gemeente **Roermond**

Aan onze inwoners in de omgeving van asfaltcentrale Besix
Afschrift naar Besix, Schipperswal 19, 6041 TC Roermond

datum overleg	30 oktober 2025
zaaknummer	120141-2024
datum	22 december 2025
inlichtingen bij	mr. [redacted]
cluster	Vergunning toezicht en handhaving
e-mail	[redacted]
bijlage(n)	4
betreffende	Stand van zaken betreffende uw omgeving en asfaltcentrale Besix

Geachte omwonenden,

Met deze brief informeren wij u over de uitkomsten van ons gesprek van 30 oktober 2025, over de uitkomsten van diverse meetonderzoeken die zijn uitgevoerd en over andere ontwikkelingen die betrekking hebben op asfaltcentrale Besix en uw leefomgeving.
Allereerst danken wij u hartelijk voor uw inbreng bij ons overleg, wij waarderen dit enorm. Met uw inbreng hopen wij meer grip te krijgen op factoren die uw leefomgeving beïnvloeden.

Samenvatting overleg 30 oktober 2025
De volgende zaken zijn tijdens het overleg tussen gemeente en omwonenden over overlast asfaltcentrale Besix van 30 oktober 2025 besproken:

- Afmelding voor overleg

Enkele betrokken partijen hebben zich afgemeld, omdat zij vinden dat er onvoldoende voortuitgang en resultaten zijn, ondanks deze overleggen. Natuurlijk blijven wij de partijen wel informeren over de gesprekken, de uitkomsten van de onderzoeken en ontwikkelingen rond Besix.

- Agenda voor overleg

In het overleg heeft u aangegeven dat er geen agenda is aangeleverd voor dit overleg. Er is besloten dat voortaan een week van tevoren een agenda met u wordt gedeeld. Het volgende overleg is ingepland op 25 maart 2026. U ontvangt de agenda voor dit overleg dus uiterlijk 18 maart 2026.

- Emissiemetingen

Wij hebben in het overleg aangegeven dat er binnenkort emissiemetingen plaatsvinden bij Besix en in uw omgeving. Dit omdat u overlast ervaart van geur van de asfaltcentrale. Ook geeft u aan dat u zich zorgen maakt over de emissies van zorgwekkende stoffen. De uitkomsten en (voorlopige) conclusies van deze metingen delen wij ook in deze brief.

- Geluidsklachten

In het overleg geeft u aan Het betreft geluiden afkomstig van voertuigen bij het achteruitrijden. U geeft aan hierover zelf in overleg te gaan met Besix om tot een oplossing te komen.

- Productietijden

Eveneens is tijdens ons overleg aangekaart dat informatie over de productietijden van Besix beter zou kunnen worden gecommuniceerd, zodat u zelf tijdig maatregelen kunt treffen in geval om overlast te voorkomen.

Wij hebben vernomen dat potentieel kunstmatige intelligentie kan worden ingezet. Wij hopen dat u samen met Besix tot een oplossing komt.

- Omgevingsdienst Noord- en Midden-Limburg

Wij hebben u geïnformeerd over de stand van zaken van de oprichting van deze omgevingsdienst. Met de komst van deze Omgevingsdienst per 1 april 2026 wordt kennis gebundeld.

- Afgebroken emissiemeting PAK en benzeen

Wij hebben u laten weten dat de emissiemetingen naar polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en benzeen voortijdig zijn afgebroken vanwege technische problemen. Verderop in deze brief geven wij een toelichting op de stand van zaken.

Resultaten geurmeting en emissieonderzoek formaldehyde
In opdracht van de gemeente Roermond zijn er op 12 september 2025 luchtmetingen verricht op de locatie van asfaltcentrale Besix en in uw leefomgeving. Inmiddels zijn de onderzoeksresultaten bekend en heeft bureau EnVivice de meetrapporten over de geurmeting en het emissieonderzoek van formaldehyde opgeleverd. De volledige meetrapporten zijn bijgevoegd in bijlagen 1 en 2. Hierna geven wij onze bevindingen en conclusies uit de onderzoeken.

Beoordeling geurmeting
Het geuronderzoek toont geen overschrijding van de geurnomen zoals verleend in de milieuvergunning van asfaltcentrale Besix. De geur mag in de buurt van geurgevoelige objecten, zoals woningen, niet meer bedragen dan 10 OUe/m³ in de piek op basis van de verleende vergunning. De twintig receptoren, die zijn geplaatst bij de wooncomplexen Manhattan en New Orleans hebben geen overschrijding vastgesteld. Wel blijkt uit dit geuronderzoek dat er verschillen zijn in waarneembare geur afhankelijk van de hoogte van de woningen bij complex Manhattan. Zie tabel 5.2.2. op pagina 7 van het Geurrapport onder bijlage 1.
Met deze onderzoeksresultaten concluderen wij dat asfaltcentrale Besix zich houdt aan de vergunningvoorschriften. Wij gaan dan ook niet handhavend optreden op basis van dit geuronderzoek.

Uitkomst meetonderzoek formaldehyde
Naast het geuronderzoek is er vrijwel gelijktijdig een emissieonderzoek uitgevoerd naar de uitstoot van de formaldehyde. Deze stof is ingedeeld in de nationale stofklasse MVP-2. Bij emissieonderzoeken van asfaltcentrales ligt de nadruk meestal op de emissie van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) of benzeen. Sinds korte tijd wordt ook gemeten naar formaldehyde. Er is formaldehyde gemeten in de schoorsteen van asfaltcentrale Besix.
Uit de onderzoeksresultaten (zie tabel 4.1 op pagina 6 van emissierapport formaldehyde onder bijlage 2) blijkt dat de emissie van formaldehyde bij Besix gemiddeld 6,0 mg/Nm³ bedraagt. De emissiegrenswaarde voor stofklasse MVP-2 is vastgesteld op 1 mg/Nm³. Dat wil zeggen dat de gemeten emissie van formaldehyde de wettelijke emissiegrenswaarden ruimschoots overschrijdt.

Immissieberekeningen naar aanleiding van het emissieresultaten
Om meer inzicht te krijgen in de verspreiding van formaldehyde in uw omgeving in het kader van uw gezondheid heeft Omgevingsdienst Zuid-Limburg, in opdracht van ons, immissieberekeningen uitgevoerd. Dit onderzoek berekent hoeveel hinder of belasting (zoals geur en luchtverontreiniging) op een ‘ontvanger’ terecht komt. Voor formaldehyde ligt de nationale immissiegrens op 10 microgram per kubieke meter. Uit de resultaten blijkt dat de maximale concentratie van formaldehyde 0,0026 microgram per kubieke meter lucht is, namelijk ter hoogte van 50 meter in het complex Manhattan. Dit houdt in dat er geen reëel gevaar bestaat voor uw gezondheid. In het bijgevoegde immissierapport van de Omgevingsdienst Zuid-Limburg leest u meer over het onderzoek. Met name de illustratie en tabel over ‘geprojecteerde immissie formaldehyde op specifieke locaties’ op pagina’s 5 en 6 onder bijlage 3 geeft u een goed inzicht van gemeten waarden.

Formaldehyde in relatie tot geuroverlast
Van de stof formaldehyde is bekend dat deze geur kan veroorzaken. Omdat de (immissie) concentraties dusdanig laag zijn, is het zeer onwaarschijnlijk dat er een direct verband ligt tussen de gemeten emissieoverschrijding en uw geuroverlast. De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO guidelines for indoor air quality. Selected pollutants, 1 januari 2010, p. 113) rapporteert dat geur mogelijkerwijs kan worden waargenomen vanaf 5 á 6 microgram per kubieke meter lucht, maar dat de doorgaans gerapporteerde variaties veel hoger liggen. Gelet op de berekende immissieconcentraties van hoogstens 0,0026 microgram per kubieke meter lucht is het nagenoeg uitgesloten dat uw geuroverlast wordt veroorzaakt door de emissie van de stof formaldehyde door asfaltcentrale Besix. Kort gezegd kunnen wij geen direct oorzaak-gevolg verband vaststellen tussen de gemeten formaldehyde overschrijding en de geuroverlast in uw leefomgeving.

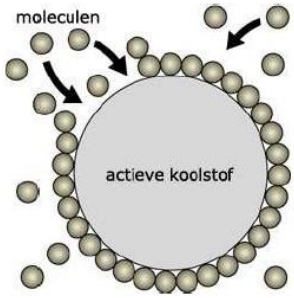
Afgebroken metingen PAK en benzeen van 17 oktober 2025
Zoals aangegeven tijdens het overleg van 30 oktober 2025 zijn de emissiemetingen naar Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en benzeen voortijdig afgebroken vanwege technische problemen. Wij proberen alsnog een meting te realiseren naar deze stoffen. Het is echter, wegens extreme drukte bij de geaccrediteerde meetbureaus, niet mogelijk om op korte termijn een nieuwe meting in te plannen. Er zijn weinig meetbureaus die deze stoffen adequaat kunnen meten. Bij de grote meetbureaus zijn de doorlooptijden opgelopen tot ongeveer één jaar. Daarnaast moet Besix voldoende productie voorhanden hebben. Vanwege de (nieuwe) jaarlijkse meetplicht van asfaltcentrale Besix, hierna toegelicht, verwachten wij dat de eerstvolgende meting naar deze stoffen in opdracht van Besix wordt uitgevoerd.

Nieuwe nationale regels voor asfaltcentrales per 1 januari 2026
Per 1 januari 2026 wordt het Besluit activiteiten leefomgeving gewijzigd. Er komt een jaarlijkse meetplicht voor asfaltcentrales in het kader van PAK-16 en benzeen. U kunt deze wijzigingen lezen in het Staatsblad 2025, nr. 242 onder pagina 4 (Verzamelbesluit Omgevingswet IenW milieu 2025).

Woo-verzoek
Op het lopende Woo-verzoek wordt naar huidige inschatting binnen enkele weken een definitief besluit genomen, na eventueel te ontvangen zienswijzen. Vanwege de druk op capaciteit bij de gemeente en gelet op de omvang van het Woo-verzoek duurt de besluitvorming langer dan u van ons mag verwachten. Er zijn momenteel zoekslagen gaande in de systemen van de gemeente. Veel documenten zijn al verzameld. Wij werken er hard aan om de informatie te openbaren.

Belang van nauwkeurige melding van overlast
Wij slaan uw meldingen over overlast op in onze systemen, verwerken en analyseren deze. Uw meldingen zijn belangrijk voor verdere besluitvorming van het college. Niet iedere klacht of melding is hetzelfde. De klachten tussen 2022 en 2025 hebben wij op basis van de nieuwe metingen opnieuw beoordeeld. Wij vragen u opnieuw dringend om bij het melden van uw klachten zo precies als mogelijk kort en bondig te omschrijven wat het probleem is, inclusief de tijdsduur van de overlast. Des te nauwkeuriger de melding, des te meer inzicht wij krijgen in mogelijke oorzaken. Wij kunnen helaas niet reageren op individuele meldingen.

Installatie ter injectie van actief kool
Asfaltcentrale Besix heeft verdere stappen genomen om emissies van stoffen te reduceren. Besix heeft geïnvesteerd in een installatie die actief kool injecteert in de afgassen van het productieproces. Dit geeft een flinke reductie van luchtemissies zoals formaldehyde. Deze techniek wordt ook toegepast bij andere asfaltcentrales. Onderstaande illustratie geeft de werking van actief kool in het afvoerkanaal weer.



De installatie doseert het actief kool in de luchtstroom van het bestaand afvoerkanaal. Daar komt het actief kool in contact met de vluchtige stoffen. ZZS-stoffen hechten zich aan het oppervlakte van actief kool middels adsorptie. Vervolgens wordt het actief kool verwerkt in het asfalt zelf.

Bij de invoering van de Omgevingswet zijn er systematische wijzingen doorgevoerd in het kader van vergunningverlening voor milieubelastende activiteiten. Er is juridisch nog geen dogmatiek ontwikkeld door de hoogste algemene bestuursrechter; de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Ons oordeel is dat de installatie ter injectie van actief kool niet zelfstandig is aangewezen als milieubelastende activiteit. Het betreft een functioneel ondersteunde activiteit in het kader van artikel 3.111 tweede lid Bal. Het injecteren van actief kool valt, voor wat betreft het onderdeel milieu, onder de vigerende omgevingsvergunning en de algemene rijksregels.
De installatie ter injectie van actief kool kan in gebruik worden genomen door asfaltcentrale Besix. De installatie is rechtmatig verklaard door wijze van een positief weigeringsbesluit d.d. 17 november 2025.

Kort gezegd: de koolinjectie-installatie hebben wij beoordeeld binnen de verleende milieuvergunning van Besix. De installatie belast het milieu, voor zover bekend is, niet. Besix kan de installatie dan ook in gebruik nemen. Wij monitoren het gebruik ervan en houden u op de hoogte.

Vragen en/of opmerkingen
Wij hopen u met deze brief voldoende te hebben geïnformeerd over de uitkomsten van ons overleg van 30 oktober jl. en andere ontwikkelingen over uw leefomgeving in relatie tot asfaltcentrale Besix. Het volgende overleg vindt plaats op 25 maart 2026 in het stadshuis. U ontvangt uiterlijk 18 maart 2026 hiervoor de agenda. Indien u naar aanleiding van deze brief vragen heeft, neem dan contact op met Krijn de Ruijter via krijnderuijter@roermond.nl.

Met vriendelijke groet,

de wethouder voor stedelijk beheer, bereikbaarheid en dienstverlening

drs. V.G.J. (Vincent) Zwijnenberg CBM

de wethouder voor wonen, klimaat en duurzaamheid

A. (Aijiththan) Loganathan

Bijlage 1 Geuronderzoek EnviVice d.d. 5 november 2025

Bijlage 2 Emissieonderzoek formaldehyde EnviVice d.d. 5 november 2025

Bijlage 3 Immissieonderzoek formaldehyde Omgevingsdienst Zuid-Limburg d.d. 1 december 2025

Bijlage 4 Gespreksverslag van het overleg d.d. 30 oktober 2025

BIJLAGE 1

ENVIVICE
LUCHTADVIES EN -METING

GEURONDERZOEK BIJ ASFALTCENTRALE BESIX TE ROERMOND

Rapport nummer:	PR-024056
Opdrachtgever:	Gemeente Roermond
Datum rapport:	05-11-25

EnviVice
Schouwbroekseweg 48
5616 NW Eindhoven
tel:06 - 83252355
postbus@envivice.nl

Opdrachtgever:	Gemeente Roermond
Rapport:	PR-024056
Datum:	05-11-25

Rapportage:	Collegiale toets:
[redacted]	[redacted]

[redacted]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	pagina	4
2	Omschrijving werkzaamheden	pagina	4
3	Beschrijving meetlocatie	pagina	5
4	Bedrijfsomstandigheden tijdens de metingen	pagina	5
5	Onderzoeksresultaten	pagina	6
5.1	Bepaling emissieconcentraties en emissievrachten	pagina	6
5.2	Berekening geurimmissieconcentraties	pagina	6
6	Conclusies	pagina	8

Bijlagen

1. Referenties
2. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen en contour plots
3. Resultaten laboratorium
4. Afzonderlijke meetresultaten

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Roermond heeft EnviVice een geuronderzoek uitgevoerd in de gereinigde rookgassen van de asfaltmenginstallatie van Besix te Roermond. De gemeten geuremissiegegevens zijn ingevoerd in een NNM-model, waarmee de geurbelasting in de omgeving is berekend. De berekende geurcontour is vervolgens vergeleken met de (inmiddels vervallen) bijzondere regeling C5 uit de NER (vigerende vergunning).

2. Omschrijving werkzaamheden

De geurmetingen tijdens asfaltproductie met minimaal 60 % granulaat zijn uitgevoerd op 12-9-2025.
De gereinigde lucht na rookgasreiniging is gemeten. De metingen zijn uitgevoerd gebaseerd op de NEN EN 15259. De metingen zijn uitgevoerd onder representatieve procescondities. Er zijn per procesvoering in drievoud metingen verricht inclusief in drievoud de hedonische geurmeetwaarde. Er is een veldblanco genomen.
Het geuronderzoek is uitgevoerd gebaseerd op de NEN-EN 13725 en NTA9065 [ref. 1]. In tabel 2.1 zijn de meetmethoden opgenomen.

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de geldende wet- en regelgeving.

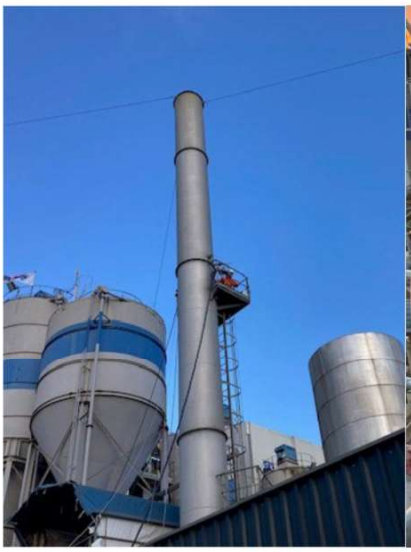
Tabel 2.1. Meetmethoden.

Onderdeel	Omschrijving (meet)methode	Conform normeringen:	
		monstername	analyse
Geur	longmethode met gebruik voorverdunning	olfactometrie	NEN EN 13725/NTA9065
Geur hedonisch	longmethode met gebruik voorverdunning	olfactometrie	NVN2818/NTA9065
Referentie parameters t.b.v. debiet bepaling			
Afgastemperatuur	Thermokoppel	NEN EN ISO 16911-1	
Afgasvochtgehalte	Psychrometrisch bij afgastemperatuur < 150°C	NEN-EN 14790	
Atmosferische druk	Barometer	NEN EN ISO 16911-1	
Afgassnelheid	Pitotbuis met micromanometer	NEN EN ISO 16911-1	
Statische druk	Micromanometer	NEN EN ISO 16911-1	
Afgasdebiet	Vastgesteld op basis van afgasparameters	NEN EN ISO 16911-1	

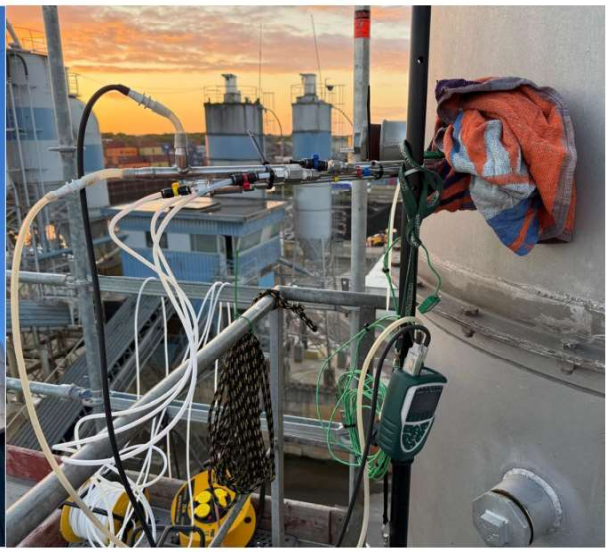
De geur analyses zijn in een geaccrediteerd geurlaboratorium (Witteveen en Bos) uitgevoerd.

3. Beschrijving meetlocatie

De geurmetingen zijn uitgevoerd in de schoorsteen van de asfaltmenginstallatie van Besix. Deze schoorsteen is weergegeven in figuur 3.1. Voor de metingen is er een bordes (stijgerinstallatie) geplaatst zodat alle traverse punten over twee assen goed gemeten konden worden. Door het plaatsen van dit bordes voldoet het meetvlak aan alle eisen van de NEN 15259. De meetopstelling is ter visualisatie weergegeven in figuur 3.2.



Figuur 3.1: Schoorsteen asfaltmenginstallatie



Figuur 3.2: Visualisatie geurmonstername opstelling.

4. Bedrijfsomstandigheden tijdens de metingen

Tijdens de metingen op 12-9-2025 heeft de 301163 Base/Bind (STAB) gedraaid met 60% PR (gerecycled asfaltgranulaat). De trommeltemperatuur zwart en wit waren respectievelijk 118 °C en 241 °C.

5. Onderzoeksresultaten

5.1 Bepaling emissieconcentraties en emissievrachten

In tabel 5.1.1 zijn de relevante geuremissie bronnen in kader van het huidige geuronderzoek betrokken. In bijlage 3 zijn de laboratorium resultaten opgenomen (zonder voorverdunning). De verdunningsfactor van de monsters met zuivere stikstof was 63. In bijlage 4 zijn alle afzonderlijke meetresultaten opgenomen. In bijlage 5 zijn grafische weergave van de resultaten van de metingen van de afgastemperatuur en afgasdebiet gepresenteerd.

Tabel 5.1.1. Opgave relevante geurbronnen Besix.

Bron nr.	Omschrijving	Geurvracht [MOU_E/uur]	Emissieduur[a)] [uren/jaar]	Bepalingswijze geurvracht
		68% PR	68% PR	
01	Rookgassen schoorsteen	1.763	913	Gemeten gemiddelde geurmeetwaarden
02	Overslag bitumen	80	131 (3 uur per week)	Overgenomen uit ref. 4
03	Belading vrachtauto's	1,1	1.093 (5 uur per dag)	Overgenomen uit ref. 4

a) productie periode is van maart tot en met december (44 weken)

5.2 Berekening geur immissieconcentraties

Op basis van de door Besix opgegeven maximale emissie uren zijn met behulp van een verspreidingsberekening (NNM model) de geurcontouren in de omgeving bepaald. Er is een worst case benadering gekozen, dit betekent dat alleen de geuremissie bij de productie van asfaltgranulaat is meegenomen in het model. De geuremissies bij de productie van asfalt met lagere tot nul procent asfaltgranulaat zijn namelijk lager. Volgens opgave Besix is de totale jaarproductie van asfalt voor meer dan 90% betaande uit asfalt met meer dan 60% PR. Voor de productieuren van asfalt met lagere PR aandelen is de geuremissie van 60% asfalt gebruikt (zie invoer en uitvoergegeven in bijlage 2).

Er is gekozen voor een 10-jarige gemiddelde meteo set (2011-2020). In bijlage 2 zijn de overige inputgegevens en alle uitvoergegevens van het NNM model opgenomen.

Rondom de inrichting zijn diverse geurgevoelige objecten gelegen. Met behulp van de software Geomilieu zijn 20 receptoren gekozen die door de gemeente Roermond zijn opgegeven [ref. 6]. In tabel 5.2.2. zijn deze receptoren opgenomen.

Tabel 5.2.2. Berekende geur immissieconcentraties in OU_E/m^3 per receptorpunt.

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [OU/m³]	99,99% [OU/m³]	99,99% [OU(H)/m³][a)]
01.00	Manhattan 1,5m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,2	0,92
01.01	Manhattan 7,0m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,2	0,91
01.02	Manhattan 10,2m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,2	0,92
01.03	Manhattan 13,4m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,2	0,93
01.04	Manhattan 16,6m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,3	0,94
01.05	Manhattan 19,8m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,3	0,95
01.06	Manhattan 23m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,4	0,98
01.07	Manhattan 26,2m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,6	1,0
01.08	Manhattan 29,4m	196768,00	356995,00	< 0,001	3,8	1,1
01.09	Manhattan 32,6m	196768,00	356995,00	< 0,001	4,1	1,2
01.10	Manhattan 35,8m	196768,00	356995,00	< 0,001	4,5	1,3
01.11	Manhattan 39m	196768,00	356995,00	< 0,001	4,8	1,4
01.12	Manhattan 42,2m	196768,00	356995,00	< 0,001	5,4	1,6
01.13	Manhattan 45,4m	196768,00	356995,00	< 0,001	5,9	1,7
01.14	Manhattan 46,6m	196768,00	356995,00	< 0,001	6,2	1,8
01.15	Manhattan 50m	196768,00	356995,00	< 0,001	6,9	2,0
02.00	New Orleans 1,5m	196867,00	357106,00	< 0,001	4,0	1,2
02.01	New Orleans 7,4m	196867,00	357106,00	< 0,001	4,0	1,1
02.02	New Orleans 10,6m	196867,00	357106,00	< 0,001	4,0	1,2
02.03	New Orleans 13,8m	196867,00	357106,00	< 0,001	3,7	1,1
02.04	New Orleans 17m	196867,00	357106,00	< 0,001	3,8	1,1
02.05	New Orleans 20,2m	196867,00	357106,00	< 0,001	3,8	1,1

a) hedonisch gewogen bij een waarde van H=-1 van 3,5 OU/m^3

6. Conclusies

De geur grenswaarden (98-percentiel) volgens de omgevingsvergunning van Besix van maximaal 2 OU_E/m^3 als 98 percentiel wordt op geen enkele receptor overschreden. De geur grenswaarden (99,99-percentiel) volgens de omgevingsvergunning van Besix van maximaal 10 OU_E/m^3 als 99,99 percentiel wordt ook op geen enkele receptor overschreden.

Bijlage 1 Referenties

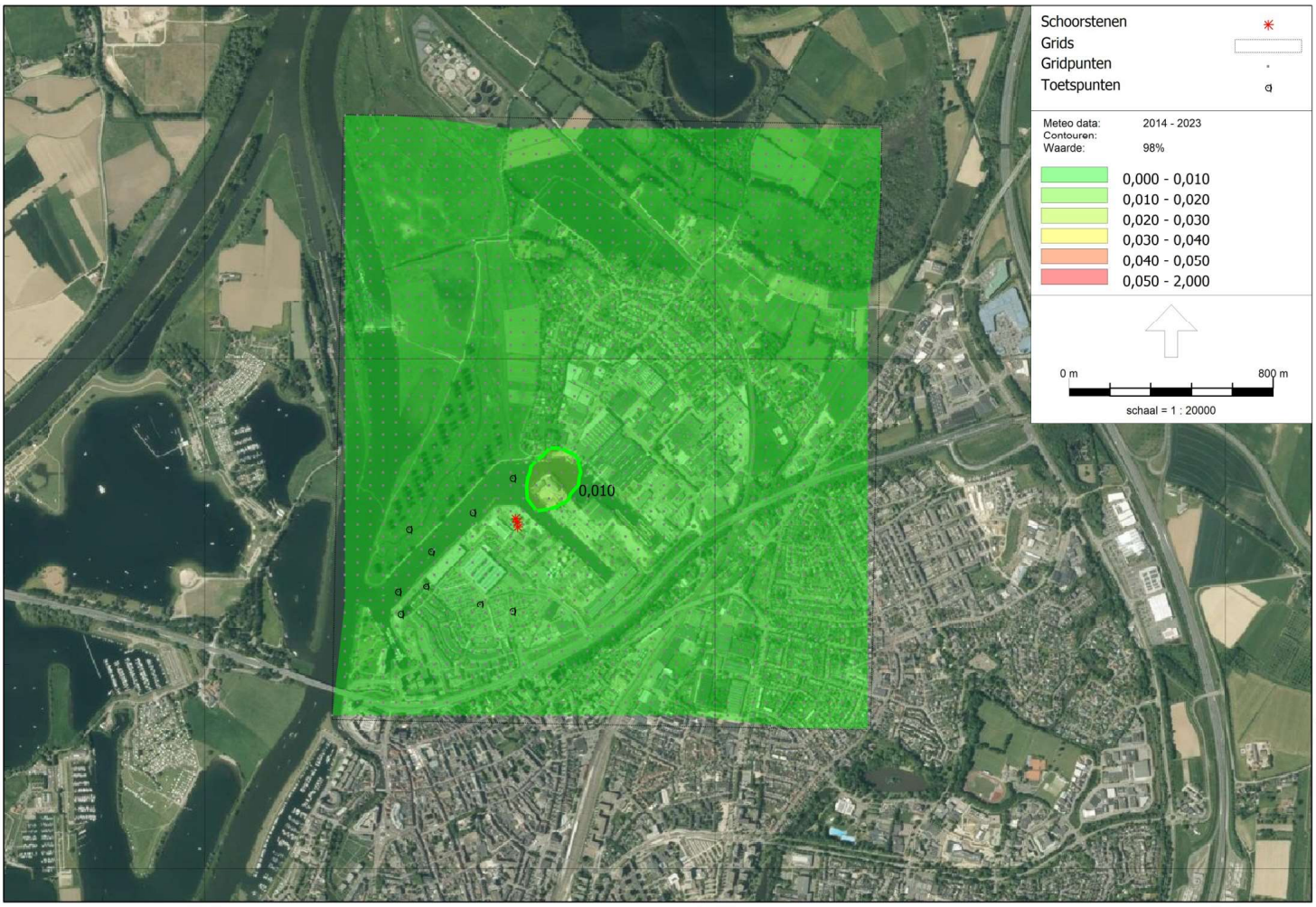
1. NTA9065:2023.
2. Olfasense, rapport nummer BEIN21A2, 'Geuronderzoek asfaltmenginstallatie Besix Infra Nederland te Roermond', december 2021.
3. Omgevingsvergunning van 6 juni 2012, Brondoc nr. Z0458709FBC.
4. Besluit activiteiten leefomgeving, geldend op 05-11-25.

ENVIVICE
LUCHTADVIES EN -METING

Bijlage 2 Input en output NNM geur verspreidingsberekeningen

Rapport: Resultatentabel
Model: Controle model V1 20251021
Resultaten voor model: Controle model V1 20251021

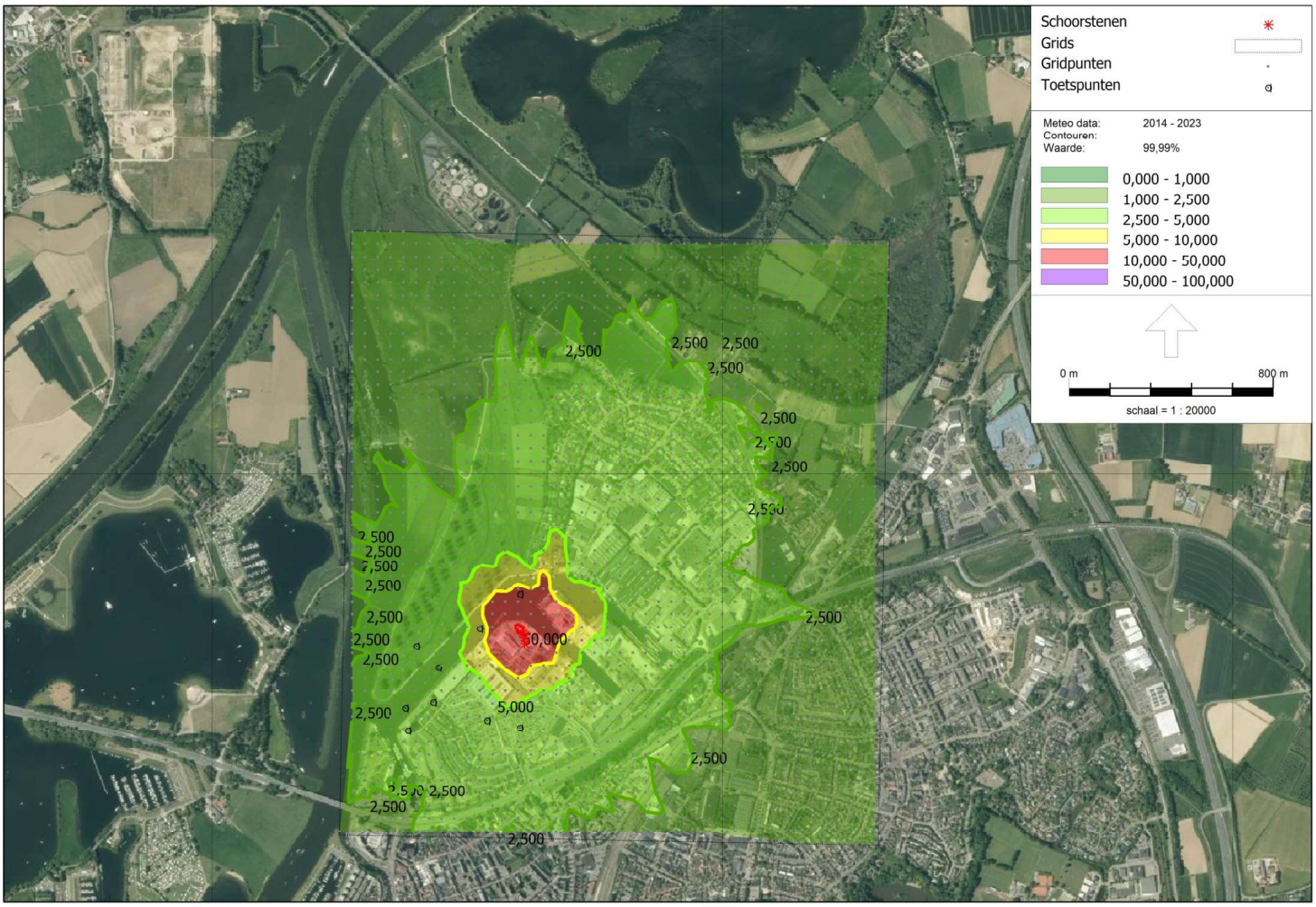
Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Jaarlijks gemiddelde [OU/m³]	98% [OU/m³]	99,99% [OU/m³]
01.00	Manhattan 1,5m	196768,00	356995,00	0,005900	0,000000	3,222215
01.01	Manhattan 7,0m	196768,00	356995,00	0,006000	0,000000	3,188458
01.02	Manhattan 10,2m	196768,00	356995,00	0,006000	0,000000	3,203666
01.03	Manhattan 13,4m	196768,00	356995,00	0,006100	0,000000	3,240045
01.04	Manhattan 16,6m	196768,00	356995,00	0,006300	0,000289	3,297902
01.05	Manhattan 19,8m	196768,00	356995,00	0,006500	0,000335	3,314763
01.06	Manhattan 23m	196768,00	356995,00	0,006700	0,000385	3,422962
01.07	Manhattan 26,2m	196768,00	356995,00	0,007000	0,000417	3,618808
01.08	Manhattan 29,4m	196768,00	356995,00	0,007386	0,000442	3,778937
01.09	Manhattan 32,6m	196768,00	356995,00	0,007827	0,000451	4,102681
01.10	Manhattan 35,8m	196768,00	356995,00	0,008344	0,000435	4,464208
01.11	Manhattan 39m	196768,00	356995,00	0,008940	0,000000	4,817944
01.12	Manhattan 42,2m	196768,00	356995,00	0,009600	0,000000	5,429674
01.13	Manhattan 45,4m	196768,00	356995,00	0,010300	0,000000	5,921020
01.14	Manhattan 46,6m	196768,00	356995,00	0,010600	0,000000	6,162352
01.15	Manhattan 50m	196768,00	356995,00	0,011400	0,000000	6,855726
02.00	New Orleans 1,5m	196867,00	357106,00	0,006600	0,000000	4,009946
02.01	New Orleans 7,4m	196867,00	357106,00	0,006700	0,000000	3,950421
02.02	New Orleans 10,6m	196867,00	357106,00	0,006800	0,000294	4,027136
02.03	New Orleans 13,8m	196867,00	357106,00	0,006900	0,000387	3,700501
02.04	New Orleans 17m	196867,00	357106,00	0,007200	0,000515	3,833359
02.05	New Orleans 20,2m	196867,00	357106,00	0,007500	0,000634	3,804566
03.01	1,5 meter	196887,30	357241,89	0,004800	0,000000	3,400041
03.02	1,5 meter	196801,22	357327,63	0,003300	0,000000	3,223852
03.03	1,5 meter	197050,00	357395,34	0,004700	0,000000	6,867184
03.04	1,5 meter	197078,84	357035,11	0,005300	0,000000	3,432946
03.05	1,5 meter	197206,35	357005,90	0,004600	0,000000	3,814706
03.06	1,5 meter	197207,36	357529,11	0,011600	0,002247	13,032636
03.07	1,5 meter	196757,79	357083,54	0,005800	0,000000	3,125152



Geurcontour BESIX Roermond

Ingenia Consultants & Engineers

STACKS-G, [Geuronderzoek - Controle model V1 20251021] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Ingenia Consultants & Engineers



Geurcontour BESIX 99,99P

Ingenia Consultants & Engineers

STACKS-G, [Geuronderzoek - Controle model V1 20251021] , Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Ingenia Consultants & Engineers

Model: Controle model V1 20251021
Geuronderzoek - Besix Roermond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	X	Y	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Warmte	Gas temp	Bedr. uren	Geb.bron	Geur
01.2	Schoorsteen 68% PR	25,40	197225,00	357359,00	1,23	1,33	14,600	2,236	396,0	572,00	Nee	489000,00
02.1	Overslag bitumen	1,50	197210,00	357372,70	0,30	0,40	0,020	0,005	453,0	131,00	Nee	22106,00
03.1	Belading vrachtauto's	3,50	197226,40	357336,70	0,50	0,60	1,000	0,190	423,0	1092,00	Nee	311,00

Model: Controle model V1 20251021
Geuronderzoek - Besix Roermond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte
01.00	Manhattan 1,5m	196768,00	356995,00	1,50
01.01	Manhattan 7,0m	196768,00	356995,00	7,00
01.02	Manhattan 10,2m	196768,00	356995,00	10,20
01.03	Manhattan 13,4m	196768,00	356995,00	13,40
01.04	Manhattan 16,6m	196768,00	356995,00	16,60
01.05	Manhattan 19,8m	196768,00	356995,00	19,80
01.06	Manhattan 23m	196768,00	356995,00	23,00
01.07	Manhattan 26,2m	196768,00	356995,00	26,20
01.08	Manhattan 29,4m	196768,00	356995,00	29,40
01.09	Manhattan 32,6m	196768,00	356995,00	32,60
01.10	Manhattan 35,8m	196768,00	356995,00	35,80
01.11	Manhattan 39m	196768,00	356995,00	39,00
01.12	Manhattan 42,2m	196768,00	356995,00	42,20
01.13	Manhattan 45,4m	196768,00	356995,00	45,40
01.14	Manhattan 46,6m	196768,00	356995,00	46,60
01.15	Manhattan 50m	196768,00	356995,00	50,00
02.00	New Orleans 1,5m	196867,00	357106,00	1,50
02.01	New Orleans 7,4m	196867,00	357106,00	7,40
02.02	New Orleans 10,6m	196867,00	357106,00	10,60
02.03	New Orleans 13,8m	196867,00	357106,00	13,80
02.04	New Orleans 17m	196867,00	357106,00	17,00
02.05	New Orleans 20,2m	196867,00	357106,00	20,20
03.01	1,5 meter	196087,30	357241,09	1,50
03.02	1,5 meter	196801,22	357327,63	1,50
03.03	1,5 meter	197050,00	357395,34	1,50
03.04	1,5 meter	197078,84	357035,11	1,50
03.05	1,5 meter	197206,35	357005,90	1,50
03.06	1,5 meter	197207,36	357529,11	1,50
03.07	1,5 meter	196757,79	357083,54	1,50

ENVIVICE
LUCHTADVIES EN -METING

Bijlage 3. Analyseresultaten laboratorium

Analyse resultaten

documentnummer: 25A224
referentie: PR-024056

opdrachtgever	:	EnviVice
adres	:	Schouwbroekseweg 48 5616 NW Eindhoven
onderzocht	:	4 geurmonsters
wijze van onderzoek	:	De geuranalyses zijn uitgevoerd conform de NEN-EN 13725:2003. Eventuele aanvullende hedonische analyses hebben plaatsgevonden conform de NVN2818:2019, volgens de methode waarbij de concentraties in oplopende volgorde zijn aangeboden en berekening heeft plaatsgevonden op basis van individuele geurdrempels ITE's. Dit certificaat heeft alleen betrekking op de geteste geurmonsters zoals deze zijn ontvangen.
omgevingscondities	:	Het onderzoek is uitgevoerd in een op geur geconditioneerde ruimte, volgens de in de NEN-EN 13725:2003 omschreven voorwaarden, bij een omgevingstemperatuur van (21,5 - 22,1)°C.
productiecode(s) monsterzakken	:	20236677 (Nalophan NA, 20 micron)
datum / periode van onderzoek	:	12 september 2025
resultaat	:	De resultaten van de analyses zijn te vinden in tabel 1 .

datum	:	15 september 2025	paraaf :	[redacted]
naam	:	[redacted]		
functie	:			

Witteveen+Bos
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming van het laboratorium van afgifte.

Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie generlei aansprakelijkheid aanvaardt.

documentnummer: 25A224
referentie: PR-024056

Tabel 1. Resultaten geuranalyse

Nr.	Code	Geurmonster	Starttijd	Voorverdunning laboratorium	Geurconcentratie NEN-EN 13725:2003	Geurconcentratie bij hedonische waarde: NVN2818:2019 **			
						-0,5	-1	-2	-3
					(ou_E/m^3)	(ou_E/m^3)	(ou_E/m^3)	(ou_E/m^3)	(ou_E/m^3)
1	25a224s01	M1	13:10	-	834	2,3	4,0	10	28
2	25a224s02	M2	13:51	-	556	3,2	5,4	13	30
3	25a224s03	M3	14:11	-	454	1,1	2,0	6,8	30
4	25a224s04	Veldblanco	13:00	-	< 6,7				

Analyses worden binnen 30 uur na monstername uitgevoerd.
** Hedonische waarden volgens NVN2818:2019 zijn niet geaccrediteerd. Bij hedonische analyses is aanvullende informatie weergegeven in tabel 2.

Afwijkingen van de analyse

<: Door de lage geurconcentratie hebben niet alle panelleden de geur bij de kleinste verdunning kunnen waarnemen. Er is van uitgegaan dat dit bij een fictieve, nog kleinere verdunning wel het geval zou zijn geweest. Vanwege deze aanname zijn de resultaten weergegeven als "kleiner dan" waarde.

datum : 15 september 2025
naam : [redacted]
functie :

paraaf : [redacted]

Witteveen+Bos
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming van het laboratorium van afgifte.

Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie generlei aansprakelijkheid aanvaardt.

Tabel 2. Aanvullende resultaten hedonische waarde (NVN2818:2019)

Nr.	Code	Relatie hedonische waarde en geurconcentratie H = a + b × sin(c × log(conc) + d) (*psychofysische functie)*	Gegevens bij H= -1			Gegevens bij H= -2			Gegevens bij H= -3		
			minimale concentratie (ouE/m³)	maximale concentratie (ouE/m³)	aantal panelleden	minimale concentratie (ouE/m³)	maximale concentratie (ouE/m³)	aantal panelleden	minimale concentratie (ouE/m³)	maximale concentratie (ouE/m³)	aantal panelleden
1	25a224s01	H = -1,940 + 2,060 × sin(-1,214 × log(conc.) + 1,208)	1,4	34	6	5,1	18	6	18	64	6
2	25a224s02	H = -1.997 + 2.003 × sin(-1.403 × log(conc.) + 1.547)	1.4	18	6	2,7	33	6	9,7	33	4
3	25a224s03	H = 0,000 + 4,000 × sin(-0,504 × log(conc.) + -0,104)	0,7	9,3	6	0,37	69	6	1,4	35	6

datum : 15 september 2025
naam : [redacted]
functie :

paraaf : [redacted]

Witteveen+Bos
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming van het laboratorium van afgifte.

Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie generlei aansprakelijkheid aanvaardt.

Uitvoering geuranalyse
De geuranalyse vindt plaats met behulp van een olfactometer en een geselecteerd geurpanel. De olfactometer verdunt bemonsterde lucht uit een monsternamezak met behulp van schone perslucht in een aantal vaste verdunningsstappen. Uit één van de twee luchtuitlaten (geurbekers) stroomt het verdunde geurmonster en uit de andere geurvrije lucht. De geurbeker waaruit het verdunde geurmonster stroomt, wordt 'at random' gekozen. De panelleden moeten bij elke ingestelde verdunning aan beide bekers ruiken. Zij dienen, ook al nemen zij geen verschil waar tussen de beide bekers, een keuze te maken voor een beker waaruit (mogelijk) de verdunde geurlucht stroomt (1 uit 2 methode met gedwongen keuze). In totaal worden twee series van ten minste 5 verdunningen met toenemende geurconcentratie aangeboden. Met een dynamisch voorverdunningssysteem kan het verdunningsbereik van de olfactometer worden vergroot van 6 - 60.000 maal tot 6 - 7.200.000 maal.

Het geurpanel bestaat uit geoefende personen. Deze zijn individueel geselecteerd met behulp van gecertificeerd n-butanol. De reukgrenzen en standaardafwijking voor butanol zijn vastgelegd in de NEN-EN 13725:2003. Elke analysedag worden van de panelleden die aan de analyse deelnemen minimaal twee reukdrempels van gecertificeerd butanol bepaald. Voor elk panellid wordt zo het reukgedrag voor n-butanol in de tijd vastgelegd en wordt bepaald of het panellid nog binnen de geëiste reukgrenzen valt.
Tevens wordt zo de gemiddelde paneldrempel voor butanol in de tijd vastgelegd. Deze drempel moet gemiddeld 40 ppb bedragen. Aan de hand van de registratie kunnen verschuivingen in (individuele) paneldrempels waargenomen worden, en waar nodig, tijdig bijgestuurd worden.

De geuranalyses vinden plaats in een speciaal daartoe ontworpen geurvrije ruimte. De ruimte wordt optimaal geventileerd over een actief-koolfilter, terwijl conditionering van de ruimtelucht plaatsvindt op temperatuur (maximaal ± 3°C fluctuatie). De temperatuur tijdens analyse is afhankelijk van de buitentemperatuur. Gedurende de analyses wordt er door de panelleden niet gegeten of gedronken.

Berekening
De bepaling van de geurconcentraties van de monsters vindt plaats volgens de NEN-EN 13725:2003. Per monster wordt die concentratie bepaald, die 50% van het panel "zeker" kan onderscheiden van geurvrije lucht. Hiertoe wordt van alle panelleden de gemiddelde individuele geurdrempel bepaald, waarna er een retrospectieve screening van de resultaten plaatsvindt. Bij deze screening worden de resultaten van de panelleden die tijdens de analyse "buitengewoon" geroken hebben niet meegenomen in de berekening. Een panellid ruikt "buitengewoon" als zijn individuele geurdrempel een factor 5 buiten de gemiddelde geurdrempel ligt. Vervolgens wordt uit deze resultaten de groepsdrempel (= geurconcentratie van het monster in ouE/m³) bepaald.

De aangeboden concentratie, die 50% van het panel met zekerheid ruikt, bedraagt per definitie 1 ouE/m³ (Europese odourunit per kubieke meter). Als een geurmonster 500 maal verdund moet worden om het 50%-detectiepunt te bereiken, bedraagt de oorspronkelijke geurconcentratie 500 Europese odourunits per kubieke meter. Per definitie bedraagt het aantal geureenheden per m3 (ge/m³) dan twee maal het aantal ouE per m³ (1 ouE/m³ = 2 ge/m³).

Onzekerheid
Conform de NTA 9065 wordt uit praktische overwegingen een factor 2 toegepast voor de onzekerheid van een geuronderzoek, en ook bij (het deelresultaat van) veelgebruikte geuronderzoeksmethoden, dit in afwachting van de resultaten van nader onderzoek, praktijkmetingen, ringtests, enz. De factor 2 is gebaseerd op het tweezijdig 90 %-betrouwbaarheidsinterval van geuranalyses.

Hedonische waarde
Aanvullend op de normale geuranalyse kan de hedonische waarde of (on)aangenaamheid van een geur worden bepaald. De uitvoering geschiedt aan de hand van een vaste procedure die is vastgelegd in de Nederlandse voornorm voor hedonische analyses NVN2818:2019. Per geuranalyse worden twee hedonische series uitgevoerd, waarbij de volgorde oplopend in concentratie is. De resultaten van de afzonderlijke panelleden zijn gebaseerd op hun individuele geurdrempels (ITE's). Uit de individuele resultaten wordt met behulp van een logaritmische vergelijking de geurconcentratie (in ouE/m³) behorende bij een hedonische waarde van H=-0,5, H=-1, H=-2 en H=-3 berekend. Naast deze berekende waarden worden (in tabel 2) de minimale en maximale gemeten geurconcentraties, alsmede het aantal panelleden dat een waarneming heeft gegeven bij de hedonische waarden H=-1, -2 en -3 bepaald om inzicht te geven in de spreiding in de resultaten.

Disclaimer
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever. Het laboratorium neemt geen verantwoordelijkheid voor de juistheid van de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Aangeleverde informatie in dit rapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden.

Informatie aangeleverd door opdrachtgever is in een **oranje kleur** weergegeven.

ENVIVICE
LUCHTADVIES EN -METING

Bijlage 4 Afzonderlijke meetresultaten

Op 12 september 2025 is in opdracht van de gemeente Roermond door EnviVice een emissieonderzoek van geur uitgevoerd aan de afgassen van de schoorsteen van de asfaltmenginstallatie Besix te Roermond.

Resultaten
In tabel B4.1 zijn de meetresultaten opgenomen.

Tabel B4.1. Resultaten geurmetingen tijdens productie 60%PR asfalt.

	meting 1	meting 2	meting 3	gemiddelde**
start meting	07:19	08:12	08:47	
stop meting	07:49	08:42	09:17	
monsteridentificatie	M1	M2	M3	-
Voorverdunning [-]	63	63	63	-
Geur [OU_E/m^3]*	52.542	35.028	28.602	37.478
Afgasdebiet [m^3/uur]***	47.412	46.246	47.450	47.036
Geur [MOU_E/uur]	2.491	1.620	1.357	1.763

*) *betrokken op standaard omstandigheden (293 K; 101,3 kPa) en vochtig afgas*
**) *voor geur wordt het geometrische gemiddelde gebruikt*
***) *betrokken op standaard omstandigheden (293 K; 101,3 kPa) en vochtig afgas*

BIJLAGE 2

ENVIVICE
LUCHTADVIES EN -METING

EMISSIEONDERZOEK FORMALDEHYDE BIJ ASFALTCENTRALE BESIX TE ROERMOND

Rapport nummer:	PR-024056-02
Opdrachtgever:	Gemeente Roermond
Datum rapport:	05-11-2025

EnviVice
Schouwbroekseweg 48
5616 NW Eindhoven
tel: 06 - 83252355
postbus@envivice.nl

Luchtadvies en metingen

Opdrachtgever: Gemeente Roermond

Rapport: PR-024056-02

Datum: 05-11-2025

Rapportage: Vrijgave rapport:





Tenzij anders overeengekomen zijn op onze rapporten de auteursrechten conform de RVOI-voorwaarden van toepassing. Niets uit dit rapport mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van EnviVice

Inhoud

1.	Inleiding	pagina	3
2.	Omschrijving werkzaamheden	pagina	3
3.	Beschrijving meetlocaties	pagina	5
4.	Bedrijfsomstandigheden tijdens de metingen	pagina	5
5.	Onderzoeksresultaten	pagina	6
6.	Conclusies	pagina	7

Bijlagen

1. Analyseresultaten laboratorium AL-WEST
2. Debietbepaling en -beoordeling

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Roermond heeft EnviVice een emissieonderzoek van formaldehyde uitgevoerd in de gereinigde rookgassen van de asfaltmenginstallatie van Besix te Roermond. Het doel van dit onderzoek is het kwantificeren van de formaldehyde emissie. De gemeten emissie is vergeleken met de emissie-eis zoals vastgelegd in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

2. Omschrijving werkzaamheden

Op 12 september 2025 zijn de monsternemingen uitgevoerd. De gereinigde rookgassen zijn in drievoud met een monstername duur van 30 minuten bemonsterd. Het meetplan is samengevat in tabel 2.1.

Tabel 2.1. Meetplan (uitgevoerd op 12 september 2025).

Locatie	Emissiecomponenten
Schoorsteen asfaltmenginstallatie	Formaldehyde (CH_2O) en zuurstof

De metingen zijn uitgevoerd gebaseerd op de NEN EN 15259. De analyses van formaldehyde zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium van Al-West.

De meetmethoden en -frequenties van de emissiecomponent zijn opgenomen in tabel 2.2.

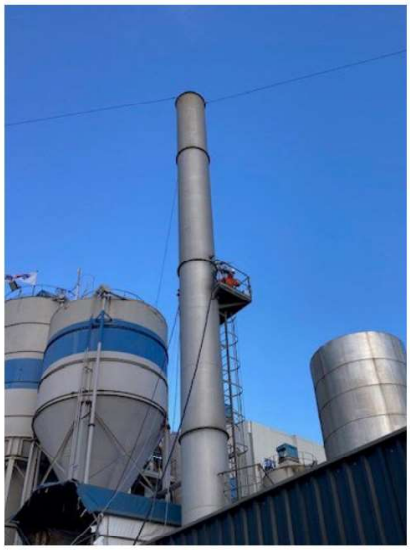
Tabel 2.2. Meetmethoden en -frequenties emissiecomponent en bepalingen

component/ bepaling	bemonsterings methode	meetmethode	norm	meetfrequentie per bron
formaldehyde (CH_2O)	absorptie in demiwater	HPLC	NVN-CEN/TS 17638	3 x 0,5 uur
zuurstof (O_2)	monstername via verwarmd filter gevolgd door rookgascondensatie	paramagnetisme	NEN-EN 14789	Continu
afgasdebiet	n.v.t.	via afgassnelheid en kanaaldiameter	ISO 10780 / NEN-EN-ISO 16911-1	Momentaan in drievoud
statische druk kanaal	n.v.t.	micromanometer	ISO 10780	Momentaan in drievoud
afgassnelheid	n.v.t	pitotbuis	ISO 10780 / NEN-EN-ISO 16911-1	Momentaan in drievoud
afgastemperatuur	n.v.t.	thermokoppel	ISO 10780 / NEN-EN-ISO 16911-1	Momentaan in drievoud
atmosferische druk	n.v.t.	barometer	NEN EN 13284-1	Momentaan in drievoud
vochtgehalte afgas	n.v.t.	gravimetrische bepaling	NEN EN 13284-1	3 x 0,5 uur

De meetresultaten zijn vergeleken met de emissiegrenswaarden (EGW) in het besluit activiteiten leefomgeving (Bal). In Bijlage III van het Bal wordt aan formaldehyde een stofklasse van MVP2 toegewezen. Voor deze stofklasse geldt een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm^3 en ondergrens vracht van 1,25 kg/jaar, zie hoofdstuk 5.4.4, Artikel 5.30 van het Bal.

3. Beschrijving meetlocatie

De emissiemetingen zijn uitgevoerd in de schoorsteen van de asfaltmenginstallatie van Besix. Deze schoorsteen is weergegeven in figuur 3.1. Voor de metingen is er een bordes (stijgerinstallatie) geplaatst zodat alle traverse punten over twee assen goed gemeten konden worden. Door het plaatsen van dit bordes voldoet het meetvlak aan alle eisen van de NEN 15259. De meetopstelling is ter visualisatie weergegeven in figuur 3.2.



Figuur 3.1: Schoorsteen asfaltmenginstallatie



Figuur 3.2: Visualisatie verwarmd filter.

4. Bedrijfsomstandigheden tijdens metingen

De bedrijfsomstandigheden tijdens de metingen waren representatief voor de installatie. Tijdens de metingen op 12-09-2025 heeft de 301163 Base/Bind (STAB) gedraaid met 60% PR (gerecycled asfaltgranulaat). De trommeltemperatuur zwart en wit waren respectievelijk 118 °C en 241 °C.

5. Onderzoeksresultaten

In tabel 4.1 zijn de emissieconcentraties van formaldehyde voor de deelmetingen weergegeven. Tabel 4.2 bevat de vergelijking van de gemiddelde emissieconcentratie en vrachten met de emissiegrenswaarden uit het besluit activiteiten leefomgeving (Bal) hoofdstuk 5.4.4, artikel 5.30. De debietbepaling en -beoordeling is bijgevoegd in bijlage 2. De analyseresultaten van het laboratorium zijn bijgevoegd in bijlage 1. Bijlage 1 bevat ook de blanco controlemeting. Deze voldoet aan het criterium, geen detecteerbare hoeveelheid is vastgesteld.

Tabel 4.1. Emissieconcentraties deelmetingen.

Emissiecomponent (start – stop) [eenheid]	Meting 1 (7:43 – 8:14)	Meting 2 (8:19 – 8:59)	Meting 3 (9:00 – 9:30)	Gemiddelde
Formaldehyde [mg/Nm^3] [a)]	5,4	6,5	7,7	6,5
Formaldehyde [mg/Nm^3] [b)]	4,7	6,1	7,1	6,0

[a)] Betrokken op standaard omstandigheden (273 K; 1013 hPa), actueel vol.% O_2 en droog afgas

[b)] Betrokken op standaard omstandigheden (273 K; 1013 hPa), 17 vol.% O2 en droog afgas

Tabel 4.2. Resultaten en vergelijking met EGW.

Gemeten Formaldehyde [mg/Nm^3] [a)]	Gemeten vracht [g/uur]	Gemeten vracht [kg/jaar] [b)]	ondergrens [kg/jaar] [b)]	Overschrijding ondergrens [Ja/Nee]	EGW [mg/Nm^3] [c)]	Overschrijding EGW [Ja/Nee]
6,0	270	250	1,25	Ja	1	Ja[d)]

[a)] Betrokken op standaard omstandigheden (273 K; 1013 hPa), 17 vol.% O_2 en droog afgas, zoals bedoeld in Bal Artikel 4.129 punt 3.

[b)] De ondergrens in kg/jaar per puntbron, zie Bal artikel 5.30 (algemene eisen). Als de emissie per jaar hoger is, is de EGW van toepassing. De emissie per jaar is berekend met 913 productie uren per jaar.

[c)] De emissiegrenswaarde in mg/Nm_3 voor de betreffende stof, zie Bal artikel 5.30.

d) De overschrijding wordt tevens vastgesteld als rekening wordt gehouden met vermindering van een meetfout van 40% van de EGW volgens artikel 4.131 van het Bal

6. Conclusies

De onderzoeksresultaten tonen aan dat emissie van formaldehyde boven de ondergrens van het Bal ligt (bij 913 productie uren per jaar). De emissiegrenswaarde van formaldehyde is dan in principe van toepassing. De gemiddelde gemeten emissieconcentratie minus de meetonzekerheid is hoger dan de emissiegrenswaarde (6,0 minus 0,4 = 5,6 > 1 mg/Nm^3). De asfaltmenginstallatie overschrijdt daarmee de formaldehyde emissiegrenswaarde volgens de algemene eisen van het Bal hoofdstuk 5.4.4, Artikel 5.30.

ENVIVICE
LUCHTADVIES EN -METING

Bijlage 1. Analyseresultaten Laboratorium AL-WEST

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envivice
[redacted]
Schouwbroekseweg 48
5616 NW Eindhoven

Klantnr: 35006682

Analyserapport 1604775 PR-024056

Datum: 18.09.2025

Opdracht	1604775 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006682 Envivice
Opdrachtacceptatie	15.09.2025
Monsternemer	Opdrachtgever*)

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1604775 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 338392-338394.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
[redacted]

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26466471-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1604775 PR-024056

Datum: 18.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
338392	120925M1	12.09.2025 00:00
338393	120925M2	12.09.2025 00:00
338394	120925M3	12.09.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	338392 120925M1	338393 120925M2	338394 120925M3
Formaldehyde (impinger)	mg/l	1,3	1,5	1,3

Start van de test: 15.09.2025
Einde van de test: 18.09.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform EPA 316	Formaldehyde (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01 [redacted]

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26466471-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer		Begin van de analyses:	15.09.2025
Projectnaam		Einde van de analyses:	18.09.2025
AL-West Opdrachtnummer	1604775		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
338392	A00402855429		12.09.25	15.09.25
338393	A00402855386		12.09.25	15.09.25
338394	A00402855440		12.09.25	15.09.25

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

ENVIVICE
LUCHTADVIES EN -METING

Blanco's

Schouwbroekseweg 48, 5616 NW, Eindhoven, tel: 06 83252355
KvK nr. 17284829, [redacted], e-mail: postbus@envivice.nl, www.envivice.nl

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envivice
[redacted]
Schouwbroekseweg 48
5616 NW Eindhoven

Klantnr: 35006682

Analyserapport 1604780 - 338402 PR-024056 B

Datum: 18.09.2025

Opdracht	1604780 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006682 Envivice
Opdrachtacceptatie	15.09.2025
Monsternemer	Opdrachtgever*)

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1604780 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 338402.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
[redacted]

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26466473-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1604780 - 338402 PR-024056 B

Datum: 18.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
338402	120925 Blanco	12.09.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	338402 120925 Blanco
Formaldehyde (impinger)	mg/l	<0,05[1)]

[1)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 15.09.2025
Einde van de test: 18.09.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform EPA 316	Formaldehyde (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01 [redacted]

RvA TESTING L 005

DOC-13-2646473-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer		Begin van de analyses:	15.09.2025
Projectnaam		Einde van de analyses:	18.09.2025
AL-West Opdrachtnummer	1604780		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
338402	A00402855400		12.09.25	15.09.25

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Bijlage 2. Debietbepaling en -beoordeling

Projectnummer	PR-024056
Meetlocatie	Besix Roermond
Opdrachtgever	Gemeente Roermond
Datum	12-9-2025
Meettechnicus	

ENVIVICE
LUCHTADVIES EN -METING
R11 - Rekensheet afgasdebiet
Versie: 25.01

TOETSING MEETVLAKSITUERING VOLGENS ISO 10780 / NEN-EN 13284-1 / NEN-EN 15259

Parameter	Aanbeveling	Praktijksituatie		Toetsing	Beoordeling meetvlaksituering
Orientering kanaal	aangeraden verticaal	verticaal		WENSELIJK	VOLDOET
Vorm kanaal	rond / vierkant	rond		WENSELIJK	
Diameter kanaal [m]		1,23		NVT	
Lengte | Breedte Kanaal [m]				NVT	
Verstoring voor het meetvlak				NVT	
Verstoring na het meetvlak				NVT	
Aantal d_h voor meetvlak [m]	aangeraden minimaal 5	Dh = 1,23	10	WENSELIJK	Het meetpunt voldoet fysiek aan de meetnormen en heeft een wenselijke meetvlaksituering
Aantal d_h na meetvlak [m]	aangeraden minimaal 2		5	WENSELIJK	
Aantal meetassen	minimaal 2	2		VOLDOET	
Aantal meetpunten per vlak	minimaal 8	8		VOLDOET	

TOETSING MEETPUNTCONDITIES VOLGENS ISO 10780 / NEN-EN 13284-1 / NEN-EN 15259

Parameter	Criterium	Heersende conditie	Toetsing	Beoordeling meetpuntcondities
Gemiddelde gassnelheid [m/s]	> 5 - < 50	15,4	VOLDOET	VOLDOET
Drukfluctuaties per traversepunt [Pa]	< 24	18,0	VOLDOET	
Verhouding gassnelheid	Vmax / Vmin ≤ 3	1,1	VOLDOET	
Verschil snelheid per meet-as	< 5%	0,81%	VOLDOET	
Hoek gassnelheid t.o.v. kanaal as	< 15° t.o.v. kanaal as	1%	VOLDOET	
Richting gasstroom	Positief	positief	VOLDOET	De fysische eigenschappen van het afgasdebiet voldoen aan de meetnormen
Maximale temperatuurvariate per traverse punt [%]	< 5% t.o.v. gemiddelde	0,5%	VOLDOET	

METINGEN		M1	M2	M3
tijdstip meting	[uur:min]	7:33	8:22	9:02
temperatuur omgeving	[°C]	14,0	15,0	15,0
temperatuur afgas	[°C]	137,0	124,0	134,0
temperatuur nat	[°C]	nvt	nvt	nvt
zuurstofgehalte	[vol.%]	16,4	16,7	16,7
kooldioxide gehalte	[vol.%]	4,6	4,3	4,3
barometerstand	[mbar]	1015	1015	1015
statische druk x-as	[Pa]	-233	-235	-232
statische druk y-as	[Pa]	-233	-235	-232
M_s Molair volume	[kg/kmol]	29	29	29
K factor pitot	[-]	0,84	0,84	0,84

Snelheid	Trav. Punt [cm]	M1 [Pa]	M1 [m/s]	M2 [Pa]	M2 [m/s]	M3 [Pa]	M3 [m/s]
Lijn 1 - punt 1		158,0	16,0	142,0	15,2	160	16,1
Lijn 1 - punt 2		154,0	15,8	148,0	15,5	152	15,7
Lijn 1 - punt 3		141,0	15,1	143,0	15,2	138	14,9
Lijn 1 - punt 4		145,0	15,3	135,0	14,8	152	15,7
Lijn 1 - punt 5							
Lijn 1 - punt 6							
Lijn 1 - punt 7							
Lijn 1 - punt 8							
Lijn 2 - punt 1		149	15,5	138	14,9	152	15,7
Lijn 2 - punt 2		150	15,6	148	15,5	148	15,5
Lijn 2 - punt 3		142	15,2	138	14,9	142	15,2
Lijn 2 - punt 4		153	15,7	142	15,2	150	15,6
Lijn 2 - punt 5							
Lijn 2 - punt 6							
Lijn 2 - punt 7							
Lijn 2 - punt 8							

BEREKENINGEN		M1	M2	M3
Oppervlak gaskanaal	[m^2]	1,188	1,188	1,188
gemiddelde gassnelheid	[m/s]	15,5	15,1	15,5
Relatieve luchtvochtigheid	[% R.V.]	nvt	nvt	nvt
Volumefractie waterdamp	[vol. %]	8	8	7
stikstofgehalte	[vol. %]	79,1	79,0	79,0
dichtheid afgas	[kg/Nm^3 dr]	0,87	0,90	0,88
Pe Absolute druk in kanaal	[kPa]	101,2	101,2	101,2
hoofdvolumestr. (bedr. omst)	[m^3/h]	66386	64754	66438
hoofdvolumestr. (droog)	[Nm^3/h]	40511	40941	41421
hoofdvolumestr. (droog, 17% O2)	[Nm^3/h]	46587	44012	44527
hoofdvolumestr. (20 °C nat)	[m^3/h 20 °C 1013,25 hPa]	47412	46246	47450

BIJLAGE 3

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	[redacted]
Collegiale toetser	[redacted]
Status	Definitief
Vrijgave	[redacted]

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 Manhatten op 50 meter hoogte. Volgens het BAL artikel 5.25 is de immissiegrenswaarde voor formaldehyde gelijk aan 10 µg/m^3. Deze wordt op geen enkel toetspunt overschreden. De contouren rondom de bedrijfslocatie blijven ruimschoots onder de immissiegrenswaarde.

Postadres:
Omgevingsdienst Zuid-Limburg
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

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

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

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 $\mu g/m^3$ 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 $\mu g/m^3$.

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 µg/m^3. Deze wordt op geen enkel toetspunt overschreden. De contouren rondom de bedrijfslocatie blijven ruimschoots onder de immissiegrenswaarde.

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.

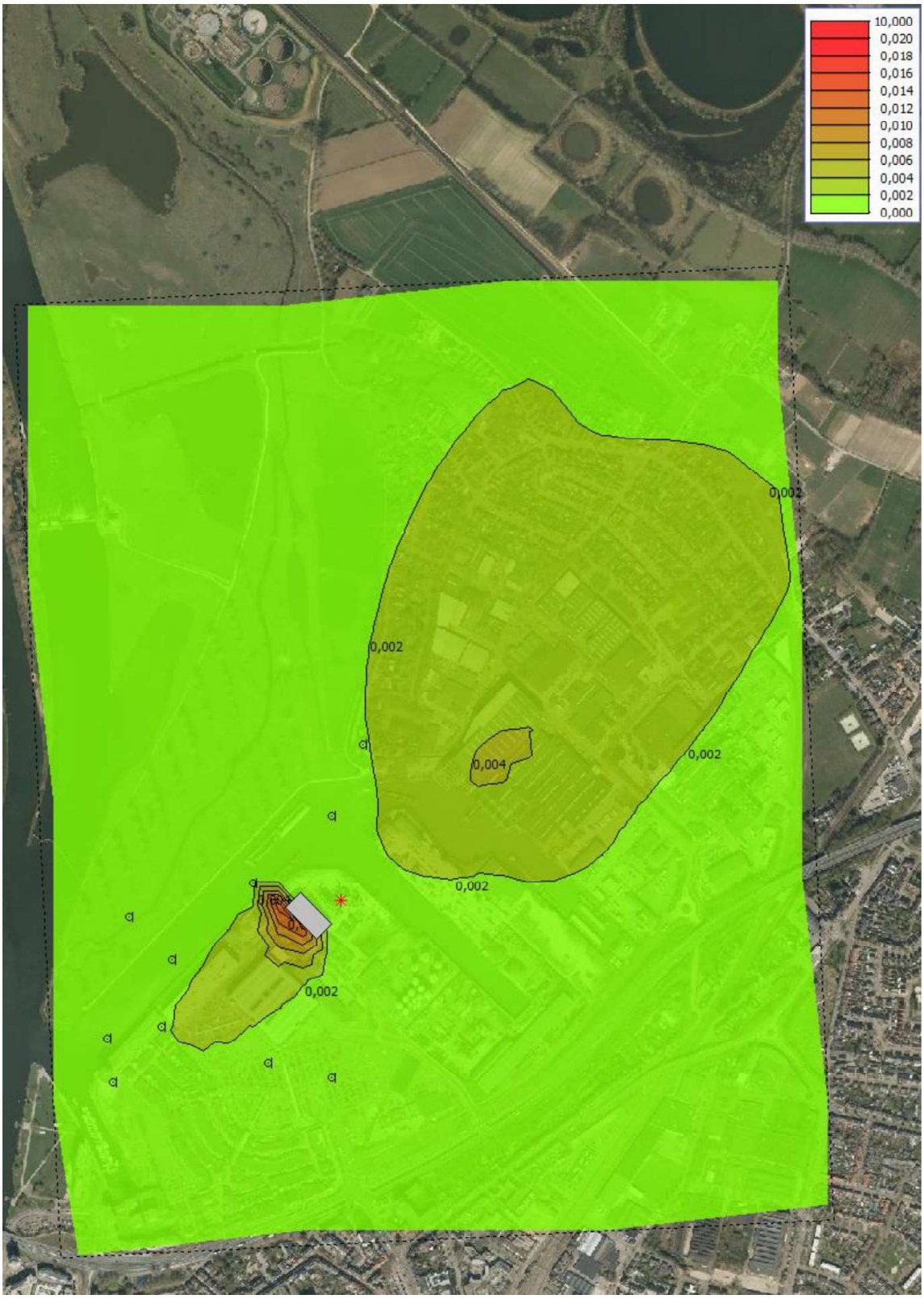
6 BIJLAGEN

Bijlage 1 – Formaldehyde model
Bijlage 2 – Formaldehyde resultaten tabel

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.



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.

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 [µg/m³]
Man 1,5m	Manhatten 1,5m	196768,00	356995,00	1,5000	0,0016
Man 7,0m	Manhatten 7,0m	196768,00	356995,00	7,0000	0,0016
Man 10,2m	Manhatten 10,2m	196768,00	356995,00	10,2000	0,0017
Man 13,4m	Manhatten 13,4m	196768,00	356995,00	13,4000	0,0017
Man 16,6m	Manhatten 16,6m	196768,00	356995,00	16,6000	0,0017
Man 19.8m	Manhatten 19.8m	196768.00	356995.00	19.8000	0.0017
Man 23,0m	Manhatten 23,0m	196768,00	356995,00	23,0000	0,0018
Man 26,2m	Manhatten 26,2m	196768,00	356995,00	26,2000	0,0018
Man 29,4m	Manhatten 29,4m	196768,00	356995,00	29,4000	0,0019
Man 32,6m	Manhatten 32,6m	196768,00	356995,00	32,6000	0,0020
Man 35,8m	Manhatten 35,8m	196768,00	356995,00	35,8000	0,0021
Man 39,0m	Manhatten 39,0m	196768,00	356995,00	39,0000	0,0022
Man 42,2m	Manhatten 42,2m	196768,00	356995,00	42,2000	0,0023
Man 45,4m	Manhatten 45,4m	196768,00	356995,00	45,4000	0,0024
Man 46,6m	Manhatten 46,6m	196768,00	356995,00	46,6000	0,0024
Man 50,0m	Manhatten 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

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.

BIJLAGE 4

gemeente **Roermond**

Gespreksverslag

Datum	30-10-2025
Betreft	Gespreksverslag Besix, omwonenden en gemeente Roermond
Aanwezigen	*Omwonenden* *Besix* *Gemeente Roermond:* Vincent Zwijnenberg, Aijiththan Loganathan, Willem Swinkels, Eline Sijmons, Krijn de Ruijter, Bert Valkenburg, Harrie Dekkers

---

Agendapunten

1. **Verslag 19 mei 2025**

Het verslag van 19 mei 2025 is doorgenomen. Ten aanzien van het verslag zijn een aantal opmerkingen gemaakt:

- Omwonenden benadrukken dat het belang van een gezonde leefomgeving en geven aan dat dat voor hun meer is dan enkel voldoen aan de juridische norm.
- Onder agendapunt 3 wordt gesproken over een ‘representatieve bedrijfssituatie’. Een representatieve situatie is een situatie waarin Besix produceert met de 'slechtste' stof die ze hebben. Dus een situatie waarin de meeste ZZS vrijkomt.

Ten aanzien van de actielijst zijn de volgende opmerkingen gemaakt:

- Er is een bijeenkomst georganiseerd in september waarin VRP centraal stond. Er is ruim twee uur overleg geweest, niet alleen over VRP, maar ook context en toelichting over de installaties zijn besproken.
- Zie voor actiepunt metingen agendapunt 2.
- Ten aanzien van de tien vragen van de heer Slijpen wordt een aparte afspraak ingepland tussen de heren Slijpen, Valkenburg en Dekkers.
- Over het woo-verzoek wordt aangegeven dat de zoekopdracht zeer omvangrijk is. Hier moet extra capaciteit op ingezet worden. Het is nog onduidelijk wanneer dit afgerond kan worden.

1. Bespreken emissiemetingen van 12 september en 17 oktober

Ten aanzien van de metingen wordt het volgende door de gemeente Roermond medegedeeld: Geurmetingen zijn in september uitgevoerd, maar resultaten zijn op het moment van het overleg nog niet binnen. Envivice heeft de geurmeting zelf uitgevoerd en ZZS samen met ELM. Vrijdag 24 oktober zijn nog metingen uitgevoerd inzake PAK's, benzeen en stof. Omgevingsdienst is daarbij geweest en zij hebben geconstateerd dat daar basale afwijkingen zijn in de metingen. Metingen moet geaccrediteerd uitgevoerd worden en tijdens het meten heeft de omgevingsdienst een aantal nalatigheden geconstateerd. Hierdoor zijn gegevens die uit de metingen kwamen niet betrouwbaar. Als gevolg van deze constatering is de meting afgebroken. Nieuwe meting is uitgevraagd bij Besix.

Besix geeft aan dat hoe later we in het jaar zitten, hoe onzekerder het wordt om te produceren vanwege het weer. Zwaartepunt van productie van Besix is van april t/m oktober.
Omwonenden geven aan teleurgesteld te zijn dat zij niet geïnformeerd zijn over het afbreken van de metingen. Ook geven zij aan dat de website van de gemeente actueler moet zijn. Wethouders Zwijnenberg en Loganathan gaan in overleg met medewerkers communicatie om de communicatie op website en met omwonenden te verbeteren.

2. Stand van zaken vergunning installatie actief kool injectie: juridisch
Dit wordt zo snel mogelijk opgepakt en vergund. De gemeente geeft aan dat het moeilijk te zeggen is wanneer dit vergund kan worden, maar dat er snel doorgepakt kan worden. Bewoners geven aan dat zij ook willen ook dat er snel vergund wordt, omdat dit kan helpen bij terugdringen van de ervaren overlast.

3. Rondleiding Besix & Vermijdings- en reductieprogramma (VRP)

4. Geluidklachten
Omwonenden ervaren overlast van geluid van achteruitrijdend materieel. Eén omwonende doet de suggestie dat ze bij DAF hier een oplossing voor hebben. Besix wil graag hiermee in contact komen om te kijken of dit ook voor Besix een oplossing kan zijn. Besix en mevrouw treden in overleg.

5. Woo-verzoek omwonenden

Het overleg met de indiener van het woo-verzoek heeft er niet toe geleid dat de zoekopdracht minder omvangrijk is geworden. Het blijft een ruime zoekopdracht wat veel tijd kost. Wordt aan gewerkt.

6. Communicatie, website gemeente Roermond

Met betrekking tot communicatie is afgesproken dat medewerkers communicatie worden aangehaakt.

7. Rondvraag

Omwonenden willen weten hoe gemeente aankijkt tegen de nieuwe woningen die voorzien zijn in Leeuwen en binnen de 'stankcirkel' vallen. Wethouder Loganathan geeft aan dat deze plannen nog dusdanig in de beginfase zitten dat hierop nog geen antwoord gegeven kan worden.

Wethouder Zwijnenberg: Er wordt gewerkt aan een robuuste Omgevingsdienst Noord- en Midden-Limburg. Dat betekent dat VTH taken op het gebied van milieu van de 15 Noord- en Midden-Limburgse gemeenten naar de Omgevingsdienst worden overgeheveld.

Het bestuurssecretariaat plant een nieuw overleg in, in de tweede helft van maart 2026. Liefst op woensdag 25 maart 2026 van 10:30-12:00 uur.

De heer Valkenburg geeft aan dat per 1 januari 2026 asfaltcentrales jaarlijks emissiemetingen ZZS moeten uitvoeren. Metingen moeten uitgevoerd worden door een geaccrediteerde partij die de opdracht van Besix krijgt. Daardoor komt meer zicht op emissies.

Met betrekking tot de vraag van het Dorpscomité Leeuwen over informatie verstrekken aan bewoners over productietijden geeft Besix aan dat ze aan het kijken zijn of ze dit kunnen regelen. Besix wil misschien via chatbot met AI gaan werken.

In het vervolg wordt een week voor de vergadering een concept-agenda naar de deelnemers van het overleg gestuurd door de gemeente.

Actie	Opvolgen
Ten aanzien van de tien vragen van de heer Slijpen (mail) wordt een aparte afspraak ingepland tussen de heren Slijpen, Valkenburg en Dekkers.	Slijpen, Valkenburg, Dekkers
Oppakken communicatie/ website gemeente	Gemeente Roermond
Overleg over oplossingen DAF geluidsklachten	Besix
Uitzoeken verstrekken van productietijden/AI chatbot	Besix