

Geactualiseerd overzicht emissie benzeen en PAK per asfaltcentrale, inclusief acties (bijlage bij beantwoording kamervragen – asfaltcentrale Deventer)

Omgevingsdienst	Asfalt centrale	Emissie benzeen (1,0 mg/Nm ³)	Emissie PAK (0,05 mg/Nm ³)	Benzeen	PAK	PAK BRL 9320	Actie(s) door omgevingsdienst
Omgevingsdienst Zuid-Oost Brabant (ODZOB)	ACE	0,3 – 0,5	0,17	V	X	V	<p>Eind juni 2022 is een meting op benzeen uitgevoerd. Tijdens de meting is gemeten met en zonder vulstofinjectie met actief kool dat als proef is/wordt toegepast. Deresultaten zien er goed uit, bewerkstelligen een reductie van ruim 50%.</p> <p>Zonder actief koolinjectie; concentratie benzeen van 0,65 mg/Nm³ met actief koolinjectie 0,26 mg/Nm³.</p> <p>Op medio juli 2022 is een meting uitgevoerd op benzeen en PAKs met toevoeging van actief kool.</p> <p>Resultaat PAK's; concentratie van 0,018 mg/Nm³ vastgesteld.</p> <p>Resultaat benzeen; concentratie van 2,40 mg/Nm³ vastgesteld. Hoge concentratie onverklaarbaar omdat voorgaande 4 metingen voldaan werd aan de norm van 1 mg/Nm³.</p> <p>Vanuit procesomstandigheden, meetformulieren en informatie vanuit laboratoria is geen oorzaak gevonden voor deze verhoogde meting.</p> <p>Op 22 oktober 2021 is er reeds een voornemen LOD aan ACE verzonden i.v.m. en niet voldoen aan de benzeennorm. Nu er geen verklaring kan worden gevonden voor de hoge concentratie wordt onderzocht of een last onder dwangsom wel terecht is omdat gemeten is tijdens een proef.</p>
OD IJsselland	AsfaltNu Deventer	2,5	0,16	X	X	V	Lasten onder dwangsom opgelegd vanwege het ontbreken informatie over emissies van ZZS naar de lucht en het ontbreken van een toereikend vermijdings- en reductieprogramma. Er zijn 31 mei 2022

	Koudasfalt Staphorst	2,1	0,16	X	X	V	<p>emissiemetingen uitgevoerd, waaruit blijkt dat niet aan de emissie-eis van benzeen, PAK en VOS wordt voldaan. In september/ oktober 2022 zijn handhavingsmetingen gepland.</p> <p>Inrichting is gesommeerd een plan van aanpak te maken met concrete maatregelen en realisatietermijnen met als doel binnen 13 maanden aan de emissie-eisen te voldoen.</p> <p>Lasten onder dwangsom opgelegd vanwege het ontbreken van een toereikend vermijdings- en reductieprogramma ZZS en vanwege het overschrijdingen van de emissie-eisen (gebaseerd op eerdere metingen). V&R ZZS inmiddels akkoord en aan de benzeennorm wordt voldaan. Aan de PAK norm wordt nog niet voldaan.</p> <p>Er zijn inmiddels aanpassingen uitgevoerd aan de centrale en er zijn metingen gepland (27 september 2022) om te controleren of nu aan de emissie-eisen wordt voldaan. De geplande metingen in juni 2022 zijn uitgesteld door ontbreken meetcapaciteit op een dag met representatieve productie.</p>
	Schagen MIO Hasselt	0,66	0,12	V	X	V	
	Asfalt-centrale Bovenveld	0,7	0,11	V	X	V	
Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN)	AsfaltNu	0,78	0,007	V	V	V	Op 7 juli 2022 is een nieuwe meting uitgevoerd (benzeen en PAK). De centrale voldoet nu voor PAK en Benzeen aan de norm. Op 29 september 2022 staat een volgende meting gepland.
RUD Limburg Noord	Besix centrale	0,94	0,105	V	X	V	In 2022 worden de emissiemetingen voor benzeen en PAK uitgevoerd. De meting wordt op dit moment ingepland.
Milieudienst Rijnmond (DCMR)	Asfalt centrale Rotterdam (ACR)	0,46 mg/Nm ³ bij 17% O ₂	0,076* Mg/Nm ³ bij 17% O ₂	V	V	V	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 13 mei 2022</p> <p>*overschrijding EGW, onderzoek is opgestart (mogelijk slecht functionerend doekenfilter).</p> <p>Vanwege recent uitgevoerde metingen (23 september 2022) zijn er nog geen gegevens beschikbaar. Eerdere metingen waren niet mogelijk,</p>

		Asfalt Productie Rotterdam Rijnmond (APRR)						omdat er momenteel maar beperkt asfalt wordt geproduceerd in de installatie en de volumes en het type asfalt dat gedraaid wordt zodanig zijn dat er geen representatieve metingen konden worden uitgevoerd.
RUD Limburg	Zuid-	AsfaltNu C.V.			X	X	V	<p>Het Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West- Brabant (OMWB) heeft op 25 mei 2022, individuele koolwaterstoffen (VOS) en PAK metingen uitgevoerd aan de afgassen van de asfaltmenginstallatie, van AsfaltNu C.V. te Stein. De inrichting maakte op deze datum <u>geen gebruik</u> van PR-afval (0%).</p> <p>MVP2 (benzeen) en MVP1 (PAK) Abm: Uit de resultaten blijkt dat de grensmassaastroom overschreden wordt voor de asfaltmenginstallatie voor de klasse MVP2 (benzeen), waardoor voor de component/stofklasse MVP2, de emissie-concentratie-eis van 1 mg/Nm3 van toepassing is.</p> <p>Uit de resultaten van de bemonstering van individuele componenten is een gemiddelde concentratie benzeen van <0,1 mg/Nm3 vastgesteld met een massaastroom van 3,8 g/uur. Na correctie van de meetonzekerheid in het voordeel van de inrichtinghouder wordt met <0,1 mg/Nm3, voldaan aan de emissie-eis benzeen uit het Activiteitenbesluit Milieubeheer van 1 mg/Nm3.</p> <p>Uit de resultaten blijkt dat de grensmassaastroom overschreden wordt voor de asfaltmenginstallatie voor de klasse MVP1 (PAK), waardoor voor de stofklasse MVP1, de emissie-concentratie-eis van 0,05 mg/Nm3 van toepassing is.</p>

							Uit de resultaten van de bemonstering van PAK is een gemiddelde concentratie van 0,0194 mg/Nm3 vastgesteld met een massastroom van 1,13 g/uur. Na correctie van de meetonzekerheid in het voordeel van de inrichtinghouder wordt met 0,01 mg/Nm3 voldaan aan de emissie-eis (totaal) PAK uit het Activiteitenbesluit Milieubeheer van 0,05 mg/Nm3.
Omgevingsdienst Regio Arnhem ODRA	ACOB Huissen	0,4		V	-	V	De laatste meting bij ACOB Huissen is van 20 september 2022. Dit was de eerste dag in 2022 met voldoende asfaltproductie (min. 1000 ton) met een hoog aandeel gerecycled asfaltgranulaat. ACOB Huissen draait op ca. 40% van de normale jaarcapaciteit. De analyseresultaten zijn nog niet binnen.
OD Twente	ACT	1,2 – 4,1		X	-	V	De emissiecijfers uit de meest recente meting kunnen nog niet aangeleverd worden. De opgenomen emissie van benzeen is van een eerdere meting. ACT heeft in de winterperiode stilgelegen en is in maart weer opgestart. In de tussentijd heeft ACT de installatie en het productieproces aangepast. Door de hoge gas- en grondstofprijzen wordt er momenteel maar zeer beperkt asfalt geproduceerd in de installatie en de volumes en het type asfalt dat gedraaid wordt waren zodanig dat er geen representatieve meting uitgevoerd kon worden. Inmiddels heeft op 13 juni 2022 wel een representatieve emissiemeting plaatsgevonden van benzeen en PAK. De resultaten van deze meting worden eind oktober eerst met omwonenden besproken en vervolgens begin november 2022 openbaar gemaakt. Voor de eerder geconstateerde overschrijding van de emissiegrenswaarde voor benzeen is een voornemen last onder dwangsom opgelegd. De OD is in overleg met ACT en bevoegd gezag (gemeente Hengelo) over de vervolgstappen inzake de hierboven geschetste problematiek.

Omgevingsdienst Midden- en Westbrabant (OMWB)	APM	2,5	1,80	X	-	V	<p>Bij APM in Bergen op Zoom is een last onder dwangsom opgelegd voor de overschrijding van de benzeennorm. Bij APM is reeds driemaal een dwangsom verbeurd.</p> <p>Meting PAK d.d. 23 juni 2022 uitgevoerd (rapport 1 september 2022). Op dit onderdeel loopt (nog) geen handhavingstrajecten, vanwege hieronder genoemde maatregel in najaar 2022.</p> <p>Maatregelen: o.a. temperatuur in de zwarte trommel verlaagd en het schoepenpatroon in de zwarte trommel aangepast. In het najaar van 2022 wordt een actief koolfilter gerealiseerd, wat moet leiden tot structurele emissiereductie.</p>
	RAC	0,6	0,08	V	-	V	<p>Bij de RAC in Roosendaal zijn lasten onder dwangsom opgelegd voor de overschrijding van de benzeennorm. Bij de laatste metingen bij RAC werd geen overschrijding gemeten.</p> <p>Metingen PAK is uitgevoerd. Op dit onderdeel loopt er dan ook (nog) geen handhavingstraject. Bedrijf zit in proefnemingsfase en neemt hierin de PAK's mee.</p> <p>Maatregelen Temperatuur zwarte trommel verlaagd en proefneming met koolstofinjectie in zwarte trommel tijdens productieproces.</p>
OD de Vallei (ODDV)	ACN	0,12	0,2	V	X	V	<p>Update: Op 12 juli 2022 is een luchtmeting door Tauw in opdracht van het bedrijf (in aanwezigheid van de ODDV). Er is nog geen meet resultaat opgeleverd. Dit is in procedure.</p>

							Bij Asfalt Centrale Nijkerk (ACN) is het laatste gemeten in maart 2021. De rapportage van deze meting is echter afgekeurd, omdat niet de juiste meetmethode voor PAK is gebruikt. De opgenomen PAK emissie geeft hierdoor een onderschatting van de werkelijke emissie weer. Er is een nieuwe meting gepland in juli 2022. Daarnaast heeft ACN in november 2021 het vermijdings- en reductieprogramma aangeleverd. ACN is voornemens te vernieuwen wegens de ouderdom van de installatie en heeft een aanvraag omgevingsvergunning ingediend voor een nieuwe indirect gestookte asfaltcentrale. Dit systeem is vergelijkbaar met de centrale in Tiel en hiermee kan (eveneens) voldaan worden aan de emissie-eisen.
OD Groningen	APW Westerbroek	0,3	-	V	-	V	De OD is in gesprek met het bedrijf, in het kader van handhaving m.b.t. de minimalisatieverplichting. De nieuwe metingen zijn binnen en worden op dit moment beoordeeld.
Omgevingsdienst Noordzeekanaal gebied (ODNZKG)	ARA*	5,7	Naftaleen: 0,516mg/Nm ³ Overige: 0,098 mg/Nm ³	X	X	V	*Bij ARA is een paralleltrommel met hete luchtgenerator aangevraagd en vergund. Deze installatie wordt in het adviesdocument van ODNL dd. 28 juni 2022 als BBT aangemerkt. De nieuwe trommel zou in januari 2023 in bedrijf moeten gaan en de verwachting is dat met deze nieuwe trommel wel voldaan kan worden aan de emissienormen van het Abm. Daarnaast heeft de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied een geaccrediteerde meetinstelling de opdracht gegeven om bij alle vier de Amsterdamse asfaltcentrales de benzeen- en PAK-emissies te meten. De prognose is dat deze metingen gaan plaatsvinden in de maanden oktober en november.
	APA	0,35 mg/Nm ³	0,104 mg/m ³	X	X	V	
	ANA I	0,017	0,03	V	V	V	
	ANA II	3,9	0,25	X	X	V	
OD Fryslân	A.P.K.	<0,2		V	-	V	Update FUMO heeft de asfaltcentrale gevraagd haar emissierapport te verduidelijken. Hierover verwachten zij op korte termijn een reactie te ontvangen.

							<p>Op 11 november 2021 is in opdracht van de asfaltcentrale een emissieonderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat de emissie van stof, C_xH_y, NO_x, SO₂ en Benzeen aan de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldoet. De rapportage was echter niet volledig over de productiegegevens tijdens de meting. Daarom kon niet worden gecontroleerd of de meting onder representatieve omstandigheden heeft plaatsgevonden. PAK is niet gemeten omdat APK werkt volgens de BRL 9320.</p> <p>Aanvullende informatie heeft APK in weeknummer 25 aangeleverd, maar deze dient nog nader beoordeeld te worden.</p> <p>APK heeft in mei 2022 aan het bevoegd gezag gerapporteerd over haar onderzoek naar de emissie van ZZS-stoffen. Dit onderzoek wordt momenteel beoordeeld door de Omgevingsdienst Fryslân.</p> <p>In november 2021 is een handhavingsverzoek bij het bevoegd gezag ingediend. Op het handhavingsverzoek moet nog een besluit worden genomen.</p>
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LEGENDA

V	Voldoet wel
X	Voldoet niet
-	Onbekend