

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

2021-04-07 Nr. 0300-20-138

Nr.

DĖL PARAIŠKOS TARŠOS LEIDIMUI PAKEISTI

Vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 37 p. teikiame specialiąją paraiškos dalį „Kvapų valdymas“ AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“, adresu N. Uosto g. 23, Klaipėda, taršos leidimo Nr. (11.2)-30-67/2005/TL-KL.1-40/2016 pakeitimui.

PRIDEDAMA:

1. Specialioji paraiškos dalis „Kvapų valdymas“ – 3 lapai;
2. Kvapų taršos skaičiavimai ir kvapų sklaidos žemėlapiai – 4 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 pavadinimas	koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas
					koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Laivo alsuoklis	X=6179443 Y=318711	10	0,5	5	0	0,98	150 OUE/s	1/4/225

* 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 ($1,25 \text{ OUE/m}^3$) siekia tik 15 proc. 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 jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
0,4	N. Uosto g., Klaipėda, X=6179547, Y=318949
	“

*jautrus receptorius – 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.
Priedo pakeitimai:

TAR pastaba. Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 2 priedo 7 priedėlis išsigalioja 2021 m. sausio 1 d.
Nr. D1-425, 2020-07-16, paskelbta TAR 2020-07-16, i. k. 2020-15850

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)

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO PROGNOZĖ

Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.

Skleidžiamo kvapo modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5 modeliavimo sistema įraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 5 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Kvapų modeliavimas aplinkos ore skaičiuojamas pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

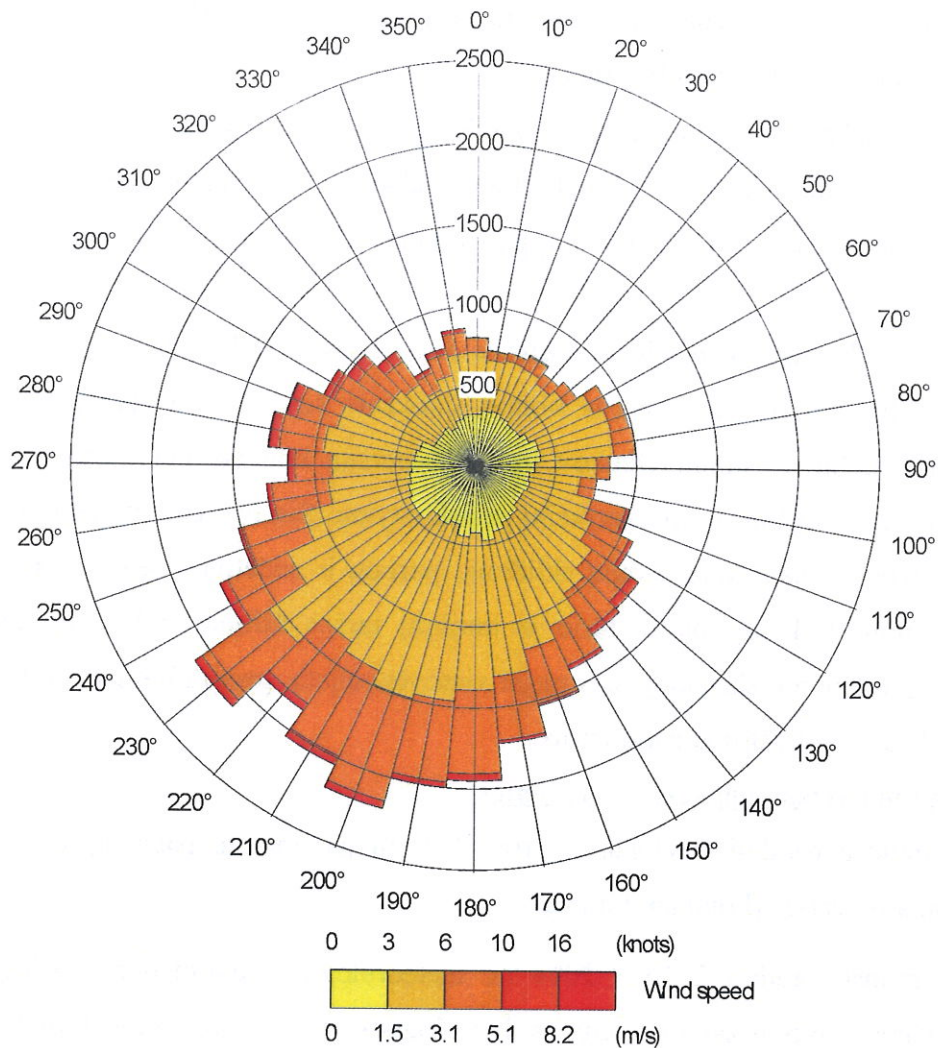
Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės.

Skaičiavimuose naudoti stacionarių taršos šaltinių parametrai, pagal apskaičiuotas teršalų emisijas vykdant planuojamą veiklą (kraunant bitumą)

Skaičiavimuose naudoti 2010 – 2014 m. meteorologiniai duomenys iš Klaipėdos meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2010 – 2014 m. Klaipėdos vėjų rožė pateikta 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 1,5 m.

AB „Klasco“ planuojamos vykdyti bitumo krovos metu į aplinkos orą išmetamas teršalas turintis kvapą yra lakūs organiniai junginiai (LOJ). Jų koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus. Naftos angliavandenilių kvapo slenkstinė vertė nenurodyta. Literatūrinuose šaltiniuose benzino, (lankausio naftos produkto), kvapo slenkstinę vertę nurodo kintant 0,06-0,12 ppm (0,3 - 0,6 mg/m³) ribose. Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos internetinėje svetainėje (http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837) nurodoma, jog žmogus pradeda jausti naftos angliavandenilių kvapą, kai ore jų koncentracija yra 0,3 mg/m³. Siekiant įvertinti maksimalų neigiamą efektą visuomenės sveikatai, LOJ koncentracija lyginama su mažiausia, t.y. lygia 0,3 mg/m³, kvapo slenkščio verte.



1 pav. 2010 – 2014 m. Klaipėdos vėjų rožė

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas.

Bitumo krovos vieta N. Uosto g 23, Klaipėda.

Skaičiavimai buvo atliekami 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X (317810 - 319810), Y (6178257 - 6180257). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

Ribinės vertės

Gautos skleidžiamo kvapo koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Esant planuojamoms išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už įmonės teritorijos ribos nesiekia ribinių verčių, nei pirmoje nei antroje planuojamoje bitumo krovos vietoje, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai neturės.

Didžiausios kvapo koncentracijos

Bitumo krovos vieta N. Uosto g 23, Klaipėda.

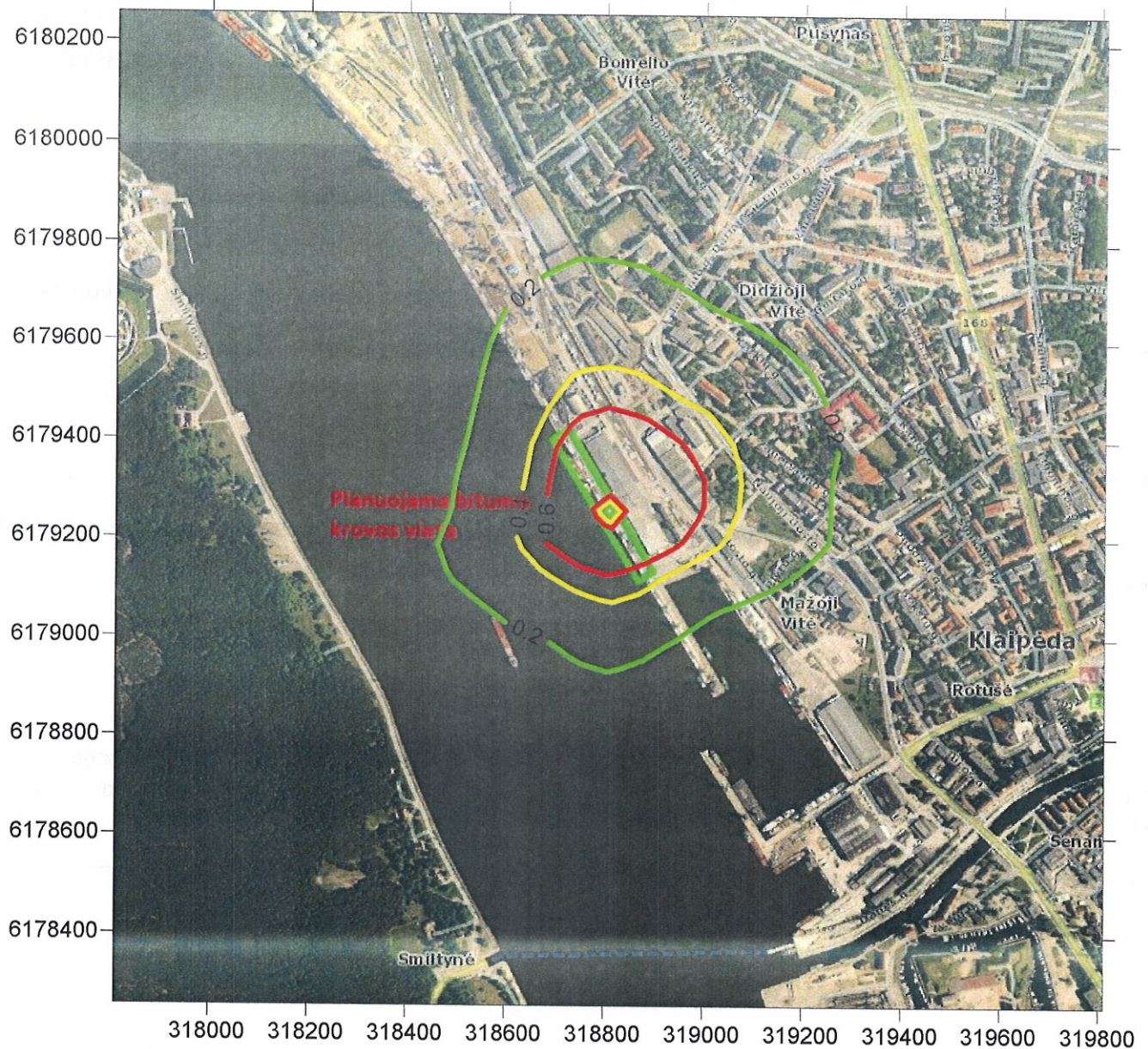
Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: 1,25 OUE/m³ (0,156RV, kai RV = 8 OUE/m³), ji pasiekama 10-30m nuo taršos šaltinių.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³
		1 valandos	8	
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8	1,25

Skleidžiamo kvapo koncentracijų (OUE/m³) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija neįvertinus foninių koncentracijų

AB "Klasco", Kvapu emisijos kraunant bitumą, be fono
P 98.08ou_e/m³ VOC <All sour Z=1.7m- 1hr



AB "Klaipėdos jūrų krovinių kompanija"
N. Ūosto g. 23, Klaipėda
KVAPŲ ŠALTINIŲ SCHEMA



© 2021 Google
Image © 2021 Maxar Technologies