

# Emissiefactoren 2026 - wijzigingen

- Buitenwegen twee categorieën - snelheid  $< 80$  km/h en  $\geq 80$  km/h
- Snelwegen 80 ZSH en 100 ZSH gelijk
- Vloot verdeling bijgewerkt (jonger en schoner)
- Factoren niet goed meegenomen vorige jaar:
  - remslijtage PM10
  - zware voertuigen met hulpfunctie
- Geen wijzigingen vloot in prognose jaren



# Emissiefactoren 2026 - gevolgen

- Gemiddeld 10-15% lagere emissiefactoren (alle stoffen)
- PM10 in stedelijk verkeer 20-50% hoger
- NOx voor zwaar verkeer buiten stedelijk circa 20% hoger

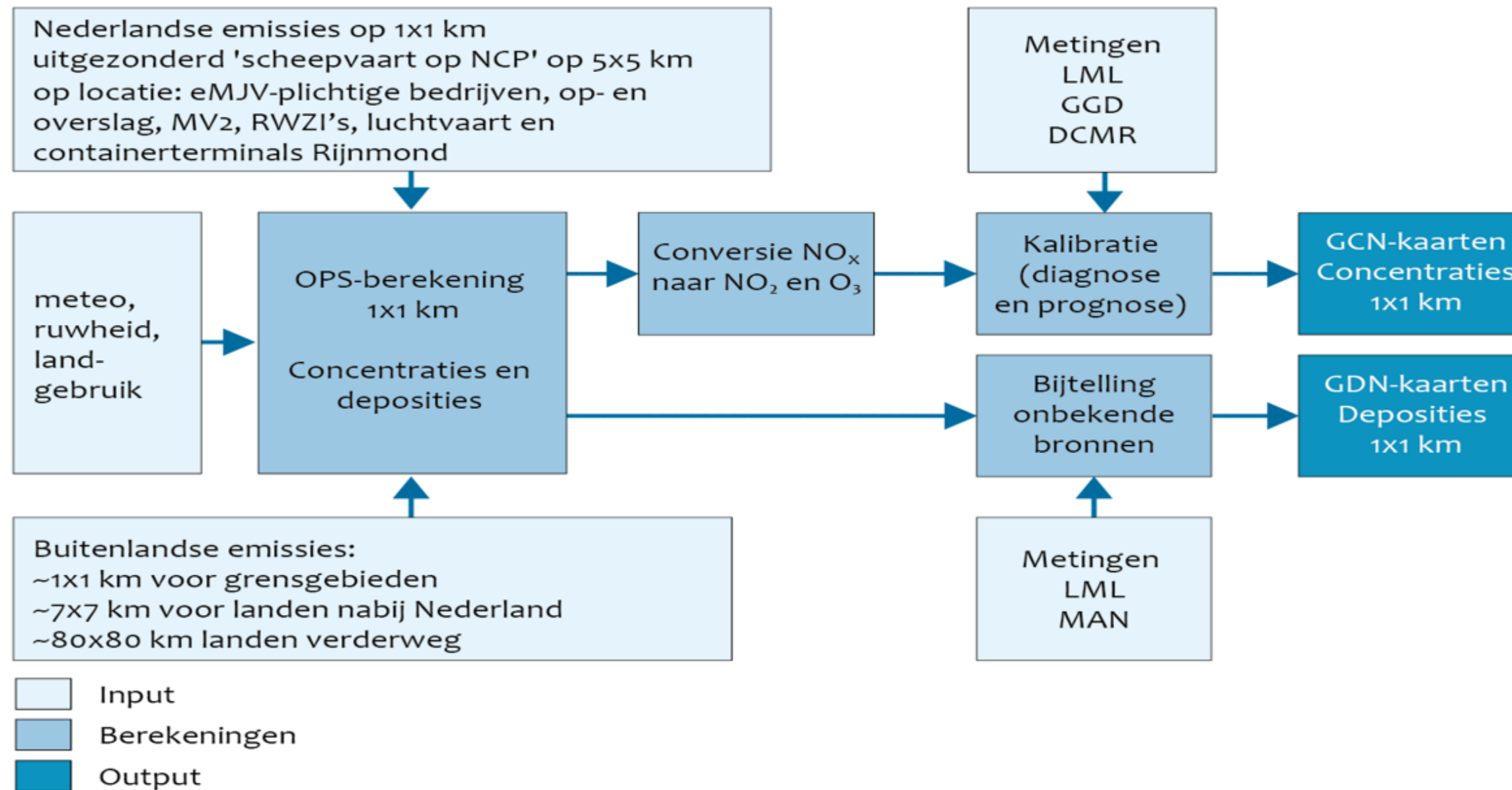


# GCN nieuwe achtergrondconcentraties

## Bepaling werkwijze RIVM

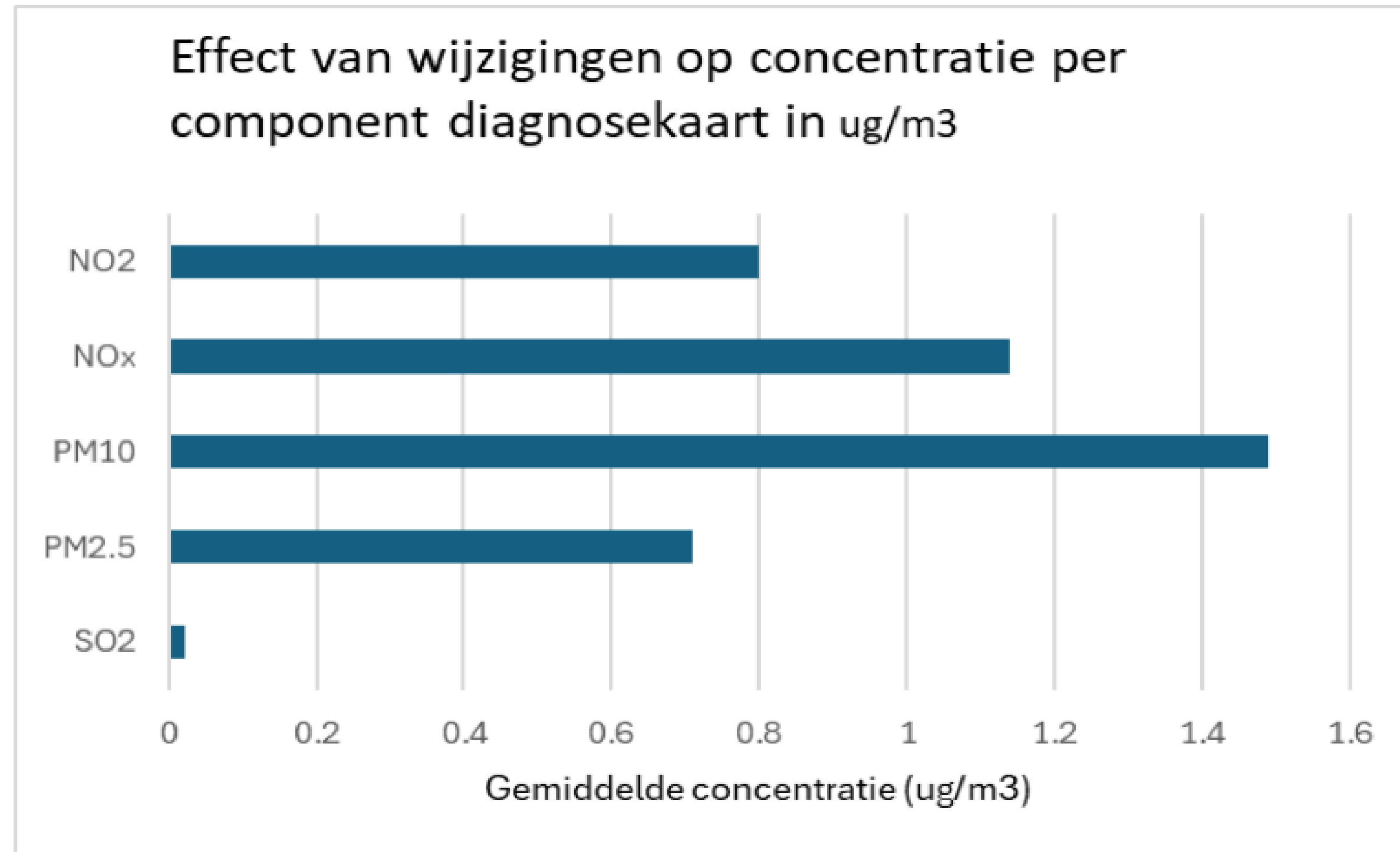


### Hoe → GCN methodiek



# GCN achtergrondconcentraties

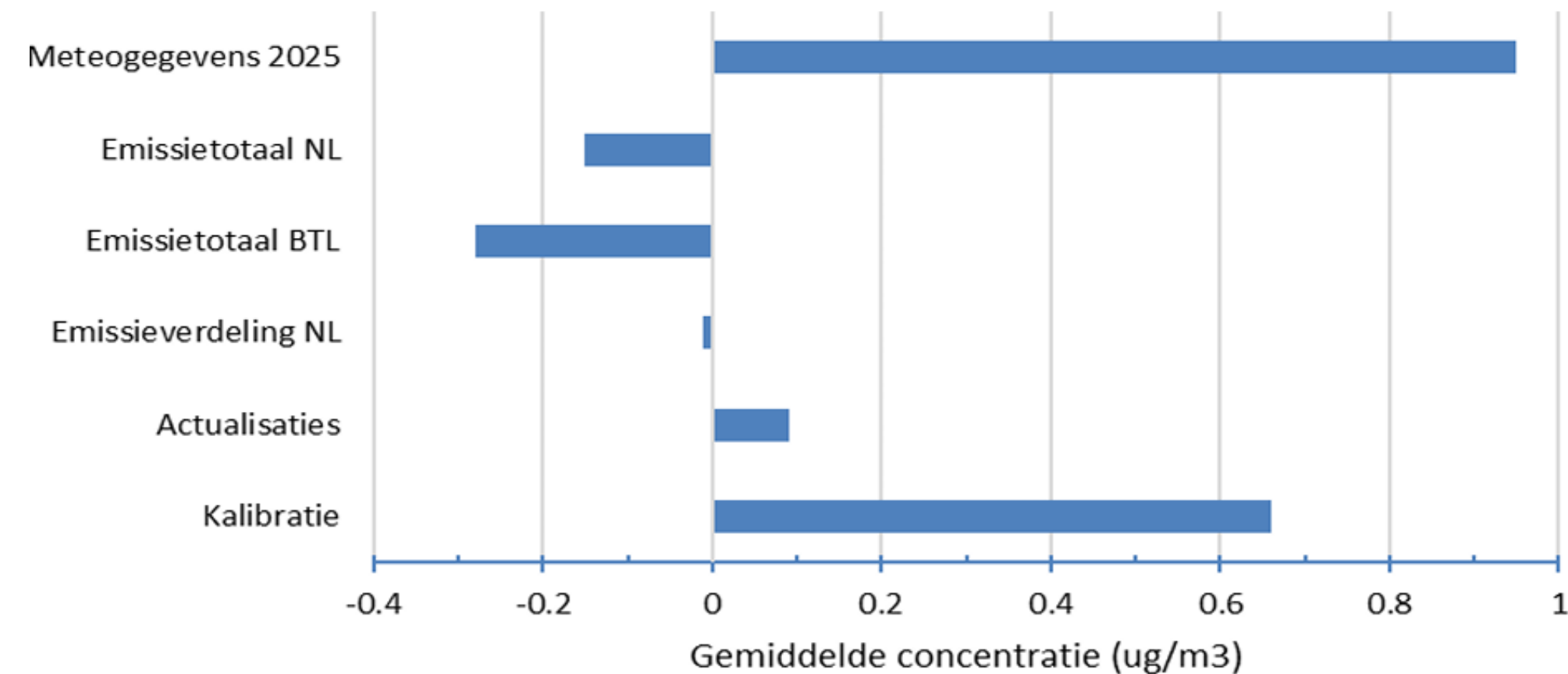
- Achtergrondconcentraties 2025 ~10% hoger t.o.v. 2024
  - $\text{NO}_2$  = +0.8  $\mu\text{g}$
  - $\text{PM}_{10}$  = +1.5  $\mu\text{g}$
  - $\text{PM}_{2.5}$  = +0.7  $\mu\text{g}$



# GCN achtergrondconcentraties

- Achtergrondconcentraties 2025 ~10% hoger t.o.v. 2024
  - $\text{NO}_2 = +0.8 \mu\text{g}$
  - $\text{PM}_{10} = +1.5 \mu\text{g}$
  - $\text{PM}_{2.5} = +0.71 \mu\text{g}$
- Vooral vanwege meteo
  - lager temperatuur en windsnelheid
  - menglaag kleiner, minder verticale dispersie
  - lager vochtigheid en minder neerslag
- Prognose kaarten onveranderd

Effect van wijzigingen op  $\text{NO}_x$  concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



# Geomilieu 2026 - UI wijzigingen

Demo

# Geomilieu 2026 - UI wijzigingen

## Hulpvelden invoer percentage verkeer

Weg

Naam Coördinaten Wegtype Eigenschappen Koude start

Invoer als verdelingen

Verdeling

Etmaalintensiteit:

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

	Dag	Avond	Nacht	Totaal [%]
Uurintensiteit [%]	6,20	4,20	1,10	100,00
Lichte mvgt [%]	95,10	95,35	95,60	
Middelzware mvgt [%]	3,00	3,00	3,00	
Zware mvgt [%]	1,40	1,15	0,90	
Bussen [%]	0,50	0,50	0,50	
Totaal [%]	100,00	100,00	100,00	

Intensiteiten

Uurlijkse intensiteit per categorie

Toetssoort	LV	MV	ZV	Bus	Stagnati
00:00 - 01:00	420,64	13,20	3,96	2,20	--
01:00 - 02:00	420,64	13,20	3,96	2,20	--
02:00 - 03:00	420,64	13,20	3,96	2,20	--
03:00 - 04:00	420,64	13,20	3,96	2,20	--
04:00 - 05:00	420,64	13,20	3,96	2,20	--
05:00 - 06:00	420,64	13,20	3,96	2,20	--
06:00 - 07:00	420,64	13,20	3,96	2,20	--
07:00 - 08:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
08:00 - 09:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
09:00 - 10:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
10:00 - 11:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
11:00 - 12:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
12:00 - 13:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
13:00 - 14:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
14:00 - 15:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
15:00 - 16:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--
16:00 - 17:00	2358,48	74,40	34,72	12,40	--

Totaal aantal voertuigen

OK Annuleren Help

# Geomilieu 2026 - UI wijzigingen

## Hulpvelden invoer emissies

Schoorsteen

Naam Coördinaten Eigenschappen Emissie Bedrijfstijden

Stof	kg/s	kg/u	kg/j
NOx	0,05000000	180,000	1440000
PM10	--	--	--
SO2	--	--	--
Benz	--	--	--
BaP	--	--	--
CO	--	--	--
Pb	--	--	--
PM2.5	--	--	--
EC	--	--	--

Fractie NO2 [%]

OK Annuleren Help

# Geomilieu 2026 - UI wijzigingen

## Hulpvelden invoer emissies

Schoorsteen

Naam Coördinaten Eigenschappen Emissie **Bedrijfstijden**

Eenvoudige invoer - uren per jaar \*  uren

\* Wijze van invoer kan bij de rekeninstellingen worden gekozen

**Gedetailleerde invoer \***

Dagen  Maandag  Dinsdag  Woensdag  Donderdag  Vrijdag  Zaterdag  Zondag

Uren  00:00 - 01:00  01:00 - 02:00  02:00 - 03:00  03:00 - 04:00  04:00 - 05:00  05:00 - 06:00  06:00 - 07:00  07:00 - 08:00  08:00 - 09:00  09:00 - 10:00  10:00 - 11:00  11:00 - 12:00  12:00 - 13:00  13:00 - 14:00  14:00 - 15:00  15:00 - 16:00  17:00 - 18:00  18:00 - 19:00  19:00 - 20:00  20:00 - 21:00  21:00 - 22:00

Maanden  Januari  Februari  Maart  April  Mei  Juni  Juli  Augustus  September  Oktober  November  December

Uren per jaar  uren

OK Annuleren Help

Schoorsteen

Naam Coördinaten Eigenschappen **Emissie** Bedrijfstijden

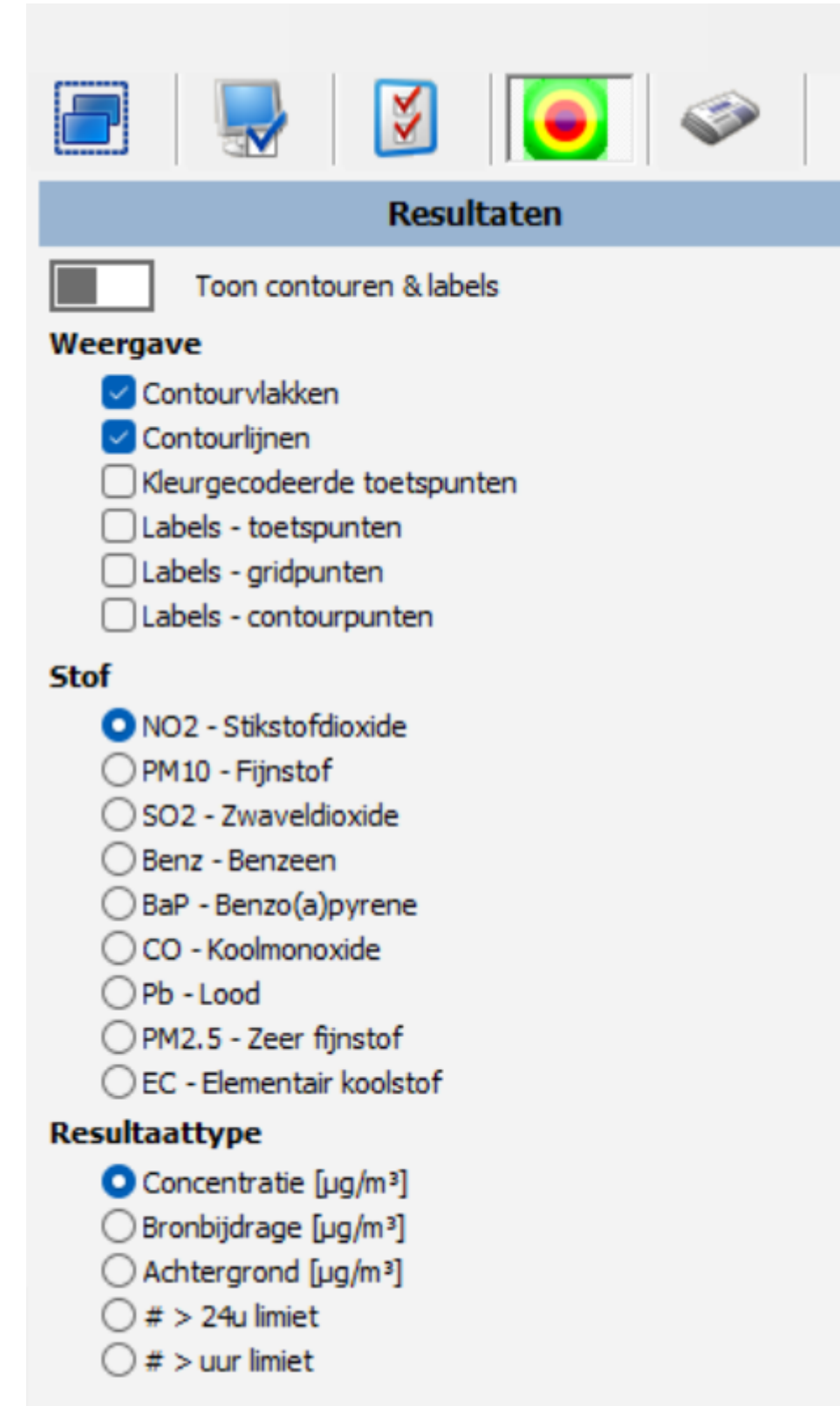
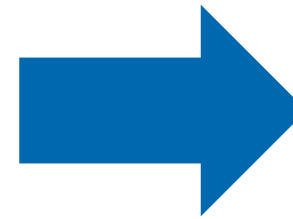
Stof	kg/s	kg/u	kg/j
NOx	0,05000000	180,000	1440000
PM10	--	--	--
SO2	--	--	--
Benz	--	--	--
BaP	--	--	--
CO	--	--	--
Pb	--	--	--
PM2.5	--	--	--
EC	--	--	--

Fractie NO2 [%]

OK Annuleren Help

# Geomilieu 2026 - UI wijzigingen

## Resultaten sidebar



# Geomilieu 2026 - UI wijzigingen

## Resultaten sidebar uurgemiddelde geurverspreiding

**Resultaten**

Toon contouren & labels

**Weergave**

- Contourvlakken
- Contourlijnen
- Kleurgecodeerde toetspunten
- Labels - toetspunten
- Labels - gridpunten
- Labels - contourpunten

**Stof**

- Geur - Geur
- Inert gas - Inert gas

**Resultaattype**

- Concentratie
- Percentiel

Waarde

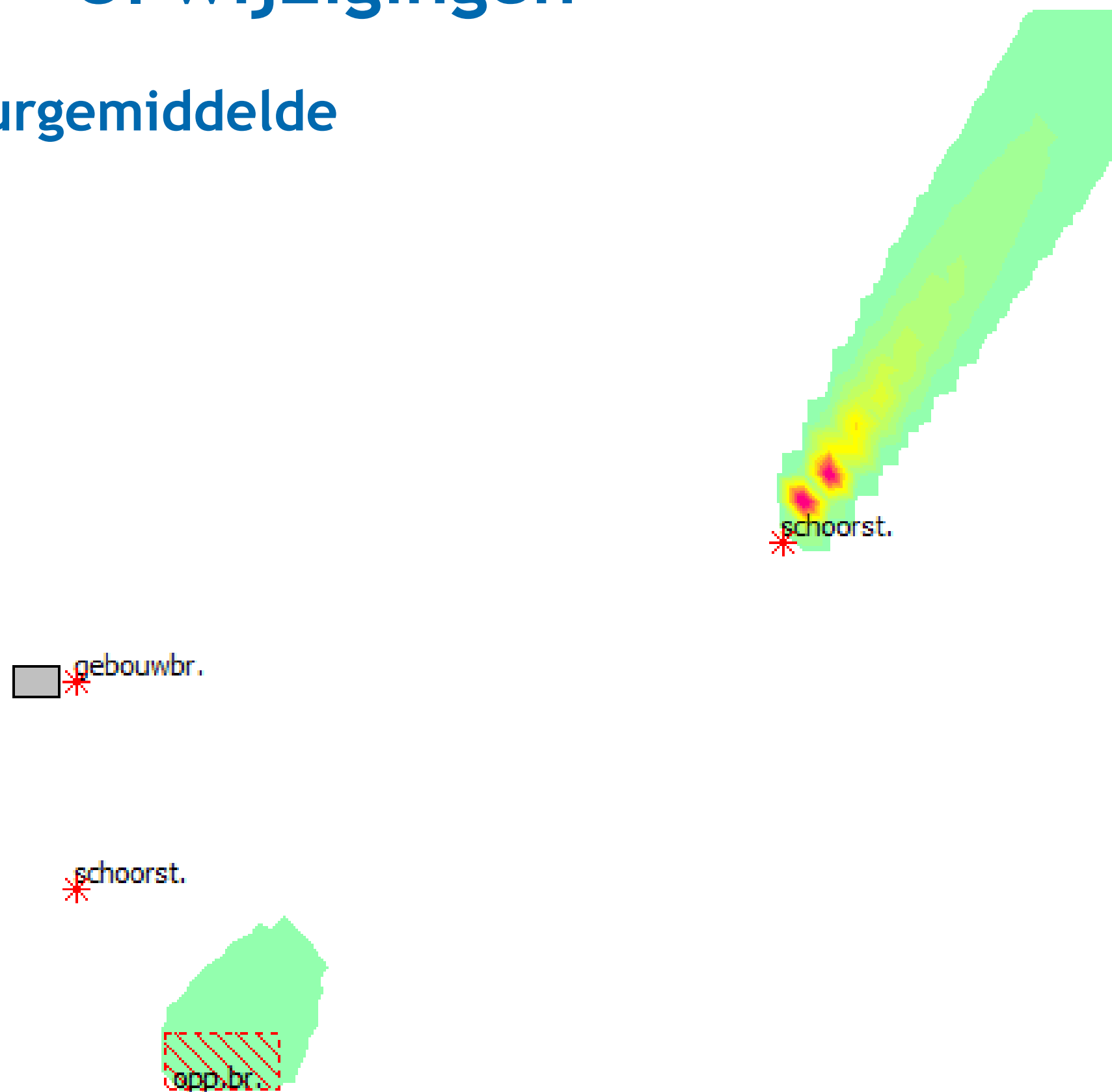
Uurgemiddelde concentratie

Dag

Uur

# Geomilieu 2026 - UI wijzigingen

## Resultaten sidebar uurgemiddelde geurverspreiding



Resultaten

Toon contouren & labels

**Weergave**

- Contourvlakken
- Contourlijnen
- Kleurgecodeerde toetspunten
- Labels - toetspunten
- Labels - gridpunten
- Labels - contourpunten

**Stof**

- Geur - Geur
- Inert gas - Inert gas

**Resultaattype**

- Concentratie
- Percentiel

Waarde

- Uurgemiddelde concentratie

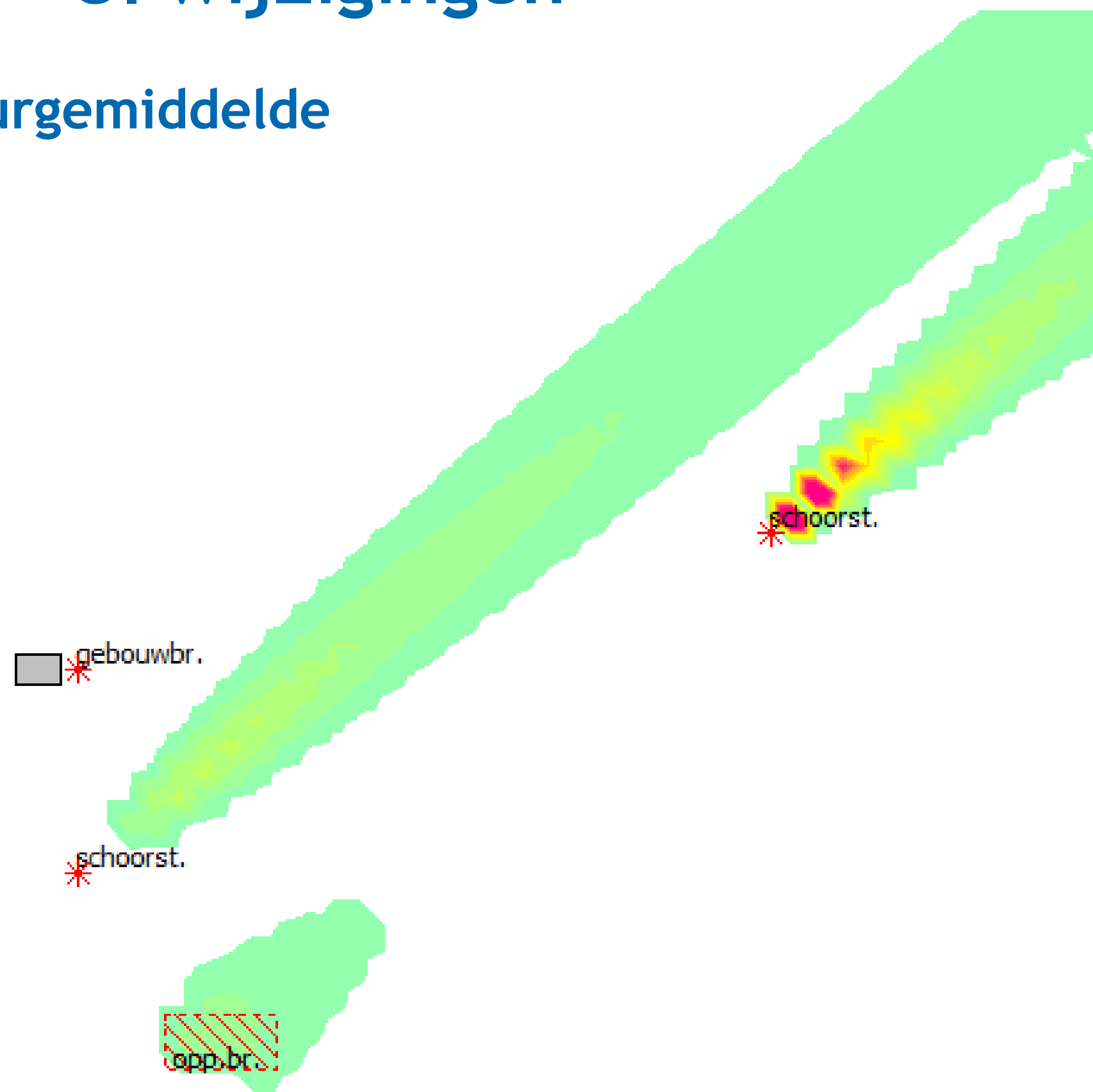
Dag

Uur

01-01-2024 -- 1 [00 - 01H00]

# Geomilieu 2026 - UI wijzigingen

## Resultaten sidebar uurgemiddelde geurverspreiding



Results sidebar showing configuration options for the simulation.

**Resultaten**

Toon contouren & labels

**Weergave**

- Contourvlakken
- Contourlijnen
- Kleurgecodeerde toetspunten
- Labels - toetspunten
- Labels - gridpunten
- Labels - contourpunten

**Stof**

- Geur - Geur
- Inert gas - Inert gas

**Resultaattype**

- Concentratie
- Percentiel

Waarde: 95%

Uurgemiddelde concentratie

Dag: 01 January 2024

Uur: 9 [08 - 09H00]

01-01-2024 -- 9 [08 - 09H00]

Navigation icons: Play, Stop, Previous, Next.