



Rīgā

2016. gada 4. jūlijā
Nr. 4-6/151
Uz 28.04.2016.

SIA "Vides eksperti"

Ganību dambī, 24D – 317A,
Rīgā, LV-1005

Par gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķiniem

Sniedzam Jums informāciju par:

1. esošo piesārņojuma līmeni pēc modelēšanas rezultātiem ņemot vērā prognozēto gada vidējo diennakts intensitāti (GVDI) 2023.gadā uz autoceļiem A7 un A5 (autoceļa A7 Rīga – Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle) posma no ~7.90 km līdz ~25 km apvedceļš (Ķekavas apvedceļš)) ietekmi:

Vielas	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Diennakts koncentrācija ¹ , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8 stundu maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stundas koncentrācija ² , $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	-	-	463	-
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	12.2	-	-	84.3
Daļiņas PM ₁₀	33.2	58.9	-	-
Daļiņas PM _{2.5}	10.8	-	-	-
Sēra dioksīds (SO ₂)	-	9.5	-	15.8

¹ daļiņām PM₁₀ noteikta diennakts 36.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – diennakts 4.augstākā vērtība;

² slāpekļa dioksīdam noteikta stundas 19.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – stundas 25.augstākā vērtība.

2. esošo piesārņojuma līmeni pēc modelēšanas rezultātiem ņemot vērā prognozēto gada vidējo diennakts intensitāti (GVDI) 2023.gadā, iekļaujot Ķekavas apvedceļu kopējā autoceļu tīklā (autoceļa A7 Rīga – Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle) posma no ~7.90 km līdz ~25 km apvedceļš (Ķekavas apvedceļš)) ietekmi:

Vielas	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Diennakts koncentrācija ¹ , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8 stundu maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stundas koncentrācija ² , $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa oksīds (CO)	-	-	463	-
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	12.2	-	-	84.3
Daļiņas PM ₁₀	33.2	58.9	-	-
Daļiņas PM _{2.5}	10.8	-	-	-
Sēra dioksīds (SO ₂)	-	9.5	-	15.8

¹ daļiņām PM₁₀ noteikta diennakts 36.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – diennakts 4.augstākā vērtība;

² slāpekļa dioksīdam noteikta stundas 19.augstākā vērtība, sēra dioksīdam – stundas 25.augstākā vērtība.

3. autotransporta radītā piesārņojuma raksturojumu, izmantojot SIA "Vides eksperti" iesniegto informāciju par transporta plūsmu konkrētajam ceļa posmam. Lai raksturotu autotransportu emisiju faktorus, tika izmantota COPERT IV (Computer Program to calculate Emissions from Road Transport) metodika. COPERT IV datormodelis atbilst EMEP vadlīnijās uzrādītai emisiju aprēķināšanas Tier-3 metodei.

Viela	Emisijas faktors, g/km			
	Automašīnas braukšanas ātrums - 50 km/h	Automašīnas braukšanas ātrums - 80 km/h	Automašīnas braukšanas ātrums - 90 km/h	Automašīnas braukšanas ātrums - 100 km/h
Vieglās automašīnas (EURO V klase) benzīns				
Oglekļa oksīds (CO)	0.2184	0.2869	0.3767	0.3767
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	0.0010	0.0007	0.0005	0.0005
Daļiņas PM ₁₀	0.0199	0.0147	0.0108	0.0108
Daļiņas PM _{2.5}	0.0112	0.0087	0.0068	0.0068
Sēra dioksīds (SO ₂)	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011
Vieglās automašīnas (EURO V klase) dīzelis				
Oglekļa oksīds (CO)	0.0726	0.0420	0.0243	0.0243
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	0.1990	0.1791	0.1612	0.1612
Daļiņas PM ₁₀	0.0205	0.0151	0.0112	0.0112
Daļiņas PM _{2.5}	0.0118	0.0092	0.0072	0.0072
Sēra dioksīds (SO ₂)	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009
Kravas auto transports (EURO V klase)				
Oglekļa oksīds (CO)	1.4224	1.1758	0.9719	0.9719
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	0.3413	0.2034	0.1212	0.1212
Daļiņas PM ₁₀	0.1114	0.0832	0.0622	0.0622
Daļiņas PM _{2.5}	0.0739	0.0577	0.0451	0.0451
Sēra dioksīds (SO ₂)	0.0044	0.0039	0.0034	0.0034

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 2011. gada līdz 2015. gadam.

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

5. režģa šūnas ZR stūra koordinātas:

x: 504920;

y: 306450.

6. aprēķinu soli: 100 m.

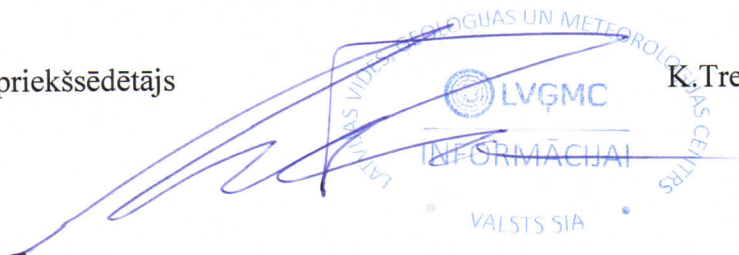
Pielikumā: uzņēmuma iesniegums gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinam uz 7 lapām.

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

Valdes priekšsēdētājs

K. Treimanis

L. Jevtušenko
67032026


 VALSTS SIA "VIDES EKSPERTI"
 GEOLÓGIJAS UN METEOROLÓĢIJAS CENTRS
 INFORMĀCIJAI
 VALSTS SIA