



BESLUIT WIJZIGING VOORSCHRIFTEN

Aanvrager : Veolia Industriediensten B.V.
Datum besluit : 5 december 2022
Onderwerp : Meten en registreren van ammoniakemissie
Gemeente / locatie : Arnhem / Westervoortsedijk 73 te Arnhem
Zaaknummer : W.Z22.103160.01
Activiteit(en) : Milieu

ONTWERPBESLUIT WIJZIGING VOORSCHRIFTEN

I. Onderwerp

Op 16 december 2016 is aan Veolia Industriediensten B.V. een omgevingsvergunning verleend voor het vervangen van ketel 13 door een houtgestookte ketel 14 met een opslaggebouw biomassa. Dit besluit betreft Westervoortsedijk 73 te Arnhem. Deze omgevingsvergunning is geregistreerd onder nummer 195225606. Op 18 februari 2021 is deze vergunning geactualiseerd onder kenmerk W.Z19.105802.01.

Op 2 februari 2022 hebben wij van Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. (hierna: MOB) een verzoek ontvangen om de omgevingsvergunning aan te passen. Het verzoek betreft monitoringverplichtingen in de vergunning ten aanzien van de biomassacentrale (ketel 14). Verzocht wordt om een adequate continue monitoring van stof, NO_x, SO₂ en ammoniak die voldoet aan de eisen zoals die ook aan afvalverbrandingsinstallaties worden gesteld inclusief periodieke ijking.

Wij zijn voornemens de omgevingsvergunning te wijzigen.

II. Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten gelet op artikel 8.42, eerste lid van de Wet milieubeheer, alsmede artikel 2.7 tiende lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Abm) maatwerkvoorschriften toe te voegen aan de omgevingsvergunning van Veolia.

De maatwerkvoorschriften omvatten het meten en registreren van ammoniakemissie.

III. Ondertekening en verzending

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

RECHTSBESCHERMING

PUBLICATIE

De provincie Gelderland publiceert dit besluit op de website www.officielebekendmakingen.nl.

MOGELIJKHEID VAN INZIEN

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage. Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het zaaknummer W.Z22.103160.01 een email naar wabo@odrn.nl.

De eerste dag van de ter inzage legging is 8 december 2022.

ZIENSWIJZEN

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen, of aan wabo@odrn.nl, onder vermelding van het zaaknummer W.Z22.103160.01.

Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, telefoonnummer (024) 751 77 00.

Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

MAATWERKVOORSCHRIFTEN

1. AMMONIAKEMISSION KETEL 14

- 1.1.1 De emissieconcentratie van NH_3 van ketel 14 wordt continu gemeten.
- 1.1.2 In afwijking van voorgaand voorschrift wordt, de emissieconcentratie van NH_3 van ketel 14 periodiek ten minste elk kwartaal gemeten, indien de drijver van de inrichting met een voldoende mate van zekerheid, ter beoordeling van het bevoegd gezag, kan aantonen dat de ammoniakemissie in geen geval hoger is dan de toepasselijke emissiegrenswaarde.
- 1.1.3 Metingen, waaronder tevens begrepen wordt de berekening, registratie en rapportage van de meting, voldoen aan de relevante eisen uit paragraaf 3.2.1 van de Activiteitenregeling.
- 1.1.4 De bemonsteringen, analyses en metingen van de parameters die nodig zijn om te bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde wordt voor NH_3 uitgevoerd volgens normblad: NH_3 (referentiemethode periodieke en parallelmeting): NEN 2826 (of diens opvolger: NEN-EN-ISO 21877).
- 1.1.5 De waarde van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen, op basis waarvan de gemiddelden worden berekend die getoetst worden aan een emissiegrenswaarde, is bij continue NH_3 -metingen niet groter dan 2 mg/m_0^3 bij 6% O_2 (40% van EGW).

OVERWEGINGEN

2. PROCEDURELE OVERWEGINGEN

2.1. Projectbeschrijving

Veolia Industriediensten B.V. (hierna: Veolia) is gelegen op het Industriepark Kleefse Waard (hierna: IPKW) te Arnhem. Het bedrijf verzorgt verschillende diensten ('utilities') ten behoeve van bedrijven op dit industriepark, zoals voorheen door De Kleef B.V. (onderdeel van NUON), werd geleverd aan de afnemers op IPKW. Veolia is volcontinue in bedrijf en voert binnen IPKW de volgende hoofdactiviteiten uit:

- a. Productie en levering stoom en warmte;
- b. Productie en levering van elektriciteit;
- c. Productie en levering proceswater;
- d. Oppompstation rivierwater en levering rivierwater als koelwater en brandbluswater;
- e. Productie en levering koeling;
- f. Productie en levering perslucht;
- g. Doorlevering van aardgas;
- h. Zuivering van industrieel afvalwater.

Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. heeft ons op 2 februari 2022 verzocht om de omgevingsvergunning aan te passen. Het verzoek betreft monitoringverplichtingen in de vergunning ten aanzien van de biomassacentrale (ketel 14).

Verzocht wordt om een adequate continue monitoring van stof, NO_x, SO₂ en ammoniak die voldoet aan de eisen zoals die ook aan afvalverbrandingsinstallaties worden gesteld inclusief periodieke ijking.

2.2. Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning*	29 november 2007	MPM9856/ 2007-002740	Warmtekrachtcentrale met afvalwaterzuivering.
Milieuneutrale verandering*	10 juni 2008	MPM14227	plaatsing van een leidingenbrug en een machinekamer voor koelen persluchtvoorziening
Milieuneutrale verandering*	10 december 2008	2008-018150/ MPM15034	Verwerking van destillatieresidu van derden in de afvalwaterzuivering
Veranderingsvergunning *	12 februari 2009	2008-017180/ MPM15623	Aanpassing voorschriften ammoniakkoelinstallatie
Milieuneutrale verandering	30 november 2012	MPM25626/ 2012-015659	Vervangen opslag en losplaats natronloog
Veranderingsvergunning	18 april 2014	2013-011379	Tijdelijke uitbreiding draaiuren ketel 13 (milieu en Natuur) tot 1 januari 2015, en aanpassing voorschriften
Veranderingsvergunning	03 november 2015	00023634	Renovatie en uitbreiding draaiuren ketel 13 (milieu en Natuur)
Milieuneutrale verandering	06 september 2016	195225606	Vervangen ketel 13 door plaatsing ketel 14 en bouw opslaggebouw biomassa

Milieuneutrale verandering	29 maart 2017	195233607	Aanpassing ketel 9 WKC tot max 500 uur
Milieuneutrale verandering	20 maart 2018	W.Z17.106904.04	Oprichten van een aardgasgestookte stoomketel (nummer 15)
Milieuneutrale verandering	05 maart 2020	2020-002023	Wijziging van het opslaggebouw voor biomassa
Actualisatievergunning	18 februari 2021	W.Z19.105802.01	Actualisatie voorschriften omgevingsvergunning
Milieuneutrale verandering	31 maart 2022	W.Z22.101605.01	Wijzigen koelmachine 4

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Invoeringswet Wabo) gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

2.3. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C van het Bor. De volgende categorieën zijn van toepassing:

Categorie	Omschrijving
1.1 b	Inrichtingen waar: een of meer verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW
1.3 b	Inrichting voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer;
2.1 onder a	Inrichtingen voor het opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand;
2.7 onder p	Inrichtingen waar koelinstallaties of vriesinstallaties aanwezig zijn, met een inhoud per installatie van meer dan 1.500 kilogram ammoniak;
4.1 onder a	Inrichtingen voor het opslaan of overslaan van de volgende stoffen en preparaten die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer;
4.4 onder c	Inrichtingen voor de opslag van polyesterhars en stoffen van ADR klasse 8, verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar, in bovengrondse opslagtanks met een inhoud van meer dan 10 m ³ ;
27.1	Inrichtingen voor het opslaan, behandelen of reinigen van afvalwater. (Max cap 100.000 ve)

Op grond van categorie 2.7 en 4.4 is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 1.1 en 6.11 van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

In Bijlage I, onderdeel C, categorie 2.7, onder p van het Bor zijn inrichtingen aangewezen waar koel- of vriesinstallaties aanwezig zijn, met een inhoud per installatie van meer dan 1.500 kilogram ammoniak. In Bijlage I, Onderdeel B, artikel 1, onderdeel a van het Bor is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) aangewezen. Het Bevi is gelet op artikel 2, eerste lid, onderdeel 7, van toepassing op ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van meer dan 1.500 kg ammoniak.

De bij Veolia aanwezige ammoniakkoelinstallaties bevat in de vergunde situatie tezamen meer dan 1.500 kg ammoniak, te weten 1.680 kilogram ammoniak.

2.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde staten van de provincie Gelderland is het bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C categorie 1.3b van het Bor (inrichting voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer).

2.5. Procedure en zienswijze

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop dient de wijziging eveneens te worden voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

3.1. Toetsingskader

Artikel 8.42 Wet milieubeheer geeft ons de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften te stellen naast de voorschriften die opgenomen zijn in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op grond van artikel 2.31, tweede lid, Wabo heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om een vergunning aan te passen. Deze mogelijkheid bestaat voor zover dit in het belang van de bescherming van het milieu is.

3.2. Beste beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

3.3. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd. Het betreft de stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer: categorie 1.1 van de Rie. Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

3.4. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT voor wat betreft deze stookinstallaties. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4. LUCHT

4.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld.

4.2. Emissies van grote stookinstallaties

Een grote stookinstallatie (Large Combustion Plant; LCP) is een stookinstallatie met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer, ongeacht het toegepaste brandstoftype (zie ook Activiteitenbesluit, artikel 1.1). Dit betekent dat op de emissies van Ketel 9 (WKC) paragraaf 5.1.1 (artikel 5.1 t/m 5.14) van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Hierbij is relevant dat de installatie maximaal 500 uur in bedrijf mag zijn. Het Activiteitenbesluit wordt beschouwd als BBT. De WKC-installatie wordt nadat Ketel 14 en 15 zijn opgericht buiten gebruik gesteld.

Ketel 14 en 15 zijn operationeel en worden momenteel getest. De WKC (ketel 9) is uit bedrijf genomen. Daarmee betreft het gezamenlijk thermisch vermogen binnen de inrichting 54,9 MW.

Bij hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit tellen alle stookinstallaties mee vanaf een vermogen van 15 MW. Dit volgt uit artikel 5.1 tweede lid van het Activiteitenbesluit. Dat betekent dat Ketel 10, 14 en 15 niet meetellen. Hierdoor is het totale vermogen 'slechts' 31 MW. Gelet op artikel 1.1 en 5.1, tweede lid, van het Activiteitenbesluit is geen sprake van een grote stookinstallatie, maar van een middelgrote stookinstallatie (Medium Combustion Plant; MCP). Wat betreft de RIE is sprake van een grote stookinstallatie (Large Combustion Plant; LCP).

4.3. Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Binnen de inrichting zijn de volgende middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Ketel 10 (1,5 MW)
- Ketel 13 (31 MW)
- Ketel 14 (14,9 MW)
- Ketel 15 (7,5 MW).

Daarnaast zijn binnen de inrichting verschillende kleine stookinstallaties aanwezig voor gebouwverwarming. Paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit geeft, samen met paragraaf 3.2.1 van de Activiteitenregeling, voor stookinstallaties emissie-eisen en eisen voor keuring en onderhoud. Ten gevolge van de stookinstallaties, waaronder de biomassacentrale (ketel 14), worden SO₂, NO_x, C_xH_y en totaal stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht. Voor middelgrote stookinstallaties op een standaard brandstof zijn in artikel 3.10 voor Ketelinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 1 MWth of meer de emissies weergegeven in tabel 3.10.

Het wettelijk kader voor de biomassacentrale van 14,9 MW (Ketel 14) wordt gevormd door het Activiteitenbesluit. In paragraaf 3.2.1 'Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof' staan in artikel 3.10, derde lid normen voor NO_x, SO₂ en totaal stof. Een deel van de door de biomassacentrale geëmitteerde stoffen wordt niet gereguleerd

in dit artikel. Artikel 3.7 tot en met 3.7 j en 3.7m tot en met 3.7p stelt eisen aan metingen en keuringen van de installatie.

Op grond van artikel 3.7, zevende lid van het Activiteitenbesluit is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op deze installatie. Op grond van artikel 3.7, achtste lid van het Activiteitenbesluit kunnen in het belang van de bescherming van het milieu maatwerkvoorschriften worden opgelegd met betrekking tot emissies.

Op 18 februari 2021 zijn maatwerkvoorschriften gesteld (zie vergunning met kenmerk W.Z19.105802.01 op grond van artikel 8.42 Wet milieubeheer in samenhang met artikel 2.7, tiende lid, onder c en artikel 2.8, vierde lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer). Het betreft onder meer een aanvullende emissienorm voor ammoniak van 5 mg/Nm³ betrokken op 6% zuurstof (voorschrift 6.1.1).

4.4. Actualisatieverzoek

Verzocht wordt om een adequate continue monitoring van stof, NO_x, SO₂ en NH₃ die voldoet aan de eisen zoals die ook aan afvalverbrandingsinstallaties worden gesteld inclusief periodieke ijking. Het verzoek heeft betrekking op de biomassacentrale van 14,9 MW (Ketel 14).

4.5. Beoordeling ketel 14

Ketel 14 is uitgerust met een nageschakelde techniek voor rookgasreiniging. Deze techniek betreft een SNCR (Selective Non-Catalytic Reduction of in het Nederlands: Selectieve Non-Katalytische Reductie). Hierbij wordt ammonia in het rookgas gedoseerd, die als reagens functioneert om NO_x te reduceren en om te zetten in stikstof en water. Deze ammonia kan bij een overmaat door de installatie "slippen". Dat wordt aangeduid als "ammoniakslip". Door de gestelde emissiegrenswaarde aan NH₃ wordt dit gereguleerd.

Het wettelijk kader voor de luchtemissies van Ketel 14 wordt gevormd door het Activiteitenbesluit, paragraaf 3.2.1. In de vergunning zijn reeds aanvullend op het Activiteitenbesluit maatwerkvoorschriften opgenomen met betrekking tot NH₃. Of en welke meting nodig is volgt uit artikel 3.10j Activiteitenbesluit respectievelijk artikel 3.7 Activiteitenregeling, voor stof, NO_x en SO₂. Voor NH₃ moet teruggevallen worden op de vergunning. Hieronder wordt dit nader uitgewerkt.

Artikel 3.10j Activiteitenbesluit milieubeheer

- 1 De concentratie aan stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂), totaal stof en onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y, uitgedrukt in C) in het rookgas dat wordt uitgeworpen door een stookinstallatie waarvoor in deze paragraaf emissiegrenswaarden zijn gesteld, wordt door de drijver van de inrichting bepaald door een meting.
- 2 In afwijking van het eerste lid hoeft geen meting te worden verricht van zwaveldioxide (SO₂), indien het in acht nemen van de emissiegrenswaarden geschiedt door het stoken van brandstof met een bekend zwavelgehalte en de stookinstallatie niet is uitgerust met apparatuur voor het reduceren van de emissie van zwaveldioxide.
- 3 De meting, bedoeld in het eerste lid, waaronder tevens begrepen wordt de berekening, registratie en rapportage van de meting, voldoet aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen.

Artikel 3.7 Activiteitenregeling milieubeheer

- 1 De concentraties aan stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂), totaal stof en onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y, uitgedrukt in C) in het rookgas worden bepaald door continue of afzonderlijke meting.
- 2 In afwijking van het eerste lid wordt de concentratie aan stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂), totaal stof en onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y, uitgedrukt in C) in het rookgas bepaald door continue meting, indien ter bestrijding van de uitworp rookgasreiniging of andere emissiereductietechnieken worden toegepast.

- 3 In afwijking van het tweede lid kan worden volstaan met afzonderlijke metingen, indien een logboek van registraties wordt bijgehouden waaruit met een voldoende mate van zekerheid blijkt dat de rookgasreiniging of andere emissiereductietechnieken continu in bedrijf zijn en de betreffende emissiegrenswaarden niet worden overschreden.
- 4 De concentraties van stoffen waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld worden voor een vervangende stookinstallatie als bedoeld in artikel 3.10h van het besluit binnen vier weken na de inbedrijfstelling van die vervangende installatie bepaald door middel van een afzonderlijke meting.

4.5.1. Stof

Voor stof wordt een doekenfilter als emissiereducerende techniek gebruikt, waardoor continue monitoring geëist kan worden (artikel 3.7 tweede lid Activiteitenregeling). Echter kan volgens artikel 3.7 derde lid Activiteitenregeling volstaan worden met een afzonderlijke meting als er een logboek wordt bijgehouden van registraties. Uit het logboek moet blijken dat de emissiereductietechnieken continu in bedrijf zijn. Ook moet met voldoende mate van zekerheid blijken dat de uitstoot onder de emissiegrenswaarde blijft. Een logboek met registraties is overigens ook voorgeschreven in vergunningsvoorschrift 6.1.4. Uit twee periodieke metingen bleek dat de stofemissie laag was en de stofemissie-eis niet werd overschreden. Er is voldoende mate van zekerheid dat de reinigingstechniek goed werkt en de uitstoot onder de emissiegrenswaarde blijft. De conclusie is dat er geen aanleiding is voor continue monitoring aan stof, er kan volstaan worden met periodieke metingen in samenhang met het logboek van registraties.

4.5.2. NO_x

Voor NO_x wordt SNCR als emissiereducerende techniek gebruikt, waardoor continue monitoring geëist kan worden (artikel 3.7 tweede lid Activiteitenregeling). Bij Ketel 14 is voor NO_x een Automatisch Meet Systeem (AMS) aanwezig, waarbij NO_x continu wordt gemeten. De kwaliteitsborging van het AMS en de eigen toetsing van deze resultaten wordt gecontroleerd door toezicht op het bedrijf. De conclusie is dat er geen aanleiding is voor continue monitoring aan stof, er kan volstaan worden met periodieke metingen.

4.5.3. SO₂

Een continue meting is niet voorgeschreven omdat er voor SO₂ geen rookgasreiniging is (artikel 3.7 tweede lid Activiteitenregeling). In vergunningvoorschrift 6.1.3 zijn eisen gesteld aan de kwaliteit van de biomassa. Als Veolia op grond van de samenstelling van de brandstof aantoonde dat de emissiegrenswaarde niet kan worden overschreden, dan is ook een periodieke meting niet verplicht (artikel 3.10j tweede lid Activiteitenbesluit). Uit een periodieke meting bleek dat de emissie van SO₂ nihil was. De conclusie is dat geen continue monitoring aan SO₂ nodig is, er kan volstaan worden met periodieke metingen of aantoonplicht dat met de gebruikte biomassa geen overschrijding aan SO₂ kan plaatsvinden.

4.5.4. NH₃ (Ammoniak)

Voor NH₃ is via maatwerk in de vergunning een emissie-eis van 5 mg/Nm³ (bij 6% O₂) opgenomen. In de vergunning is geen meetverplichting voor NH₃ opgenomen. Tijdens een controle bleek dat er emissieoverschrijdingen aan NH₃ waren ten opzichte van de emissie-eis. Blijkbaar is er nog onvoldoende procescontrole op de SNCR, waarbij regelmatig NH₃-slip (emissieoverschrijding) kan optreden. Vanwege deze reden schrijven wij een continue monitoring voor. Dit betekent dat ook voor NH₃ een Automatisch Meet Systeem (AMS) nodig is. De kwaliteitsborging van het AMS en de eigen toetsing van deze resultaten wordt gecontroleerd door toezicht.

4.6. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat gebleken is dat voor de parameters stof, NO_x en SO₂ voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Voor NH₃ zal een aanvullend voorschrift worden opgenomen om

continu te meten. Tevens wordt de mogelijkheid geboden om in afwijking hiervan, de emissieconcentratie van NH_3 van ketel 14 periodiek ten minste jaarlijks gemeten, indien de drijver met een voldoende mate van zekerheid, ter beoordeling van het bevoegd gezag, kan aantonen dat de ammoniakemissie in geen geval hoger is dan de toepasselijke emissiegrenswaarde.

Aangezien de installatie normaliter onder het Activiteitenbesluit zou vallen, als het geen onderdeel was van een IPPC-installatie wordt ten behoeve van uniforme regels hiernaar verwezen. Metingen, waaronder tevens begrepen wordt de berekening, registratie en rapportage van de meting, voldoen aan de relevante eisen uit paragraaf 3.2.1 van de Activiteitenregeling.

De bemonsteringen, analyses en metingen van de parameters die nodig zijn om te bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde wordt voor NH_3 uitgevoerd volgens normblad: NH_3 (referentiemethode periodieke en parallelmeting): NEN 2826. Deze norm komt binnenkort te vervallen en wordt vervangen door: NEN-EN-ISO 21877. Volledigheidshalve zijn daarom beide normen vermeld.

De waarde van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen, op basis waarvan de gemiddelden worden berekend die getoetst worden aan een emissiegrenswaarde, is bij continue NH_3 -metingen gesteld op maximaal 2 mg/m^3 bij 6% O_2 (40% van EGW). Dit is vastgelegd in een voorschrift.

4.7. Conclusie

De voorschriften van de omgevingsvergunning die is verleend met maatwerkvoorschriften voor de biomassacentrale, worden ambtshalve gewijzigd. De gevraagde meetverplichting van emissie naar de lucht middels AMS voor wat betreft ammoniak wordt hiermee opgelegd.