



---

INSPIRING  
ENVIRONMENT

## Emisijas limitu projektu izvērtējuma kontrolsaraksts un vadlīnijas

*SIA Estonian, Latvian & Lithuanian Environment  
Raimonds Veinbergs, 19.07.2021.*

# Ievads

---

Vadlīnijas aktualizētas projekta “Sadedzināšanas iekārtu un emisijas limitu projektu regulējuma īstenošanas vadlīniju aktualizēšana” ietvaros

Vadlīniju pirmā redakcija tika izstrādāta projekta “VVD veiktspējas stiprināšana gaisa kvalitātes kontroles jomā” ietvaros no 2015. gada novembra līdz 2016. gada maijam

Projekta pasūtītājs – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

Vadlīnijas ir paredzētas VVD darbiniekiem – stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektu (SPAELP) pārbaudes veikšanai

# SPAELP izvērtēšanas principi

---

SPAELP izstrādes nepieciešamību, kārtību un saturu nosaka šādi normatīvie akti:

- 2001. gada 15. marta likums „Par piesārņojumu” ar grozījumiem līdz 2020. gada 10. decembrim,
- Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumi Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” ar 2021. gada 7. janvāra grozījumiem (turpmāk – MK noteikumi Nr.182),
- Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumi Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” ar grozījumiem līdz 2020. gada 8. septembrim
- u.c.

# KontROLSARAKSTS

Vadlīnijās ir iekļauts kontROLSARAKSTS, lai VVD darbinieki varētu pārbaudīt SPAELP iekļauto informāciju

	Parametrs	✓/x	Neiekļaušanas iemesls	MK. 182. not. punkts
Piesārņojošās vielas	Piesārņojošo vielu uzskaitījums			20, 22
	Vai pārbaudē identificētas citas darbībai raksturīgas piesārņojošās vielas?			20
	Atbilstošie gaisa kvalitātes robežlielumi un mērķlielumi			20, 22
	Atbilstošās vadlīnijas (informācijas avots)			20, 22
	Pamatojums/konsultācija ar VVD par tām piesārņojošām vielām, kuras iekārta emitē nenozīmīgos daudzumos un kuru ietekme nav jānovērtē			20
Aprēķinu pamatojums	Emisijas daudzumu pamatojums (mērījumu rezultāti vai aprēķini)			5, 7, 8, 23
	Metodikas (emisijas faktora) izvēles pamatojums prioritārā secībā			10, 23

# Emisiju limitu projektu iesniegšanas kārtība (I)

---

SPAELP izstrādes nepieciešamību nosaka MK noteikumi Nr. 182:

- visām A un B kategorijas piesārņojošām darbībām, kuru darbības rezultātā tiek radītas emisijas gaisā
- sadedzināšanas iekārtai, kas atbilst C kategorijas piesārņojošai darbībai un kurām vienlaikus izpildās šādi nosacījumi:
  - sadedzināšanas iekārtas ievadītā siltuma jauda  $\geq 1$  MW,
  - sadedzināšanas iekārta atrodas teritorijā, kur pēdējo piecu gadu laikā tiek pārsniegts gaisa kvalitātes augšējais piesārņojuma novērtēšanas sliekšnis (skat. 2009. gada 3. novembra Ministru kabineta noteikumus Nr. 1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti”),
  - sadedzināšanas iekārtas dūmeņa augstums ir zemāks par 10 metriem
- neskaidrības gadījumos konsultējoties ar VVD ekspertiem tiek noskaidrota nepieciešamība emisiju limitu projekta izstrādei

## Emisiju limitu projektu iesniegšanas kārtība (II)

---

Ja iepriekš norādītie nosacījumi neizpildās, tad VVD ir tiesības pieprasīt operatoram izstrādāt emisijas limitu projektu C kategorijas sadedzināšanas iekārtai:

- ja to plānots būvēt blīvi apdzīvotā teritorijā,
- vai tās ietekmes zonā izvietoti vairāki piesārņojošo vielu emisijas avoti, kas kopumā var radīt negatīvu ietekmi uz cilvēku veselību un vidi.

Skaidrojumi, kā piemērot augstāk minētos nosacījumus C kategorijas sadedzināšanas iekārtām sniegts “Vadlīnijas vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtu regulējuma ieviešanai”

## Emisiju limitu projektu iesniegšanas kārtība (III)

---

- Atsevišķos gadījumos atbilstoši MK noteikumu Nr. 182 26.<sup>1</sup> punktam nepieciešams veikt izvērtējumu, lai noteiktu, cik augstam ir jābūt dūmeņa augstumam
- Šādā gadījumā operatoram emisiju limitu projekts jāiesniedz dienestā vienlaikus ar iesniegumu tehnisko noteikumu saņemšanai atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 27. janvāra noteikumiem Nr. 30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai”

# Gaisa kvalitātes normatīvi, emisijas robežvērtības un ar LPTP saistītie emisiju līmeņi (I)

---

Izvērtējot SPAELP rezultātus jāņem vērā arī citi normatīvie akti, kas ietver prasības, t.sk. emisijas robežvērtības, noteiktām piesārņojošām darbībām un gaisa kvalitātes normatīvus

- aprēķināto emitētās vielas koncentrācijas (emisijas limita) atbilstību normatīvajos aktos noteiktajām emisijas robežvērtībām, jāpievērš uzmanība, pie kādiem apstākļiem ir izteikta attiecīgā koncentrācijas vērtība. Gan limits, gan izmērītā koncentrācija - pie noteikta skābekļa satura sausā gāzē, standartapstākļos,
- jāņem vērā, ka emisijas robežvērtības parasti tiek izteiktas kā vidējā koncentrācija noteiktā laika periodā – stundā, 24 stundu periodā, gadā vai paraugu ņemšanas periodā, kas parasti nav mazāks kā trīs secīgi mērījumi, no kuriem katrs ildzis 30 min. SPAELP norādītais emisijas daudzums sekundē ir modelēšanas parametrs, kas parasti aprēķināts, izmantojot vidējo emisijas vērtību ilgākā laika posmā



# Gaisa kvalitātes normatīvi, emisijas robežvērtības un ar LPTP saistītie emisiju līmeņi (II)

---

Izvērtējot A kategorijas piesārņojošo darbību, jāizmanto secinājumus par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem - saistītais emisijas līmenis (LPTP-SEL)

Arī LPTP-SEL vērtības tiek izteiktas pie noteiktiem bāzes apstākļiem un noteikta vidējā perioda

Pēc konstatētās emisijas limita atbilstības emisijas robežvērtībai vai emisijas līmenim ir jāizvērtē piesārņojuma izkliedes rezultāta atbilstība gaisa kvalitātes normatīviem vai vadlīnijām

Gaisa kvalitātes normatīvu un vadlīniju ievērošanas kontrolei tiek izmantoti ilgtermiņa monitoringa dati vai izkliedes modelēšanas aprēķini

# Piesārņojošās vielas (I)

---

SPAELP ir nepieciešams skaidri identificēt konkrēto vielu vai vielu grupu, piemēram, slāpekļa dioksīds ( $\text{NO}_2$ ) vai slāpekļa oksīdi ( $\text{NO}_x$ ), daļiņas  $\text{PM}_{10}$  vai kopējās cietās daļiņas. Operatoram nav pienākums veikt pilnu emisiju ķīmiskā sastāva testēšanu, lai identificētu visas vielas, tāpēc galvenā uzmanība jāpievērš vielām (vielu grupām):

- kurām noteikti gaisa kvalitātes normatīvi,
- kurām noteiktas emisijas robežvērtības vai ar labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem saistītie emisiju līmeņi,
- par kurām jāmaksā dabas resursu nodoklis

Lai identificētu vielas, var izmantot informāciju par izejvielu sastāvu no drošības datu lapām vai literatūrā pieejamu informāciju par procesam raksturīgām emisijām

# Piesārņojošās vielas (II)

---

Modelēšana un ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums jāveic vielām, kurām:

- ir noteikti gaisa kvalitātes robežlielumi un mērķlielumi Latvijas normatīvajos aktos;
- ir noteiktas robežvērtības Pasauls Veselības organizācijas vadlīnijās. Informācijas avoti: „Air Quality Guidelines Global Update 2005” (Vadlīnijas (2000) un papildinājumi (2005)). Ir ietverti MK noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”;
- ir noteiktas vadlīnijas, robežlielumi vai mērķlielumi citās Eiropas Savienības dalībvalstīs. Viens no ieteicamajiem avotiem – Eiropas ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) sniegtā informācija par katras vielas īpašībām

# Emisijas daudzumu pamatojums

---

Emisiju daudzumu nosaka, pamatojoties uz:

- emisiju monitoringu (nepārtrauktie vai periodiskie mērījumi) vai emisiju inventarizāciju (vienreizēja datu ieguve),
- emisiju daudzuma aprēķināšanu, izmantojot emisijas faktorus,
- emisiju daudzumu aprēķināšanu, izmantojot materiālo bilanci

Gadījumos, kad emisiju daudzums noteikts aprēķinu ceļā, projektā jāietver informācija par veiktajiem aprēķiniem tādā apjomā, kas ir pietiekams atkārtota aprēķina veikšanai. Obligāti jānorāda un jāpamato izvēlētie vai aprēķinātie emisiju faktori, precīzi norādot informācijas avotu.

Ieteicams projektā norādīt arī precīzas atsauces uz konkrēto lapaspusi, tabulu vai formulu informācijas avotā, kas ietver aprēķinos izmantotos faktorus, aprēķinu parametrus vai formulas.

# Projekta tabulas un avotu izvietojums (I)

---

Emisijas avotu fizikālais raksturojums:

- Katru emisijas avotu jāidentificē ar iekšēju kodu A1, A2, utt. Jāpievērš uzmanība šī koda lietošanai un izsekojamībai visa projekta ietvaros.
- Projektā jāsniedz šāda informācija par katru no emisijas avotiem:
  - ģeogrāfiskās koordinātas,
  - avota (piemēram, dūmeņa) augstums,
  - avota (piemēram, dūmeņa) iekšējais diametrs,
  - emisijas plūsmas ātrums,
  - emisijas temperatūra,
  - emisijas ilgums (h/dnn, h/gadā)
- Novērtējot sniegto informāciju, īpaša vērība jāpievērš pareizu mērvienību izmantošanai (piemēram, MK noteikumos Nr.1082 (30.11.2010.) 3. pielikumā 26. punktā norādītā plūsmas mērvienība ir  $\text{m}^3/\text{h}$ , taču modelējot parasti tiek izmatoti  $\text{m}^3/\text{s}$ )

# Projekta tabulas un avotu izvietojums (II)

---

Projektā tiek uzrādīta šāda informācija par piesārņojošo vielu emisijām no atbilstošā emisijas avota (norādot emisijas avota iekšējo kodu):

- emisijas avota nosaukums, tips, emisijas avota kods un emisijas ilgums (h/dnn un h/gadā),
- piesārņojošā viela, norādot tās kodu saskaņā ar LVĢMC apstiprinātu sarakstu,
- emisijas daudzums (g/s un tonnas/gadā) un piesārņojošās vielas koncentrācija ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) pirms un pēc gāzu attīrīšanas, ja tāda tiek pielietota,
- informāciju par gāzu attīrīšanas iekārtu, identificējot piesārņojošās vielas, kuras tiek attīrītas, un norādot attīrīšanas efektivitāti, identificētajai vielai.

# Projekta tabulas un avotu izvietojums (III)

---

## Tabula „Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts”

- emisiju limitu projekta tabula ir izvilkums no tabulas „No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (tai skaitā smakas)”,
- emisijas limitu projektu tabulā tiek norādītas tās piesārņojošās vielas, kurām ir noteikti gaisa kvalitātes robežlielumi, mērķlielumi un vadlīnijas. Šajā tabulā netiek iekļautas tās piesārņojošās vielas, kurām netiek piemēroti emisijas limiti, piemēram, oglekļa dioksīds

## Emisiju dinamika

- ja emisija nav pastāvīga, kas nozīmē, ka piesārņojošā viela tiek emitēta tikai noteiktas stundas nedēļā un/vai dienas gadā, projektā jāietver arī MK noteikumu Nr. 182 3. pielikumā ietvertās tabulas, kas raksturo emisiju dinamiku

# Projekta tabulas un avotu izvietojums (IV)

---

## Teritorijas karte

- piesārņojošās darbības iesniegumā vai projektā jāietver arī iekārtas atrašanās vietas karte mērogā 1:25000 vai lielākā mērogā, kas piesaistīta ģeogrāfiskajām koordinātām,
- būtiski kartē identificēt zonu, kurā netiek vērtēta atbilstība gaisa kvalitātes normatīviem, vai tieši pretēji, kurā tiek vērtēta atbilstība smakas mērķlielumiem,
- piesaiste ģeogrāfiskām koordinātām nozīmē, ka informāciju jāspēj nolasīt pēc oficiāli apstiprinātām koordināšu sistēmām atbilstoši 15.11.2011. MK noteikumiem Nr.879 “Ģeodēziskās atskaites sistēmas un topogrāfisko karšu sistēmas noteikumi”



# Datorprogramma

---

Gaisa piesārņojuma koncentrāciju aprēķināšanai drīkst izmantot datorprogrammas, kuras norādītas MK noteikumu Nr.182 2. pielikumā

Piemēram, ADMS Screen programmu, kura nav iekļauta MK noteikumu Nr.182 pielikumā, nevar izmantot SPAELP sagatavošanai

Datorprogrammas parasti ietver dažādas papildus iespējas, kuras var izvēlēties aprēķinu veikšanai. Vairākos gadījumos papildiespēju izmantošana var būtiski ietekmēt rezultātu, t.sk. samazinot aprēķinu rezultātu

# Dūmeņa augstuma izvērtējums (I)

---

Atbilstoši noteikumu Nr.182 26.<sup>1</sup> punktam nepieciešami papildus aprēķini, ja:

- jaunu emisijas avotu vai veicot izmaiņas esošā emisijas avotā un to paredzēts izvietot (vai esošais emisijas avots atrodas) netālu no dzīvojamām un publiskām ēkām,
- modelēšanas aprēķinus sagatavo atbilstoši MK noteikumu Nr.182 4.<sup>1</sup> pielikumam un pievieno iesniegumam tehnisko noteikumu saņemšanai. Dūmeņa minimālā augstuma pamatojums ir jāsniedz arī iesniegumā atļaujas saņemšanai SPAELP sastāvā,
- lai izvērtētu, cik augstam jābūt iekārtas dūmenim, operatoram nepieciešams veikt modelēšanas aprēķinus dažādos augstumos pie blakus esošām mājām (fasādēm), lai pārlicinātos par gaisa kvalitātes normatīvu ievērošanu augstumos, kur izvietotas ēkas ventilācijas sistēmas vai dabiskās vēdināšanas āra gaisa ņemšanas ailas, logi vai durvis

# Dūmeņa augstuma izvērtējums (II)

---

Lai veiktu atbilstošu novērtējumu:

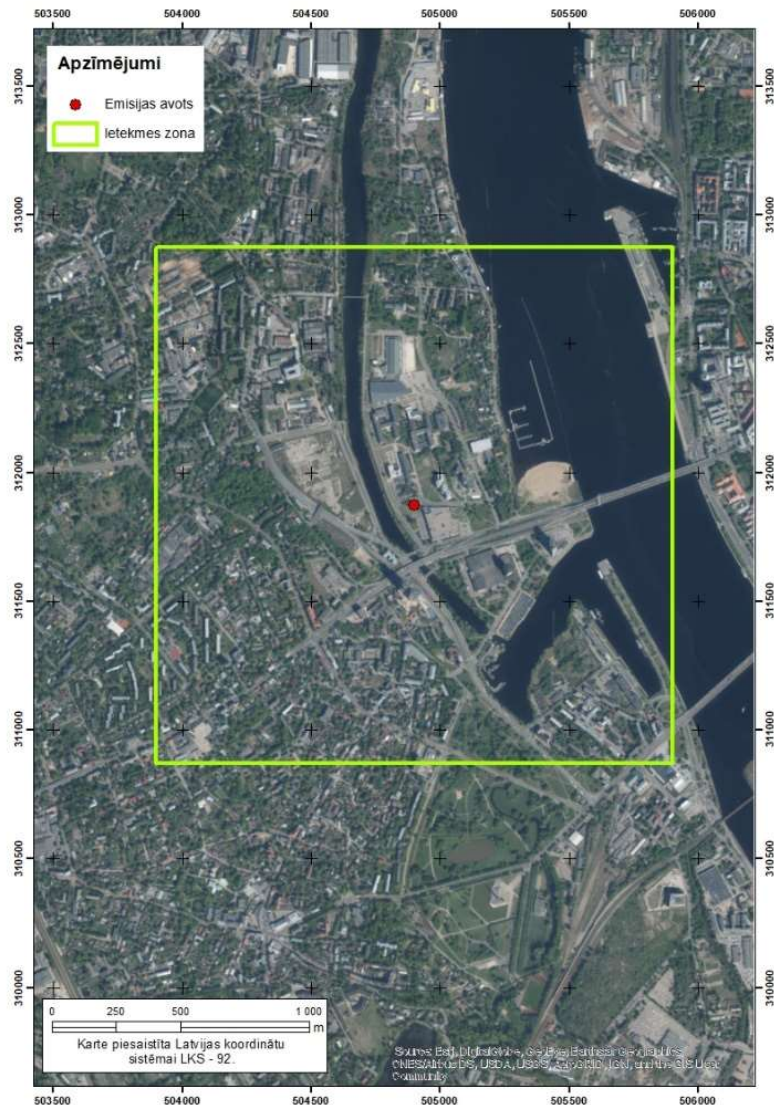
- vispirms ir jāidentificē iekārtas iedarbības zona,
- sākotnēji rekomendējams aprēķināt piesārņojuma gada vidējām koncentrācijām izkliedi dažādos augstumos iedarbības zonā,
- aprēķinu augstuma izvēle ir jāpamato operatoram, bet ieteicams veikt aprēķinus šādos augstumos:
  - 2 metru augstumā, kā to nosaka MK noteikumu Nr. 182 32. punkts,
  - augstumā, kas atbilst apkārt esošās apbūves vidējam augstumam, ja apbūve ir zemāka nekā emisijas avots,
  - skursteņa augstumā, ja blakus esošā ēka vai esošās ēkas ir augstākas par emisijas avotu.

# Dūmeņa augstuma izvērtējums (III)

---

- Izmantojot piesārņojuma izkliedes rezultātus, var tikt identificētas dzīvojamās un/vai publiskās ēkas, kas tiks pakļautas nozīmīgai piesārņojuma ietekmei, kas arī nosaka iedarbības zonas izmēru,
- Kā kritēriju nozīmīgai ietekmei rekomendējams izmantot apakšējā piesārņojuma novērtēšanas sliekšņa vērtību konkrētai piesārņojošai vielai, kas norādītu uz nepieciešamību veikt detalizētāku izvērtējumu,
- Veicot detalizētu izvērtējumu, nepieciešams aprēķināt piesārņojošo vielu koncentrācijas uztvērējpunktos uz nelabvēlīgākajai ietekmei pakļautās ēkas vai ēku fasādēm augstumos,
- Tāpat bez ēku ietekmes uz piesārņojuma izplatību nozīmīgu ietekmi var atstāt arī teritorijas reljefs vai citas īpatnības, piemēram, mežu masīvi.
- Iepriekš aprakstītā novērtējuma pieeja var nebūt vienīgais paņēmieni iedarbības zonas un minimālā dūmeņa augstuma novērtēšanai.

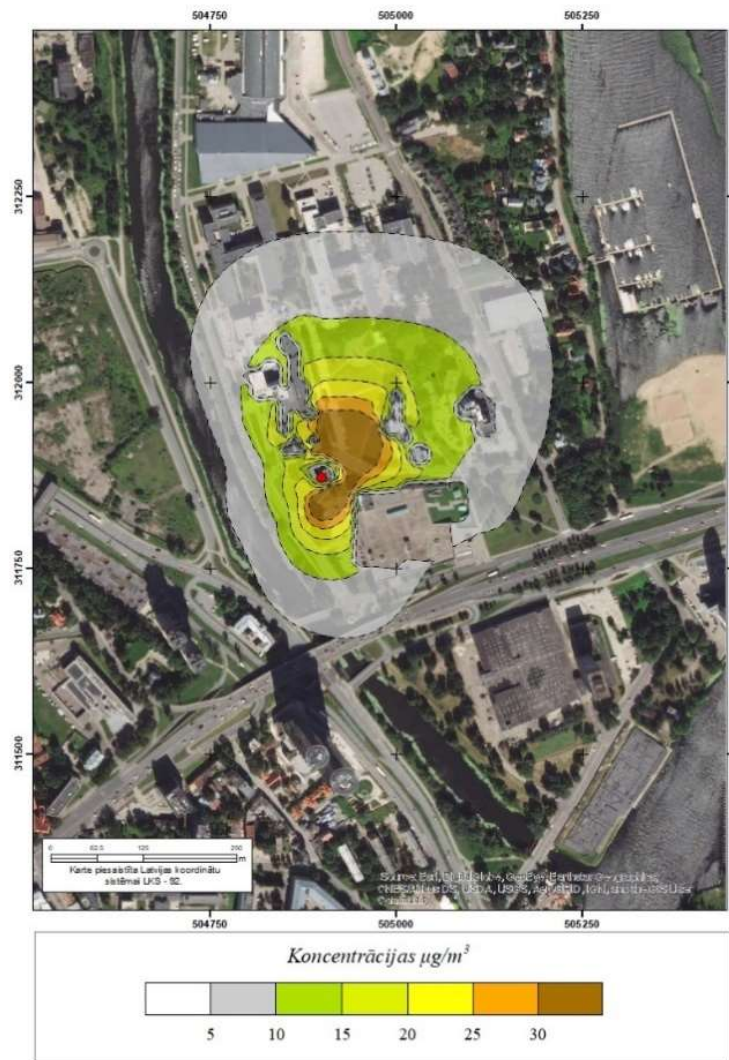
# Piemērs dūmeņa augstuma izvērtējumam (I)



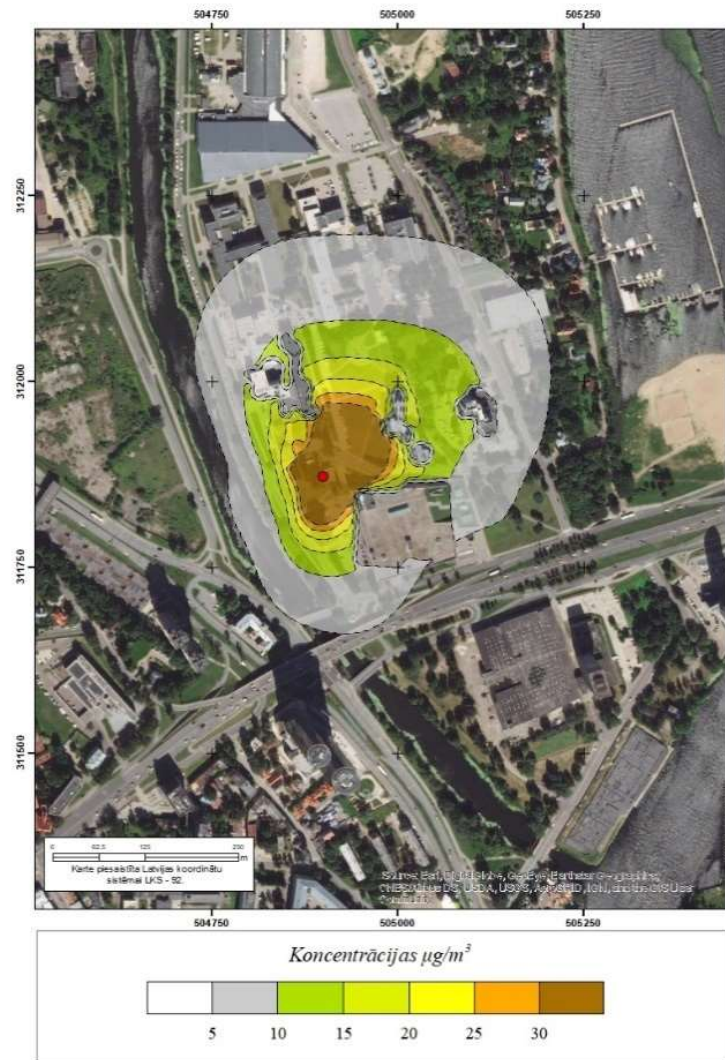
- Piemērā ir definēts emisijas avota augstums 10 metri, iedarbības zona ir vērtēta 1 km no emisijas avota jeb laukums ir 2×2 km
- Šajā piemērā tuvākās ēkas augstums ir 30 metri, līdz ar to sākotnējais novērtējums ir veikts 2 augstumos (2 metru augstumā un skursteņa augstumā). Modelēšanas piemērā ir aprēķināta slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija. Aprēķinu rezultātus nepieciešams skatīt visos definētajos augstumos

Iedarbības zona.

# Piemērs dūmeņa augstuma izvērtējumam (II)



NO<sub>2</sub> gada vidējā koncentrācija 2 metru augstumā



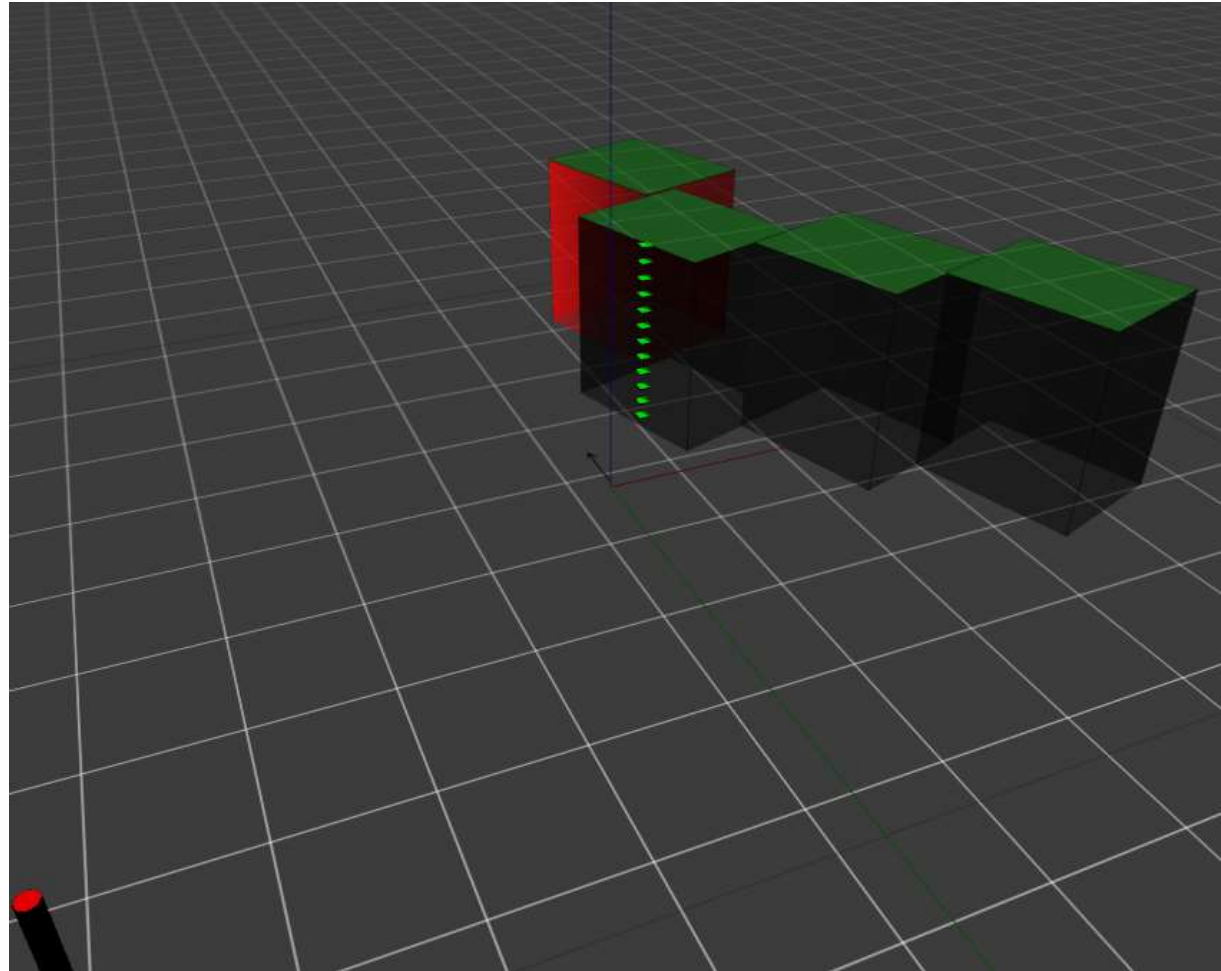
NO<sub>2</sub> gada vidējā koncentrācija 10 metru augstumā

Aprēķinu rezultāti abos izvēlētos augstumos norāda uz to, ka var tikt pārsniegts apakšējais piesārņojuma novērtēšanas sliekšnis ( $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

# Piemērs dūmeņa augstuma izvērtējumam (III)



Modelī iekļautās ēkas



Definētie aprēķinu punkti

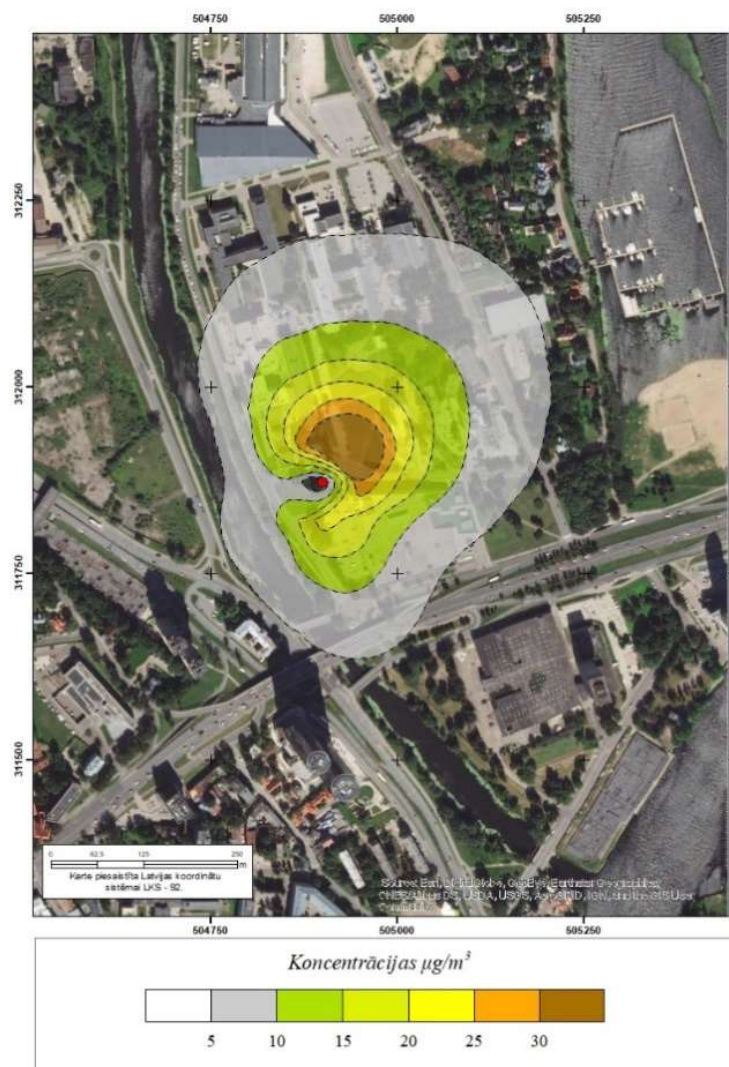
# Piemērs dūmeņa augstuma izvērtējumam (IV)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Receptor	X(m)	Y(m)	Z(m)	LTConc ug/m3 NO2	P 99.79 ug/m3 NO2	P100.00 ug/m3 NO2
2	1.stavs	504985	311939	2.5	28	165	169
3	2.stavs	504985	311939	5	28	171	175
4	3.stavs	504985	311939	7.5	29	182	190
5	4.stavs	504985	311939	10	29	202	214
6	5.stavs	504985	311939	12.5	30	228	256
7	6.stavs	504985	311939	15	30	275	354
8	7.stavs	504985	311939	17.5	30	314	464
9	8.stavs	504985	311939	20	29	376	550
10	9.stavs	504985	311939	22.5	27	486	639
11	10.stavs	504985	311939	25	25	516	721
12	11.stavs	504985	311939	27.5	22	513	788
13	12.stavs	504985	311939	30	18	444	807

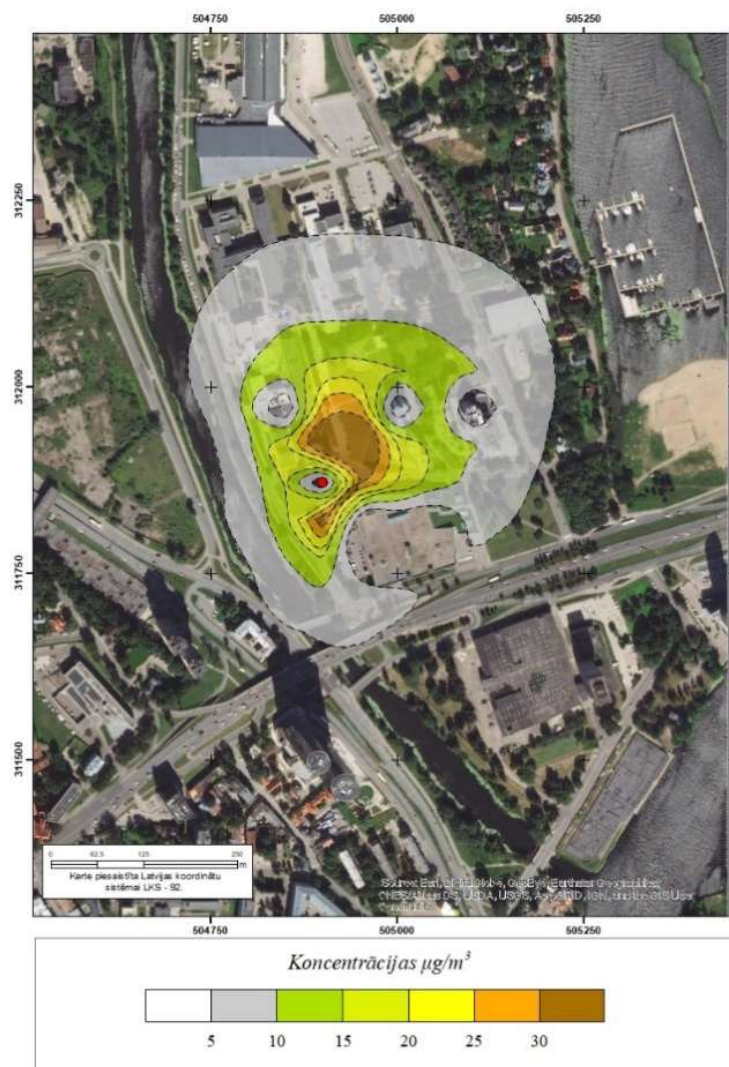
Atbilstoši aprēķinu rezultātiem pie vienas no ēkas augšējos stāvos ir konstatēti pārsniegumi stundas intervālam (F kolonna). Ņemot vērā konstatētos pārsniegumus, operatoram ir nepieciešams pārvērtēt plānoto dūmeņa augstumu



# Piesārņojuma izkliede pie dažādiem aprēķinu soļiem, ēku ietekme (I)

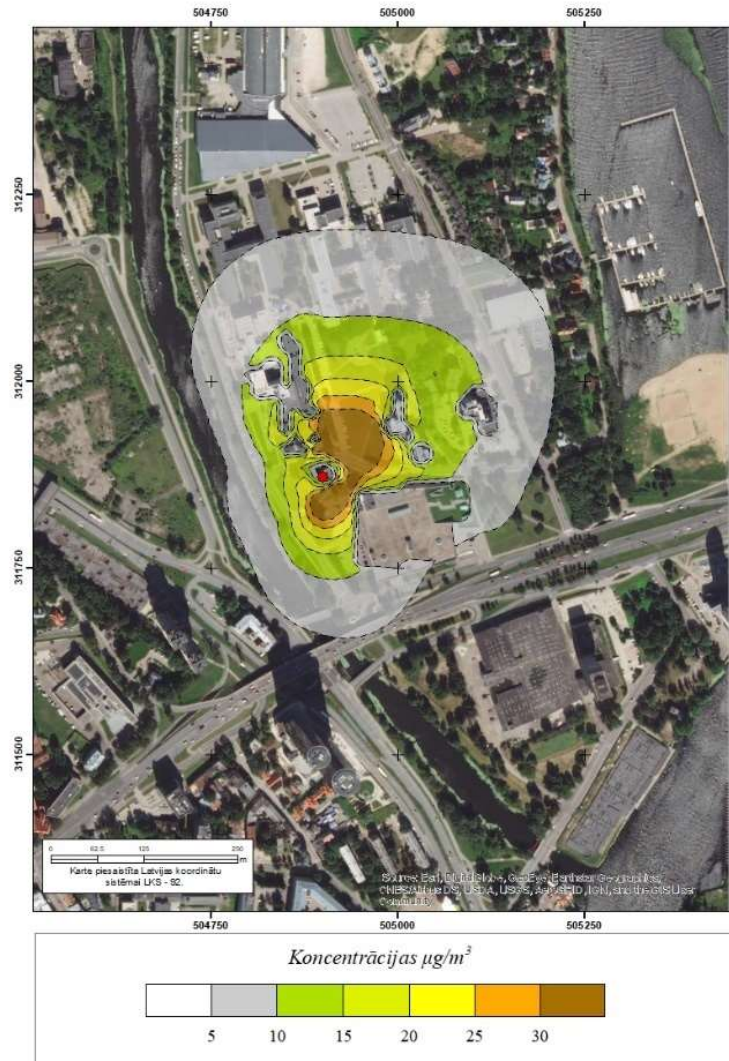


Piesārņojuma izkliede bez ēku ietekmes, aprēķinu solis – 50 metri



Piesārņojuma izkliede ar ēku ietekmi, aprēķinu solis – 50 metri

# Piesārņojuma izkliede pie dažādiem aprēķinu soļiem, ēku ietekme (II)



Piesārņojuma izkliede ar ēku ietekmi,  
aprēķinu solis – 10 metri

Šie piemēri apliecina, ka teritorijās ar blīvu apbūvi ir nepieciešams izvēlēties precīzākus modeļa parametrus, t.i., ar mazāku aprēķinu soli kā norādīts MK noteikumu Nr.182 31. punktā

# Rezultāti/ elektroniskais pielikums (I)

---

Modelēšanas rezultātu tabulai jāizmanto MK noteikumu Nr.182 4. pielikumā norādītā forma

Atbilstību cilvēku veselības aizsardzībai paredzētajiem gaisa kvalitātes normatīviem un vadlīnijām nevērtē:

- rūpnīcu teritorijās vai rūpnieciskajās iekārtās, kur ir spēkā darba drošības un veselības aizsardzības noteikumi,
- uz ceļu brauktuvēm un brauktuvju starpjoslās, izņemot vietas, kur paredzēta gājēju piekļuve starpjoslām,
- jebkurā vietā, kas atrodas teritorijā, kura nav pieejama iedzīvotājiem un kurā nav pastāvīgu dzīvesvietu.

Piesārņojošo vielu koncentrācijas atbilstību gaisa kvalitātes robežlielumiem, mērķlielumiem un vadlīnijām vērtē ārpus uzņēmuma teritorijas (“uzreiz aiz žoga”), ja neizpildās kāds no trim iepriekš minētajiem kritērijiem.

## Rezultāti/ elektroniskais pielikums (II)

---

Smaku koncentrācijas atbilstību smakas mērķlielumam vērtē dzīvojamās un plašākai sabiedrībai pieejamās zonās atbilstoši MK noteikumiem Nr. 724

Izkliedes rezultātus raksturojošu attēlu sagatavo, ja maksimālā aprēķinātā piesārņojošās vielas summārā koncentrācija ārpus darba vides pārsniedz 40 % no gaisa kvalitātes normatīva vai vadlīnijās noteiktā robežlieluma vai mērķlieluma.

# Informācija par nelabvēlīgiem meteoroloģiskiem apstākļiem un izkliedes rezultāti (I)

---

Visaugstākās piesārņojuma koncentrācijas piezemes slāni veidojas tajos gadījumos, kad emisijas no iekārtas sasniedz maksimālās vērtības vienlaikus ar piesārņojuma izkliedi nelabvēlīgiem meteoroloģiskajiem apstākļiem

Turpmāk LVĢMC sniegs datus par piesārņojuma izkliedi ietekmējošiem apstākļiem, ko visbiežāk raksturo pēc Ternera (Paskvela – Giforda) stabilitātes sistēmas. Atmosfēras stabilitātes raksturošanai tiek izmantoti gan burti (no A līdz G), gan to skaidrojums vispārīgā formā:

- ar A apzīmējot ļoti nestabilu,
- ar B apzīmējot nestabilu,
- ar C apzīmējot nedaudz nestabilu,
- ar D apzīmējot neitrālu,
- ar E apzīmējot nedaudz stabilu,
- ar F apzīmējot stabilu,
- ar G apzīmējot ļoti stabilu atmosfēru

# Informācija par nelabvēlīgiem meteoroloģiskiem apstākļiem un izkliedes rezultāti (II)

---

Visos gadījumos piesārņojuma izkliedes novērtējums nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos nepieciešams tikai tad, ja dienests pieprasa šādas modelēšanas veikšanu, attiecīgi pirms projekta izstrādes uzsākšanas operatoriem ir jākonsultējas ar dienestu par šādas modelēšanas nepieciešamību.

Dienests nepieciešamību izvērtē katrā konkrētajā situācijā, ņemot vērā šādus apsvērumus:

- iekārtas atrašanās vieta (piemēram, blīvas dzīvojamās apbūves tuvums),
- fona piesārņojuma līmenis (ir pamatotas šaubas, ka summārā koncentrācija pārsniegs gaisa kvalitātes normatīvus),
- sūdzību skaits par esošas iekārtas darbību,
- iekārtas raksturojums (īpašu vērību pievēršot darbībām, kuru emisijas ir atkarīgas no meteoroloģiskajiem apstākļiem).

# Vadlīnijās iekļautā papildinformācija

---

## Kontrolsaraksts VVD ekspertiem

### Būtiskākie termini gaisa kvalitātes jomā

#### Pielikumi

- Metodika piesārņojošās vielas daudzuma būtiskuma novērtēšanai
- Gaisa kvalitātes robežlielumi un mērķlielumi
- Gaisa piesārņojošās vielas, kam noteikti dabas resursu nodokļu likmes
- Emisijas avotu veidi un to attēlojums modeļa ievaddatos
- LVĢMC sniegtās informācijas par esošo piesārņojuma līmeni izziņas paraugi
- Rekomendējamais SPAELP saturs, projektā nepieciešamās tabulas

---

***Paldies par uzmanību!***

***Jautājumi?***