

Geactualiseerd overzicht emissies benzeen en PAK per asfaltcentrale, inclusief acties (december 2023)

omgevingsdienst	Asfalt centrale	Emissie benzeen (1,0 mg/Nm3)	Emissie PAK (0,05 mg/Nm3)	Benzeen	PAK	Actie(s) door omgevingsdienst
Omgevingsdienst Zuid-Oost Brabant (ODZOB)	ACE	0,47*	0,31 *	V	X	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 30 oktober 2023, waarbij zowel PAK's en benzeen is gemeten. De resultaten hiervan worden binnenkort verwacht.</p> <p>*op basis van meting 4 april 2023 Tijdens de emissie-meting heeft de proef met toevoeging van actief kool in poedervorm aan het rookgas plaatsgevonden. Nu de erkende maatregel is komen te vervallen is een voornemen last onder dwangsom opgesteld n.a.v. de overschrijding van de emissienorm voor PAK.</p>
Omgevingsdienst Zuid-Holland-Zuid (OZHZ)	APH	0,01*	0,05*	V	V	<p>Voor het aanpakken van de benzeen/PAK uitstoot heeft APH een nieuwe zwarte trommel aangeschaft die in de winterstop van 2022/2023 is geïnstalleerd. In verband met het inregelen van de nieuwe installatie zijn diverse metingen uitgevoerd door OZHZ.</p> <p>Metingen zijn uitgevoerd op 11 juli 2023*, door bureau ELM in opdracht van OZHZ. Nieuwe metingen zijn uitgevoerd op 14 september 2023**, door bureau ELM in opdracht van OZHZ. Laatste meting in 2023 is uitgevoerd op 14 november 2023. De resultaten worden eind 2023 verwacht.</p>
	AsfaltNU	-	-	-	-	

						<p>De LOD is nog van kracht, het bedrijf heeft geen verzoek tot intrekking van de LOD ingediend en OZHZ is niet voornemens de LOD in te trekken.</p> <p>De asfaltcentrale heeft haar installatie per 1 januari 2022 zelf stil gelegd en is tot op heden nog niet opgestart. OZHZ gaat na of de asfaltcentrale mogelijk in 2024 weer opstart.</p>
OD IJsselland	AsfaltNu Deventer	0,8*	0,017*	V	V	Nieuwe metingen zijn uitgevoerd op 8 september 2023*, door ODRA. Uit de metingen blijkt dat aan de wettelijke emissienormen voor benzeen en PAK (na plaatsing van een actief koolfilter) wordt voldaan.
		0,99**	0,06**	V	X	Metingen zijn uitgevoerd op 13 juni 2023** (dwangsomcontrole), door ODRA in opdracht van gemeente Deventer (rapport 17 juli 2023). Dwangsom verbeurt en gevorderd voor overschrijding PAK. Na de meting is een actief koolfilter gebouwd en in bedrijf genomen.
						Er is een last onder dwangsom opgelegd m.b.t. PAK (28 februari 2023) en een last onder dwangsom m.b.t. benzeen en VOS / vluchtige organische stoffen (9 augustus 2022).
	Koudasfalt Staphorst	0,62	0,003	V	V	Metingen zijn uitgevoerd op 25 april 2023, door ODRA. Uit de metingen blijkt dat aan de wettelijke emissienormen voor benzeen en PAK wordt voldaan.
	Schagen MIO Hasselt	0,33	0,044	V	V	Metingen zijn uitgevoerd op 25 oktober 2023, door ODRA . Uit de metingen blijkt dat aan de wettelijke emissienormen voor benzeen en PAK wordt voldaan.
	Asfalt-centrale Bovenveld	0,3	0,004	V	V	Metingen zijn uitgevoerd op 20 maart 2023, door bureau Tauw in opdracht van ACB (rapport 25 juli 2023). De asfaltcentrale heeft een structurele emissiebeperkende maatregel getroffen: het inspuiten van het doekenfilter met een stofmengsel met 25% actief kool.

Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN)	AsfaltNu	0,22	0,0045	V	V	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 14 juni 2023, in opdracht van ODBN (rapport 12 juli 2023).</p> <p>Bij eerdere metingen voor benzeen in juni, juli en september 2022 en voor PAK in juni en juli 2022 is gebleken dat normoverschrijdingen na plaatsing koolfilterinstallatie niet meer plaatsvinden.</p> <p>De last onder dwangsom is op basis van meerdere metingen per brief van 19 september 2023 ingetrokken. Nadat het koolfilter is geplaatst en ingeregeld zijn er geen overschrijdingen meer gemeten.</p>
RUD Limburg Noord	Besix centrale	0,79	0,26	V	X	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 17 mei 2023, in opdracht van de gemeente Roermond. De gemeten emissiewaarden voor PAK varieerden van 0,047 mg/m³ tot 0,26 mg/m³. Besix is mondeling verzocht om maatregelen te treffen waardoor aan emissienorm voor PAK kan worden voldaan.</p> <p>Besix heeft een concept aanvraag voor een milieu-neutrale wijziging van de geldende milieuvergunning ingediend. Daarbij wordt uitgegaan van een productie van asfalt met een lagere temperatuur door het bijmengen van koolzaadolie. Hiervoor dient Besix nog nadere gegevens aan te leveren.</p> <p>Vooralsnog is daarom geen formeel handhavingstraject gestart voor de overschrijding van de emissienorm voor PAK.</p> <p>Met omwonenden vindt periodiek overleg plaats over de emissies bij Besix.</p>
Milieudienst Rijnmond (DCMR)	Asfalt centrale Rotterdam (ACR)	0,64	0,081	V	X	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 28 juli 2023, door bureau ELM in opdracht van ACR en in aanwezigheid van DCMR (rapport 11 oktober 2023).</p> <p>Gezien de overschrijding van de emissiegrenswaarde voor PAK is een handhavingstraject gestart (vooraankondiging opleggen LOD).</p> <p>Nieuwe metingen zijn uitgevoerd op 31 oktober 2023, door bureau ELM in opdracht van ACR. De resultaten hiervan zijn nog niet bekend.</p> <p>Bij eerdere metingen op 13 mei 2022 (in opdracht van DCMR) is een overschrijding van de emissiegrenswaarde voor PAK geconstateerd, mogelijk veroorzaakt door slecht</p>

	Asfalt Productie Rotterdam Rijnmond (APRR)	0,18	0,036	V	V	<p>functionerend doekenfilter. Aangezien de BRL 9320 toen nog van toepassing was is op de PAK norm niet handhavend opgetreden. Inmiddels is het doekenfilter vervangen.</p> <p>Metingen zijn uitgevoerd op 15 juni 2023, door bureau Tauw in opdracht van APRR en in aanwezigheid van DCMR (rapport 27 juni 2023). Uit de rapportage van Tauw blijkt dat aan de wettelijke emissienormen voor benzeen en PAK wordt voldaan, er zijn geen overschrijdingen gemeten op 15 juni 2023.</p> <p>APRR heeft tijdens de winterstop 2022/2023 een nieuwe installatie (paraleltrommel) geplaatst en deze in april 2023 in gebruik genomen.</p>
Omgevingsdienst Flevoland, Gooien Vechtstreek (OFGV)	Asfalt-centrale Gebr. Van der Lee	0,00*	0,044	V	V	<p>Emissiemeting op PAK is uitgevoerd op 25 mei 2023, door bureau Tauw in opdracht van Gebr. Van der Lee en in aanwezigheid van OFGV. Er wordt voldaan aan de norm voor PAK-8. * benzeen op basis van meting 3 november 2022 (door ODRA).</p> <p>Een nieuwe emissiemeting (uit te voeren door ODRA) op benzeen, PAK, geur en totaal VOS wordt verwacht in november 2023. Dit is afhankelijk van de beperkte productie van asfalt en de beschikbaarheid van de ODRA. Eerdere geplande metingen konden niet doorgaan door annulering van productiedagen, het niet beschikbaar zijn van de meetdienst of door storingen bij de centrale zodat de asfaltproductie niet kon doorgaan.</p>
RUD Zuid-Limburg	AsfaltNu C.V.	0,00	0,01	V	V	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 6 juni 2023, door bureau Blauw in opdracht van de RUD Zuid Limburg (rapport 14 juli 2023). Uit de rapportage van Blauw blijkt dat aan de wettelijke emissienormen voor benzeen en PAK wordt voldaan, er is in de centrale schoorsteen geen benzeen aangetroffen en er is geen overschrijding van de emissienorm voor PAK gemeten op 16 juni 2023.</p>

RUD Utrecht	APE	0,33	0,026	V	V	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 7 september 2023. Er wordt aan de wettelijke emissienormen voor benzeen en PAK voldaan.</p> <p>In het kader van ZZS-stoffen is er een aangepast vermijdings- en reductieprogramma.</p>
Omgevingsdienst Regio Arnhem ODRA	ACOB Huissen	0,9	0,016	V	V	<p>Metingen zijn uitgevoerd in juli 2023 , bij een productie van asfalt met 50% gerecycled asfalt en een emissiebeperkende maatregel (dosering van actieve kool voor het stoffilter).</p>
OD Twente	ACT	0,924*	0,067**	V	X	<p>Metingen zijn uitgevoerd in juni 2023.</p> <p>*betreft de concentratie benzeen na toepassing meetcorrectie **betreft de gemeten gesommeerde concentratie ZZS klasse MVP1 (PAK EPA16)</p> <p>Er is een last onder dwangsom opgelegd wegens overschrijding van de emissiegrenswaarde voor ZZS klasse MVP1 als benoemd in artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.</p>
Omgevingsdienst Rivierenland (ODR)	APT	0,16	0,069	V	X	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 25 mei 2023, door bureau Tauw in opdracht van APT (rapport 26 juni 2023). Gezien de overschrijding van de emissiegrenswaarde voor PAK is een handhavingstraject gestart (1^e aanschrijving).</p> <p>Tijdens de productiestop (november/december 2023) wordt groot onderhoud uitgevoerd en worden de filters vervangen. Verder is APT met de leverancier/bouwer van de centrale bezig met onderzoek naar scherpere afstellingen. Daarnaast onderzoek APT andere opties om de uitstoot verder terug te dringen. Onder andere wordt gedacht aan een naverbrander of iets met een bio-filter.</p> <p>Begin volgend jaar, na de productiestop, als alles ingeregeld is wordt een nieuwe meting uitgevoerd. De rapportage voor de ZZS minimalisatieverplichting is ingediend en akkoord bevonden.</p>

Omgevingsdienst Midden- en Westbrabant (OMWB)	APM (Bergen op Zoom)	1,5 0,52*	0,008	X V*	V	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 24 april 2023 door het team Metingen en Onderzoek van OMWB.</p> <p>Uit de resultaten van de bemonstering van PAK is een gemiddelde concentratie van 0,008 mg/Nm3 vastgesteld. Hiermee wordt voldaan aan de emissie-eis (totaal) PAK uit het Activiteitenbesluit Milieubeheer van 0,05 mg/Nm3.</p> <p>Uit de resultaten van de bemonstering van benzeen is een gemiddelde concentratie van 1,5 mg/Nm3 vastgesteld. Minder dan voorheen maar nog steeds een overschrijding waardoor een vierde dwangsom is verbeurd.</p> <p>Reden van de overschrijding is een snellere verzaaging van het filterpakket van de nieuw geïnstalleerde actief koolfilterinstallatie. Het bedrijf heeft de filterpakketten vervangen.</p> <p>*In augustus 2023 heeft APM een benzeenmeting verricht, waaruit blijkt dat met 0,52 mg/Nm3 aan de emissie-eis voor benzeen wordt voldaan.</p> <p>Eind oktober 2023 heeft het bedrijf opnieuw metingen verricht (benzeen en PAK). De OMWB laat op een ander moment een controlemeting uitvoeren.</p>
	RAC (Roosendaal)	0,3	0,007	V	V	<p>Metingen zijn uitgevoerd op 20 juni 2023 door het team Metingen en Onderzoek van OMWB, bij de productie van asfalt met maximaal de vergunde 50% PR (Partiële Recycling = gerecycled asfaltgranulaat).</p> <p>Uit de resultaten van de bemonstering van PAK is een gemiddelde concentratie van 0,007 mg/Nm3 vastgesteld. Hiermee wordt voldaan aan de emissie-eis (totaal) PAK uit het Activiteitenbesluit Milieubeheer van 0,05 mg/Nm3.</p> <p>Uit de resultaten van de bemonstering van benzeen is een gemiddelde concentratie van 0,3 mg/Nm3 vastgesteld. Hiermee wordt voldaan aan de emissie-eis uit het Activiteitenbesluit Milieubeheer van 1 mg/Nm3.</p> <p>De RAC heeft een vergunningaanvraag ingediend om het PR-percentage te verhogen van 50 naar 65/70. Deze aanvraag is nog in behandeling. Vooralsnog produceert de RAC asfalt van maximaal 50% PR.</p>

						Bij de RAC in Roosendaal is een last onder dwangsom opgelegd voor de overschrijding van de benzeennorm. Bij de laatste metingen bij de RAC werd geen overschrijding gemeten.
Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN)	APN	0,24* - 0,42**	0,054* - 0,13**	V	X	Metingen zijn uitgevoerd op 2 mei 2023* en 1 juni 2023**. Naar aanleiding van geconstateerde overtredingen van de PAK norm is op 12 september jl. is een last onder dwangsom aan het bedrijf verzonden met een dwangsom van € 10.000,- per geconstateerde overtreding, met een maximum van € 50.000,-.
		0,09* niet gemeten**	0,01* - 0,037**	V	V	Metingen zijn uitgevoerd op 25 juli 2023* en 11 oktober 2023** (bij een productie van asfalt met 40% gerecycled asfalt i.p.v. 50% gerecycled asfalt). Voor meer details over de metingen zie https://www.nijmegen.nl/westenweurt/asfaltcentrale-apn/ Nieuwsbericht 7 november 2023: De asfaltfabriek is uitgekocht door de gemeente Nijmegen en sluit voor 31 december 2023 haar deuren, zie https://www.nijmegen.nl/nieuws/gemeente-nijmegen-koopt-asfaltproductie-nijmegen-apn/
OD de Vallei (ODDV)	ACN	-	-	-	-	ACN gaat de productie-installatie vervangen en heeft een omgevingsvergunning gekregen (23 januari 2023)) voor een nieuwe indirect gestookte asfaltcentrale. Dit systeem is vergelijkbaar met de asfaltcentrale in Tiel en hiermee kan (eveneens) voldaan worden aan de emissie-eisen voor PAK en benzeen. De oude centrale wordt gesloopt eind oktober 2023 en vervolgens wordt gestart met aanleggen fundering en bouw van de nieuwe centrale (november 2023). De opstart wordt verwacht in najaar 2024.

Omgevingsdienst Noordzeekanaal gebied (ODNZKG)	ODNZKG algemeen					<p>Twee van de vier centrales (ARA EN APA) hebben in de recente rapporten aangetoond dat voldaan wordt aan emissiegrenswaarden benzeen en PAK. ARA heeft een nieuwe PR-trommel eind 2022 geïnstalleerd en zomer 2023 in gebruik genomen. APA heeft de PR-trommel in de winter van 2021/2022 vervangen voor een indirect gestookte installatie.</p> <p>De overige twee (ANA I en ANA II) zijn bezig met het ombouwen van de installatie dan wel uitproberen van technieken voor duurzamere en schonere asfaltproductie.</p>
	ARA Asfaltcentrale Regio Amsterdam	0,15	0,048	V	V	<p>Uit recente metingen – uitgevoerd in opdracht van de centrale – is gebleken dat ARA (op het moment van meten) voldoen aan de emissiegrenswaarden voor benzeen en PAK(8).</p>
	APA Asfaltproductie Amsterdam	geen emissie (onder detectiegrens)	0,034	V	V	<p>Uit recente metingen – uitgevoerd in opdracht van de centrale – is gebleken dat APA (op het moment van meten) voldoen aan de emissiegrenswaarden voor benzeen en PAK(8).</p>
	ANA I AsfaltNu Amsterdam I	3,4*	0,223*	X	X	<p>ANA I heeft aangekondigd dat zij in de winter van 2023, net zoals APA en ARA, de installatie gaan ombouwen naar een indirect gestookte PR-trommel. De aanvraag voor deze verandering is mei 2023 ingediend. Inmiddels heeft ANA I heeft alle benodigde stukken voor de aanvraag van de nieuwe trommel ingediend. De beschikking wordt waarschijnlijk in de week van 20 of 27 november 2023 gepubliceerd.</p> <p>Metingen zijn uitgevoerd in juli 2023*, door ODNZKG. Uit de metingen blijkt een overschrijding van de wettelijke emissienormen voor benzeen en PAK. Er wordt een handhavingstraject gestart, opleggen van een last onder dwangsom voor overschrijding van de wettelijke emissienorm voor PAK. Voor de overschrijding van de wettelijke emissienorm voor benzeen is een besluit tot verruiming van de wettelijke emissienorm in voorbereiding. Dit besluit geldt totdat de nieuwe centrale is gebouwd, ingeregeld en in productie is (mei 2024).</p>

	ANA II AsfaltNu Amsterdam II	-	-	-	-	<p>Met asfaltcentrale ANA II is contact geweest om een meting uit te voeren in week 36 (1^e week september 2023), maar de productie bleek die week helaas onvoldoende groot voor een representatieve meting. Een volgende meting wordt gepland voor Q3 van 2024.</p> <p>De proefneming van ANA II (elektrisch verwarmen van asfalt) is vertraagd omdat het bedrijf nog een bouwvergunning moet aanvragen en moet aantonen dat de bouw en het draaien van de pilot niet zal leiden tot nieuwe/te hoge NOx depositie op naburige Natura 2000-gebieden.</p>
OD Fryslân	A.P.K.	2,0	0,23	X	X	<p>De metingen op 2 mei 2023 zijn volgens APK niet goed verlopen. Daarop zijn op 11 september twee lasten onder dwangsom opgelegd voor aanvulling van het vermijdings- en reductieprogramma (VRP) en voor monitoring van de emissie door APK.</p> <p>Nieuwe metingen zijn uitgevoerd op 21 september 2023. Binnen de gestelde tijd heeft de OD op 1 november 2023 de rapportage van de missiemetingen en een aangevuld VRP ontvangen. Uit deze metingen blijkt dat de emissiegrenswaarde voor benzeen en PAK worden overschreden. De verhoging van de emissiewaarde voor PAK wordt veroorzaakt door Naftaleen, de gasvormige PAK.</p> <p>Het VRP is aangepast. Hierbij is ook rekening gehouden met de maatregelen voor de korte termijn die nodig zijn om te voldoen aan de emissiegrenswaarden. Binnenkort gaat de OD in gesprek met APK over de meetresultaten en het aangepaste VRP en concretisering van stappenplan.</p>

LEGENDA

V	Voldoet wel
X	Voldoet niet
-	Onbekend