

Adviesrapport discipline lucht

Algemene gegevens			
Opdrachtgever	Gemeente Roermond		
Uw kenmerk			
Zaaknummer	Z2025-00005844		
Locatie	Markt 31, 6041EM Roermond		
Omschrijving	werkzaamheden asfaltcentrale BESIX Roermond		
Datum advies	1 december 2025		
Aantal bijlagen	-		
Behandelaar			
Collegiale toetser			
Status	Definitief		
Vrijgave			

Advies

In opdracht van de gemeente Roermond heeft de afdeling Advies en Onderzoek van de Omgevingsdienst Zuid-Limburg (verder ODZL) een immissiemodel gemaakt van de gemeten emissies bij Besix te Roermond.

De meting is uitgevoerd door EnviVice en op 12 september 2025.

Zoals beschreven in hoofdstuk 4, resultaten en conclusies, is de formaldehyde concentratie het hoogste op het toetspunt Manhattan op 50 meter hoogte. Volgens het BAL artikel 5.25 is de immissiegrenswaarde voor formaldehyde gelijk aan $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze wordt op geen enkel toetspunt overschreden. De contouren rondom de bedrijfslocatie blijven ruimschoots onder de immissiegrenswaarde.

1 OMSCHRIJVING VAN DE ADVIESVRAAG

In opdracht van de gemeente Roermond heeft de afdeling Advies en Onderzoek van de Omgevingsdienst Zuid-Limburg (verder ODZL) een immissiemodel gemaakt van de gemeten emissies bij Besix te Roermond. De meting is uitgevoerd door EnviVice en op 12 september 2025.

2 ACHTERGROND EN DOEL

De gemeente Roermond wil inzicht krijgen in de formaldehyde concentraties in de leefomgeving rondom BESIX te Roermond. Met GeoMilieu (versie 2025.2) is er een model gemaakt van de emissies die tijdens de emissiemetingen van EnviVice zijn gevonden. De emissies zijn terug te vinden in het volgende rapport (EMISSIEONDERZOEK FORMALDEHYDE BIJ ASFALTCENTRALE BESIX TE ROERMOND, EnviVice, met kenmerk PR-024056-02, d.d. 5 november 2025).

De rekenpunten zijn uit het geurrapport gehaald van EnviVice (GEURONDERZOEK BIJ ASFALTCENTRALE BESIX TE ROERMOND, met kenmerk PR-024056-02, d.d. 5 november 2025). Tevens zijn hier ook de coördinaten uitgehaald die betrekking hebben op de locatie van de schoorsteen.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Het opstellen van een GeoMilieu-model om de concentraties van formaldehyde op leefniveau te bepalen. Deze concentratie worden getoetst aan artikel 5.25 van het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL).

4 RESULTATEN EN CONCLUSIES

Uit de rapporten van EnviVice zijn onderstaande gegevens verkregen. De gegevens zijn ingevoerd met de hoogst bepaalde vracht per deelmeting. Uit het rapport blijkt dit deelmeting 3 te zijn. Alle benodigde invoergegevens zijn te halen uit onderstaande tabel.

Tabel 4.1: Invoergegevens schoorsteen

Debiet	44527 Nm ³ /h of 12,387 Nm ³ /s
Temperatuur	134 °C of 407 K
Diameter	1,23 m
Hoogte schoorsteen	25,40 m
Bedrijfsuren	913 uur
Concentratie	7,1 mg/Nm ³
Vracht	316,1 g/h of 0,00008782 kg/s

Verder is er bij de schoorsteen rekening gehouden met de overkapping die ten zuidwesten van de schoorsteen ligt. De hoogte van de overkapping bedraagt 13,5 meter.

Uit de resultaten van het model, die in bijlage 1 en 2 zijn gepresenteerd, is te zien dat de hoogste bijdrage van de formaldehyde 0,0026 µg/m³ bedraagt. Dit is bij het toetspunt Manhatten op 50 meter hoogte. Verder is er op de afbeelding in bijlage 1 te zien dat het hoogste contour kleiner of gelijk is dan 0,014 µg/m³.

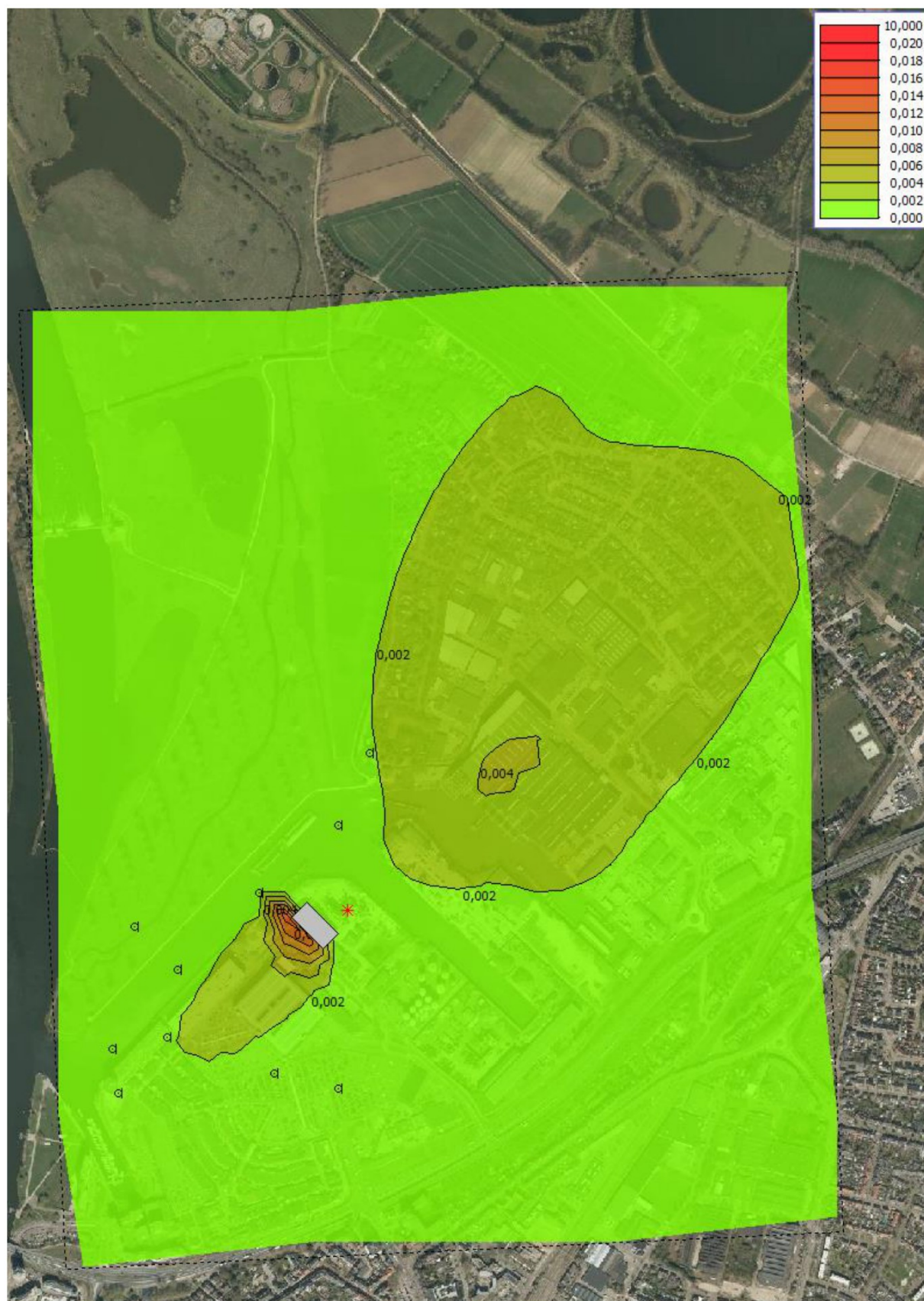
5 ADVIES

Zoals beschreven in hoofdstuk 4, resultaten en conclusies, is de formaldehyde concentratie het hoogste op het toetspunt Manhatten op 50 meter hoogte. Volgens het BAL artikel 5.25 is de immissiegrenswaarde gelijk aan 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze wordt op geen enkel toetspunt overschreden. De contouren rondom de bedrijfslocatie blijven ruimschoots onder de immissiegrenswaarde.

6 BIJLAGEN

Bijlage 1 – Formaldehyde model

Bijlage 2 – Formaldehyde resultaten tabel



Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Formaldehyde Stacks-G
 Resultaten voor model: Kopie van Formaldehyde Stacks-G

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	Jaarlijks gemiddelde [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Man 1,5m	Manhattan 1,5m	196768,00	356995,00	1,5000	0,0016
Man 7,0m	Manhattan 7,0m	196768,00	356995,00	7,0000	0,0016
Man 10,2m	Manhattan 10,2m	196768,00	356995,00	10,2000	0,0017
Man 13,4m	Manhattan 13,4m	196768,00	356995,00	13,4000	0,0017
Man 16,6m	Manhattan 16,6m	196768,00	356995,00	16,6000	0,0017
Man 19,8m	Manhattan 19,8m	196768,00	356995,00	19,8000	0,0017
Man 23,0m	Manhattan 23,0m	196768,00	356995,00	23,0000	0,0018
Man 26,2m	Manhattan 26,2m	196768,00	356995,00	26,2000	0,0018
Man 29,4m	Manhattan 29,4m	196768,00	356995,00	29,4000	0,0019
Man 32,6m	Manhattan 32,6m	196768,00	356995,00	32,6000	0,0020
Man 35,8m	Manhattan 35,8m	196768,00	356995,00	35,8000	0,0021
Man 39,0m	Manhattan 39,0m	196768,00	356995,00	39,0000	0,0022
Man 42,2m	Manhattan 42,2m	196768,00	356995,00	42,2000	0,0023
Man 45,4m	Manhattan 45,4m	196768,00	356995,00	45,4000	0,0024
Man 46,6m	Manhattan 46,6m	196768,00	356995,00	46,6000	0,0024
Man 50,0m	Manhattan 50,0m	196768,00	356995,00	50,0000	0,0026
NewO 1,5m	New Orleans 1,5m	196867,00	357106,00	1,5000	0,0019
NewO 7,4m	New Orleans 7,4m	196867,00	357106,00	7,4000	0,0020
NewO 10,6m	New Orleans 10,6m	196867,00	357106,00	10,6000	0,0020
NewO 13,8m	New Orleans 13,8m	196867,00	357106,00	13,8000	0,0020
NewO 17,0m	New Orleans 17,0m	196867,00	357106,00	17,0000	0,0021
NewO 20,2m	New Orleans 20,2m	196867,00	357106,00	20,2000	0,0022
1,5 meter	1,5 meter	196887,30	357241,89	1,5000	0,0016
1,5 meter	1,5 meter	196801,22	357327,63	1,5000	0,0010
1,5 meter	1,5 meter	197050,00	357395,34	1,5000	0,0010
1,5 meter	1,5 meter	197078,84	357035,11	1,5000	0,0013
1,5 meter	1,5 meter	197206,35	357005,90	1,5000	0,0009
1,5 meter	1,5 meter	197207,36	357529,11	1,5000	0,0004
1,5 meter	1,5 meter	196757,79	357083,54	1,5000	0,0016
Mijn 2	Mijnheerkens 2	197269,48	357672,02	1,5000	0,0018

STACKS-G, Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Omgevingsdienst Zuid-Limburg

1-12-2025 15:02:46

Postadres:
 Omgevingsdienst Zuid-Limburg
 Postbus 5700
 6202 MA Maastricht

+31 43 389 73 30
www.odzuidlimburg.nl
info@odzl.nl

Wij verwerken persoonsgegevens.
 Voor meer informatie zie
www.odzuidlimburg.nl/privacy+en+proclaimer.