

Ebbehout 31
1507 EA Zaandam
088-5670200

www.odnzkq.nl

Nuon Power Generation B.V.
Postbus 41920
1009 DC Amsterdam

Betreft: Besluit op aanvraag Omgevingsvergunning

Zaaknummer
8496464

Documentnummer
12332100

Datum
19 februari 2019

Datum aanvraag: 2 augustus 2018
Aanvrager: Nuon Power Generation B.V. (Diemen)
Locatie: Overdiemerweg 35 te Diemen
Onderwerp: Veranderingsvergunning biomassaketel
Aanvraagnummer: OLO-3840511

Geachte directie,

Hierbij treft u een besluit van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, waarbij een omgevingsvergunning is verleend ten behoeve van uw aan de Overdiemerweg 35 te Diemen gelegen inrichting. Dit besluit is namens genoemd college genomen door de Directeur van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (Omgevingsdienst NZKG).

In dit besluit wordt gemotiveerd waarom de vergunning verleend is.

Het besluit is als volgt opgebouwd:

- A Onderwerp
- B Procedure aspecten
- C Samenhang met overige Wet- en Regelgeving
- D Inhoudelijke beoordeling milieu
- E Inhoudelijke beoordeling bouw
- F Inhoudelijke beoordeling Wet Ruimtelijke ordening
- G Adviezen en Zienswijzen
- H Besluit
- I Voorschriften Milieu
- J Voorschriften Bouw
- K Nadere aanwijzingen
- L Ondertekening

M Bijlagen

Aan het einde van het besluit staat op welke wijze u beroep kunt instellen. Een kennisgeving van het besluit wordt gepubliceerd in een huis-aan-huisblad en op de websites www.officielebekendmakingen.nl (Staatscourant), www.ruimtelijkeplannen.nl en www.odnzkq.nl.

BESLUIT TOT HET VERLENEN VAN EEN OMGEVINGSVERGUNNING MILIEU (VERANDERING) EN HET STELLEN VAN MAATWERKVOORSCHRIFTEN

A ONDERWERP

Wij hebben op 2 augustus 2018 van Nuon Power Generation B.V, locatie Diemen (verder ook: Nuon) een aanvraag om een omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo) ontvangen voor het veranderen van de aan de Overdiemerweg 35 te Diemen gelegen inrichting.

De verandering betreft de bouw en exploitatie van een biomassaketel op houtpellets met een maximale uitgaand vermogen van 120 MW_{th} die gedurende 8.000 uur per jaar in bedrijf zal zijn.

Tegelijkertijd wordt er een beperking van de draaiuren aangevraagd voor de hulpwarmtecentrale tot 5.600 uur/jaar waarmee de totale hoeveelheid vergunde NO_x-emissie van de inrichting (inclusief de bijdrage van de nieuwe biomassaketel) verlaagd wordt.

Er is aldus sprake van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor:

- het veranderen van een inrichting ex artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo;
- het bouwen van een bouwwerk ex artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo;
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan ex artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo.

De omgevingsvergunning ex artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo kan niet eerder verleend worden dan nadat de gemeenteraad van de betrokken gemeente (i.c. Diemen) verklaard heeft dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

De aanvraag bestaat uit een OLO-aanvraagformulier en diverse bijlagen en tekeningen. Een overzicht van deze documenten is gegeven in Hoofdstuk M, bijlage I onder A.

Op ons verzoek is de aanvraag op 27 september 2018 aangevuld met diverse documenten en bijlagen. Een overzicht van deze documenten is gegeven in Hoofdstuk M, bijlage I onder B.

Op 18 december 2018 is er een verzoek van Nuon binnengekomen om de het maximum aantal vergunde draaiuren voor de hulpwarmtecentrales (HWC) te verminderen tot 5.600 uur. Hierdoor wordt de totale vergunde NO_x emissie vanuit de inrichting (inclusief de bijdrage van de biomassaketel) verlaagd en daarmee ook de totale vergunde depositie. Een overzicht van de documenten is gegeven in Hoofdstuk M, bijlage I onder C.

Daarnaast zijn per mail diverse aanvullingen op de aanvraag doorgevoerd en is de benodigde informatie verstrekt. Een overzicht hiervan is gegeven in Hoofdstuk M, bijlage I onder D en E.

B **PROCEDURELE ASPECTEN**

1 VERGUNNINGPLICHT EN VERGUNNINGSSITUATIE

De inrichting is vergunningplichtig, omdat:

- Binnen de inrichting worden activiteiten uitgevoerd die zijn genoemd in categorie 1.3, onder b, van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor);
- het een inrichting betreft waartoe een RIE-installatie behoort.

Bij besluit van 10 mei 2006, kenmerk: 2006-26131, hebben wij aan Nuon Power Generation B.V. (Diemen) een de gehele inrichting omvattende revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend. Op grond van het bij de Wabo behorende overgangsrecht is deze vergunning gelijkgesteld met een omgevingsvergunning.

Bij besluit van 15 juni 2010, kenmerk 2010-31668, hebben wij voor de centrale DM34 een veranderingsvergunning verleend en op 8 mei 2013, kenmerk 115801-178154, hebben wij een veranderingsvergunning voor een warmtebuffer verleend.

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard en de strekking van het voorschrift en/of de aard van de verandering zich daartegen verzetten.

2 BEVOEGD GEZAG

Gelet op artikel 2.4, tweede lid, van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, onder b van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage 1, onderdeel C zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning voor de onderhavige inrichting.

3 VOLLEDIGHEID VAN DE AANVRAAG EN OPSCHORTING BESLISTERMIJN

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst aan de daarvoor geldende indieningsvereisten, zoals deze zijn opgenomen in de Regeling omgevingsrecht.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 14 september 2018 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben aanvullende gegevens ontvangen op 27 september 2018.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag weer getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

4 VOORBEREIDINGSPROCEDURE EN ZIENSWIJZEN

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. In dat kader heeft het ontwerp van ons besluit gedurende zes weken ter inzage gelegen en is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

<<PM>>Van deze gelegenheid is wel/niet gebruik gemaakt.

5 ADVIEZEN

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Wij hebben de aanvraag om advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Burgemeester en Wethouders van Diemen;
- Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland.

Er is een advies uitgebracht door de Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland en door Burgemeester en Wethouders van Diemen.

De Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland geeft aan dat de actualiteit heeft aangetoond dat bij de opslag van houtpellets hoge concentraties CO en CO₂ kunnen ontstaan door auto-oxidatie waardoor de concentratie CO kan oplopen tot explosieve waarden, alsmede een levensbedreigend laag zuurstofniveau kan ontstaan in een silo of ketelgebouw. De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stof ontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Hierom kunnen wij ten aanzien van stofontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbinden. De Arbeidsinspectie is hiervoor de toezichthoudende instantie.

De Veiligheidsregio adviseert dat op basis van hoofdstuk 6 van het Bouwbesluit 2012 de volgende brandbeveiligingsinstallaties aanwezig te zijn/ te worden aangebracht:

- Draagbare- en verrijdbare blustoestellen (advies: aanbrengen volgens NEN-EN 4001);
- Brandslanghaspels (advies: aanbrengen volgens NEN-EN 671-1);
- Vluchtrouteaanduiding volgens NEN-EN 1838 en NEN-EN-ISO 7010.

Tevens dienen er ten behoeve van de opslagsilo's stationaire blusgasinstallaties aanwezig te zijn.

De Veiligheidsregio geeft aan dat het terrein van Nuon Diemen is voorzien van particuliere brandkranen als primaire bluswatervoorziening. Volgens artikel 6.30 Bouwbesluit 2012 dient er een adequate bluswatervoorziening aanwezig te zijn. De Veiligheidsregio adviseert nieuwe brandkranen te plaatsen welke zijn aangesloten op het leidingnetwerk van Nuon op een maximale afstand van 40 meter van toegangen tot het bouwwerk en de installatie.

De Veiligheidsregio geeft aan dat de vergunninghouder de volgende gegevens in een zo vroeg mogelijk stadium, voorafgaande aan de uitvoering en voor ingebruikname ter beoordeling aan Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland voor te leggen:

- Beschrijving en rapportage gasdetectie installatie met multi-sensoren.
- Tekeningen particuliere brandkranen rondom Green Heat.
- Tekeningen explosiezonering silo's en veiligheidsafstanden.

Het advies van de Veiligheidsregio hebben wij verwerkt in de voorschriften bouw en in de nadere aanwijzingen.

Burgemeester en Wethouders van Diemen hebben advies gegeven voor het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan. In hoofdstuk F gaan wij hier nader op in.

6 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT

<<PM>>

C SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

1 ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER

Inrichtingen waar milieubelastende activiteiten worden uitgevoerd vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Abm), waarin voor een ieder geldende algemene milieuregels zijn opgenomen. Het Abm maakt onderscheid in drie typen inrichtingen: type A, B en C.

Type A en B vallen in zijn geheel onder het Abm en type C, zoals de aangevraagde inrichting, valt voor een deel onder het Abm en voor een deel onder de vergunningplicht op grond van art. 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo.

Voor het deel van de inrichting waarvoor de algemene regels gelden van het Abm mogen geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Hieronder geven wij kort de onderwerpen per hoofdstuk van het Abm weer.

In hoofdstuk 2 van het Abm staan algemene regels over de volgende emissies:

- lozingen door activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Abm zijn gereguleerd;
- emissies naar de lucht -waaronder geur- voor zover geen specifieke BBT-conclusies voor de emissies zijn vastgesteld;
- emissies naar de bodem voor zover sprake is van een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort óf indien geen sprake is van een IPPC-installatie voor zover binnen de inrichting sprake is van activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Abm zijn gereguleerd en
- emissies van oplosmiddelen.

In hoofdstuk 3 van het Abm staan algemene regels over bepaalde activiteiten, zoals afvalwaterbeheer, kleine of middelgrote stookinstallaties, natte koeltorens en het op- en overslaan van inerte goederen.

Hoofdstuk 4 van het Abm is niet van toepassing op type C inrichtingen.

In hoofdstuk 5 van het Abm staan algemene regels over industriële emissies, afkomstig van installaties als bedoeld in hoofdstuk III, IV of VI, of bijlage I van de EU-richtlijn industriële emissies, zoals van grote stookinstallaties en afvalverbrandingsinstallaties en over andere in hoofdstuk 5 van het Abm aangewezen installaties, zoals de op- en overslag van benzine en LPG-tankstations. De emissies van de biomassacentrale worden in beginsel bestreken door hoofdstuk 5 van het Abm.

Om rekening te kunnen houden met de specifieke omstandigheden van inrichtingen bestaat er voor het bevoegd gezag de mogelijkheid om in bepaalde gevallen zogenaamde maatwerkvoorschriften vast te stellen, waarmee van de algemene regels van het Abm kan worden afgeweken.

2 COÖRDINATIE MET DE WATERWET

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. Er vinden geen lozingen vanuit de nieuwe situatie plaats waarom er geen vergunning noodzakelijk is op grond van de Waterwet. Coördinatie met de Waterwet is daarom niet aan de orde.

3 MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

De voorgenomen activiteit valt onder categorie D22.1 (De oprichting, wijziging of uitbreiding van een industriële installatie bestemd voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water) en categorie D22.6 (De wijziging of uitbreiding van thermische centrales en andere verbrandingsinstallaties) van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wet milieubeheer heeft Nuon de voorgenomen activiteit op 14 mei 2018 bij ons aangemeld door middel van een

zgn. aanmeldingsnotitie. Vervolgens hebben wij op basis van deze aanmeldingsnotitie op 20 juni 2018 een zgn. mer-beoordelingsbesluit genomen (met zaaknummer 8357009). Daarin hebben wij geoordeeld dat voor de voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld. De m.e.r.-aanmeldingsnotitie, de onderliggende bijlagen en ons beoordelingsbesluit zijn als bijlagen bij dit besluit gevoegd (zie Hoofdstuk M, bijlage I onder F).

4 WET NATUURBESCHERMING

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. De Wnb vervangt vanaf deze datum de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora-en faunawet en de Boswet.

Op 23 juli 2018 heeft Nuon voor de onderhavige verandering bij ons een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wnb ingediend. Op deze aanvraag zullen wij separaat beslissen.

5 WET BIBOB

Op grond van artikel 2.20 van de Wabo kan de omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder e, van de Wabo worden geweigerd in het geval en onder de voorwaarden, bedoeld in artikel 3 van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling door het openbaar bestuur (verder: Wet Bibob). Uit de ingediende stukken en de ons ter beschikking staande gegevens is niet gebleken dat er sprake is van een dergelijke situatie. Uit dien hoofde bestaat er dan ook geen reden om de omgevingsvergunning te weigeren.

D INHOUDELIJKE BEOORDELING MILIEU

1 INLEIDING

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2 AFVAL VERSUS BIJPRODUCT

De installatie wordt gebruikt voor het opwekken van warmte met behulp van pellets. Deze pellets worden geproduceerd door bepaalde bosresiduen grof te vermalen, te drogen, verkleinen en samen te persen (pelletiseren). Houtpellets vallen binnen de definitie van biomassa zoals geformuleerd in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm): producten die bestaan uit plantaardig landbouw- of bosbouw materiaal dat gebruikt kan worden als brandstof om de energetische inhoud ervan te benutten. Volgens de criteria van de Kaderrichtlijn afvalstoffen zijn pellets bijproducten en geen afvalstoffen. Binnen het wettelijk kader wordt daarom niet getoetst op een activiteit gerelateerd aan afval.

3 DUURZAAMHEID

Nuon stelt dat zij in één generatie fossielvrij wil zijn en beschouwt de onderhavige biomassacentrale als een eerste transitiestap daar naar toe. Nuon geeft verder aan de centrale gedurende 12 jaar als vollastcentrale te willen gebruiken en daarna alleen als pieklastcentrale. Op langere termijn zullen andere groene bronnen, zoals bijvoorbeeld geothermie of laagtemperatuur warmtebronnen (bijvoorbeeld datacenters of oppervlaktewater) i.c.m. een warmtepomp, de productie van deze basislast overnemen.

De biomassacentrale wordt na die 12 jaar een flexibele bron die alleen wordt ingezet in de periode dat de andere groene bronnen niet volstaan, zoals tijdens koudere perioden. In een bijlage bij de aanvraag, Hoofdstuk M, bijlage I onder A12, heeft Nuon verschillende alternatieve warmtebronnen voor de realisatie van deze centrale beschreven, zoals gebruik van restwarmte van datacenters, geothermie en waterstof, en de keuze voor de biomassacentrale om op korte termijn grootschalig basislast groene warmte te produceren toegelicht. Ook is de route naar CO₂ vrije stadsverwarming zoals Nuon die beoogt te realiseren weergegeven.

In de biomassacentrale zullen houtpellets verstoekt worden. Nuon is voornemens een beroep te doen op de SDE+ subsidie van de rijksoverheid voor de biomassacentrale voor een periode van 12 jaar. Onderdeel van deze subsidievoorwaarden is een breed pakket aan eisen die waarborgen dat de biomassa duurzaam is. Zo moet over de hele keten minimaal 70% CO₂ reductie gerealiseerd worden, inclusief transport en verwerking, en dient de biomassa afkomstig te zijn uit verantwoordelijk beheerde bossen.

Bij (de voorbereiding van) de aanvraag zijn deze aspecten inzichtelijk gemaakt in bijlagen bij de aanvraag en de mer-beoordelingsnotitie en een kosten-batenanalyse op grond van de Tijdelijke regeling Energy Efficiency Directive (EED).

De toets of de onderhavige vergunning verleend kan worden, ziet op de activiteit die Nuon heeft aangevraagd en richt zich niet op de wijze waarop Nuon invulling geeft aan de ambitie om binnen één generatie fossielvrij te willen zijn en de mate van duurzaamheid van de toe te passen brandstof. Nuon heeft de ambitie om middels een convenant met betrokken bestuurlijke partijen zoals de provincie Noord-Holland en gemeenten als Diemen, Amsterdam en Almere verdere afspraken te maken over de verdere transitiestappen die genomen worden om binnen één generatie fossielvrij te worden.

4 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN ALGEMEEN

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 toegepast¹.

Voor het bepalen van de BBT moet bij vergunning plichtige inrichtingen rekening worden gehouden met bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT². Daarnaast moet bij IPPC-installaties rekening worden gehouden met BBT-conclusies uit de relevante BREF's ³, die op grond van de Europese Richtlijn Industriële Emissies (verder RIE) zijn opgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting hebben de volgende (hoofd)activiteiten plaats:

- het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer.

De activiteit kan gerangschikt worden onder categorie 1.1 van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. Er is daardoor sprake van de aanwezigheid van een IPPC-installatie. De bijbehorende primair relevante BREF betreft de BREF Large Combustion Plants (BREF LCP) welke geïmplementeerd is in de Nederlandse wetgeving, te weten paragraaf 5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Wij hebben met de in de BREF LCP opgenomen BBT-conclusies rekening gehouden bij onze beoordeling.

Conclusie BBT

De inrichting voldoet met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften aan de BBT ter voorkoming van emissies naar lucht, bodem en water, geluidemissies, geuremissies, afvalpreventie, externe veiligheid, verkeer en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema verwijzen wij naar de hierna opgenomen paragrafen.

5 MILIEUCOMPARTIMENTEN

5.1 Geluid

Algemeen

De inrichting is gelegen aan de Overdiemerweg 35 te Diemen. De meest nabij gelegen geluidgevoelige objecten, Boerderij Zeehoeve en Woonbootligplaats Muidertrekvaart, liggen op afstanden van respectievelijk 360 en 480 meter van de grens van de inrichting. De geluidimmissie van de gewijzigde inrichting wordt voornamelijk bepaald door uitstraling van gevels en schoorstenen en transportbewegingen.

¹ Art. 2.14, 1^e lid onder c, 1e Wabo juncto art. 5.4, 1^e lid Bor

² Art. 9.2 Regeling omgevingsrecht

³ BREF: BAT Reference Document

Akoestische gegevens

Bij de aanvraag zijn een akoestische model en een akoestische rapportage overgelegd. Het betreft akoestisch rapport "Akoestisch onderzoek vergunningaanvraag", van 31 juli 2018, van RoyalHaskoningDHV, met bijbehorend rekenmodel.

Toetsing

Zonetoets op basis van Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Nuon Diemen. Rond dit industrieterrein is op grond van de Wet geluidhinder een geluidszone vastgelegd waarbuiten de geluidbelasting van 50 dB(A) etmaalwaarde niet te boven mag gaan. Daarnaast zijn voor de binnen de zone gelegen woningen en andere geluidsgevoelige objecten maximaal toelaatbare geluidbelastingen vastgesteld. Op grond van artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo moeten deze grenswaarden in acht worden genomen bij de beslissing op de aanvraag.

Op basis van de aangeleverde gegevens is de geluidbelasting ten gevolge van de gehele inrichting getoetst aan de grenswaarden binnen de zone. Uit de toetsing blijkt dat de aangevraagde activiteiten inclusief de vergunde activiteiten hieraan voldoen.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De geluidbronnen zijn continubronnen en leveren geen bijdrage aan de maximale niveaus (L_{Amax}) van de inrichting. Hierin treedt geen verandering op ten opzichte van de vigerende vergunning.

Verkeersaantrekkende werking

De Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer van 29 februari 1996 is (volgens de jurisprudentie) niet van toepassing voor bedrijven gesitueerd op gezoneerde industrieterreinen. Uit een kwalitatieve beschouwing blijkt dat het opstellen van middelvoorschriften ter voorkoming of beperking van hinder als gevolg van de verkeer aantrekkende werking in deze situatie niet noodzakelijk is.

Beste Beschikbare Technieken

Met betrekking tot de geluiduitstraling van de inrichting worden de beste beschikbare technieken toegepast.

Conclusie

Voor het milieuaspect geluid geldt dat de geluidbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder ten gevolge van de aangevraagde activiteiten milieu hygiënisch aanvaardbaar zijn. Met de aan de omgevingsvergunning verbonden doelvoorschriften voor het aspect geluid wordt geborgd dat de inrichting blijft voldoen aan de richt- en grenswaarden waarop de aanvraag is getoetst.

5.2 Emissies naar lucht

5.2.1. Algemeen

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. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn reeksrechtsgeldend. Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in

bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels. Ook is het in voorkomende gevallen mogelijk om met gebruikmaking van het gestelde in artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo in een vergunningvoorschrift van de algemene regels af te wijken.

5.2.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de inrichting

5.2.2.1 Inleiding luchtemissies

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Als gevolg van het verbrandingsproces zullen emissies van verontreinigende componenten plaatsvinden. Tevens kunnen er bij de op-, overslag en bewerking van producten emissies ontstaan.

5.2.2.2 Puntbronemissies van procesinstallaties

Het hoofdproces is als volgt te beschrijven: het verbranden van biomassa waarbij de ontstane warmte wordt overgedragen aan water in een warmtenet.

Tengevolge van deze activiteit worden de stoffen NO_x, SO₂, stof, CO, HCl, HF en Hg in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht. Daarnaast vinden er emissies plaats van NH₃ (als gevolg van ammoniakslip van de DeNO_x), Cd + Tl en de som van zware metalen.

De biomassacentrale is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies van de BREF Large Combustion Plants (LCP) betrekking hebben. Voor de beperking van de emissie van diverse stoffen gelden verschillende BBT technieken die onderstaand afzonderlijk worden behandeld. Het bijbehorende emissiepunt is de centrale schoorsteen met een hoogte van 60 meter.

Per stof gaan wij in op de relevante emissies en de bijbehorende emissiegrenswaarde en wordt per stof bekeken of deze in de BBT conclusie behandeld is. De emissie-eisen uit de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties zijn geïmplementeerd in hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit. Bij de beoordeling geven wij aan of van de in het Activiteitenbesluit gestelde eisen wordt afgeweken.

Het bevoegd gezag houdt bij IPPC-installaties de bevoegdheid om op grond van artikel 2.22, vijfde, lid van de Wabo strengere eisen te stellen dan welke gelden op basis van Activiteitenbesluit indien de algemene regels niet BBT zijn om de toepassing van de beste beschikbare technieken in specifieke gevallen te waarborgen (bij beter presterende installaties) en om de naleving van milieukwaliteitseisen op grond van hoofdstuk vijf van de Wet milieubeheer te garanderen.

NO_x (emissiegrenswaarde in BBT-conclusies-BAT AEL)

In de BREF grote stookinstallaties (BREF LCP) wordt in BBT-conclusie 24 aangegeven dat het BBT is om één of een combinatie van de genoemde technieken te gebruiken. Eén van deze technieken is de het toepassen van Selectieve (niet-) katalytische reductie (S(N)CR) waarmee voor NO_x een emissierange van 100-200 mg/Nm³ als daggemiddelde waarde haalbaar is.

In onderhavige aanvraag is aangegeven dat voor de reductie van de NO_x-emissie de installatie wordt uitgerust met een S(N)CR. Met deze gekozen techniek wordt een emissiegrenswaarde gehaald die ruim binnen deze BBT-range valt en wordt voldaan aan het toepassen van BBT.

In het Activiteitenbesluit worden in hoofdstuk 5.1 voor grote stookinstallaties emissiegrenswaarden genoemd. Voor het stoken van biomassa (vaste brandstoffen) geldt een NO_x-emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm³, uitgedrukt als maandgemiddelde waarde. Daggemiddelde komt deze waarde overeen met 110 mg/Nm³.

In onderhavige aanvraag is aangegeven dat voor de nieuwe installatie een waarde van 80 mg/Nm³ (maandgemiddeld) haalbaar is. Dat is dus lager dan de in het Activiteitenbesluit opgenomen waarde. Op zichzelf geeft het Activiteitenbesluit in dit geval geen mogelijkheid om met maatwerk van deze waarde af te wijken. Wél geeft artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo de mogelijkheid om in een voorschrift van de omgevingsvergunning af te wijken van de waarde in het Activiteitenbesluit in het geval laatstgenoemde

waarde niet overeenkomt met de toepassing van de BBT. Wij hebben van deze mogelijkheid gebruik gemaakt en in voorschrift 2.1 bepaald dat de emissiegrenswaarde voor NO_x de waarde van 80 mg/Nm³, als maandgemiddelde waarde, niet mag overschrijden.

SO₂, HCl en HF (emissiegrenswaarde in BBT-conclusies-BAT AEL)

In de BREF LCP wordt in BBT-conclusie 25 aangegeven dat het BBT is om de emissie van SO₂, HCl en HF naar de lucht afkomstig van de verbranding van vaste biomassa één of een combinatie van de genoemde technieken te gebruiken. Eén van deze technieken is de het toepassen van injectie van sorptiemiddel in het kanaal (Duct Sorbent Injection DSI). In onderhavige aanvraag is aangegeven dat voor het neutraliseren van condensaat en rookgassen in de installatie DSI wordt toegepast waarbij actief kool, natriumbicarbonaat en natronloog worden gebruikt.

SO₂

Met het toepassen van de BBT DSI wordt voor SO₂ een emissiegrenswaarde van 20-85 mg/Nm³ als **daggemiddelde** waarde haalbaar. Als **jaargemiddelde** waarde wordt 10-50 mg/Nm³ haalbaar geacht.

In het Activiteitenbesluit worden in hoofdstuk 5.1 voor grote stookinstallaties emissiegrenswaarden genoemd. Voor het stoken van biomassa (vaste brandstoffen) geldt conform artikel 5.4 een SO₂-emissiegrenswaarde van 200 mg/Nm³, uitgedrukt als **maandgemiddelde** waarde.

In onderhavige aanvraag is aangegeven dat voor de nieuwe installatie een waarde van 30 mg/Nm³ (**maandgemiddeld**) haalbaar is. Dat is dus (beduidend) lager dan de in het Activiteitenbesluit opgenomen waarde.

Op zichzelf geeft het Activiteitenbesluit in dit geval geen mogelijkheid om met maatwerk van deze waarde af te wijken. Wél geeft artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo de mogelijkheid om in een voorschrift van de omgevingsvergunning af te wijken van de waarde in het Activiteitenbesluit in het geval laatstgenoemde waarde niet overeenkomt met de toepassing van de BBT. Wij hebben van deze mogelijkheid gebruik gemaakt en in voorschrift 2.1 bepaald dat de emissiegrenswaarde voor SO₂ de waarde van 30 mg/Nm³, als maandgemiddelde waarde, niet mag overschrijden.

HCl

Met het toepassen van de BBT DSI is voor HCl een 1-12 mg/Nm³ als **daggemiddelde** waarde haalbaar is. Als **jaargemiddelde** waarde wordt 1-5 mg/Nm³ haalbaar geacht.

In het Activiteitenbesluit worden in hoofdstuk 5.1 voor grote stookinstallaties emissiegrenswaarden genoemd. Voor het stoken van biomassa (vaste brandstoffen) geldt op dit moment geen grenswaarde voor HCl. Met de aanpassing van het Activiteitenbesluit aan de meest recente BREF LCP wordt voor HCl een waarde van 8 mg/Nm³ als **maandgemiddelde** waarde haalbaar geacht. Vooruitlopend op deze wijziging hebben wij gemeend deze waarde in de vergunning op te nemen (zie voorschrift 2.1).

HF

Met het toepassen van de BBT DSI is voor HF een waarde <1 mg/Nm³ als gemiddelde waarde over de bemonsteringsperiode haalbaar.

In het Activiteitenbesluit worden in hoofdstuk 5.1 voor grote stookinstallaties emissiegrenswaarden genoemd. Voor het stoken van biomassa (vaste brandstoffen) geldt op dit moment geen grenswaarde voor HF. Om die reden hebben wij in voorschrift 2.1 een grenswaarde van 1 mg/Nm³ als gemiddelde waarde over de bemonsteringsperiode opgelegd.

CO

Voor koolmonoxide zijn in de BBT-conclusies geen met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus opgenomen, maar alleen indicatieve waarden (30-160 mg/Nm³). De redenering is dat technieken om stikstofoxiden terug te dringen tot hogere emissies van koolmonoxide kunnen leiden. In de BBT-conclusies is met het oog op de bescherming van het milieu prioriteit gegeven aan stikstofoxiden.

Koolmonoxide is een indicator voor optimale verbranding en daarmee voor een optimaal gebruik van de installatie. Dit is onderdeel van de zorgplicht en bovendien een direct (commercieel) belang van de exploitant. Om deze reden hebben wij een in voorschrift 2.1 voor CO een richtwaarde opgenomen van 100 mg/Nm³.

Stof (emissiegrenswaarde in BBT-conclusies-BAT AEL)

In de BREF grote stookinstallaties (BREF LCP) wordt in BBT-conclusie 26 aangegeven dat het BBT is om de emissie van stof naar lucht afkomstig van de verbranding van vaste biomassa om één of een combinatie van de genoemde technieken te gebruiken. Eén van deze technieken is de het toepassen van een doekfilter waarvoor een BAT-AEL range geldt van 2-10 mg/Nm³ als **daggemiddelde** waarde en 2-5 mg/Nm³ als **jaargemiddelde** waarde.

In het Activiteitenbesluit worden in hoofdstuk 5.1 voor grote stookinstallaties emissiegrenswaarden genoemd. Voor het stoken van vaste brandstoffen geldt conform artikel 5.7 van het Activiteitenbesluit een emissiegrenswaarde voor stof van 5 mg/Nm³ uitgedrukt als **maandgemiddelde** waarde.

Omdat deze emissie-eis rechtstreeks van toepassing is, hebben wij in deze vergunning geen emissiegrenswaarde voor stof opgenomen.

Hg (emissiegrenswaarde in BBT-conclusies-BAT AEL)

In de BREF LCP wordt in BBT-conclusie 27 aangegeven dat het BBT is om de emissie van Hg naar lucht afkomstig van de verbranding van vaste biomassa om één of een combinatie van de aldaar genoemde technieken te gebruiken. Eén van deze technieken is het injecteren van sorptiemiddel op koolbasis in het rookgas waarmee voor Hg een emissierange < 1-5 µg/Nm³ als **gemiddelde over de bemonsteringsperiode** haalbaar is.

In de onderhavige aanvraag is aangegeven dat voor de reductie van Hg-emissie er injectie van een sorptiemiddel op koolbasis wordt toegepast gevolgd door een doekenfilter. Met deze gekozen techniek is een emissiegrenswaarde haalbaar die ruim binnen de BBT-range valt.

In het Activiteitenbesluit worden in hoofdstuk 5.1 voor grote stookinstallaties emissiegrenswaarden genoemd. Voor het stoken van biomassa (vaste brandstoffen) geldt op dit moment geen grenswaarde voor Hg.

In de onderhavige aanvraag is aangegeven dat voor de nieuwe installatie een waarde van 2 µg/Nm³ als **jaargemiddelde** emissie haalbaar is. Wij hebben deze waarde, als **gemiddelde over de bemonsteringsperiode**, in voorschrift 2.1 vastgelegd).

Cd + Tl en Som zware metalen (emissiegrenswaarde in BBT-conclusies-BAT AEL)

In de BREF LCP wordt in BBT-conclusie 26 aangegeven dat het BBT is om de emissie van deeltjesgebonden metaalemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van vaste biomassa om één of een combinatie van de aldaar genoemde technieken te gebruiken. Eén van deze technieken die door Nuon wordt toegepast is het gebruik van een doekfilter. Hiervoor gelden echter geen BAT AEL's.

Om deze reden hebben wij vervolgens de emissiegrenswaarden zoals genoemd in hoofdstuk 5.1 van het Activiteitenbesluit in ogenschouw genomen. Voor grote stookinstallaties worden ook hier geen emissiegrenswaarden voor Cd + Tl en zware metalen gegeven. In artikel 5.20 van het Abm worden voor afvalmeeverbrandingsinstallaties wel grenswaarden gesteld voor Cd+Tl, te weten 0,015 mg/Nm³ en voor zware metalen een waarde van 0,15 mg/Nm³ opgenomen. Hoewel biomassa niet gezien wordt als afval hebben wij gemeend deze emissiegrenswaarden in deze vergunning als voorschrift te moeten vastleggen.

NH₃ (emissiegrenswaarde in BBT-conclusies-BAT AEL)

In de BREF LCP wordt in BBT-conclusie 7 aangegeven dat het BBT is om de emissie van ammoniak naar lucht, als gevolg van gebruik van selectieve katalytische reductie (SCR) en/of selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) voor de reductie van NO_x-emissie, te verminderen door de opzet en/of de werking van het SCR- en/of SNCR-systeem te optimaliseren. Bij de reiniging van Nuon wordt een combinatie van SCR en

NSCR gebruikt zonder natte zuiveringstechnieken. Hiermee is een emissiegrenswaarde haalbaar die aan de onderkant genoemde BAT AEL (3-10 mg/Nm³) ligt.

Wij hebben in deze vergunning dan ook een grenswaarde voor NH₃ opgenomen van 4 mg/Nm³ als jaargemiddelde of gemiddelde over de bemonsteringsperiode.

5.2.2.3 Overige stofemissie

Op diverse punten in de installatie wordt stof afgezogen en gereinigd in een reinigingsinstallatie

De volgende emissiepunten zijn aanwezig:

- Centraal afzuigstelsel bij alle logistiek (excl ontvangst units) tot de dagsilo;
- Centraal afzuigstelsel bij alle logistiek vanaf de dagsilo naar de branders;
- Centrale stofzuigstelsel;
- 8 emissiepunten silo's;
- Opslag vliegass;
- Ventilatiesstelsel werkruimten;
- Transportlucht hamermolens;
- Transportlucht as-transportstelsel.

Omdat op bovenstaande emissiepunten afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing is hebben wij in onderhavige vergunning geen emissie-eisen opgenomen.

5.2.2.4 Emissies tijdens opstarten

Bij het opstarten van de installatie is de temperatuur van de katalysator in de SCR niet hoog genoeg om een optimale chemische reactie tussen NH₃ en NO_x te bewerkstelligen (hiervoor is een temperatuur van ongeveer 300 °C benodigd). Injectie van ureum / NH₃ leidt in deze situaties niet of nauwelijks tot reductie van NO_x, maar wel tot additionele emissies van NH₃ en is derhalve ongewenst. Afhankelijk van de stilstandtijd van de oven zal het opwarmen tussen de 1,5 en 3 uur plaatsvinden. De meetuitkomsten tijdens periodes van opstarten en stilleggen worden niet meegenomen bij de bepaling of wordt voldaan aan de gestelde emissie-eisen. Overeenkomstig het uitvoeringsbesluit van de Commissie van 7 mei 2012, betreffende de vaststelling van opstart- en stilleggingsperiodes voor de toepassing van de EU-richtlijn industriële emissies, hebben wij deze periodes in de vergunning vastgelegd.

5.2.2.5 Monitoring van emissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of -optimalisatie.

Monitoring van grote stookinstallaties wordt in beginsel volledig bestreken door paragraaf 5.1.1 van de Activiteitenregeling milieubeheer (Arm) omdat de betreffende emissie-eisen gesteld zijn in de Abm.

In het geval wij in de vergunning grenswaarden opnemen (bijv. omdat het Abm geen grenswaarden geeft of in het geval wij in de vergunning afwijken van de in het Abm opgenomen waarden) wordt de monitoring van die waarden geregeld in de vergunning.

Monitoring NO_x en SO₂

De gestelde NO_x-eis en SO₂-eis komen voort uit de artikel 2.22, vijfde lid, van de Wabo. Om deze reden moeten wij zelf monitoringsvoorschriften opnemen in deze vergunning. Hierbij hebben wij aansluiting gezocht bij de monitoring zoals genoemd in de BBT-conclusies en Arm en hebben we opgenomen dat monitoring van NO_x en SO₂ continue plaats dient te vinden.

Monitoring Stof

De gestelde grenswaarden voor stof komen voort uit het Abm waardoor de monitoring is geregeld in paragraaf 5.1.1 van de Activiteitenregeling milieubeheer (Arm). Artikel 5.3, eerste lid van de Arm geeft aan de emissie van totaal stof continue wordt gemeten. Deze bepaling heeft i.c. rechtstreekse werking.

Monitoring HCl

De in de vergunning opgenomen emissiegrenswaarde voor HCl is afkomstig uit de BREF LCP waardoor wij de monitoringsverplichtingen uit deze BREF hebben gevolgd en deze hebben opgenomen in de vergunning. Deze luidt: de emissie van HCL dient continu te worden gemeten. Indien wordt aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn kan de continue worden vervangen door periodieke metingen die in elk geval ten minste eenmaal per zes maanden worden uitgevoerd. Bij iedere wijziging in de brandstof- en/of afvalstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissie dient de stabiliteit opnieuw te worden aangetoond met behulp van een periodieke meting.

Monitoring HF

De emissie-eis voor HF is afkomstig uit de BREF LCP waardoor wij de monitoringsverplichtingen uit deze BREF hebben gevolgd en hebben opgenomen in de vergunning. Deze luidt: periodieke meting dient ten minste eenmaal per jaar te worden uitgevoerd.

Monitoring CO

De emissie-eis voor CO is afkomstig uit de BREF LCP waardoor wij ook de monitoringsverplichtingen uit deze BREF hebben gevolgd conform BBT-conclusie 4 en hebben opgenomen in de vergunning. De emissie van CO dient continue te worden gemeten.

Monitoring NH₃

Voor de monitoringsfrequentie hebben wij BBT-conclusie 4 van de BREF LCP gevolgd. De concentratie NH₃ dient continue te worden gemeten. Als wordt aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar mogelijk.

Monitoring Hg

De grenswaarde voor Hg is geregeld in de vergunning.

Dientengevolge dient de monitoring ervan ook in de vergunning te worden geregeld.

In de voorschriften hebben wij opgenomen dat de emissie van Hg periodiek, eenmaal per jaar gemeten moet worden. Indien is aangetoond dat de emissieniveaus vanwege het lage kwikgehalte van de brandstof voldoende stabiel zijn, hoeven de periodieke metingen slechts te worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de Hg-emissies. Dit sluit aan bij de monitoring zoals genoemd in de BBT-conclusies.

Monitoring Cd + Tl en som zware metalen

Voor de monitoring van Cd + TL en zware metalen sluiten wij aan bij de BREF LCP conclusie 4. Deze luidt: periodieke meting ten minste eenmaal per jaar. De lijst van gemonitorde verontreinigende stoffen en de monitoringfrequentie kunnen na een initiële karakterisering van de brandstof (zie BBT 5) op basis van een beoordeling van de relevantie van verontreinigende stoffen (bv. concentratie in brandstof, toegepaste rookgasreiniging) voor de emissies naar lucht worden aangepast, maar in elk geval minimaal bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies. Deze verplichting hebben wij opgenomen in deze vergunning.

5.2.3 Luchtkwaliteit

De gevolgen voor de luchtkwaliteit ten gevolge van de aangevraagde activiteiten worden door ons getoetst aan de in bijlage 2 van titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer (Wm) opgenomen grens- en richtwaarden.

Toetsing

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

NO₂ en PM₁₀

Bij de aanvraag is een luchtkwaliteit onderzoek gevoegd (BF8334I&BR002F02, d.d. 14 december 2018, Hoofdstuk M, bijlage I, C2) waarin wordt gerapporteerd over de gevolgen van de nieuwe activiteiten op de luchtkwaliteit. Hierin zijn de beperkingen van de draaiuren van de hulpwarmtecentrale meegenomen.

Uit de verspreidingsberekeningen komt naar voren dat, met het meenemen van de aangevraagde situatie, het stoken van houtpellets en de aanvoer van houtpellets per vrachtwagens, de maximale jaargemiddelde bijdrage van Nuon Diemen voor NO₂ maximaal 5,55 µg/m³ bedraagt waardoor de jaargemiddelde concentratie (achtergrond concentratie en bronbijdrage) maximaal 21,71 µg/m³ is. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde maximale jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³.

De maximale jaargemiddelde bijdrage van Nuon Diemen voor PM₁₀ bedraagt 0,05 µg/m³. De jaargemiddelde concentratie (achtergrond concentratie en bronbijdrage) maximaal 18,57 µg/m³. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde maximale jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde maximale jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. Deze waarden zijn nog niet gecorrigeerd voor zeezout.

Uit de verspreidingsberekeningen volgt verder dat het maximale aantal overschrijdingsdagen voor PM₁₀ (inclusief zeezoutcorrectie) uitkomt op 7 dagen waar maximaal 35 dagen per jaar zijn toegestaan. Voor NO₂ vinden maximaal 7 overschrijdingen van de uurgemiddelde grenswaarde plaats waar het maximaal aantal toegestane overschrijdingen per jaar 18 bedraagt.

Overige componenten (PM_{2,5}, benzeen, ozon, benzeen zwaveldioxide, koolmonoxide, lood, arseen, nikkel, cadmium en benzo(a)pyreen)

Uit de jaarlijks gerapporteerde achtergrondgegevens, verkregen van het Planbureau Leefomgeving (PBL), blijkt dat de achtergrondconcentraties voor deze stoffen in Nederland bijzonder laag zijn, om welke reden wij een nadere toetsing aan de van toepassing zijnde grenswaarden niet nodig geoordeeld hebben.

Wij concluderen dat het aannemelijk is gemaakt dat er geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde. Hierom kunnen wij de vergunning verlenen.

5.2.4 Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

5.3 Bodem

In *afdeling 2.4 Bodem* van het Activiteitenbesluit zijn voorschriften opgenomen die voor alle RIE bedrijven onverkort van toepassing zijn. Dit betekent dat de bodemvoorschriften van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn op alle inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort en waar een bodembedreigende activiteit wordt verricht. De onderhavige aanvraag heeft betrekking op het plaatsen van een IPPC-installatie waardoor deze afdeling onverkort van toepassing is. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Hierom hebben wij in deze vergunning geen voorschriften voor Bodem opgenomen.

Toelichting nulsituatie rapport

In de werkingssfeerbepaling (artikel 2.8b) van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit staat over bodem dat de hele afdeling met uitzondering van art. 2.11, eerste lid, van toepassing is op inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort. De bodembepalingen van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit gelden voor inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort vanwege de implementatie van artikel 22 van de Richtlijn Industriële Emissies. De uitzondering van art. 2.11, eerste lid, van het Activiteitenbesluit is er omdat volgens dit lid een nulsituatierapport binnen drie maanden na oprichting van de inrichting moet worden opgestuurd. Volgens de Richtlijn Industriële Emissies moet dit rapport voor de start van de activiteiten worden ingediend. Daarom is in de ministeriële regeling omgevingswet (MOR) (art. 4.3, tweede lid) een bepaling opgenomen dat het rapport over de bodemkwaliteit bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning moet worden ingediend.

Bij de aanvraag is het volgende bodemonderzoeksrapport gevoegd:

- Bodemonderzoek ten behoeve van vergunningaanvraag (RoyalHaskoningDHV, kenmerk BF8334102100I&BRP001F01, d.d. 18 juni 2018, Hoofdstuk M, bijlage I, A8).

Doel van het bodemonderzoek is het vastleggen van de nulsituatie voor de nieuwe energiecentrale en voor de aanvraag van een bouwvergunning.

Wij hebben op basis van het ingediende bodemonderzoeksrapport geen vermoeden dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet bodembescherming. Uitgestelde inwerkingtreding als bedoeld in artikel 6.2c, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is daarom niet aan de orde. De nulsituatie is voldoende vastgelegd.

5.4 Energie

5.4.1 *Emissiehandel*

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en de mogelijkheid geeft deze rechten eventueel te verkopen. Nuon is verplicht om aan CO₂-emissiehandel deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze inrichtingen voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn daarover in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

5.4.2 *Kosten baten analyse*

Nuon heeft een kostenbaten analyse (KBA), zoals bedoeld in artikel 4 van de *Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie* uitgevoerd. Uitgangssituatie:

Op de aangevraagde installatie is artikel 4, eerste lid onder e, van toepassing:

“in een warmte- of koudenet een nieuwe stookinstallatie voor de productie van energie met een totaal thermisch inputvermogen van meer dan 20 MW op te richten, dan wel ten aanzien van een dergelijke installatie een ingrijpende renovatie toe te passen, teneinde de kosten en baten te berekenen van het gebruik van afvalwarmte uit nabijgelegen industriële installaties.”

Er dient dus getoetst te worden of afvalwarmte uit nabijgelegen industriële installaties een relevant alternatief vormt voor de aangevraagde stookinstallatie.

Voorlopig KBA

De regeling biedt de mogelijkheid voor het opstellen van een voorlopige analyse. Als uit de voorlopige analyse blijkt dat uitvoering van de kosten-batenanalyse vermoedelijk niet tot resultaat heeft dat de som van de verwachte voordelen groter is dan de som van de verwachte kosten, dan hoeft geen volledige kosten-batenanalyse te worden uitgevoerd.

Beoordeling voorlopig KBA

Het ingediende stuk is ingediend als voorlopige analyse. De voorlopige KBA bestaat uit een drietal mails (Hoofdstuk M, bijlage I: D1, D2 en D3) en een overzicht van mogelijk alternatieve warmte leverende technieken⁴. De tijdelijke regeling geeft in artikel 4, derde lid, aan dat tenminste, waar van toepassing, de volgende punten dienen worden betrokken in een voorlopige analyse:

- de aanwezigheid van in de nabijheid gelegen warmte- of koudenetten waarop zou kunnen worden aangesloten en de technische mogelijkheid daartoe;
- de beschikbare ruimte in een in de nabijheid gelegen warmte- of koudenet;
- de organisatorische, juridische en economische haalbaarheid van hoogrenderende warmtekrachtkoppeling, het gebruik van afvalwarmte of een aansluiting op een in de nabijheid gelegen warmte- of koudenet.

Omdat artikel 4, eerste lid, onder e, voorschrijft dat de mogelijkheden voor het toepassen van afvalwarmte (als aanvulling of alternatief voor de aangevraagde installatie) moeten worden onderzocht, dient in de voorlopige analyse ook hier op in te gaan. Een breder onderzoek is niet noodzakelijk.

In de tekst van artikel 4, derde lid, komt dit tot uitdrukking door de formulering ‘waar van toepassing’.

WKK

Ondanks dat het volgens de wet niet nodig is om mee te nemen in de beoordeling, hebben wij overwogen dat een WKK op biomassa wellicht een energetisch efficiënter alternatief kan vormen voor de aangevraagde ketelinstallatie. Nuon geeft aan dat een WKK een significant extra investering vergt (welke niet wordt

⁴ Hoofdstuk M, Bijlage I onder A12: beoordeelde alternatieven duurzame stadswarmte

gesubsidieerd) waardoor deze economisch niet rendabel is. Daarnaast geeft Nuon aan dat verschillende stakeholders, waaronder milieubewegingen, geen voorstander zijn van de inzet van biomassa t.b.v. de opwekking van elektriciteit, omdat hier goede alternatieven voor zijn als zon en wind.

Een financiële onderbouwing van de kosten en baten van een WKK als alternatief is door Nuon niet opgegeven.

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) heeft desgevraagd in een telefonisch overleg bevestigd dat het verhaal van Nuon wel aannemelijk is. Men voegt hier aan toe dat de huidige inzet van biomassa voor de productie van warmte vooral moet worden gezien als een tijdelijke transitiebrandstof, in aanloop van verdere verduurzaming van de warmtevoorziening. In dit kader lijken hoge(re) investeringen in een WKK techniek, welke terugverdiend moeten worden door de productie van warmte en elektriciteit, op voorhand niet haalbaar.

Daarnaast licht Nuon toe dat de bestaande aardgasgestookte WKK's (in flex-bedrijf) operationeel blijven. De biomassacentrale maakt het mogelijk dat de WKK's geen draaiuren hoeven te maken wanneer de vraag naar elektriciteit laag, maar er wel vraag naar warmte is. Dit maakt dat de WKK's optimaler kunnen worden ingezet voor de productie van elektriciteit. De kosten en baten van WKK als alternatief voor de aangevraagde installatie achten wij hiermee voldoende in kaart gebracht.

Beoordeling mogelijkheden toepassen afvalwarmte

Nuon heeft de mogelijkheden voor alternatieve bronnen van (duurzame) warmte in kaart gebracht in het document "Beoordeelde alternatieven duurzame stadswarmte" welke als bijlage bij de aanvraag is gevoegd. In dit document is aangegeven dat afvalwarmte beschikbaar is bij datacenters.

Nuon geeft vooral aan dat zij voornemens zijn warmte van datacenters te gaan gebruiken, maar dit niet bijdraagt aan het door Nuon beoogde doel: het verlagen van de CO₂ intensiteit van het stadswarmtenet conform de rekenregels van het (huidig) Bouwbesluit. De voorlopige KBA is 1 november 2018⁵ aangevuld met een inschatting van de haalbaarheid van het toepassen van deze bronnen als alternatief voor de aangevraagde installatie. Nuon geeft in haar mail aan dat restwarmte op de gewenste temperatuur van andere bedrijven niet/nauwelijks beschikbaar is in de omgeving. De aangevraagde centrale zal warmte gaan produceren voor het hoofdtransportnetwerk op een temperatuur van 90 graden. De beschikbare warmte uit de vele bronnen die aanwezig zijn, is vrijwel altijd warmte op lagere temperatuur (30-45 C). Dit wordt bevestigd door de data uit de warmte atlas <http://rvo.b3p.nl/viewer/app/Warmteatlas/v2>. Deze warmte kan op dit moment met commercieel beschikbare warmtepompen tot ongeveer 75 graden worden opgewaardeerd aldus Nuon. Hierdoor is deze warmte niet geschikt als gelijkwaardige alternatief voor de aangevraagde centrale.

Conclusie

De informatie van Nuon komt overeen met de ons beschikbare informatie over de huidige stand der techniek. De mogelijkheden voor alternatieven voor de aangevraagde installatie zijn voldoende in kaart gebracht. Wij achten het niet noodzakelijk dat er een kosten-batenanalyse wordt uitgevoerd. Afvalwarmte uit nabijgelegen industriële installaties vormt op dit moment geen reëel alternatief voor de aangevraagde stookinstallatie.

5.5 Geur

Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau

⁵ Hoofdstuk M, Bijlage I onder D2, KBA document 2 van 1 november 2018

centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift vastgesteld. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Geurbeleid provincie Noord-Holland

Het beleidskader rondom geur van de provincie Noord-Holland is vastgelegd in het document 'Beleidsregel beoordeling geurhinder inrichtingen provincie Noord-Holland' ⁶

De werkwijze voor het vaststellen van de geursituatie is op basis van een kwantitatieve en objectieve geurbelasting waarbij rekening gehouden wordt met de aard van de geur en de aard van de omgeving. Er wordt rekening gehouden met de aard van de geur via het gebruik van de zogenaamde hedonische waarde. Conform het geurbeleid van de provincie dient de gemeten geuremissie allereerst hedonisch te worden gecorrigeerd alvorens verspreidingsberekeningen worden uitgevoerd. De correctie geschiedt door deling van de geuremissie door de hedonische weegfactor H-1.

Aangevraagde situatie

Voor de aangevraagde activiteit, het stoken op biomassa, vinden diverse processen plaats die mogelijk geurrelevant zijn:

- het ontvangen, controleren en opslaan van houtpellets;
- het voorbereiden van de houtpellets; en
- het verbranden van houtpellets.

De houtpellets hebben een voorbereiding gehad (grof vermalen, drogen, verkleinen, persen en koelen) en bevatten een laag percentage vocht. Om die reden kan worden aangenomen dat de restgeur afkomstig van de houtpellets verwaarloosbaar klein is. Alleen het stoken van de houtpellets in de biomassaketel is hierom geurrelevant.

Uit het bij de aanvraag gevoegde geurrapport⁷ blijkt dat de geuremissie ten gevolge van de aangevraagde activiteiten overeenkomt met de onderstaande waarden in de tabel:

Emissiebron	Houtpelletsverbruik (ton/uur)	Geuremissie (Mou _E /ton)	Geuremissie (Mou _E /uur)	Emissieduur (uur/jaar)	Hedonische waarde H=-1	Geuremissie (Mou _E /uur)
Biomassaketel	26,47	2,2	58,23	8000	0,5	116,5

Op basis van opgave door Nuon bedraagt het actuele rookgasdebiet vanuit de schoorsteen 50,14 m³/s (180.507 Nm³/uur, bij 4,4 vol.% O₂ en 13% vocht).

Met bovenstaande uitgangspunten zijn, met behulp van het gebruik van het Nieuwe Nationaal Model, verspreidingsberekeningen uitgevoerd waarmee de geuremissie op leefniveau in de omgeving van Nuon is bepaald. In het bijgevoegde geuronderzoek zijn hiervoor de geurcontouren voor het verbranden van houtpellets als respectievelijk 98-percentiel en 99,9-percentiel bepaald en getoetst aan het beleidskader van de provincie Noord-Holland.

Conclusie

Uit de bepaalde geurcontouren blijkt dat de geurconcentraties in de omgeving van Nuon zeer ruim onder de richtwaarden van de gestelde beleidskaders blijft. Hieruit blijkt dat geurhinder vanuit de inrichting niet te verwachten is. Wij zijn dan ook van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn.

⁶ Vaststelling beleidsregel beoordeling geurhinder inrichtingen Noord-Holland', Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, d.d. 19 november 2014

⁷ Geuronderzoek Nuon biomassacentrale Diemen, BF8334I&BR004F01, 1 augustus 2018, Hoofdstuk M, bijlage I, A5.

5.6 (Externe) Veiligheid

Externe veiligheid

De bestaande centrales vallen niet onder het Bevi of Brzo. De aangevraagde activiteit op zich is niet aangewezen in Brzo of Bevi. Er hoeft dan ook geen rekening te worden gehouden met risicocontouren of invloedsgebieden buiten de grens van de inrichting als gevolg van deze ontwikkeling.

Er zijn risicobronnen buiten de grens van de inrichting aanwezig. Dit betreft een gasleiding, snelwegen en Amsterdam-Rijnkanaal. De risicocontouren, plasbrandaandachtsgebieden en invloedsgebieden van deze risicobronnen vallen echter niet over de locatie van de biomassacentrale. Er hoeft derhalve ruimtelijk gezien geen rekening te worden gehouden met deze risicobronnen.

Opslag gevaarlijke stoffen

Voor het neutraliseren van het condensaat en de rookgassen is er een extra reinigingsstap nodig die bestaat uit een reactor waarbij additieven worden geïnjecteerd.

Deze additieven bestaan uit:

- Natriumbicarbonaat (NaHCO_3): opslag 85 ton vaste stof in een silo;
- Actief kool: opslag 10 m^3 in een silo, vaste stof;
- Natronloog 30% (NaOH): 10 m^3 in een tank.

Gezien de milieugevaarlijkheid hebben wij alleen de opslag van Natronloog van belang. De opslag van Natronloog valt onder de richtlijn PGS 31, Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties. In deze richtlijn zijn regels opgenomen voor het ontwerpen, bouwen, in werking hebben, onderhouden, inspecteren van installaties voor opslag van gevaarlijke vloeistoffen (anders dan verpakte chemicaliën en brandstoffen), waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Om deze reden hebben wij de relevante hoofdstukken uit de PGS 31 als voorschrift in deze vergunning opgenomen.

De aanvankelijk in de aanvraag opgenomen opslagtank voor ammonia is bij een latere wijziging van de aanvraag weer ingetrokken. Het blijkt mogelijk gebruik te maken van de bestaande ammoniaopslag van DM34. Ook de eerder aangevraagde opslag van calciumhydroxide is komen te vervallen.

E INHOUDELIJKE BEOORDELING BOUW

Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo)

Voor de activiteit 'Het bouwen van een bouwwerk' is een omgevingsvergunning nodig.

Het project is beoordeeld aan de toetsingscriteria als bedoeld in artikel 2.10 van de Wabo.

Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan 'Buitengebied' geldt.

Het project is gesitueerd op gronden met de bestemming 'Bedrijf – Elektriciteitscentrale'. Deze gronden zijn bestemd voor het met gas opwekken, transformeren en distribueren van elektrische energie (elektriciteit), met daarbij behorende bouwwerken en overige voorzieningen zoals koelwaterkanalen.

Het project is in strijd met artikel 4.1.1 lid a, van de bouw- en gebruiksbepalingen van dit bestemmingsplan. Het is toegestaan om met gas energie op te wekken. Met deze aanvraag wil de aanvrager energie gaan opwekken door middel van het verbranden van houtpellets en niet met gas. Dit is strijdig met de bestemming, omdat de omschrijving alleen gas toestaat.

De aanvraag wordt mede gezien als een aanvraag om een vergunning voor de activiteit 'planologisch strijdig gebruik', als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo.

Welstand

Het project is niet getoetst aan redelijke eisen van welstand. Het bouwplan is gelegen in een gebied dat door de gemeenteraad is aangewezen als een welstandsvrij gebied.

Bouwbesluit 2012

Het project is getoetst aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 en omvat de volgende gebruiksfuncties:

- Industriefunctie

Het is aannemelijk dat het project voldoet aan de relevante bepalingen en voorschriften van het Bouwbesluit 2012 met inachtneming van de voorschriften behorende bij deze omgevingsvergunning.

Conclusie

Het project voldoet aan de toetsingscriteria voor de activiteit 'bouwen' met inachtneming van de voorschriften die bij deze omgevingsvergunning horen.

Bestemmingsplan

De voorgenomen bouw van een biomassacentrale op het terrein van de inrichting van de elektriciteitscentrale Nuon aan de Overdiemerweg 35 te Diemen is gelegen in een gebied waar het bestemmingsplan 'Buitengebied' geldt en is gesitueerd op gronden met de bestemming 'Bedrijf – Elektriciteitscentrale'. Deze gronden zijn bestemd voor het met gas opwekken, transformeren en distribueren van elektrische energie (elektriciteit), met daarbij behorende bouwwerken en overige voorzieningen zoals koelwaterkanalen.

Het project is in strijd met artikel 4.1.1 lid a, van de bouw- en gebruiksbepalingen van dit bestemmingsplan waarin het alleen is toegestaan om met gas energie op te wekken. Met onderhavige aanvraag wil Nuon energie gaan opwekken door middel van het verbranden van houtpellets en niet met gas. Dit is strijdig met de bestemming, omdat de omschrijving alleen gas toestaat.

De aanvraag wordt hierom mede gezien als een aanvraag om een vergunning voor de activiteit 'planologisch strijdig gebruik', als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo.

Afwijken bestemmingsplan

Het is mogelijk om van artikel 4.1.1 lid a van het bestemmingsplan af te wijken als de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat (artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 3, van de Wabo).

Om deze reden hebben wij op 29 augustus 2018 aan de gemeente Diemen advies gevraagd over de te voeren afwijkingsprocedure. Concreet betekent dit dat wij de gemeenteraad van Diemen hebben verzocht een Verklaring van geen bedenkingen (Vvgb) af te geven. Wij hebben de gevraagde (ontwerp-)verklaring ontvangen (zie Hoofdstuk M, bijlage III).

Tevens heeft de raad besloten in te stemmen met het uitgangspunt dat een convenant tussen Diemen, de provincie Noord Holland, Nuon en bij voorkeur Amsterdam, Almere wordt aangegaan, door Burgemeester en Wethouders van Diemen, om zoveel mogelijk garanties te verkrijgen wat betreft tijdelijkheid van de biomassaketel, herkomst van te gebruiken houtpellets, beperken van uitstoot, actieve deelname van Nuon aan uitvoering van de op te stellen warmtevisie Diemen en dergelijke.

Dit convenant staat verder buiten het afgeven van een omgevingsvergunning waardoor er in dit besluit niet nader op wordt ingegaan.

Conclusie

Het project voldoet aan de toetsingscriteria voor de activiteit 'planologisch strijdig gebruik' en is niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Hierom besluiten wij af te wijken van artikel 4.1.1 lid a, van de bepalingen van het vigerende bestemmingsplan.

Door de gemeenteraad zijn geen aanvullende voorschriften gesteld.

G

ADVIEZEN EN ZIENSWIJZEN

<PM>

ONTWERPBESLUIT

H BESLUIT

Wij besluiten, gelet op de hiervoor opgenomen overwegingen;

- I De aangevraagde omgevingsvergunning ex artikel 2.1, eerste lid, onder a (bouwen), en artikel 2.1, eerste lid, onder c (planologisch strijdig gebruik) en artikel 2.1, eerste lid, onder c (milieu), aan Nuon Power Generation B.V. (Diemen) te verlenen;
- II Aan de vergunning de hierna in de hoofdstukken I en J opgenomen voorschriften te verbinden;

Inwerkingtreding besluit

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de beroepstermijn, bedoeld in artikel 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht.

I **VOORSCHRIFTEN MILIEU**

1 **ALGEMEEN**

- 1.1** De volgende documenten uit de aanvraag, weergegeven in Hoofdstuk M van deze vergunning, maken deel uit van de omgevingsvergunning:
A1, A3, A6, B2, B9, B10, C1 en E1.
- 1.2** In de installatie mag alleen op biomassa in de vorm van houtpellets worden gestookt. De biomassa dient afkomstig te zijn uit plantaardig landbouw- of bosbouw materiaal dat gebruikt kan worden als brandstof om de energetische inhoud ervan te benutten.
- 1.3** In de biomassacentrale mag maximaal 8000 uur per jaar biomassa verstoekt worden.
- 1.4** De Hulpwarmtecentrales (HWC) mogen elk niet meer dan 5600 uur per jaar in bedrijf zijn.
- 1.5** Voor de aanvoer van biomassa mogen maximaal 30 vrachtwagens per etmaal de inrichting aandoen.

2 **LUCHT**

2.1 **Emissies van stoffen uit puntbronnen**

De volgende emissiegrenswaarden mogen niet overschreden worden:

Bron	Stof	Emissieconcentratie (mg/Nm ³) ¹		Meetfrequentie
		maandgemiddeld	gemiddelde over monsternamperiode	
Schoorsteen biomassacentrale (60 meter)	NO _x	80		Continu
	SO ₂	30		Continu
	HCl	8		Continu ²⁾
	HF		1	Periodiek, 1/jaar
	NH ₃	4		Continu ³⁾
	CO	100 ⁴⁾		Continu
	Hg		2 ⁵⁾	Periodiek, 1/jaar ⁶⁾
	Cd en Tl		0,015	Periodiek, 1/jaar
	Zware metalen ⁷⁾		0,15	Periodiek, 1/jaar

¹⁾ Concentratie bij 273,15 K en 101,3 kPa en 6 vol% O₂

²⁾ Indien wordt aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn kan de continue worden vervangen door periodieke metingen die in elk geval ten minste eenmaal per zes maanden worden uitgevoerd. Bij iedere wijziging in de brandstof- en/of afvalstoeffeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissie dient de stabiliteit opnieuw te worden aangetoond met behulp van een periodieke meting

³⁾ Als wordt aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar mogelijk.

⁴⁾ Richtwaarde

- 5) Emissieconcentratie uitgedrukt in $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$
- 6) Indien is aangetoond dat de emissieniveaus vanwege het lage kwikgehalte van de brandstof voldoende stabiel zijn, hoeven de periodieke metingen slechts te worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de Hg-emissies.
- 7) Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium.

2.2 De artikelen 5.1 t/m 5.8 van de Activiteitenregeling milieubeheer zijn van overeenkomstige toepassing.

2.3 Opstarten en Stilleggen

2.3.1 De perioden voor het opstarten en stilleggen van de stookinstallatie dienen zo kort mogelijk te zijn.

2.3.2 Bij het bepalen van de maandgemiddelde concentratie NO_x worden meetuitkomsten, verkregen tijdens periodes van opstarten en stilleggen, niet meegerekend.

2.3.3 Een opstartperiode is beëindigd:

1. -bij een hete start (maximale stilstand 8 uur): na 1,5 uur;
-bij een warme start (maximale stilstand 64 uur): na 2,5 uur;
-bij een koude start (maximale stilstand >64 uur): na 3 uur, óf
2. Bij het bereiken van een katalysatortemperatuur van 300 °C, óf
3. Bij de volledige overgang van het gebruik van de steunbranders naar het werken op uitsluitend biomassa.

2.3.4 Een stillegperiode gaat in:

1. Bij het bewust afregelen van de oven bij het bereiken van een katalysatortemperatuur <300 °C, óf;
2. Bij de volledige overgang van het werken op biomassa naar het gebruik van uitsluitend steunbranders.

3 GELUID

3.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag, na realisatie van de verandering, ter plaatse van de referentiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt (VIP)				Waarneem hoogte [m]	Dag 07.00-19.00 [dB(A)]	Avond 19.00-23.00 [dB(A)]	Nacht 23.00-07.00 [dB(A)]
Nr ¹	Omschrijving	RD-coördinaten					
		X	Y				
DM34 NO	Referentiepunt noordoost	130339,6	483573	5	46	46	46
DM34 Z	Referentiepunt zuid	130056,1	483195	5	45	45	45
DM34 NW	Referentiepunt noordwest	129761,2	483486,2	5	47	47	47
DM34 N	Referentiepunt noord	130053,3	483719,8	5	55	56	50

¹ De ligging van de vergunningsimmissiepunten is aangegeven in bijlage II, figuur 1 van Hoofdstuk M.

4 GEUR

Wanneer ten gevolge van de inrichting geurhinder buiten de inrichting optreedt of kan optreden moeten door vergunninghouder terstond doeltreffende maatregelen worden getroffen om de oorzaak van de geurhinder weg te nemen c.q. te voorkomen.

5 OPSLAG GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN IN EEN TANKINSTALLATIE

Vloeibare gevaarlijke vloeistoffen moeten worden opgeslagen in een tankinstallatie die voldoet aan het gestelde in de hoofdstukken 2, 3, 5 en 6 van de richtlijn **PGS 31: 2018, versie 1.1**.

J VOORSCHRIFTEN BOUW

1 CONSTRUCTIE

Later aan te leveren gegevens en bescheiden

Gegevens en bescheiden met betrekking tot de activiteit bouwen:

- Constructiegegevens (artikel 2.7, eerste lid, onder a, van de Regeling omgevingsrecht)
Gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft.

U wordt per e-mail nader geïnformeerd over de wijze van indienen van constructieve gegevens. De gegevens en bescheiden dienen uiterlijk 3 weken vóór de start uitvoering van het desbetreffende onderdeel aan ons te worden voorgelegd. Er mag pas met de werkzaamheden worden gestart wanneer deze gegevens zijn goedgekeurd.

2 BRANDVEILIGHEIDSINSTALLATIES

Ten behoeve van de opslagsilo's dienen stationaire blusgasinstallaties aanwezig te zijn.

3 BLUSWATEROORZIENINGEN

Op maximaal 40 meter afstand van toegangen tot het bouwwerk en de installatie dienen nieuwe brandkranen te zijn geplaatst welke zijn aangesloten op het leidingnetwerk van Nuon.

4 BEOORDELING GEGEVENS

De volgende gegevens dienen in een zo vroeg mogelijk stadium, voorafgaande aan de uitvoering en voor ingebruikname van de installatie, ter beoordeling aan Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland te worden voorgelegd:

- Beschrijving en rapportage gasdetectie installatie met multi-sensoren.
- Tekeningen particuliere brandkranen rondom Green Heat.
- Tekeningen explosiezonering silo's en veiligheidsafstanden.

K NADERE AANWIJZINGEN BEHORENDE BIJ OMGEVINGSVERGUNNING BOUW

1 Bodem

Indien bij de uitvoering van de bouwwerkzaamheden een bodemverontreiniging wordt waargenomen - anders dan beschreven in het bodemonderzoeksrapport - moet de vergunninghouder dit direct melden op telefoonnummer 088-5670 200.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd en elders wordt hergebruikt, moet hierbij worden voldaan aan de regels van het Besluit bodemkwaliteit.

2 Bouw

Documenten

De documenten die onlosmakelijk verbonden zijn aan deze beschikking kunt u terugvinden via de link welke onderaan de begeleidende mail staat. U dient zo spoedig mogelijk deze documenten te downloaden of een overzicht hiervan veilig te stellen voor uw eigen administratie.

Aanwezigheid bescheiden (artikel 1.23 Bouwbesluit 2012)

Tijdens het bouwen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

1. vergunning voor het bouwen;
2. veiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7;
3. afschrift van een besluit ingevolge artikel 13, 13a, of 14 van de Woningwet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom, en;
4. overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.

Mededeling aanvang en beëindiging bouwwerkzaamheden (artikel 1.25 Bouwbesluit 2012)

1. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van de bouwwerkzaamheden waarvoor vergunning is verleend door de houder van deze vergunning schriftelijk van de aanvang van de werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden, in kennis gesteld.
2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden, door de houder van deze vergunning schriftelijk van de beëindiging van de werkzaamheden in kennis gesteld.
3. Een bouwwerk voor het bouwen waarvan een vergunning voor het bouwen is verleend, wordt niet in gebruik gegeven of genomen indien niet voldaan is aan het bepaalde in het tweede lid.

De verantwoordelijke toezichthouder zal hiervoor per mail contact opnemen.

2 Aanvullend advies Brandweer

Brandbeveiligingsinstallaties

Op basis van hoofdstuk 6 van het BB 2012 dienen de volgende brandbeveiligingsinstallaties aanwezig te zijn/ te worden aangebracht:

- Draagbare- en verrijdbare blustoestellen (advies: aanbrengen volgens NEN-EN 4001);
- Brandslanghaspels (advies: aanbrengen volgens NEN-EN 671-1);
- Vluchtrouteaanduiding volgens NEN-EN 1838 en NEN-EN-ISO 7010.

De brandbeveiligingsinstallaties dienen te voldoen aan de huidig geldende NEN-normen en voorschriften. Deze staan vermeld in bijlage I behorende bij artikel 1.2 van de "Regeling Bouwbesluit 2012". Met betrekking tot de uitvoering van de installaties kan gebruik worden gemaakt van de publicatie van Brandweer Nederland, het boek "Brandbeveiligingsinstallaties", derde druk, juni 2012.

L ONDERTEKENING EN RECHTSMIDDELEN

1 Ondertekening

<PM>

2 Beroep

<PM>

3 Afschriften

Een exemplaar van dit besluit zullen wij zenden aan:

- Burgemeesters en Wethouders van Diemen
- Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland
- Rijkswaterstaat Directie West-Nederland Noord
- Inspectie Leefomgeving en Transport
- Burgemeester en Wethouders van Amsterdam
- Burgemeester en Wethouders van Gooise Meren
- Burgemeester en Wethouders van Weesp

M BIJLAGEN**BIJLAGE I: OVERZICHT DOCUMENTEN AANVRAAG**

A	Aanvraag 2 augustus 2018		
nr.	Betreft	Kenmerk	Datum
1	Een OLO-aanvraagdocument	3840511	2 augustus 2018
2	Aanbiedingsbrief aanvraag Wabo biomassaketel	GHD/EvE/2	2 augustus 2018
3	Rapport Wabo-aanvraag biomassaketel Nuon	I&BBF8334-100-100R001F1.1	1 augustus 2018
4	Rapport Luchtkwaliteitsonderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	BF8334I&BR002F01	1 augustus 2018
5	Rapport Geuronderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	BF8334I&BR004F01	1 augustus 2018
6	Rapport BBT-toets biomassaketel Nuon Diemen	BF8334I&BRP003F01	1 augustus 2018
7	Rapport Akoestisch onderzoek vergunningaanvraag	BF8334T&PRP1807312234	31 juli 2018
8	Rapport Bodemonderzoek ten behoeve van vergunningaanvraag	BF8334102100I&BRP001F01	18 juni 2018
9	Rapport Stikstofdepositie onderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	BF8334I&BR002F04	13 juli 2018,
10	Rapport Natuurtoets biomassaketel Nuon Diemen	WATBF8334R001F01	9 mei 2018
11	Aanzichten	Voor- en zijaanzicht, zuid- en westgevel	27 juni 2018
12	Beoordeelde alternatieven duurzame stadswarmte		
13	Duurzaamheid biomassa		
14	Tekening Bestaande situatie	A0-3.101.401	25 juni 2018
15	Tekening Nieuwe situatie	A0-3.101.402	25 juni 2018
16	Tekening Nieuwe situatie ammoniatank-locatie vliegassilo	A0-3.101.402	25 juni 2018
17	Tekening Riolering	A0-3.101.403	25 juni 2018
18	Tekening Fundaties	AX-3.101.410	25 juni 2018
19	Tekening Begane grond en verdiepingen	AX-3.101.411	25 juni 2018
20	Tekening Dak	AX-3.101.412	25 juni 2018
21	Tekening Brandcompartimentering	A0-3.101.413	25 juni 2018
22	Tekening Gevel Noord	A0-3.101.414	25 juni 2018
23	Tekening Gevel Oost	AX-3.101.415	25 juni 2018
24	Tekening Gevel Zuid	A0-3.101.416	25 juni 2018
25	Tekening Gevel Zuid (Silo's)	A0-3.101.417	25 juni 2018
26	Tekening Gevel West	AX-3.101.418	25 juni 2018
27	Tekening Doorsnede A-A / Staalcon Zuid	A0-3.101.419	25 juni 2018
28	Tekening Doorsnede B-B	A0-3.101.420	25 juni 2018
29	Tekening Principe details	A0-3.101.422	25 juni 2018
30	Tekening Dak constructie	A0-3.101.430	25 juni 2018

31	Tekening Gevel Noord constructie	A0-3.101.431	25 juni 2018
32	Tekening Gevel Oost constructie	A0-3.101.432	25 juni 2018
33	Tekening Gevel West constructie	A0-3.101.434	25 juni 2018
34	foto1-terrein-DM33-HWC		
35	foto2-aanrijroute-terrein		
36	foto3-werkplaats		
37	foto4-locatie-biomassaketel		
B	Aanvullingen op aanvraag 27 september 2018		
1	Aanvullingen aanvraag biomassaketel	GHD/EvE/3	27 september 2018
2	Notitie aanvullende gegevens Wabo-aanvraag biomassaketel Nuon	BF8334I&BNT1809211141	25 september 2018
3	Geotechnisch onderzoek Nuon Green Heat te Diemen	VN-71189-1	25 juni 2018
4	Funderingsadvies Nuon Green Heat te Diemen	VN-71189-2	4 juli 2018
5	STATISCHE BEREKENING B01	20186014 - 223-B01	4 juni 2018
6	MATERIAL SAFETY DATA SHEET Activated Carbon		
7	SODIUM BICARBONATE Safety Data Sheet;		
8	VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD NATRIUMHYDROXIDE 5-51%		
9	Tekening Nieuwe situatie	A0-3.101.402	21 september 2018
10	Tekening Riolering	A0-3.101.403	21 september 2018
11	Tekening Fundaties en palenplan	AX-3.101.410	21 september 2018
12	Tekening Begane grond en verdiepingen	AX-3.101.411	21 september 2018
13	Tekening Dak	AX-3.101.412	21 september 2018
14	Tekening Brandcompartimentering	A0-3.101.413	21 september 2018
15	Tekening Gevel Noord	A0-3.101.414	21 september 2018
16	Tekening Gevel Oost	AX-3.101.415	21 september 2018
17	Tekening Gevel Zuid	A0-3.101.416	21 september 2018
18	Tekening Gevel Zuid (Silo's)	A0-3.101.417	21 september 2018
19	Tekening Gevel West	AX-3.101.418	21 september 2018
20	Tekening Doorsnede A-A	A0-3.101.419	21 september 2018
21	Tekening Doorsnede B-B	A0-3.101.420	21 september 2018
22	Tekening Principe details	A0-3.101.422	21 september 2018
23	Tekening Dak constructie	A0-3.101.430	21 september 2018
24	Tekening Gevel Noord constructie	A0-3.101.431	21 september 2018
25	Tekening Gevel Oost constructie	A0-3.101.432	21 september 2018
26	Tekening Gevel Zuid constructie	A0-3.101.433	21 september 2018
27	Tekening Gevel West constructie	A0-3.101.434	21 september 2018
C	Verzoek wijzigingen draaiuren hulpwarmtecentrales 18 december 2018		
1	Aanbiedingsbrief wijziging aanvraag draaiuren HWC	GHD/EvE/5	18 december 2018
2	Luchtkwaliteitsonderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	BF8334I&BR002F02	14 december 2018

3	Huidig vergund Beoogde situatie variant houtpellets	S2C5GW7n6YKu	11 december 2018
4	Stikstofdepositie onderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	BF8334I&BR002F05	14 december 2018
5	Huidig vergund Beoogde situatie variant houtpellets (vrachtwagens)	RZRseH34jYBB	11 december 2018
D	Informatie Kostenbaten analyse EED		
1	KBA document 1	Kostenbaten analyse EED	24 oktober 2018
2	KBA document 2	Kostenbaten analyse EED	1 november 2018
3	KBA document 3	Kostenbaten analyse EED	17 december 2018
E	Aanvullende informatie emissie stof overig		
1	Aanvullingen emissie stof	Vragen aanvullingen emissie stof	15 januari 2019
F	Milieueffectrapportage		
1	e-mail met m.e.r.-beoordelingsbesluit	Zaak 8357009 Biomassacentrale Nuon Diemen m.e.r. beoordelingsbesluit	21 juni 2018
2	Besluit m.e.r.-beoordeling	Zaaknummer 8357009	20 juni 2018
3	Aanbiedingsbrief m.e.r.-beoordelingsnotitie biomassaketel	GHD/EvE/14052018	14-05-2018
4	m.e.r.-beoordelingsnotitie biomassaketel Nuon	I&BBF8334-100-100R001F2.0	9 mei 2018
5	Bijlage 1: Beoordeelde alternatieven duurzame stadswarmte		
6	Bijlage 2: Duurzaamheid biomassa		
7	Bijlage 3: Luchtkwaliteitsonderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	I&BBF8334R002F01	3 mei 2018
8	Bijlage 4: Stikstofdepositie onderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	I&B-BF8334-R003F01	3 mei 2018
9	Bijlage 5: Geuronderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	BF8334I&BRP1805041124	4 mei 2018
10	Bijlage 6: Natuurtoets biomassaketel Nuon Diemen	WATBF8334R001F01	9 mei 2018
11	Bijlage 7: Nuon Diemen akoestisch onderzoek	T&PBF8334R001F1.0	3 mei 2018

BIJAGE II: FIGUUR 1, LIGGING VAN DE VERGUNNINGSIMMISSIEPUNTEN



BIJLAGE III: VVGB GEMEENTERAAD DIEMEN EN BIJBEHORENDE DOCUMENTEN

G	Documenten Ontwerp Verklaring van geen bedenkingen	
0	Aanbieden gemeente Diemen Ontwerpbesluit Vvgb biomassaketel aan College GS	4 februari 2019
1	Raadsvoordracht	20 december 2018
2	Raadsbesluit	31 januari 2019
3	Aanvraagdocument.pdf	
4	Wabo-aanvraag biomassaketel Nuon.pdf (ruimtelijke onderbouwing)	
5	Bijlage 1 Alternatieven-duurzame-stadswarmte. pdf	
6	Bijlage 2 Duurzaamheid-biomassa.pdf	
7	Bijlage 3 Luchtkwaliteitsonderzoek. pdf	
8	Bijlage 4 mer-beoordelingsbesluit.pdf	
9	Bijlage 5 BBT-toets. pdf	
10	Bijlage 6 Geuronderzoek. pdf	
11	Bijlage 7 Akoestisch-onderzoek. pdf	
12	Bijlage 8 Bodemonderzoek.pdf	
13	Bijlage 9 Natuurtoets.pdf	
14	Bijlage 10 Stikstofdepositieonderzoek. pdf	
15	Overzicht-bestaande-situatie. pdf	
16	Overzicht-nieuwe-situatie. pdf	
17	Locatie-ammoniaktank-vliegassilo. pdf	
18	Foto 1-terrein-DM33-HWC. pdf	
19	Foto2-aanrij route-terrein. pdf	
20	Foto3-werkplaats. pdf	
21	Foto4-locatie-biomassaketel. pdf	
22	Bijlage milieu en duurzaamheid.pdf	
23	Gemeentelijke planning procedure.pdf	
24	Advies OmgevingsDienst Noordzeekanaalgebied biomassaketel.pdf	
25	Second opinion Six Advocaten	
26	20181218-aanbiedingsbrief-wijziging-aanvraag-draaiuren-HWC	
27	Luchtkwaliteitsonderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	
28	Stikstof depositieonderzoek Nuon biomassacentrale Diemen	
29	Huidig vergund Beoogde situatie variant houtpellets RZRseH34jYBB	
30	Huidig vergund Beoogde situatie variant houtpellets S2C5GW7n6YKu	
31	Memo 3 OD biomassacentrale Diemen adviesvraag Diemen aanvulling	
32	aanvullend advies biomassacentrale	
33	aanvullend advies biomassacentrale mbt MER_147502_2	
34	Brief aan Raad over Plannen Nuon Biomassacentrale DEF	
35	Bijlagen 6 tot en met 9 bij brief wethouder Nuijens	
36	2019 01 31 Motie 4.1 GroenLinks D66 VVD OPD Second opinion bevoegdheden raad ivm vvgb biomassacentrale_ GL D66 VVD OPD	

37	2019 01 31 Motie 4.2 GroenLinks D66 PvdA VVD OPD CDA Zorgen gemeenteraad ivm biomassacentrale_ GL D66 PvdA VVD OPD	
38	Standpunt Ons Diemen over VVGB vergunningsaanvraag Nuon met reactie college in rood	