signalininko komandą, perkelia greiferį į krantinę.

3. PERDAVIMO OPERACIJA

- 3.1. Perdavimo operaciją atlieka mobilus kranas su dvižiauniu greiferiu (žr. 1 priedo 1 pav.).
- 3.2. Kranininkas, pernešęs greiferį su krovinio virš piltuvo, nuleidžia greiferį žemyn ne daugiau kaip 1 m virš piltuvo ir išpila krovinį į piltuvą. Iš piltuvo krovinys subyra į automobilio kėbulą.
- 3.3. Dvižiaunio greiferio darbo schemą pavaizduota 1 priedo 2 pav. Greiferio užpildymas turi būti kiek galima pilnas. Po krovinio užgriebimo reikia įsitikinti, kad greiferis yra sandariai uždarytas ir krovinys nebyra iš greiferio. Šiam tikslui greiferį reikia pakelti 1,5-2 m aukštyje, jeigu kraunami birūs kroviniai. Jeigu krovinys byra dėl perpildyto greiferio arba dėl to, kad tarp greiferio žiaunų suspaustos didesnės krovinio frakcijos, tai reikia truputį atidaryti greiferį.

ir išpilti dalį krovinio, o po to vėl uždaryti greiferį. Jeigu krovinsys vis tiek byra, reikia pilnai išpilti krovinį iš greiferio ir pakartoti krovinio užgriebimą.

3.4. Prieš pradėdant krauti greiferiais, reikia patikrinti greiferio keliamąją galią, greiferio tūrį ir krovinio specifinį svorį ar krovinio masę greiferyje neviršija greiferio keliamosios galios.

3.5. Piltuvą perkeliama mobilaus krano pagalba, o automobilių pastatymą po piltuvu reguliuoja apačioje dirbantis dokininkas.

3.6. Krovinio nubyrimus ant krantinės dokininkai privalo pastoviai valyti. Sušluotas krovinio nuobiras dokininkai semtuvais sumeta į specialius kontenerius.

3.7. Esant stipriam vėjui ir krovinio dulkėtumui, krovo darbų vadovas, suderinęs su vadovybe, privalo nutraukti krovo darbus.

4. AUTOMOBILINĖ OPERACIJA

5.1. Į savivartį automobilį krovinsys kraunamas piltuvo pagalba. Krovinio pakrovimo kiekį į automobilį nurodo vairuotojas.

5.2. Krovinsys kėbule kraunamas tolygiai, sluoksniais.

5. DARBO SAUGA

5.1. Dokininkai, kurie dirba dulkėtose zonose, turi naudoti spec. rūbus, apsauginius akinius ir prieš dulkinčius respiratorius.

5.3. Dokininkams draudžiama leisti ant krovinio triume neapsijuosus apsauginiu diržu, prie kurio pritvirtintas apsauginis lynas, kurio kitas galas pritvirtintas ant laivo denio.

5.4. Dokininkams būti triume, dirbant greiferiu, jeigu iki atviro greiferio žiaunų yra mažiau kaip 10 m, draudžiama.

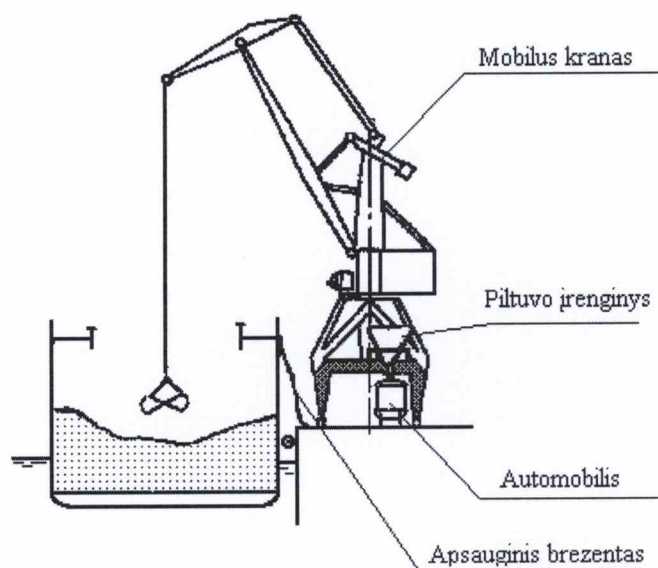
5.5. Visi krano judesiai vykdomi tik pagal signalininko komandas.

5.6. Greiferio darbo zona turi būti aptverta ir iškabinti įspėjantys ženklai.

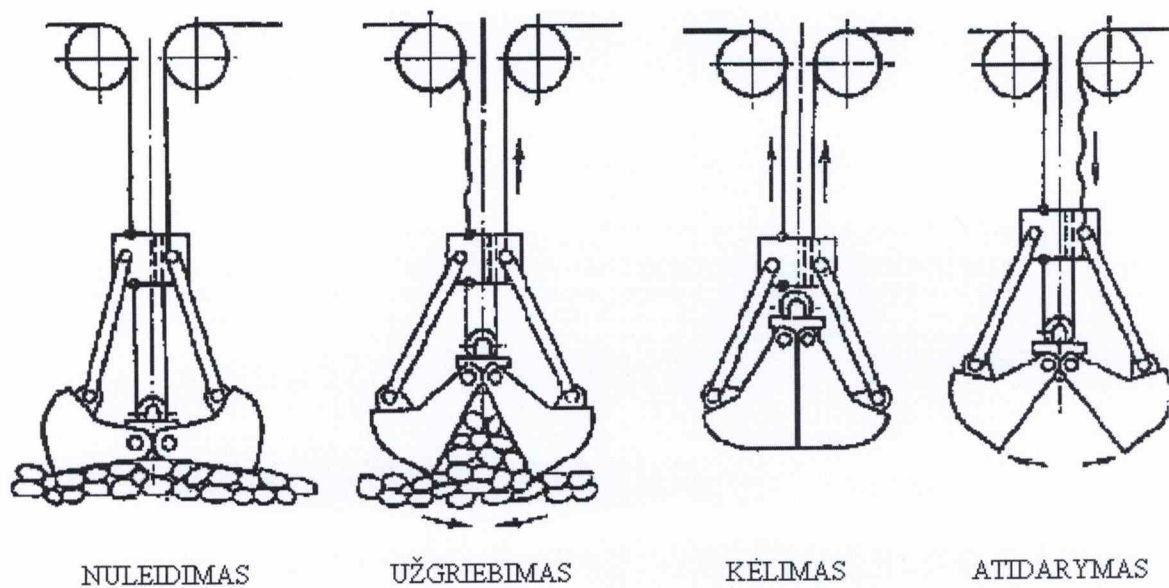
5.7. Draudžiama dirbti be apsauginių brezentų tarp laivo borto ir krantinės greiferių judėjimo zonoje.

5.8. Draudžiama krauti krovinį, jeigu yra stiprus vėjas ir didelis krovinio dulkėtumas be vadovybės leidimo

1 priedas



1 pav.

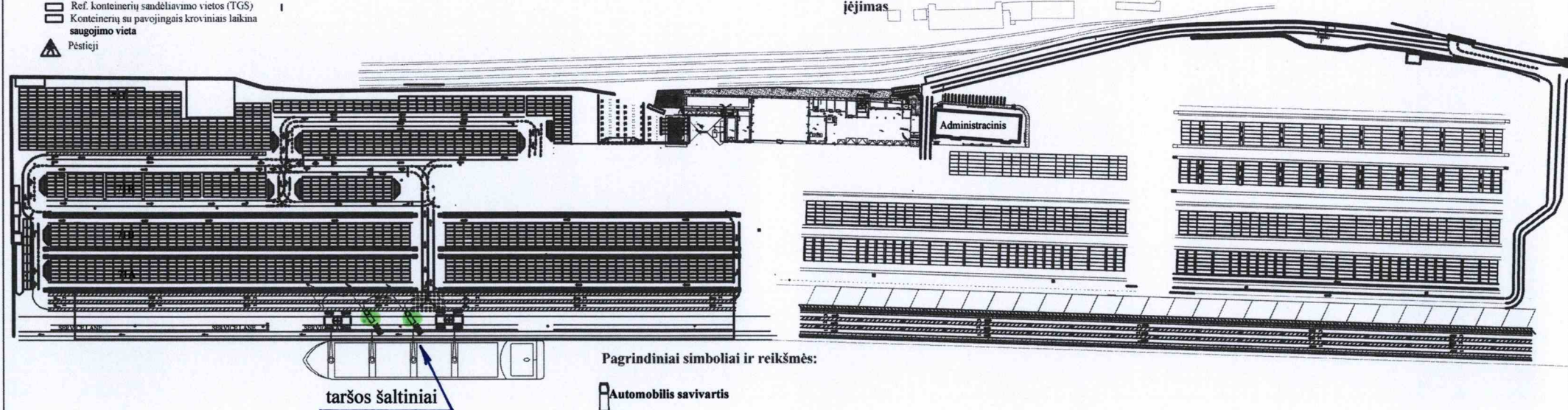


2 pav. Dvižiaunis greiferis
 1 - keliantysis lynas; 2 - uždarantysis lynas

PRIEDAS Nr. 4
Teritorijos planas su pažymėtais taršos šaltiniais

Amonio sulfato krova
LKAB "Klaipėdos Smeltės" teritorijoje prie krantinių
Centrinis Nr.82-89
jėjimas

- Konteinerių terminalo teritorijos riba
- Konteinerių sandėliavimo vietos (TGS)
- Ref. konteinerių sandėliavimo vietos (TGS)
- Konteinerių su pavojingais krovniais laikymo saugojimo vieta
- ▲ Pėsčiųjų



Pagrindiniai simboliai ir reikšmės:

- Automobilis savivartis
- Piltuvas
- Galima krovos zona

PRIEDAS Nr. 5

Duomenys apie aplinkos oro foninės taršos

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

IĮ „Rinalija”

El. paštas: info@rinalija.lt

2017-04-12

Į 2017-03-10

Nr. (28.3)-A4-3941

Nr. 314

DĖL APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis LKAB „Klaipėdos smeltė“ Nemuno g. 24, Klaipėdoje.

Atliekant kietųjų dalelių sklaidos skaičiavimus, 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.

Taip pat prašome atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus įvertinti greta iki 2 km atstumu planuojamų ūkinės veiklos objektų poveikio aplinkai vertinimo atrankų dokumentų numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis.

PRIDEDAMA. Gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai, 10 lapų.

Departamento direktorė

Justina Černienė

UAB „Birnių krovinių terminalas“
 PUV PAV atliekų info

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir tarša kietosiomis dalelėmis į aplinkos orą įgyvendinus planuojamą veiklą

Lentelė 6

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje		Teršalai		Planuojama tarša	
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	temperatūra ° C	tūrio debitas Nm ³ /s	pavadinimas	kodas	vienkartinis max dydis, g/s	metinė, t/m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Transportavimo linija	001	6173993; 320549	16	0,4	7	1,228	Kietos dalelės (C)	4281	0,014	0,2495
Transportavimo linija	003	6173994; 320541	17	0,4	7	1,473	Kietos dalelės (C)	4281	0,014	0,2495
Transportavimo linija	005	6174300; 320507	18	0,25	8	0,815	Kietos dalelės (C)	4281	0,035	0,63
Transportavimo linija	006	6174297; 320490	21	0,25	7	1,006	Kietos dalelės (C)	4281	0,055	0,99
Laivo triumas	601	6173985; 320514	10	0,5	0	0,98	Kietos dalelės (C)	4281	0,091	1,784
Vagonų iškrovos postas Nr.1	602	6174142; 320509	10	0,5	0	0,98	Kietos dalelės (C)	4281	0,0933	1,5634
Transporterio posūkio vieta	603	6174006; 320550	10	0,5	0	0,98	Kietos dalelės (C)	4281	0,114	1,7543
Transporterio pradžia	604	6174138; 320540	10	0,5	0	0,98	Kietos dalelės (C)	4281	0,1125	1,7162
Transporterio pabaiga	605	6173961; 320559	10	0,5	0	0,98	Kietos dalelės (C)	4281	0,0445	0,89
Vagonų iškrovos postas Nr.1	606	6174118; 320510	10	0,5	0	0,98	Kietos dalelės (C)	4281	0,0668	1,291
Laivo triumas	608	6174296; 320470	10	0,5	0	0,98	Kietos dalelės (C)	4281	0,081	1,458
									Viso	12,5795

Iš 4 organizuotų ir 7 neorganizuotų oro taršos šaltinių į aplinkos orą, įgyvendinus planuojamą veiklą, bus maksimaliai išmetama 12,5795 t/metų kietųjų dalelių (C).

UAB „BEGA“ PUV PAV atrankos info

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Metalo pjaustymas, suvirinimas	620	6177469; 319973	10	0,5	0	0,98	Geležis ir jos jung.	3113	0,0015	0,0109	2000 val.
							Mangano oksidai	3516	0,0001	0,0008	
							Anglies monoksidas (C)	6069	0,0003	0,0022	
							Azoto oksidai (C)	6044	0,0003	0,0022	
Apdailos darbai	621	6177443; 319809	10	0,5	0	0,98	Acetonas	65	0,0057	0,0825	4032 val.
							Butanolis	359	0,0362	0,525	
							Butilacetatas	367	0,0106	0,154	
							Etilbenzenas	763	0,0055	0,08	
							Etanolis	739	0,0079	0,1155	
							Toluenas	1950	0,0401	0,583	
							Ksilenas	1260	0,025	0,3625	
							LOJ	308	0,0482	0,7	
							Etilendiaminas	308	0,00045	0,0066	
							1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,0082	0,119	
							1,3,5-trimetilbenzenas	7418	0,0013	0,0193	
Kuro priėmimas, laikymas, išdavimas	625	6177221; 319855	10	0,5	0	0,98	Lakieji organiniai junginiai	308	0,035	0,0015	8760 val.
Projektuojami oro taršos šaltiniai (duomenys iš PAV atrankos „Sandėliavimo paskirties birių produktų saugyklų statyba ir eksploatavimas Nemuno g.2, Klaipėdoje. AAA TPLD Klaipėdos skyrius 2015-06-17 raštu Nr.(15.3)-A4-6704 pateikė PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas)											
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	038	6177384; 319861	35	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0117	290 val.
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	039	6177389; 319876	35	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0117	290 val.
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	040	6177382; 319862	35	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0117	290 val.
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	041	6177387; 319877	35	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0117	290 val.
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	042	6177407; 319872	34	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0117	290 val.
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	043	6177381; 319881	34	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0117	290 val.
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	044	6177442; 319853	13	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0117	290 val.
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	045	6177440; 319852	13	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0117	290 val.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Projektuojami oro taršos šaltiniai (duomenys iš PAV atrankos „Birių produktų iškrovimo posto su transporteriais statyba ir eksploatavimas, Nemuno g.2. Klaipėdoje“. Aplinkos apsaugos agentūra 2016-05-13 raštu Nr.(28.3)-A4-5057 pateikė PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas)											
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	046	6177357; 319768	12	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0202	500 val.
krovinio persipylimo vieta tarp transporterių	047	6177368; 319765	14	0,3	11	1,32	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0128 (0,0112)	0,0202	500 val.
Birių krovinų iškrovimo postas	633	6177378; 319761	10	0,5	0	0,98	Kietosios dalelės (C)	4281	0,1432 (0,132)	0,2709	600 val.
Planuojami taršos šaltiniai (duomenys iš PAV atrankos „skystų produktų saugyklų su geležinkelio pratešimu ir vagonų iškrovimo estakados statyba ir eksploatavimas, Klaipėdoje, Nemuno g. 2.“. Aplinkos apsaugos agentūra 2016-12-07 raštu Nr.(28.3)-A4-12269 pateikė PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas)											
Rezervuaras Nr.5 (skystos trąšos)	031	6176523; 320121	23	0,6	20	0,16/0,09	Amoniakas	134	0,0202 (0,0153)	0,0899	800/7960 val.
Rezervuaras Nr.6 (skystos trąšos)	032	6176502; 320137	23	0,6	20	0,16/0,09	Amoniakas	134	0,0202 (0,0153)	0,0899	800/7960 val.
Rezervuaras Nr.7 (skystos trąšos)	033	6176485; 320150	15	0,6	20	0,16/0,09	Amoniakas	134	0,0202 (0,0153)	0,0899	800/7960 val.
Planuojami taršos šaltiniai (šiuo dokumentu planuojami oro taršos šaltiniai)											
Cemento talpa	048	6177338; 319732	29,5	0,3	11	3,07	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0614	0,5526	2500 val.
Cemento talpa	049	6177348; 319722	29,5	0,3	11	3,07	Kietosios dalelės (C)	4281	0,0614		

η - nudulkėjimo koeficientas

AB „Grigeo Klaipėdos kontoras“

Aplinkos oro taršos šaltiniai įgyvendinus PŪV								
Gamybinė veikla adresu Nemuno g.2, Klaipėda								
Katilas Nr.1 "VITOMAX 200 (dujinis)	040	x- 6177233 y- 319959	25,0	1,25	4,83	126	4,05	7000
Katilas Nr.2 "VITOMAX 200 (dujinis)	041	x- 6177240 y- 319958	25,0	1,25	5,92	127	4,953	8500
Biokuro katilas „Polytechniks“	042	x- 6177245 y- 319957	25,0	1,5	4,38	66,3	6,225	8500
Makulatūros plaušintuvas (h/p)	001	x- 6177267 y- 319922	10,0	0,3	0,99	24,3	0,064	8450
Masės ir apyvartinio vandens baseinai, sutirštintuvai	003	x- 6177181 y- 320036	16,5	1,0	10,0	22,5	7,252	8450
Masės ir apyvartinio vandens baseinai, sutirštintuvai	004	x- 6177163 y- 320038	16,5	1,0	9,9	22,5	7,18	8450
Masės ir apyvartinio vandens baseinai, sutirštintuvai	005	x- 6177144 y- 320041	16,5	1,0	10,0	22,5	7,252	8450
Flotatorius	006	x- 6177110 y- 320033	25,5	0,5	6,16	26,8	1,101	8450
Vakuumsiurblių kanalas (pradžią)	007	x- 6177083 y- 320040	24,5	0,6	14,2	41,2	3,487	8450
Žemo vakuumo kolektorius	008	x- 6177096 y- 320037	25,5	0,27	2,4	44,4	0,118	8450
Vakuumsiurblių kanalas (pabaiga)	009	x- 6177069 y- 320039	25,5	0,6	8,5	34,7	2,131	8450
Kartono gamybos mašinos (KGM) šlapioji zona (IVS 120)	010	x- 6177130 y- 320046	25,0	1,0	9,3	31,9	6,537	8450
KGM šlapioji zona (IVS 220)	011	x- 6177118 y- 320048	25,0	1,0	9,3	32,1	6,532	8450
KGM šlapioji zona (IVS 320)	012	x- 6177105 y- 320050	25,0	1,0	9,3	32,1	6,532	8450
KGM šlapioji zona (IVS 420)	013	x- 6177090 y- 320052	25,0	1,0	9,3	32,8	6,517	8450
KGM šlapioji zona (IVS 520)	014	x- 6177077 y- 320054	25,0	1,0	9,3	33,3	6,507	8450
KGM šlapioji zona (pres.d.) (IVS 620)	015	x- 6177064 y- 320056	25,5	1,0	9,3	28,6	6,608	8450
Vakuuminių siurblių (3) vandens ir oro atskyrejas	016	x- 6177065 y- 320063	25,0	0,62	4,0	38,6	1,057	8450
KGM džiovavimo zona	017	x- 6177058 y- 320042	26,0	1,0	18,3	43,3	12,399	8450
KGM džiovavimo zona	018	x- 6177047 y- 320045	26,0	1,0	4,5	36,1	3,12	8450
KGM džiovavimo zona	019	x- 6177037 y- 320046	26,0	1,0	3,5	36,3	2,425	8450
KGM džiovavimo zona	020	x- 6177026 y- 320049	26,0	1,0	8,5	43,6	5,754	8450
KGM džiovavimo zona	021	x- 6177016, y- 320050	26,0	1,0	7,4	43,1	5,017	8450
KGM džiovavimo zona	022	x- 6177005 y- 320052	26,0	1,0	9,5	44,2	6,418	8450
KGM džiovavimo zona	023	x- 6176993 y- 320054	26,0	1,0	9,4	44,5	6,345	8450

KGM džiovinimo zona	024	x- 6176982 y- 320056	26,0	1,0	10,2	44,4	6,887	8450
KGM džiovinimo zona	025	x- 6176970 y- 320058	25,5	1,0	8,1	38,8	5,567	8450
KGM džiovinimo zona	026	x- 6176958 y- 320060	25,5	1,0	8,1	43,0	5,493	8450
KGM džiovinimo zona	027	x- 6176946 y- 320062	26,0	1,0	10,3	45,3	6,935	8450
KGM džiovinimo zona	028	x- 6176933 y- 320063	26,0	1,0	10,3	42,6	6,994	8450
KGM džiovinimo zona	029	x- 6176860 y- 320092	26,0	1,0	2,4	32,7	1,682	8450
KGM džiovinimo zona	030	x- 6176842 y- 320095	26,0	1,0	4,5	32,7	3,155	8450
KGM džiovinimo zona	031	x- 6176914 y- 320067	25,5	0,95	7,4	34,4	4,656	8450
KGM džiovinimo zona	038	x- 6176881 y- 320089	26,0	1,0	4,7	33,9	3,282	8450
KGM tinklinė dalis	039	x- 6177085 y- 320036	25,0	0,8	14,6	30,3	6,602	8450
KGM tinklinė dalis	043	x- 6177094 y- 320034	25,0	0,8	14,6	30,3	6,602	8450
Bendrovės nuotekų surinkimo baseinas	002	x- 6177328 y- 319946	11	0,35	15,4	20,4	1,378	8784*
Medžio apdirbimo staklės	034	x- 6176912 y- 320049	10,5	0,4	4,0	18,0	0,471	774
El. suvirinimo įrenginys	035	x- 6176855 y- 320103	2,0	0,6	1,3	19,6	0,343	1030
Darbo stalai. El. suvirinimo įrenginys	036	x- 6176768 y- 320118	4,8	0,32	4,1	19,8	0,307	1030
Darbo stalai. El. suvirinimo įrenginys	037	x- 6176756 y- 320120	5,0	0,3	3,6	19,8	0,237	1030
Metalo pjaustymo propano-butano mišiniu įrenginys	604	x- 6176776 y- 320117	10,0	0,5	5,0	13,0	0,937	1875
Biologinis nuotekų valymas adresu Dumpių k., Klaipėdos raj.								
Dumblo saugojimo aikštelė	601	x- 6169785 y- 328613	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784*
Aerotankas	602	x- 6169665 y- 328202	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784*
Nuotekų priėmimo talpa	603	x- 6169661 y- 328065	10,0	0,5	5,0	11,1	0,943	8784*
Pirminio nusodinimo talpa	605	x- 6169675 y- 328207	10,0	0,5	5,0	14,0	0,933	8784*

- tarša iš oro t.š. Nr.002, 601, 602, 603, 605 vyksta ištisus metus, vertinant max dienų skaičių metuose – 366 d/metus, ir tai sudaro 366 d/metus x 24 val. = 8784 val./metus.
- Taršos šaltinių rodiklių pokyčiai įgyvendinus PŪV pažymėti paryškintu šriftu.

Cheminių teršalų sklaidos skaičiavimams išsiskirsiančių cheminių teršalų kiekiai pateikiami 7 lentelėje.

Biologinis nuotekų valymas adresu Dumpių k., Klaipėdos raj.							
Nuotekų valymo baras	Dumblo saugojimo aikštelės	601-01	Amoniakas	134	g/s	0,00229	0,0405
			Etanolis	739	g/s	0,00093	0,0294
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00239	0,0383
Nuotekų valymo baras	Aerotankai	602-01	Amoniakas	134	g/s	0,00210	0,0446
			Akroleinas	100	g/s	0,00313	0,0708
			Etanolis	739	g/s	0,00385	0,0822
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00449	0,0825
Nuotekų valymo baras	Nuotekų priėmimo talpa	603-01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00273	0,0595
			Amoniakas	134	g/s	0,00306	0,0547
			Akroleinas	100	g/s	0,00316	0,0677
			Etanolis	739	g/s	0,00399	0,0822
			Formaldehidas	871	g/s	0,00141	0,0190
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00464	0,0863
Nuotekų valymo baras	Pirminė nuotekų nusodinimo talpa	605-01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
			Amoniakas	134	g/s	0,00163	0,0386
			Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0560
			Etanolis	739	g/s	0,00286	0,0806
			Formaldehidas	871	g/s	0,00168	0,0281
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708
Aplinkos oro tarša įgyvendinus PŪV							
Gamybinė veikla adresu Nemuno g.2, Klaipėda							
Katilinė	Katilas Nr.1 "VITOMAX 200 (dujinis)	040-01	Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm ³	400	24,7118
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	10,9275
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	3,5721
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	2,0412
Katilinė	Katilas Nr.2 "VITOMAX 200(dujinis)	041-01	Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm ³	400	30,0162
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	13,2731
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	5,3048
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	3,0312
Katilinė	Biokatilas „Polytechniks“	042-01	Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm ³	450	866,4000
			Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	720	138,3200
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	200	16,7200
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	106,58	10,1290*
Gamybos padalinys (GP) Grubaus valymo baras (GVB)	Makulatūros plaušintuvas (h/p)	001-01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00010	0,0029
			Amoniakas	134	g/s	0,00019	0,0033
			Akroleinas	100	g/s	0,00012	0,0021
			Etanolis	739	g/s	0,00035	0,0069
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00006	0,0020
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00023	0,0038
Gamybos padalinys. Smulkaus valymo baras	Ortakis iš GP SVB masės ir apyvartinio vandens baseinų, sutirštintuvų patalpos	003-01	Acto rūgštis	74	g/s	0,01683	0,3971
			Amoniakas	134	g/s	0,00979	0,1655
			Akroleinas	100	g/s	0,00580	0,0927
			Etanolis	739	g/s	0,03713	0,5405
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01530	0,3508
			Formaldehidas	871	g/s	0,00297	0,0706
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01378	0,2316
Gamybos padalinys. Smulkaus valymo baras	Ortakis iš GP SVB masės ir apyvartinio vandens baseinų, sutirštintuvų patalpos	004-01	Acto rūgštis	74	g/s	0,01939	0,4172
			Amoniakas	134	g/s	0,01027	0,1551
			Akroleinas	100	g/s	0,00610	0,1179
			Etanolis	739	g/s	0,05428	1,2602
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00761	0,2271
			Formaldehidas	871	g/s	0,00345	0,0764
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01565	0,2250
Gamybos	Ortakis iš GP SVB	005-	Acto rūgštis	74	g/s	0,01784	0,4037

padalinys. Smulkaus valymo baras	masės ir apyvartinio vandens baseinų, sutirštintuvų patalpos	01	Amoniakas	134	g/s	0,00950	0,1522
			Akroleinas	100	g/s	0,00493	0,0993
			Etanolis	739	g/s	0,03931	0,9200
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00754	0,2250
			Formaldehidas	871	g/s	0,00297	0,0662
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01378	0,2316
Gamybos padalinys. Smulkaus valymo baras	Ortakis iš flotatoriaus patalpos	006- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00184	0,0506
			Amoniakas	134	g/s	0,00127	0,0198
			Akroleinas	100	g/s	0,00056	0,0117
			Etanolis	739	g/s	0,00548	0,1122
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00127	0,0368
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00678	0,0794
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš vakuum siurblių kanalo	007- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,02894	0,4402
			Amoniakas	134	g/s	0,00680	0,1008
			Akroleinas	100	g/s	0,00384	0,0647
			Etanolis	739	g/s	0,03651	0,6035
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01967	0,2376
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš žemo vakuumo kolektoriaus	008- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00055	0,0093
			Amoniakas	134	g/s	0,00025	0,0047
			Akroleinas	100	g/s	0,00036	0,0080
			Etanolis	739	g/s	0,00485	0,1281
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00056	0,0130
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00026	0,0030
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš vakuum siurblių kanalo	009- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,03048	0,6548
			Amoniakas	134	g/s	0,00258	0,0616
			Akroleinas	100	g/s	0,00778	0,1556
			Etanolis	739	g/s	0,02628	0,6665
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01281	0,1394
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos	010- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00981	0,2983
			Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,0597
			Akroleinas	100	g/s	0,00346	0,0636
			Etanolis	739	g/s	0,09491	2,0879
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02164	0,2605
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos	011- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00980	0,2982
			Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,0596
			Akroleinas	100	g/s	0,00594	0,0955
			Etanolis	739	g/s	0,07845	1,7525
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02469	0,2563
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos	012- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00979	0,2979
			Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,0598
			Akroleinas	100	g/s	0,00202	0,0479
			Etanolis	739	g/s	0,08693	1,9793
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02077	0,2464
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos	013- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00977	0,2973
			Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,0596
			Akroleinas	100	g/s	0,00306	0,0574
			Etanolis	739	g/s	0,04874	1,1420
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01969	0,2520
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM šlapiosios zonos	014- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00976	0,2968
			Amoniakas	134	g/s	0,00800	0,1289
			Akroleinas	100	g/s	0,01041	0,1783
			Etanolis	739	g/s	0,09982	1,7697
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02259	0,2573
Gamybos	Ortakis iš KGM	015-	Acto rūgštis	74	g/s	0,00991	0,3015

padalinys. KGM	šlapiosios zonos	01	Amoniakas	134	g/s	0,00727	0,1345
			Akroleinas	100	g/s	0,01387	0,2212
			Etanolis	739	g/s	0,06172	1,4234
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,02267	0,2532
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš vakuuminių siurblių	016- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00159	0,0483
			Amoniakas	134	g/s	0,00069	0,0135
			Akroleinas	100	g/s	0,00180	0,0290
			Etanolis	739	g/s	0,01000	0,2075
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00381	0,0560
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	017- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,02517	0,6337
			Amoniakas	134	g/s	0,00372	0,1132
			Akroleinas	100	g/s	0,01289	0,2074
			Etanolis	739	g/s	0,10477	1,9839
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04315	0,9241
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,04067	0,5054
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	018- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00668	0,1632
			Amoniakas	134	g/s	0,00094	0,0285
			Akroleinas	100	g/s	0,00193	0,0323
			Etanolis	739	g/s	0,09853	2,3376
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01289	0,3436
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01376	0,1775
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	019- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00449	0,1195
			Amoniakas	134	g/s	0,00073	0,0221
			Akroleinas	100	g/s	0,00209	0,0361
			Etanolis	739	g/s	0,10256	2,5657
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00550	0,1261
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01026	0,1291
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	020- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00863	0,2625
			Amoniakas	134	g/s	0,00173	0,0525
			Akroleinas	100	g/s	0,00374	0,0613
			Etanolis	739	g/s	0,03389	0,5706
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00725	0,1908
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01208	0,1488
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	021- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00753	0,2289
			Amoniakas	134	g/s	0,00151	0,0458
			Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0473
			Etanolis	739	g/s	0,03938	0,6410
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00582	0,1725
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00953	0,1236
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	022- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,02234	0,4217
			Amoniakas	134	g/s	0,00193	0,0586
			Akroleinas	100	g/s	0,00411	0,0683
			Etanolis	739	g/s	0,10199	1,6811
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00693	0,2031
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01155	0,1464
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	023- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00952	0,2895
			Akroleinas	100	g/s	0,00539	0,0965
			Etanolis	739	g/s	0,03325	0,7141
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00704	0,2046
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01516	0,1563
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	024- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,01033	0,3143
			Akroleinas	100	g/s	0,00503	0,0796
			Etanolis	739	g/s	0,04415	0,8443
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01605	0,3750
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01667	0,1844
Gamybos	Ortakis iš KGM	025-	Acto rūgštis	74	g/s	0,00835	0,2540

padalinys. KGM	džiovinimo zonos	01	Akroleinas	100	g/s	0,00785	0,1033
			Etanolis	739	g/s	0,03207	0,6215
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00635	0,1829
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00891	0,0915
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	026- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00824	0,2507
			Akroleinas	100	g/s	0,00555	0,0785
			Etanolis	739	g/s	0,03225	0,6300
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00665	0,1788
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	027- 01	Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00725	0,0819
			Acto rūgštis	74	g/s	0,01699	0,3839
			Akroleinas	100	g/s	0,00673	0,0970
			Etanolis	739	g/s	0,04723	0,7700
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	028- 01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00908	0,2468
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00860	0,1013
			Acto rūgštis	74	g/s	0,01343	0,3532
			Akroleinas	100	g/s	0,00497	0,0787
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos (salės galas)	029- 01	Etanolis	739	g/s	0,06686	1,1191
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00727	0,2170
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01049	0,1404
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00427	0,1126
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos (salės galas)	030- 01	Akroleinas	100	g/s	0,00096	0,0164
			Etanolis	739	g/s	0,01080	0,2042
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00276	0,0686
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00286	0,0312
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos	031- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00612	0,1612
			Akroleinas	100	g/s	0,00211	0,0345
			Etanolis	739	g/s	0,01754	0,3589
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00448	0,1142
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM džiovinimo zonos (salės galas)	038- 01	Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00385	0,0326
			Acto rūgštis	74	g/s	0,01024	0,2479
			Akroleinas	100	g/s	0,00298	0,0496
			Etanolis	739	g/s	0,03916	0,7818
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM tinklinės dalies	039- 01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01052	0,2139
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00428	0,0439
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00604	0,1617
			Amoniakas	134	g/s	0,00098	0,0300
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM tinklinės dalies	043- 01	Akroleinas	100	g/s	0,00200	0,0359
			Etanolis	739	g/s	0,03115	0,6040
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00414	0,1198
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00292	0,0300
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM tinklinės dalies	043- 01	Acto rūgštis	74	g/s	0,01287	0,3334
			Amoniakas	134	g/s	0,00786	0,1225
			Akroleinas	100	g/s	0,00561	0,0884
			Etanolis	739	g/s	0,03750	0,7170
Gamybos padalinys. KGM	Ortakis iš KGM tinklinės dalies	043- 01	Formaldehidas	871	g/s	0,00185	0,0321
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00660	0,2008
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00766	0,1185
			Acto rūgštis	74	g/s	0,01287	0,3334
Nuotekų bakas	Ortakis iš nuotekų bako	002-1	Amoniakas	134	g/s	0,00786	0,1225
			Akroleinas	100	g/s	0,00561	0,0884
			Etanolis	739	g/s	0,03750	0,7170
			Formaldehidas	871	g/s	0,00185	0,0321

			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,01494	0,2090
Remonto statybos baras	Ortakis iš medžio apdirbimo staklių patalpos	034-01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01091	0,0215
Mechaninė grupė. Suvirinimo sk.	Ortakis nuo suvirinimo įrenginio patalpos	035-01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00094	0,0035
			Mangano oksidai	3523	g/s	0,00011	0,0004
Mechaninė grupė. Šaltkalvių dirbtuvės	Ortakis nuo darbo stalų ir suvirinimo įrenginio patalpos	036-01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00094	0,0035
			Mangano oksidai	3523	g/s	0,00013	0,0005
	Ortakis nuo darbo stalų ir suvirinimo įrenginio patalpos	037-01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00097	0,0036
			Mangano oksidai	3523	g/s	0,00013	0,0005
Mechaninė grupė. Metalų pjaustymas	Metalų pjaustymo propano-butano mišiniu įrenginys	604-01	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01991	0,1344
			Anglies monoksidas(C)	6069	g/s	0,01375	0,0928
			Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,01083	0,0731
			Mangano oksidai	3523	g/s	0,00064	0,0043
Biologinis nuotekų valymas adresu Dumpių k., Klaipėdos raj.							
Nuotekų valymo baras	Dumblo saugojimo aikštelės	601-01	Amoniakas	134	g/s	0,00229	0,0405
			Etanolis	739	g/s	0,00093	0,0294
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00239	0,0383
Nuotekų valymo baras	Aerotankai	602-01	Amoniakas	134	g/s	0,00210	0,0446
			Akroleinas	100	g/s	0,00313	0,0708
			Etanolis	739	g/s	0,00385	0,0822
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00449	0,0825
Nuotekų valymo baras	Nuotekų priėmimo talpa	603-01	Acto rūgštis	74	g/s	0,00273	0,0595
			Amoniakas	134	g/s	0,00306	0,0547
			Akroleinas	100	g/s	0,00316	0,0677
			Etanolis	739	g/s	0,00399	0,0822
			Formaldehidas	871	g/s	0,00141	0,0190
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00464	0,0863
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
Nuotekų valymo baras	Pirminė nuotekų nusodinimo talpa	605-01	Amoniakas	134	g/s	0,00163	0,0386
			Akroleinas	100	g/s	0,00261	0,0560
			Etanolis	739	g/s	0,00286	0,0806
			Formaldehidas	871	g/s	0,00168	0,0281
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708
			Acto rūgštis	74	g/s	0,00243	0,0553
			Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00443	0,0708

- Taršos šaltinių emisijos rodiklių pokyčiai įgyvendinus PŪV pažymėti paryškintu šriftu.
- * - metinė teršalų emisija po valymo.

ORO TERŠALŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMAI

Aplinkos oro užterštumo prognozė.

Oro teršalų sklaidos modeliavimas – metodas, naudojamas paskaičiuoti, numatyti (prognozuoti) ar įvertinti aplinkos oro užterštumo tam tikru teršalu lygį. Oro taršos sklaidos modelis yra priemonė, kaip suskaičiuoti teršalų koncentracijas ore turint informaciją apie išmetimus ir atmosferos būseną. Įvairūs teršalai skirtingais būdais patenka į atmosferą, o teršalų kiekis, patenkantis į atmosferą, gali būti nustatomas turint žinių apie vykstantį procesą arba naudojant faktinius matavimus. Tam, kad būtų galima nustatyti, ar išmetimai paveiks ribinių verčių viršijimą, būtina įvertinti priežeminės koncentracijos pasiskirstymą tam tikru atstumu nuo šaltinio. Šiam tikslui ir reikalingas oro taršos sklaidos modelis.

Skaičiuojant teršalų, išsiskiriančių veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 4.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, 2012, Nr. 13-600). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 4.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę

PRIEDAS Nr. 6
Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas

Reg. nr: B8/2015-0392-(10.8)
2015.02.24



**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

Į „Rinalija“
Įmonės vadovui Aleksandrui Romanovui

I 2015-02-20 sutartį Nr. P6-20 (2015)

Baltijos pr. 12A, LT-94108 Klaipėda
El. p. info@rinalija.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. vasario 24 d. Nr. (5.58.-9)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame Klaipėdos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2010–2014 m. bendrojo debesuotumo (balai), vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo krypties (laipsniai) bei greičio (m/s), rasos taško temperatūros (°C), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa; 1 hPa = 1 mb), meteorologinio matavimo nuotolio (m), apatinės debesų ribos aukščio (m), sniego dangos storio (cm) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570; aukštis virš jūros lygio 6,2 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo bei matavimo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. Sniego dangos aukštis matuojamas vieną kartą paroje – 6 val. ryte. Visi stebėjimai atliekami ir Jums pateikiami UTC laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Vyriausioji specialistė
Mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė



Originalas nebus siunčiamas