



Retouradres: Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen

Sachem Europe B.V.  
P. Stufkens  
Van Voordenpark 15  
5301 KP ZALTBOMMEL

Onderwerp  
Resultaten controle

Beste [REDACTED]

De Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) voert namens provincie Gelderland milieucontroles uit. Op 22 oktober 2024 heeft onze inspecteur uw bedrijf, aan de Van Voordenpark 15 te Zaltbommel, bezocht voor een milieucontrole. Dit bezoek is verricht in samenwerking met Team meten en advies van de Omgevingsdienst Regio Arnhem (hierna Team M&A). Wij hebben daarbij gezien dat de situatie in orde is. Wij danken u hartelijk voor uw medewerking.

#### Wat zijn de aandachtspunten?

Hieronder ziet u een aantal aandachtspunten. We geven per aandachtspunt aan welke informatie wij nog graag ontvangen. Wij verzoeken u de gevraagde informatie binnen een maand na verzending van deze brief toe te zenden. Hierna voeren wij een administratieve hercontrole uit.

#### **Emissiemetingen**

Team M&A heeft op 22 en 23 oktober 2024 emissiemetingen uitgevoerd. De metingen zijn uitgevoerd aan het afgas van gaswasser 8. Tijdens de metingen zijn de emissies aan totaal koolwaterstoffen (KWS) en geur bepaald. Tevens is de samenstelling van het afgas bepaald op individuele koolwaterstoffen door een screening en is een meting op epichloorhydrine (ECH) verricht. ECH is een Zeer Zorgwekkende Stof (ZZS). De metingen zijn onaangekondigd uitgevoerd tijdens normale bedrijfsomstandigheden.

De resultaten van KWS en geur zijn getoetst aan de emissiegrenswaarden (EGW) uit de omgevingsvergunning d.d. 14 juni 2024. In het afgas is ECH aangetroffen. De emissie van ECH is vergeleken met de emissiegrenswaarde uit de BBT- conclusies "afgasbehandeling in de chemische sector". Tevens is de immissie van ECH getoetst aan het Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR).

Uit de resultaten van de metingen aan het afgas van gaswasser 8 blijkt, dat de emissiegrenswaarde voor geur niet wordt overschreden. De metingen

Een omgeving maak je samen!

De omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) verzorgt Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving voor Bouw- en Milieuzaken voor de gemeentes Berg & Dal, Beuningen, Druten, Heumen, Nijmegen en Wijchen en de speciale (Seveso-)taken voor de Provincies Gelderland & Overijssel.

Datum  
27 februari 2025

Pagina  
1 van 6

Zaaknummer  
CM24.00820

Uw kenmerk

Behandeld door

Kopie naar  
Omgevingsdienst Regio Arnhem,  
milieumetingen [REDACTED]

Bijlage  
Rapport Emissiemetingen aan  
gaswasser 8 bij Sachem Europe B.V. te  
Zaltbommel d.d. 22 en 23 oktober  
2024, zaaknummer ODRA24AV1312

**Omgevingsdienst Regio Nijmegen**  
Marienburg 75  
6511 PS Nijmegen

Postbus 1603  
6501 BP Nijmegen

**T** 024 - 751 7700  
**E** info@odrn.nl  
**W** www.odregionijmegen.nl

**KvK** 56645813

voor KWS zijn uitgevoerd conform de eisen uit normvoorschrift NEN-EN 12619. Na afloop van de 24-uursmeting bleek het concentratieverloop (vastgesteld met een herleidbare standaard concentratie KWS) groter te zijn dan 5%. De gemeten concentraties KWS zijn echter laag in vergelijking met de emissiegrenswaarde. Door te hoge verloop van de spanwaarde zijn de concentraties KWS gerapporteerd als indicatief. Ondanks deze afwijking is met voldoende zekerheid te stellen dat ruim voldaan wordt aan de emissiegrenswaarde.

Datum  
27 februari 2025

Pagina  
2 van 6

Ons kenmerk

De emissie van ECH is hoger dan de ondergrens maar lager dan de bovengrens van de emissiegrenswaarde uit de BBT-conclusies "afgasbehandeling in de chemische sector". Uit de toetsing van de concentratie van ECH in de leefomgeving aan de immissiegrenswaarde uit het BAL blijkt, dat ruim voldaan wordt aan de immissiegrenswaarde.

Het rapport "Emissiemetingen aan gaswasser 8 bij Sachem Europe B.V. te Zaltbommel d.d. 22 en 23 oktober 2024" , zaaknummer ODRA24AV1312 treft u bijgevoegd aan.

### **Bewaking goede werking nageschakelde technieken**

Tijdens de emissiemetingen is tevens een controle uitgevoerd op bewaking van de goede werking van de aanwezige nageschakelde technieken en de emissie relevante parameters (ERP's).

Er was tijdens het bedrijfsbezoek op 22 oktober 2024 productie in hal 3. Tijdens de controle is daarom met name gekeken naar de gaswassers 4 en 7 en gaswasser 8. Deze gaswassers worden zuur bedreven en de pH van de gaswassers wordt continu gemeten. In de controlekamer zijn deze pH's af te lezen en is de historie te zien. Er is een criterium ingesteld waaraan de pH moet voldoen, daarbuiten volgt een alarm en moet actie worden genomen. Een deel van de historie van de pH is ingezien en hieruit bleek dat de pH stabiel was en voldoet aan het criterium. Het laboratorium controleert periodiek (wekelijks of tweewekelijks) de wasvloeistoffen van de gaswassers waarbij wordt gekeken naar de pH en het percentage water/organisch materiaal. Hiervoor zijn criteria opgenomen waaraan moet worden voldaan. Als hier niet meer aan wordt voldaan wordt de wasvloeistof bij gaswasser 4 en 7 vervangen. Hoe dit geregeld is bij gaswasser 8 is niet nagevraagd. De resultaten van de controles zijn door het laboratorium overzichtelijk geregistreerd in een excel-file en konden direct worden getoond op verzoek. De gemeten pH wordt vergeleken met de pH die continue wordt gemeten en in de controlekamer is te zien. Bij een te grote afwijking wordt de pH-meting van de gaswasser gecontroleerd. Voor zover beoordeeld waren er geen bijzonderheden te zien aan de registraties.

Uw bedrijf controleert en onderhoudt de gaswassers periodiek en consistent en registreert de bevindingen. Hiermee wordt de juiste werking van de gaswassers geborgd. Continue wordt tijdens de productie de pH gemeten met alarm zodat continue een controle is op het goed functioneren van de gaswassers.

Volgens het controleplan (bijlage M7 behorende bij de vergunningaanvraag van 17 juni 2021) wordt de VOS-emissie van gaswasser 8 continu gemeten d.m.v. de eigen FID. Het resultaat wordt getoetst aan de

emissiegrenswaarde. De FID wordt jaarlijks extern onderhouden en gecontroleerd. In de controlekamer is de continue meting van de FID grafisch te volgen en wordt de actuele koolwaterstofconcentratie weergegeven. Uit de historie blijkt dat de concentratie vrij stabiel en laag is (rond 10 ppm). Dagelijks worden de resultaten geanalyseerd en besproken in een overleg.

Datum  
27 februari 2025

Pagina  
3 van 6

Ons kenmerk

De FID wordt wekelijks gekalibreerd door het laboratorium. Voor de kalibratie is een procedure. In het lab is een logboek ingezien met de kalibraties en opmerkingen. Bij de kalibratie wordt de nul gecontroleerd met stikstof en de span met 796 ppm propaan in stikstof. Er is een certificaat van het kalibratiegas, de onnauwkeurigheid is +/- 5%. De gemeten waarden worden geregistreerd. Bij een afwijking van 3% wordt de FID bijgesteld. Ook wordt de druk van de FID opgenomen en bijgesteld. Er wordt ijkgas (propaan in stikstof) aangeboden van 796 ppm. De laatste controle is van 11 oktober, de afgelezen waarde op de FID was 8,16. We hebben in de controlekamer in het registratiesysteem deze waarde gecontroleerd: 816 ppm. Hiermee is aangetoond dat het signaal van de FID goed wordt verwerkt in de continue registratie.

Opgemerkt wordt dat het zuurstofgehalte in het afgaskanaal rond 21% is. De FID draait op waterstof en kan last hebben van zuurstofinterferentie. Bij waterstof/helium als brandstof is geen sprake van zuurstofinterferentie. Hier zou het kunnen betekenen dat door de zuurstofinterferentie een andere waarde wordt gemeten dan de daadwerkelijke concentratie. We adviseren u bij de leverancier/kalibratie-instantie na te gaan wat de zuurstofinterferentie is van de FID. De nul wordt gekalibreerd in range 3. Dit kan nauwkeuriger door de FID in range 1 te kalibreren. Er wordt in de huidige situatie zonder RTO al langere tijd lage concentratie aan koolwaterstoffen gemeten (rond 10 ppm). Als de RTO gaat draaien wordt de concentratie-eis 20 mgC/Nm<sup>3</sup> (ca. 13 ppm). Het huidige kalibratiegas is 796 ppm en dit is veel hoger dan het niveau waarop nu steeds wordt gemeten en het te verwachten niveau in de toekomst met de RTO. De schaal waarop gemeten wordt is 1.000 ppm (range 3). We geven u ter overweging mee te kiezen voor kalibratiegas met een lagere concentratie (bijvoorbeeld 80 ppm) en te kalibreren in range 2 (0 – 100 ppm). De registratie van de druk van de FID wordt bij elke controle geregistreerd. Wanneer de druk steeds naar boven moet worden bijgedraaid kan dit mogelijk komen door vervuiling in het aanzuiggedeelte (bijvoorbeeld door vervuild filter in de meetkop). Wij adviseren u dit aspect in de controle mee te nemen.

Uit de beoordeling blijkt dat de FID periodiek en consistent wordt gecontroleerd op goede werking. De concentratie wordt continu gemeten in de controlekamer en komt juist door. Wel zijn er bovenstaande aanbevelingen voor de concentratie van het kalibratiegas, de range waarin wordt gemeten, het nullen en drukverlies in de tijd.

Om de kwaliteit van de FID-meting te controleren heeft Team M&A tijdens de emissiemetingen gedurende 24 uur FID-metingen uitgevoerd. De resultaten zijn door Team M&A vergeleken met de resultaten van de FID van uw bedrijf. Naast continue FID-metingen meet uw bedrijf continu het debiet. Team M&A heeft in drievoud debietmetingen uitgevoerd. Uit de continue metingen blijkt dat het debiet vrij constant is. De resultaten van de continue debietmetingen

zijn tevens vergeleken het gemiddelde van de drie debietmetingen van Team M&A.

Datum  
27 februari 2025

Uit de vergelijking van de meetresultaten blijkt, dat de gemeten KWS-concentraties relatief laag zijn. In ppm komen de concentraties goed met elkaar overeen, mede gezien het lage niveau en rekening houdend met de meetonzekerheid in beide FID metingen.

Pagina  
4 van 6

De concentratie die uw bedrijf berekent in mg/Nm<sup>3</sup> is een factor 1.000 te laag. Dit werkt ook door in de vracht. De debieten komen goed met elkaar overeen.

Ons kenmerk

In het document "Beschrijving unit gaswasser 8" geeft uw bedrijf weer hoe de emissie wordt berekend. Er wordt gemeten in ppm (in de datafile code: 3400QT2010) en dat geeft dan na vermenigvuldiging met 1,61 mg C/Nm<sup>3</sup> en niet gC/Nm<sup>3</sup>.

De vracht is dan concentratie (mgC/Nm<sup>3</sup>) \* flow (Nm<sup>3</sup>/uur) en wordt uitgedrukt in mg/uur. Wij adviseren u deze omrekening te controleren. Tevens verzoeken wij u aan ons op te geven hoe uw bedrijf controleert of voldaan wordt aan de daggemiddelde emissiegrenswaarde. Dit staat niet in genoemd document. Er is aangegeven dat dagelijks de resultaten worden geanalyseerd en besproken in een overleg. Op basis van welke resultaten dat wordt gedaan is niet duidelijk. Het is daarnaast niet duidelijk of er waarschuwings- en actiegrenzen zijn vastgelegd en wat de acties zijn. Wij verzoeken u deze gegevens binnen 1 maand na verzending van deze brief aan ons toe te zenden.

De technische informatie van de FID en de toelichting is ingezien. Hieruit blijkt, dat de FID nagenoeg ongevoelig is voor zuurstofsynergie. In de toelichting van Kelma is de aanbeveling opgenomen om de kalibratie uit te voeren met synthetische lucht en propaan in lucht. Wij sluiten ons hierbij aan. De FID wordt jaarlijks extern gekalibreerd. Het kalibratiecertificaat van 2023 is ingezien. De FID wordt op 0, 90 en 900 ppm gekalibreerd en voldoet. Het certificaat is vrij summier en bevat verder geen toelichting op de kalibratie noch bevindingen van de controle van de monitor noch een herleidbaarheid naar enige standaard.

Een overzicht met de instellingen en controles van gaswasser 8 en de voorgeschakelde gaswassers is ingezien. Evenals de voorgeschakelde gaswassers wordt gaswasser 8 ook periodiek door het laboratorium gecontroleerd op diverse parameters. Voor elke parameter is een criterium opgenomen. De belangrijkste parameter is de pH en uit het overzicht blijkt, dat hier aan het criterium wordt voldaan.

### **Afname KWS-emissie**

De gemeten KWS-emissie is veel lager dan in het verleden is gemeten. We hebben uw bedrijf daarom gevraagd te onderzoeken, mede aan de hand van de FID-metingen, wat de verklaring is voor deze afname van de KWS-emissie. Tot op heden hebben wij hier geen verklaring over ontvangen.

Gelet op de voor ons onverklaarbare afname van de KWS-emissie verzoeken wij u een trendanalyse uit te voeren aan de hand van de historische FID-metingen, Wij verzoeken u na te gaan wanneer de afname KWS-emissie is gaan ontstaan en te bepalen hoe het verloop was. Wij verzoeken u hierbij te

onderzoeken of deze afname is toe te wijzen aan wijzigingen in de bedrijfsvoering. Wij verzoeken u deze trendanalyse binnen 1 maand na verzending van deze brief uit te voeren en ons te rapporteren over uw bevindingen.

Datum  
27 februari 2025

Pagina  
5 van 6

Ons kenmerk

Voor de goede orde wijzen wij u erop dat wij op basis van artikel 5:16 Awb bevoegd zijn inlichtingen te vorderen. Op grond van artikel 5:20 Awb bent u verplicht om medewerking te verlenen. De medewerking bestaat in dit geval uit het onderzoeken en naar waarheid antwoorden.

### **Actualisatie omgevingsvergunning**

Voor ZZS-en als epichloorhydrine zijn geen emissie-eisen in de omgevingsvergunning opgenomen. Uw bedrijf exploiteert een IPPC-installatie en valt onder paragraaf 3.3.8 ("Basischemie") van het Besluit activiteiten leefomgeving. In deze paragraaf wordt Paragraaf 5.4.4. (algemene regels luchtemissies) aangewezen. Er zijn echter BBT-conclusies voor ZZS (CMR1A en 1B) waardoor paragraaf 5.4.4. (algemene regels luchtemissies) uit het Besluit activiteiten leefomgeving is uitgesloten voor de ZZS-emissies van Gaswasser 8.

Wij zijn voornemens een actualisatietoets uit te voeren op de omgevingsvergunningen en de voorschriften op de onvolledige en verouderde onderdelen ambtshalve te actualiseren. Hierover wordt u nader geïnformeerd.

### **In bedrijf nemen RTO en optimalisatie gaswasser 8**

Op 14 juni 2024 is een omgevingsvergunning verleend voor verandering van het ontwerp van de regeneratieve thermische oxidatie (RTO) installatie ten opzichte van de vergunde situatie. In de vergunningvoorschriften 9.1.14 en 9.1.15 is voorgescreven dat de RTO binnen één jaar na het in werking treden van deze vergunning in bedrijf genomen dient te zijn en dat gaswasser 8 binnen één jaar na het in werking treden van deze vergunning geoptimaliseerd dient te zijn op het zoveel mogelijk voorkomen van (lucht) emissies. De emissies mogen vanaf het in bedrijf nemen van de RTO en de optimalisatie van gaswasser 8 de waarden uit voorschrift 9.1.1 van omgevingsvergunning niet overschrijden.

Wij gaan er vanuit dat uw bedrijf genoemde maatregelen tijdig uitvoert en zullen na afloop van de gestelde termijn controleren of voldaan wordt aan genoemde vergunningvoorschriften.

### **Meetvoorzieningen**

In voorschrift 9.1.16 van de omgevingsvergunning van 14 juni 2024 is opgenomen dat bij de uitworpunten permanent aangebrachte voorzieningen, zoals trappen, kooiladders en bordessen, op goed en veilig bereikbare plaatsen, voorzieningen moeten zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. Het meetvlak ter plaatse van deze voorzieningen moet voldoen aan de eisen die hieraan worden gesteld in NEN-EN 15259. De in dit voorschrift beschreven voorzieningen moeten binnen één jaar na het in werking treden van deze vergunning zijn gerealiseerd.

Tegen dit voorschrift heeft uw bedrijf beroep ingesteld. Er is geen voorlopige voorziening aangevraagd.

Datum  
27 februari 2025

**Heeft u nog vragen?**

Neem gerust contact met ons op. U kunt bellen met [REDACTED] via [REDACTED]. Noem altijd het zaaknummer CM24.00820, want dan kunnen wij u sneller helpen.

Pagina  
6 van 6

Ons kenmerk

Met vriendelijke groet,

Het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland,  
namens deze:

[REDACTED]  
Directeur  
Omgevingsdienst Regio Nijmegen

*Deze brief is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend.*