



Team meten & advies ODRA

Datum advies	:	25-05-2017	Volgnummer ADV-17-55
Zaaknummer	:	195241682	
Uw kenmerk	:		
Betreft	:	Beoordeling rapportage betreffende emissiemetingen aan de Venturiwasser van de shredder bij de Ruiter Schroot BV te Nijmegen, d.d. 14 maart 2017	
Locatie	:	Nijverheidsweg 72, 6541 CN Nijmegen	
Contactpersoon	:	[REDACTED]	
Telefoonnummer	:	[REDACTED]	
Bijlage	:	[REDACTED]	

Inleiding

In opdracht van [REDACTED] van de Omgevingsdienst regio Nijmegen (ODRN) wordt het rapport van de emissiemetingen van maart 2017 bij de Ruiter Schroot in Nijmegen beoordeeld.

Doel van het advies

Inhoudelijke beoordeling van het rapport (r012834 d.d. 10 april 2017) aan de gestelde eisen Ambtshalve wijziging omgevingsvergunning van de Ruiter Schroot van 11 maart 2013 (zaaknummer : 2012-014311/ Projectnummer : MPM255).

Eerdere adviezen

Geen

Beoordeelde documenten

- Pro Monitoring rapport r012834, d.d. 10 april 2017;
- Ambtshalve wijziging omgevingsvergunning van de Ruiter Schroot van 11 maart 2013 (zaaknummer : 2012-014311/ Projectnummer : MPM255).

Toetsingskader

In de omgevingsvergunning van de Ruiter Schroot van 11 maart 2013 zijn t.a.v. de emissies van stof en CxHy de volgende eisen opgenomen:

Stof:

- 2.1.2 De concentratie van stof in de afgasstroom van de ontstoffingsinstallatie mag niet meer bedragen dan 10 mg/Nm³ als halfuurgemiddelde waarde. De vracht van stof in de afgasstroom mag niet meer bedragen dan 0,63 kg/uur.
- 2.1.5 Tijdens de metingen zoals bedoeld in voorschrift 2.1.4 dient de druk in de waterleiding voor de venturi in de natte gaswasser te worden geregistreerd.
- 2.1.6 De metingen zoals bedoeld in voorschrift 2.1.4 moeten overeenkomstig de norm ISO 9096 of NEN-EN 13284-1 (meetonzekerheid 30%/√n) worden uitgevoerd door een daartoe geaccrediteerde meetinstantie. In het afvoerkanaal van de afgasstromen moet een meetopening zijn aangebracht, op zodanige wijze dat representatieve metingen volgens voornoemde norm kunnen worden verricht. De metingen worden uitgevoerd in perioden



Team meten & advies ODRA

met de hoogste emissie, bij normale bedrijfsomstandigheden. Een afzonderlijke meting bestaat uit minimaal drie deelmetingen ($= n$) van dertig minuten. De resultaten van de deelmetingen worden, herleid naar 273 K, 101,3 kPa en betrokken op droog afgas, gemiddeld. Het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de meetonzekerheid van de meetmethode, geldt als het resultaat van de afzonderlijke meting.

CxHy:

2.3.1 De concentratie van totaal koolwaterstoffen (TKW) in de afgasstroom van de ontstoffsinstallatie mag niet meer bedragen dan 56 mg/Nm³ als halfuurgemiddelde waarde dan wel de vracht van totaal koolwaterstoffen (TKW) in de afgasstroom mag niet meer bedragen dan 5,4 kg/uur. De concentratie en of vracht wordt bepaald overeenkomstig de norm NEN-EN 13649 of NEN-EN 13526 of NEN-EN 12619 aangevuld met ISO 10780 (meetonzekerheid $30\%/\sqrt{n}$) gevoerd door een daartoe geaccrediteerde instantie, in perioden met de hoogste emissie, bij normale bedrijfsomstandigheden. Een afzonderlijke meting bestaat uit minimaal drie deelmetingen ($= n$) van dertig minuten. De resultaten van de deelmetingen worden, herleid naar 273 K, 101,3 kPa en betrokken op droog afgas, gemiddeld. Het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de meetonzekerheid van de meetmethode, geldt als het resultaat van de afzonderlijke meting.

2.3.2 De in voorschrift 2.3.1 gestelde concentratie-eis mag niet worden bereikt door het bijmengen van lucht.

2.3.3 Elke drie jaar dienen emissiemetingen te worden uitgevoerd ter bepaling van de concentratie totaal koolwaterstoffen.

Voor de beoordeling van de rapportage van deze emissiemetingen is gekeken naar de volledigheid en de juistheid van de resultaten van de emissiemetingen en of deze conform de eisen van de geldende normen en de eisen uit de vergunning zijn verricht.

Onderstaand worden de bevindingen en conclusies van deze beoordelingen weergegeven.

Bevindingen/opmerkingen

In de rapportage worden de emissiemetingen beschreven die zijn uitgevoerd op 14 maart 2017 na de venturiwasser bij de Ruiter Schroot. De concentraties stof, zuurstof en totaal koolwaterstoffen (CxHy) zijn op een punt in het meetvlak bepaald. Traverseren van metingen conform normeisen is in het kader van veiligheid niet mogelijk (dus in afwijking met de normen). Dit wordt ook in het rapport aangegeven.

T.a.v. de procesomstandigheden waarbij de metingen zijn uitgevoerd wordt de input van shreddermateriaal en wrakken gegeven. Of dit representatief is (of de maximale input) blijkt niet uit de rapportage. Ook is de druk in de waterleiding van de venturiwasser (voorschrift 2.1.5) niet in het rapport opgenomen. Niet duidelijk is of de wasser hiermee representatief stond ingesteld.

De metingen zijn conform de juiste normvoorschriften (ISO 10780, NEN-EN 13284-1 en NEN-EN 12619) uitgevoerd. Uit de rapportage blijkt, dat zuurstof in het afgas is gemeten voor mogelijke correctie van de totaal koolwaterstof meting. Maar er zijn geen resultaten van deze meting opgenomen.



Team meten & advies ODRA

In tabel B1.2 wordt door Pro Monitoring de meetonzekerheid berekend conform de VKL rekensheet. Er zitten wat fouten in deze sheet. Maar de geaccrediteerde meetinstantie voldoet aan de eis van 30%/ \sqrt{n} die in de vergunning wordt gesteld.

Voor de vastgelegde onzekerheid in de vergunning 30%/ \sqrt{n} is niet duidelijk of deze geldt op de meetwaarde of de emissiegrenswaarde van 56 mg/Nm³. Maar uitgaande van de emissiegrenswaarde bedraagt deze 9,7 mg/Nm³.

Uit de bijlage blijkt dat de CxHy monitor is genuld met synthetische lucht. De span van de monitor is uitgevoerd met propaan. Niet duidelijk is of dit propaan in lucht of stikstof is. Deze informatie ontbreekt in het rapport.

Uit de toetsing blijkt, dat de emissie van stof en CxHy voldoet aan de emissiegrenswaarde. Bij CxHy had zelfs een grotere meetonzekerheid (conform vergunning) toegepast mogen worden.

Conclusie

Uit het Pro Monitoring rapport r012834, d.d. 10 april 2017 blijkt, dat op basis van metingen voldaan wordt aan de gestelde emissiegrenswaarden voor stof en CxHy uit de vergunning. Uit het rapport blijkt niet of de waterleiding druk uit de wasser representatief was en of de meting is uitgevoerd bij een representatieve (maximale) input. Ons advies is om het certificaat van het gebruikte kalibratiegas op te vragen).