



Rīgā

2018. gada 20. martā
Nr. 4-6/412
Uz 06.03.2018.

SIA "Vides eksperti"

Ganību dambis 24D,
Rīgā, LV-1005

Par satiksmes infrastruktūras projekta radīto gaisa piesārņojumu

Sniedzam Jums informāciju par:

1. esošo piesārņojuma līmeni pēc modelēšanas rezultātiem ņemot vērā Rīgas apvedceļa A4 Baltezers – Saulkalne posma no ~ 0,3 km līdz ~18,9 km pārbūves prognozēto gada vidējo diennakts intensitāti (GVDI) 2025.gadā:

Vielas nosaukums	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	371.4
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	28.6
Daļiņas PM ₁₀	25.3
Daļiņas PM _{2.5}	12.6
Sēra dioksīds (SO ₂)	1.60

2. pie kādiem meteoroloģiskajiem apstākļiem 2017. gadā konstatētas paaugstinātas koncentrācijas Rīgas apvedceļa A4 Baltezers – Saulkalne posmā no ~ 0,3 km līdz ~18,9 km:

Vielas nosaukums	Meteoroloģiskie apstākļi						Stundas koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaušanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	
CO	14.01. 2017. 10 ⁰⁰	230.0	0.4	-0.3	9.3	-2.3	119
NO ₂	14.01. 2017. 10 ⁰⁰	230.0	0.4	-0.3	9.3	-2.3	33.5
PM ₁₀	14.01. 2017. 10 ⁰⁰	230.0	0.4	-0.3	9.3	-2.3	8.5
PM _{2.5}	14.01. 2017. 10 ⁰⁰	230.0	0.4	-0.3	9.3	-2.3	7.4
SO ₂	14.01. 2017. 10 ⁰⁰	230.0	0.4	-0.3	9.3	-2.3	0.26

Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Rīgas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2013. gada līdz 2017. gadam.

3. aprēķinu datu rindas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) EXCEL formātā.

4. režģa šūnas ZR stūra koordinātas:

x: 511300;

y: 323300.

režģa šūnas DA stūra koordinātas:

x: 535300;

y: 299300.

5. aprēķinu soli: 100 m.

6. transporta plūsmas intensitātes ievades datiem un emisijas faktoriem.

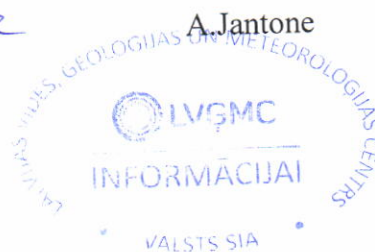
Satiksmes infrastruktūras attīstības projekta gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķina modelēšanā un to rezultātu atspoguļošanā iespēju robežās tika izmantoti 2013.gada 2.aprīļa MK noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" (turpmāk – noteikumi) nosacījumi, piemēram, noteikumu 2. pielikums, kas attiecas uz datorprogrammas izvēli, 32. punkts u.c.. Tā kā iepriekšminēto noteikumu prasības attiecas uz stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi, tad pilnībā attiecināt šos noteikumus uz satiksmes infrastruktūras attīstības projektu nav iespējams.

Pielikumā: uzņēmuma iesniegums gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinam uz 6 lapām.

Informācija nosūtīta elektroniski uz e-pasta adresi kristine@videseksperti.lv.

Informācijas analīzes daļas vadītāja

A. Jantone



L. Jevtušenko
67032026

Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"



SIA „Vides eksperti”

(uzņēmuma nosaukums)

Gaiņu dambis 24D, Rīga, LV-1005
(uzņēmuma adrese, tālrunis, fakss)

LV40003820612

(PVN reģistrācijas Nr.)

Banka: AS Swedbank

Bankas kods: HABALV22

Konta nr. LV21HABA0551013067770

(bankas rekvizīti)

Iesniegums

GAISU PIESĀRŅOJOŠO VIELU IZKLIEDES APRĒĶINAM

1. Lūdzu norādiet vielas, kurām nepieciešams veikt izkliedes aprēķinu:

Neattiecas uz piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu transporta infrastruktūras attīstības scenārijam.

Piesārņojošā viela	Noteikšanas periods (piem., gada, stundas u.c.)
CO	Kalendāra gads
NO2	Kalendāra gads
PM10	Kalendāra gads
PM2.5	Kalendāra gads
SO2	Kalendāra gads

2. Lūdzu norādiet, kāda veida izkliedes aprēķins iesnieguma 1.punktā uzskaitītajām vielām ir jāveic (vajadzīgo atzīmēt):

- Esošais (fons) gaisa piesārņojums
 Operatora radītais gaisa piesārņojums
 Esošais (fons) gaisa piesārņojums kopā ar operatora radīto gaisa piesārņojumu

3. Informāciju vēlaties saņemt (vajadzīgo atzīmēt):

- Grafiskā formā (izkliedes kartes) un skaitliskās vērtības tabulas formā;
 Skaitliskās vērtības tabulas formā (excel formātā)

4. Lūdzu sniegt informāciju par operatoru (aizpildīt tikai gadījumos, kad nepieciešams novērtēt operatora radīto ietekmi):

Klienta sniegtā informācija par operatoru	
Objekta nosaukums	Rīgas apvedceļa A4 Baltezers - Saulkalne posma no ~ 0,3 km līdz ~18,9 km pārbūve
Objekta adrese (faktiskā)	-
Objekta stāvoklis: <input type="checkbox"/> projektējams, <input checked="" type="checkbox"/> esošs (rekonstruējams)	
Emisijas avotu raksturojums (aizpildīt pēc nepieciešamības 1. vai/ un 2.tabulu)	-

Klienta sniegtā informācija par operātoru	
Emisijas dinamikas raksturojums (aizpildīt 3.tabulu)	-
Projektējamam objektam lūdzam pievienot iesniegumam karti ar avotu izvietojumu (shematisku objekta izvietojumu, norādot zemesgabala kadastra nr.)	Skat. pielikumu.

5. Informācija pie kādiem meteoroloģiskajiem apstākļiem konstatētas paaugstinātas koncentrācijas (vajadzīgo atzīmēt):

- Ir nepieciešama (aprēķinu rezultāts tiek atspoguļots tabulas formā)
 Nav nepieciešama

6. Lūdzu norādīt, vai ir nepieciešama informācija par meteoroloģiskiem apstākļiem izklīdes aprēķinu veikšanai ar citu datorprogrammu:

- Nav nepieciešama;
 Ir nepieciešama (dati tiks sagatavoti Excel formātā)

7. Lūdzu norādīt, ja saistībā ar Jums veikto izklīdes aprēķinu ir nepieciešama vēl arī cita informācija, kas iepriekšējos iesnieguma punktos nav minēta:

Lūdzam veikt **transporta radīto emisiju (ar COPERT modeli) novērtējumu** (dzinēju radītās izplūdes gāzes) autoceļa posmiem, kas atzīmēti pielikumā pievienotajā kartē, ņemot vērā transporta intensitāti, kas autoceļa posmiem atzīmēt pievienotajās kartēs. Novērtējums veicams diviem variantiem (skat. pielikumu):

- 1) Prognozētā gada vidējā diennakts intensitāte (GVDI) 2025.gadā uz autoceļa A4 posmā no ~ 0,3 km līdz ~18,9 km un krustojošiem ceļiem
- 2) Prognozētā gada vidējā diennakts intensitāte (GVDI) 2025.gadā, ja tiek veikta A4 posma no ~ 0,3 km līdz ~18,9 km pārbūve:
 - Brauktuves platums 2 x 8.00 m;
 - Braukšanas joslas platums 4 x 3.50 m;
 - Nomales platums 2 x 1.50 m;
 - Sadalošās joslas platums 2.00 m;
 - Brauktuviņu skaits: 2;
 - Braukšanas joslu skaits: 4;
 - atļautais braukšanas ātrums: 90 km/h;
 - Visi krustojumi ar autoceļu A4 posmā no ~ 0,3 km līdz ~18,9 km tiek pārbūvēti kā divlīmeņa krustojumi - pielikumā plānotās būvkonstrukcijas;
 - Trases pamatvarianta (plānotās darbības) izvietojums pievienots pielikumā.

Prognozētā satiksmes intensitāte 2025.gadā pievienota pielikumā exel formātā.

Lūdzam sniegt arī informāciju par emisiju daudzumu, kas aprēķināts ar COPERT modeli – emisijas faktors g/km.

Pirms izklīdes karšu sagatavošanas, lūdzam mūs informēt gadījumā, ja izklīdes rezultātā piesārņojošo vielu koncentrācijas pārsniedz 03.11.2009. MK noteikumos Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteiktās robežvērtības.

Paldies jau iepriekš!

8. Lūdzu sniegt informāciju par kontaktpersonu:

Vārds, uzvārds: Kristīne Dobrāja
E-pasta adrese: kristine@videseksperti.lv
Tālrunis: 2776368

Rēķinu
nosūtīt:

e-pasts
kristine@videseksperti.lv

fakss

pasts
 personīgi

2018.gada 5.martā

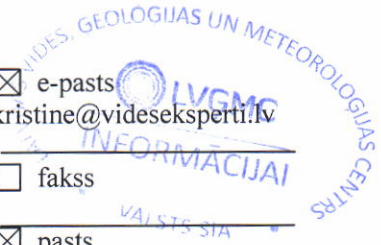
Informāciju
nosūtīt:

e-pasts
kristine@videseksperti.lv

fakss

pasts
 personīgi

Kristīne Dobrāja
(paraksts, atšifrējums)



Punktveida emisijas avotu fizikālais raksturojums un gaisā emitētās vielas

1. tabula

Emisijas avota Nr.	Punktveida avota koordinātes	Avota augstums, m	Avota iekšējais diametrs, mm	Gāzu – Gaisa maisījuma parametri pie izmešu avota izejas			Piesārņojošā viela		Izmešu daudzums, t/gadā
				Ātrums, m/s	Plūsma, m ³ /s	Emisijas temperatūra, °C	Emisijas ilgums (ja emisija nav pastāvīga, sniedz informāciju par tās ilgumu – minūtes/stundā, standas/dienā un dienas/gadā)	vielas kods	

Laukumveida emisijas avotu fizikālais raksturojums un gaisā emitētās vielas

2. tabula

Emisijas avota Nr.	Laukuma avota koordinātes (Jānorāda visu laukuma stūru ģeogrāfiskās koordinātas)	Laukuma avota parametri (m*m)	Avota augstums, m	Gāzu – Gaisa maisījuma parametri pie izmešu avota izejas		Piesārņojošā viela		Izmešu daudzums, t/gadā
				Emisijas ilgums (ja emisija nav pastāvīga, sniedz informāciju par tās ilgumu – minūtes/stundā, standas/dienā un dienas/gadā)	vielas kods	nosaukums		

Izmešu avota darbības raksturojums gada un diennakts griezumā (%)

Informācija par izmešu avota darbību jāsniedz gan gada, gan diennakts griezumā!

Izmešu avoti Nr. autoceļi

Gada emisiju daudzuma sadalījums (%)

Lūdzu sadalīt pēc emitētā emisijas apjoma, visu gadu pieņemot kā 100%

Mēneši	Vērtības
Janvāris	8,33
Februāris	8,33
Marts	8,33
Aprīlis	8,33
Maijs	8,33
Jūnijs	8,33
Jūlijs	8,33
Augusts	8,33
Septembris	8,33
Oktobris	8,33
Novembris	8,33
Decembris	8,33

Nedēļas emisiju daudzuma sadalījums pa dienām un dienas emisiju daudzuma sadalījums pa stundām (%)

Stundas	Pirmdiena-Piektdiena	Sestdiena	Svētdiena
0 - 1	0.787	0.787	0.787
1 - 2	0.787	0.787	0.787
2 - 3	0.787	0.787	0.787
3 - 4	0.787	0.787	0.787
4 - 5	0.787	0.787	0.787
5 - 6	0.787	0.787	0.787
6 - 7	0.787	0.787	0.787
7 - 8	6.958	6.958	6.958
8 - 9	6.958	6.958	6.958
9 - 10	6.958	6.958	6.958
10 - 11	6.958	6.958	6.958
11 - 12	6.958	6.958	6.958
12 - 13	6.958	6.958	6.958
13 - 14	6.958	6.958	6.958
14 - 15	6.958	6.958	6.958
15 - 16	6.958	6.958	6.958
16 - 17	6.958	6.958	6.958
17 - 18	6.958	6.958	6.958
18 - 19	6.958	6.958	6.958
19 - 20	2.55	2.55	2.55
20 - 21	2.55	2.55	2.55
21 - 22	2.55	2.55	2.55
22 - 23	2.55	2.55	2.55
23 - 24	0.787	0.787	0.787