



ACTUALISATIE OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager : Veolia Industriediensten B.V.
Datum besluit : 29 oktober 2020
Onderwerp : Actualisatie voorschriften omgevingsvergunning
Gemeente / locatie : Gemeente Arnhem/ Westervoortsedijk 73 te Arnhem
Zaaknummer : W.Z19.105802.01
Activiteit : Milieu

ONTWERPBESLUIT ACTUALISATIE VOORSCHRIFTEN

I. Onderwerp

Op 29 november 2007 is aan Veolia Industriediensten B.V. een omgevingsvergunning (revisie) verleend voor het verrichten van ondersteunende diensten aan bedrijven op Industriepark Kleefse Waard te Arnhem. Deze activiteiten betreffen elektriciteitsproductie en utilities en een afvalwaterzuiveringsinstallatie. Dit besluit heeft betrekking op de inrichting aan Westervoortsedijk 73 te Arnhem. De omgevingsvergunning van 29 november 2007 is geregistreerd onder nummer MPM9856/2007-002740. Dit besluit is later gewijzigd op 10 juni 2008, 10 december 2008, 12 februari 2009, 30 november 2012, 18 april 2014, 13 november 2015, 16 september 2016, 29 maart 2017, 20 maart 2018 en 5 maart 2020.

Wij zijn voornemens om de voorschriften van deze omgevingsvergunningen te vervangen door nieuwe voorschriften. Dit naar aanleiding van een verzoek van Mobilisation for the environment (MOB) d.d. 17 juni 2019. Aanleiding voor het verzoek is de leeftijd van de revisievergunning, de onoverzichtelijk vergunningensituatie en de lucht(emissie)normen die niet als BBT worden beschouwd. Het actualisatieverzoek is gericht op:

- het bewerkstelligen van een overzichtelijke vergunningssituatie;
- het opleggen van emissienormen die sporen met BBT én de natuurvergunning.

II. Besluit

Gelet op artikel 2.31, eerste en tweede lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo), artikel 8.42 Wet milieubeheer (hierna: Wm) en de in dit besluit opgenomen overwegingen, besluiten wij:

- a. de voorschriften van de aan Veolia Industriediensten B.V. verleende omgevingsvergunning met kenmerk MPM9856/2007-002740 d.d. 29 november 2007, later gewijzigd op 10 juni 2008, 10 december 2008, 12 februari 2009, 30 november 2012, 18 april 2014, 13 november 2015, 16 september 2016, 29 maart 2017, 20 maart 2018 en 5 maart 2020 te wijzigen. Dit doen wij door alle onderliggende vergunningvoorschriften in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften, zoals opgenomen in het hoofdstuk 'Voorschriften' van dit besluit;
- b. 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, maatwerkvoorschriften vast te stellen. Dit betreft aanvullende emissienormen, een emissie-monitoringsplan, de algemene bewaking van een goede verbranding van de biomassa en een eenmalige controlemeting op emissies van arseen zoals opgenomen in hoofdstuk 6 van het hoofdstuk 'Voorschriften' bij dit besluit.

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:

Mevrouw drs. J.C.M. Heerkens,
Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Dit besluit is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend

RECHTSBESCHERMING

PUBLICATIE

Dit ontwerpbesluit wordt bekendgemaakt door de provincie Gelderland op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u benaderen via www.gelderland.nl/bekendmakingen, via de link Zoeken in bekendmakingen

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 OLO en/of zaaknummer een email naar wabo@odrn.nl.

De eerste dag van de ter inzage legging is <<PM: in te vullen door AJM>>.

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.Z19.105802.01, dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld.

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. Beroep tegen het uiteindelijke besluit kan alleen worden ingediend, als er een zienswijze is ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbend is bij het uiteindelijke besluit.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN

1	ALGEMEEN	6
1.1	TERREIN VAN DE INRICHTING	6
1.2	INSTRUCTIES EN CONTACT	6
1.3	REGISTRATIE	7
1.4	BEDRIJFSBEËINDIGING	7
2	AFVALSTOFFEN	8
2.1	AFVALPREVENTIE	8
2.2	AFVALSCHEIDING	8
2.3	OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	8
2.4	ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN	9
3	EXTERNE VEILIGHEID	9
3.1	AMMONIAK: KOUEMIDDEL IN KOELINSTALLATIES EN WARMTEPOMPEN (PGS 13).....	9
3.2	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15)	10
3.3	OPSLAG IN BOVENGRONDSE TANKS (PGS 30/31)	10
4	GELUID	12
4.1	ALGEMEEN	12
4.2	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE	12
5	LUCHT	13
5.1	NIET-REGULIERE EMISSIES	13
6	MAATWERKVOORSCHRIFTEN	14
6.1	LUCHTEMISSIES BIOMASSACENTRALE.....	14

OVERWEGINGEN

1.	PROCEDURELE OVERWEGINGEN	15
1.1.	PROJECTBESCHRIJVING (AANLEIDING).....	15
1.2.	VEOLIA	15
1.3.	IPPC	17
1.4.	VERGUNNINGPLICHT	18
1.5.	BEVOEGD GEZAG.....	18
1.6.	HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE	18
1.7.	PROCEDURE	19
1.8.	ADVISEURS	19
1.9.	WATERWET	19
1.10.	WET NATUURBESCHERMING	20
2.	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	21
2.1.	INLEIDING.....	21
2.2.	TOETSINGSKADER.....	21

2.3.	ACTIVITEITENBESLUIT	21
3.	AFVAL.....	22
3.1.	DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN	22
3.2.	ACCEPTATIE EN/OF VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN	22
3.3.	CONCLUSIE AFVAL	23
4.	(AFVAL)WATER.....	23
4.1.	ALGEMEEN	23
4.2.	WETTELIJK KADER	23
4.3.	AFVALWATERZUIVERING.....	23
4.4.	CONCLUSIE	24
5.	BODEM	24
5.1.	BESCHRIJVING	24
	BINNEN DE INRICHTIG VINDEN VERSCHILLENDE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN PLAATS. DIT BETREFT ALLE OPSLAG EN HANDELINGEN MET BODEMBEDREIGENDE STOFFEN.....	24
5.2.	HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM	24
5.3.	NULSITUATIEONDERZOEK.....	24
5.4.	EINDSITUATIEONDERZOEK	25
5.5.	CONCLUSIE BODEM	25
6.	ENERGIE	25
7.	EXTERNE VEILIGHEID	25
7.1.	OP- EN OVERSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN	25
7.2.	AMMONIAKKOELINSTALLATIE	27
7.3.	CONCLUSIE EXTERNE VEILIGHEID.....	27
8.	GELUID.....	27
8.1.	ALGEMEEN	27
8.2.	LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU	28
8.3.	MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (L_{AMAX}).....	28
8.4.	INDIRECTE HINDER.....	28
8.5.	CONCLUSIE	28
9.	LUCHT	29
9.1.	TOETSINGSKADER.....	29
9.2.	EMISSIES VAN GROTE STOOKINSTALLATIES	29
9.3.	EMISSIES VAN STOOKINSTALLATIES, NIET ZIJNDE EEN GROTE STOOKINSTALLATIE	30
9.4.	NIET-REGULIERE EMISSIES/STORINGEN	31
9.5.	GEUR	31
9.6.	CONCLUSIE LUCHT	32
10.	MAATWERKBESLUIT.....	33
10.1.	LUCHTEMISSIES BIOMASSACENTRALE.....	33
11.	CONCLUSIE	34

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Terrein van de inrichting

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
Toelichting: deze afscheiding mag in combinatie met andere bedrijven op het industrieterrein tot stand zijn gebracht.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn.

1.2 Instructies en contact

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.
- 1.2.3 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

- 1.2.4 Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het provincieloket. Het provincieloket is 24 uur per dag en 7 dagen per week bereikbaar op telefoonnummer 026 – 359 99 99.
- 1.2.5 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste vijf dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.2.6 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.3 Registratie

- 1.3.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - het monitoringsplan, zoals bedoeld in maatwerkvoorschrift 6.1.5;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van verbruik van biomassa ten behoeve van de biomassacentrale (ketel 14);
 - het logboek met betrekking tot de biomassacentrale (ketel 14), zoals bedoeld in voorschrift 6.1.8;
 - de registratie van het jaarlijks het energieverbruik aan elektriciteit en aardgasequivalenten aan brandstoffen, behoudens brandstoffen voor motorvoertuigen;
 - de registratie van het jaarlijks waterverbruik (in m³), naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater);
 - klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

De documenten genoemd onder c t/m i moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.4 Bedrijfsbeëindiging

- 1.4.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.4.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de

(delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalpreventie

- 2.1.1 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
- a. de processen binnen het bedrijf;
 - b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
 - c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
 - d. een kostenberekening;
 - e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
 - f. de wijze van meten en registreren;
 - g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
 - h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
 - i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
 - j. haalbaarheidsanalyses;
 - k. doelstellingen en planning.
- 2.1.2 Binnen twee maanden na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter beoordeling aan bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.
- 2.1.3 De afvalpreventiemaatregelen die volgens het afvalpreventieonderzoek van voorschrift 2.1.1 binnen 5 jaar zijn terugverdiend, dienen binnen twee jaar na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek te zijn getroffen.

2.2 Afvalscheiding

- 2.2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a. papier en karton;
 - b. elektrische en elektronische apparatuur;
 - c. kunststoffolie;
 - d. gevaarlijke afvalstoffen.

2.3 Opslag van afvalstoffen

- 2.3.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.3.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - c. deze tegen normale behandeling bestand is;

d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

2.3.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.3.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.4 Acceptatie van afvalstoffen

2.4.1 Vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het in bijlage 16 van de aanvraag overgelegde beschrijvingen van het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 29 november 2007 met kenmerk MPM9856/ 2007-002740, inclusief de wijzigingen daarop.

2.4.2 Het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid, inclusief de wijzigingen daarop, moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

2.4.3 Wijzigingen van de procedures voor acceptatie, verwerking, registratie of controle moeten schriftelijk aan het bevoegd gezag worden medegedeeld. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:

- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
- de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

3 EXTERNE VEILIGHEID

3.1 Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

3.1.1 De ammoniakkoelinstallatie met een inhoud van meer dan 1.500 kg, maar minder dan 5.000 kg ammoniak, moet voldoen aan de volgende bepalingen van PGS 13:

- voorschrift 1.5.3;
- voorschriften paragraaf 2.5.1, 2.5.5 en 2.5.6;
- voorschriften paragraaf 3.2;
- voorschriften hoofdstuk 4;
- voorschriften hoofdstuk 5;
- voorschriften 8.2.1 tot en met 8.2.4;
- voorschriften 8.3.1 tot en met 8.3.5;
- voorschriften 8.4.1 tot en met 8.4.4;
- voorschriften 8.5.3 tot en met 8.5.6;
- voorschriften 8.7.2 tot en met 8.7.7;
- voorschriften 8.8.1 en 8.8.2;
- voorschrift 8.9.1;
- voorschriften hoofdstuk 9 met uitzondering van voorschrift 9.4.1.

3.2 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)

- 3.2.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen, zoals genoemd in PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 15:
- a. 3.1.1 tot en met 3.1.5;
 - b. 3.2.1 tot en met 3.2.13;
 - c. 3.3.1 tot en met 3.3.4;
 - d. 3.4.1 tot en met 3.4.7;
 - e. 3.4.8;
 - f. 3.4.9 tot en met 3.4.11;
 - g. 3.5.1 tot en met 3.5.3;
 - h. 3.6.1;
 - i. 3.7.1 tot en met 3.7.8;
 - j. 3.10.1;
 - k. 3.11.1 tot en met 3.11.3;
 - l. 3.12.1;
 - m. 3.13.1 tot en met 3.13.3;
 - n. 3.14.1 en 3.14.2;
 - o. 3.15.1;
 - p. 3.16.1;
 - q. 3.17.1 tot en met 3.17.3;
 - r. 3.18.1;
 - s. 3.19.1 tot en met 3.19.2;
- 3.2.2 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 15:
- a. 6.1.1, 6.1.2 tot en met 6.2.19;
 - b. 6.3.1 tot en met 6.3.6.

3.3 Opslag in bovengrondse tanks (PGS 30/31)

- 3.3.1 De opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31:
- a. 2.2.1 tot en met 2.2.21;
 - b. 2.2.22 en 2.2.23;
 - c. 2.2.24 tot en met 2.2.32;
 - d. 2.2.34;
 - e. 2.2.35 tot en met 2.2.53;
 - f. 2.3.1 tot en met 2.3.9;
 - g. 2.3.10 tot en met 2.3.15;
 - h. 3.2.1 tot en met 3.2.4;
 - i. 3.2.5 tot en met 3.2.20;
 - j. 3.2.21 tot en met 3.2.34;
 - k. 4.1.1;
 - l. 4.2.1 tot en met 4.2.5;
 - m. 4.3.1 tot en met 4.3.4;
 - n. 4.4.1 en 4.4.2;
 - o. 5.2.1 tot en met 5.2.3;
 - p. 5.3.1 tot en met 5.3.5;
 - q. 5.3.6 en 5.3.7;
 - r. 5.3.8 tot en met 5.3.10;
 - s. 5.4.1 tot en met 5.4.4;

- t. 5.5.1 tot en 5.5.3;
- u. 5.6.1 tot en met 5.6.3;
- v. 5.7.1;
- w. 5.8.1;
- x. 6.2.1 tot en met 6.2.3;
- y. 6.3.1 tot en met 6.3.3;
- z. 6.4.1 tot en met 6.4.6;
- aa. 6.4.7;
- bb. 6.4.8 tot en met 6.4.10;
- cc. 6.5.1 tot en met 6.5.5;
- dd. 6.5.6 tot en met 6.5.8;
- ee. 6.6.1;
- ff. 6.7.1 tot en met 6.7.4;
- gg. 6.8.1 tot en met 6.8.3

- 3.3.2 Tot uiterlijk 1 januari 2025 dient in afwijking van voorgaand voorschrift, de opslag in op het moment van vergunningverlening bestaande bovengrondse tanks, te voldoen aan de PGS 30. Tenzij tussentijds de bestaande tank of het daarbij behorende leidingenstelsel worden vernieuwd. Het betreft de volgende voorschriften van de PGS 30:

Constructie van de tankinstallatie

- a. 2.2.1 t/m 2.2.5;
- b. 5.4.1;
- c. 5.5.1 t/m 5.5.4;
- d. 2.2.6;
- e. 2.2.7;
- f. 2.2.8 t/m 2.2.10 voor elektronisch lekdetectiesysteem of 2.2.11 en 2.2.12 voor lekdetectiepotsysteem;
- g. 2.2.13 en 2.2.14;

Bodem beschermende voorzieningen

- h. 2.4.1 en 2.4.3 (enkelwandige tank);
- i. 2.4.3 (altijd bij kleinschalige aflevering);

Aanvullende voorschriften voor in pandige opslag

- j. 2.6.1 tot en met 2.6.16;
- k. 5.6.1 t/m 5.6.6;

Gebruik van de installatie

- l. 3.2.1 t/m 3.2.4;
- m. 3.2.5;

Vullen van de tank

- n. 3.3.1 t/m 3.3.12;

Reinigen van de tank

- o. 3.5.1;

Buiten gebruik stellen van de tank

- p. 3.6.1 t/m 3.6.5;

Onderhoud tankinstallatie

- q. 4.2.1 t/m 4.2.8, 4.2.11 en 4.2.1;
- r. 4.2.9;
- s. 4.2.12;
- t. 4.2.13 en 4.2.14;

Onderhoud vloeistof kerende voorzieningen

- u. 4.3.1.

Toelichting: Uiterlijk 1 januari 2025 moeten de bestaande tanks aan voorschrift 3.3.1. voldoen. In het geval tussentijds bestaande tanks of het daarbij behorende

leidingenstelsel worden vernieuwd zijn daarop de betreffende voorschriften uit voorschrift 3.3.1 van toepassing.

4 GELUID

4.1 Algemeen

4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

4.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, tijdens 2 representatieve bedrijfssituaties (RBS), namelijk:

1. RBS 1: ketel 14 met bijstook ketel 15,
2. RBS 2: Ketel 13,

mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

RBS 1 (ketel 14, met bijstook ketel 15);

Naam	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ (in dBA)		
		dagperiode 7.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-7.00 uur
Kleef 1_A	Controlepunt De Kleef 1	68	68	68
Kleef 2_A	Controlepunt De Kleef 2	46	46	46
Kleef 3_A	Controlepunt De Kleef 3	56	56	56
Kleef 4_A	Controlepunt De Kleef 4	62	62	62

Hoogte controlepunten: 5 meter boven plaatselijke maaiveld

RBS 2 (Ketel 13 in bedrijf, zonder ketel 14 en 15);

Naam	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ (in dBA)		
		dagperiode 7.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
Kleef 1_A	Controlepunt De Kleef 1	65	65	65
Kleef 2_A	Controlepunt De Kleef 2	49	49	49
Kleef 3_A	Controlepunt De Kleef 3	56	56	56
Kleef 4_A	Controlepunt De Kleef 4	62	62	62

Hoogte controlepunten: 5 meter boven plaatselijke maaiveld

4.2.2 In afwijking van het gestelde in voorschrift 4.2.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, veroorzaakt door RBS 1 of RBS 2 inclusief het afblazen van

ketel 13, maximaal 10 keer per jaar, op de volgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Incidentele bedrijfssituatie ketel 13

Naam	Omschrijving	L _{Ar,LT} (in dBA)		
		dagperiode 7.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-7.00 uur
Kleef 1_A	Controlepunt De Kleef 1	68	68	68
Kleef 2_A	Controlepunt De Kleef 2	56	56	56
Kleef 3_A	Controlepunt De Kleef 3	56	56	56
Kleef 4_A	Controlepunt De Kleef 4	62	62	62

Hoogte controlepunten: 5 meter boven plaatselijke maaiveld

- 4.2.3 Ten minste vijf werkdagen voordat de in voorschrift 4.2.2 genoemde activiteit wordt uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld per mail.
- 4.2.4 Van de activiteit genoemd in voorschrift 4.2.2 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- de datum waarop de activiteit heeft plaatsgevonden.
 - de begin- en eindtijd van deze activiteit.
 - eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidsbelasting gedurende deze activiteit, zoals het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.
- 4.2.5 Binnen drie maanden nadat ketel 14 en 15 in gebruik zijn genomen, dient het gebruik van ketel 9 te worden beëindigd.
- 4.2.6 Binnen drie maanden nadat Ketel 14 en 15 in gebruik zijn genomen moet de vergunninghouder, een akoestisch onderzoek uitvoeren ten behoeve van zonebeheer. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

5 LUCHT

5.1 Niet-reguliere emissies

- 5.1.1 Van emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering, bij de stookinstallaties, moeten de oorzaken worden bijgehouden.
- 5.1.2 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen, bij de stookinstallaties, te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).
- 5.1.3 Bij storingen en onderhoudswerkzaamheden van de biomassastook- en rookgasreinigings-installaties moeten maatregelen worden getroffen zodat de op

deze installatie aangesloten installaties en activiteiten zo snel mogelijk uit bedrijf kan worden genomen.

6 MAATWERKVOORSCHRIFTEN

6.1 Luchtemissies biomassacentrale

- 6.1.1 De concentratie van ammoniak in het uitgeworpen rookgas van biomassagestookte Ketel 14 mag de emissiegrenswaarden van 5 mg/Nm³ niet overschrijden en wordt betrokken op 6% zuurstof
- 6.1.2 Meting en beoordeling van de ammoniakemissie moet plaatsvinden op de wijze zoals beschreven in artikel 2.22 en 2.23 van de Activiteitenregeling milieubeheer.
- 6.1.3 Ketel 14 mag uitsluitend worden gestookt op 'schoon hout', dit is biomassa bestaande uit houtchips met een vochtigheid variërend van 30 tot 45 % en een soortelijk gewicht van ca. 300 kg/m³, welke gecertificeerd is volgens Better Biomass of een vergelijkbaar certificaat op basis van de onderliggende duurzaamheidscriteria in de norm NTA 8080.
- 6.1.4 Met betrekking tot Ketel 14 moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd, welke ten minste zes jaar worden bewaard:
- a. datum, begin- en eindtijd van in bedrijf zijn;
 - b. duur van op- en afschakelen tot/vanaf regulier in bedrijf zijn;
 - c. de certificaten van de ontvangen houtchips;
 - d. gemeten ERP's en emissies.

OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1.1. Projectbeschrijving (aanleiding)

Op 17 juni 2019 ontvingen wij van Mobilisation for the environment (hierna: MOB), mede namens Actiegroep Woonboten Nieuwe Haven en Stichting Arnhems Peil, werkgroep Behoud Bomen Arnhem een verzoek om actualisatie van de omgevingsvergunning van Veolia Industriediensten BV (hierna: Veolia). Aanleiding voor het verzoek is de leeftijd van de revisievergunning, de onoverzichtelijke vergunningssituatie en de (emissie)normen die niet sporen met BBT en de natuurvergunning.

Wij zijn voornemens om de voorschriften van deze omgevingsvergunningen te vervangen door een nieuw voorschriftenpakket.

Op grond van artikel 2.30, van de Wabo beziet het bevoegd gezag regelmatig of de voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden, nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu.

Het bevoegd gezag kan op grond van artikel 2.31, eerste en tweede lid, onder b, van de Wabo voorschriften wijzigen als blijkt dat de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, gezien de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu, verder kunnen, of, gezien de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu, verder moeten worden beperkt, voor zover dit in het belang van de bescherming van het milieu is.

1.2. Veolia

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.

Volgens de aanvraag van 2005 leverde men 380.000 MWh/jaar elektriciteit en 360.000 ton/jaar stoom. Na 2005 zijn diverse stookinstallaties gewijzigd of vervangen en is de verhouding productie elektriciteit en stoom veranderd. Er wordt na het uit gebruik nemen van Ketel 9 (WKC) vrijwel geen elektriciteit meer geproduceerd. De nadruk ligt nu op het produceren en distribueren van warmte in de vorm van stoom en warmwater.

Tevens levert Veolia koeling, koelwater en perslucht. Zo levert Veolia aan afnemers op IPKW via een gesloten systeem rivierwater met een temperatuur van 5°C ten behoeve van proces- en gebouwkoeling. De restwarmte vanuit de koelinstallatie wordt via rivierwater afgevoerd. De koeling van het te leveren water gebeurt met een absorptiekoelinstallatie (vermogen 2.000 kW) met lithium-bromide als medium, of een koelcompressorinstallatie (vermogen 4 x 516 kW) met ammoniak als koelmedium.

Ten behoeve van de persluchtvoorziening staan 8 schroefcompressoren opgesteld in gebouw JB. In deze compressoren wordt de lucht gecomprimeerd tot 6 bar(o). De schroefcompressoren werken via een aan/uit-regeling. Direct achter de schroefcompressoren staan energiearme roterende drogers opgesteld, die zichzelf regenereren met warme lucht uit de compressor.

Naast het opwekken en (door)leveren van elektriciteit, stoom, koude, koelwater, perslucht en bronwater, neemt Veolia ook afvalwater in.

Het afvalwater van bedrijven op IPKW wordt gezuiverd in een afvalwaterzuiveringsinstallatie (hierna: AWZI) van Veolia.

De activiteiten van Veolia zijn verspreid over IPKW aanwezig. Zie voor de locaties onderstaande afbeelding 1.



Afbeelding 1 De locatie(s) van Veolia binnen IPKW

Vanaf 2005 zijn de stookinstallaties gewijzigd met gevolgen voor de productie van elektriciteit en stoom. In 2018 is de meest recente wijziging vergund, welke inhoudt dat ná de definitieve ingebruikname van Ketel 14 het aantal draaiuren van Ketel 14 maximaal 7.500 uur per jaar zal bedragen (zijnde het maximaal aantal uren dat is toegelaten volgens de SDE-subsidie) en van hulpketel 15 het aantal draaiuren eveneens maximaal 7.500 uur per jaar bedraagt. Voor de resterende uren in het jaar (1.260 uur) wordt Ketel 13 benut. Let wel: dit is de geplande inzet van deze ketels en dit zal worden gerealiseerd, behoudens grote storingen en/of langdurig onderhoud. Nadat Ketel 14 en 15 definitief zijn opgeleverd wordt Ketel 9 (WKC) definitief buiten gebruik gesteld en kan ook niet meer worden gebruikt als back-up voorziening.

Veolia exploiteert volgens de nu vergunde situatie de volgende stookinstallaties :

Stookinstallatie	Vermogen	Brandstof	Schoorsteen- hoogte	Bedrijfsuren per jaar	Opmerking
Ketel 9 (WKC)	140 MW	Aardgas	33	500	Vervalt op moment dat ketel 14 en 15 operationeel worden.
Ketel 10	1,5 MW	Aardgas	8,5	Continue	Warmte voor slibdroging bij AWZI
Ketel 13	31 MW	Aardgas	40	1260	Warmte/stoomlevering (met ketel 15 als backup)
Ketel 14	14,9 MW	Biomassa	40	7500	Warmte/stoomlevering met bijstook van ketel 15, (met ketel 13 als backup)
Ketel 15	7,5 MW	Aardgas	26	7500	Warmte/stoomlevering als backup van ketel 15 of in aanvulling op ketel 14.

De activiteiten van Veolia zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (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	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)

1.3. IPPC

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de RIE behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. De activiteiten van Veolia vallen onder categorie 1.1 en 6.11 van de bijlage van het RIE:

1.1 Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer; De bij Veolia aanwezige stookinstallaties hebben een gezamenlijke totaal nominaal thermisch vermogen van meer dan 50 MW. De bij Veolia vergunde stookinstallaties zijn tezamen 54,9 MW.

6.11 Een niet onder het toepassingsgebied van Richtlijn 91/271/EEG vallende zelfstandig geëxploiteerde behandeling van afvalwater dat door een onder hoofdstuk II vallende installatie is geloosd. De bij Veolia aanwezige AWZI valt niet onder 91/271/EG (het is immers

geen RWZI) en zuivert afvalwater afkomstig van andere op IPKW gevestigde bedrijven (waaronder bedrijven met een IPPC-installatie).

1.4. Vergunningplicht

Inrichtingen die in artikel 2.1, tweede lid, van het Bor zijn aangewezen, zijn inrichtingen die een vergunning nodig hebben. Het betreft inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort en de categorieën inrichtingen die als zodanig zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel B, en onderdeel C van het Bor.

Veolia is een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

In Bijlage I, Onderdeel B, artikel 1, onderdeel a van het Bor is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) aangewezen. De bij Veolia aanwezige ammoniakkoelinstallatie bevat 4.000 kg ammoniak. 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.

In Bijlage I, onderdeel C, categorie 2.7, onder p zijn inrichtingen aangewezen waar koel- of vriesinstallaties aanwezig zijn, met een inhoud per installatie van meer dan 1.500 kilogram ammoniak. De bij Veolia aanwezige koelinstallaties bevatten tezamen 4.000 kilogram ammoniak.

Vanwege de toepassing van de RIE en het Bevi, opslagcapaciteit van stoffen van ADR 8 in opslagtanks en de aanwezige hoeveelheid ammoniak in de koelinstallaties, heeft Veolia een Wabo-vergunning nodig.

1.5. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, 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).

1.6. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen 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
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	13 november 2015	00023634	renovatie en uitbreiding draaiuren ketel 13 (milieu en Natuur)
Milieuneutrale verandering	16 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	5 maart 2020	2020-002023	Wijziging van het opslaggebouw voor biomassa

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

1.7. Procedure

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop wordt deze ambtshalve aanpassing eveneens voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

1.8. Adviseurs

Bestemmingsplan

Het college van Burgemeesters en Wethouders van Arnhem is om advies gevraagd ten aanzien van het bestemmingsplan. Op IPKW is het bestemmingsplan 'Kleefse Waard – Koningspleij' in ontwikkeling. Het ontwerpbestemmingsplan heeft nog geen rechtskracht. Het ontwerpbestemmingsplan 'Kleefse Waard 2019' heeft ter inzage gelegen. Veolia is in overeenstemming met dit ontwerpbestemmingsplan.

Zonebeheerder

Het college van Burgemeesters en Wethouders van Arnhem is om advies gevraagd ten aanzien van het geluidzonebeheer. Voor IPKW waard is het bestemmingsplan 'Geluidszone industrieterrein Arnhem Noord' van kracht. Hiervoor is advies ontvangen van de zonebeheerder, en dit advies is verwerkt bij het aspect geluid.

Externe veiligheid

Op 17 juni 2020 is advies gevraagd aan Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden ten aanzien van de ammoniakkoeling. Op 1 juli 2020 is dit advies ontvangen. Dit advies is verwerkt bij het aspect externe veiligheid.

Water

Rijkswaterstaat en Waterschap Rijn en IJssel zijn geïnformeerd over deze actualisatie. Omdat de actualisatie heen invloed heeft op de watersituatie is er door hen verder geen advies uitgebracht.

1.9. Waterwet

De actualisatie heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handelingen waarvoor een watervergunning als bedoeld in de Waterwet vereist is. Dit betreft:

- De onttrekking van grondwater;
- De onttrekking van rivierwater;
- De lozing van afvalwater op oppervlaktewater.

Gelet op artikel 3.21, Wabo dienen wij in te gaan op de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning. Hierover merken wij het volgende op:

Op basis van het overgangsrecht zoals vermeld in artikel 54 van de Grondwaterwet had De Kleef B.V. (voorheen ENKA B.V.) het recht tot het onttrekken van 1.745.000 m³ grondwater per kwartaal. Bij besluit van 1 april 2003, kenmerk MW 2002.46165, is hiervoor een

vergunning verleend. Op 5 juni 2012, kenmerk 2012-000745 is de vergunning op grond van de Waterwet aangevuld met een voorschrift voor het opstellen van een voortgangsrapportage/waterbesparingsplan. De actualisatie van de omgevingsvergunning heeft geen betrekking op dit aspect.

De onttrekking van rivierwater vanuit de Verlengde Nieuwe Haven valt onder verantwoordelijkheid van het waterschap Rijn en IJssel. De actualisatie van de omgevingsvergunning heeft geen betrekking op dit aspect.

De lozing van het effluent van de AWZI op het oppervlaktewater valt onder verantwoordelijkheid van Rijkswaterstaat. De actualisatie van de omgevingsvergunning heeft geen betrekking op dit aspect.

1.10. Wet natuurbescherming

Veolia bevindt zich op minder dan 500 meter afstand van het Natura 2000-gebied 'Rijntakken'. Hierdoor zijn, naast de effecten van stikstofdepositie, andere effecten niet uit te sluiten. De bedrijfsactiviteiten zijn getoetst aan overige effecten (naast stikstofdepositie) op de Natura 2000-instandhoudingsdoelen.

Op 10 juli 2018 is aan Veolia een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming (Wnb) verleend, onder zaaknummer 2016-006709. Het aanpassen van de voorschriften ten aanzien van deze Wabo-vergunning kunnen wij enkel, indien dit past binnen reikwijdte van de Wnb-vergunning. De actualisatie van de voorschriften van de omgevingsvergunning past binnen deze Wnb-vergunning, aangezien deze wat betreft bedrijfstijden (draaiuren stookinstallaties) ruimer is dan volgens de geldende omgevingsvergunningen.

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2.1. Inleiding

Deze actualisatie heeft betrekking op een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo.

Aanleiding voor de actualisatie zien wij in de 'leeftijd' van de vigerende revisievergunning (deze stamt uit 2007), de invoering van het Activiteitenbesluit en het Bouwbesluit (wijziging van de juridische kader voor brandveiligheid), gewijzigde wetgeving ten aanzien van luchtemissies ('vierde tranche' van het Activiteitenbesluit). Afgelopen jaren is ten aanzien van de aanwezige ketelinstallaties een aantal milieuneutrale veranderingen doorgevoerd. Deze actualisatie is bedoeld om de bedrijfsactiviteiten van Veolia binnen IPKW te verduidelijken en om de voorschriften aan te passen aan de huidige inzichten.

2.2. Toetsingskader

Vanaf 1 januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 5.10, eerste lid van het Bor). De plicht houdt in dat:

- binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan de beste beschikbare technieken (BBT) die staan in deze(nieuwe) BBT-conclusies (en alle overige relevante BBT-documenten);
- als niet wordt voldaan aan deze BBT's moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd en;
- de betreffende IPPC-installatie binnen de termijn van vier jaar gaat voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Overeenkomstig artikel 2.31, eerste lid, van de Wabo, moet en overeenkomstig artikel 2.31, tweede lid, van de Wabo, kan het bevoegd gezag voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden wijzigen. De omstandigheden waaronder dit moet of kan gebeuren zijn eveneens vermeld in dit artikel. In dit geval is er sprake van een omstandigheid als bedoeld in artikel 2.31, eerste lid onder b, aangezien we voor Ketel 14 voor meer stoffen emissienormen opnemen. In dit geval is er ook sprake van een omstandigheid als bedoeld in artikel 2.31, tweede lid onder b, aangezien we aansluiten bij huidige richtlijnen en wettelijke kaders, voor onder meer de aspecten bodem en externe veiligheid.

2.3. Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit is voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

Veolia is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen het bedrijf vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Lozing van schoon hemelwater;
- Lozing van koelwater;
- In werking hebben CV-ketels;
- Gebruik ammoniak koelinstallatie;
- Opslag goederen;
- In werking hebben grote stookinstallatie (gezamenlijk thermisch vermogen > 50 MW).

Er moet worden onder meer voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie.

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C-inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de beste beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3. AFVAL

3.1. Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheerplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). Per 19 juli 2019 geldt het gewijzigde LAP (LAP3).

De doelstellingen van LAP3 geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e. veilige verwijdering.

Volgens de aanvraag van 2005 was er destijds sprake van circa 5 ton gevaarlijk afval, 15 ton bedrijfsafval (waaronder papier en karton) en 450 ton slib van de afvalwaterzuivering. Gelet op de omvang van het vrijkomende gevaarlijk en/of niet-gevaarlijk afval concluderen wij dat preventie relevant is. De aanvraag geeft geen inzicht of er destijds besparingsmogelijkheden zijn onderzocht. Tevens verwachten wij dat het bedrijf preventiemaatregelen zal hebben genomen om de hoeveelheid vrijkomend afval terug te dringen. Gelet op de hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen, is aan deze vergunning een voorschrift verbonden dat verplicht tot het opstellen van een standaardonderzoek en het opstellen van een afvalpreventieplan. Hierin dient Veolia aan te geven op welke wijze zij het ontstaan van afval verminderd.

3.2. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

Binnen Veolia vindt afvalacceptatie- of -verwerking plaats bij de afvalwaterzuivering. Deze ontvangt enkel afvalwater via het bedrijfsriool. Hiervoor dient Veolia zich te houden aan hun acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid), zoals destijds als bijlage 16 ingediend bij de aanvraag behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 29 november 2007 met kenmerk MPM9856/ 2007-002740. De voorschriften 6.2.1 t/m 6.2.3 van de revisievergunning van 29

november 2007 met kenmerk MPM9856/ 2007-002740 zijn vervangen door voorschriften 2.4.1 t/m 2.4.3 in dit besluit.

3.3. Conclusie afval

De voorschriften van de revisievergunning van 29 november 2007 met kenmerk MPM9856/ 2007-002740, zijn getoetst aan LAP3 en zijn vervangen door nieuwe voorschriften met aandacht voor afvalpreventie en het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid).

4. (AFVAL)WATER

4.1. Algemeen

De zuivering van het afvalwater van alle bedrijven op het IPKW vindt plaats in de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Veolia. Na reiniging vindt directe lozing op het oppervlaktewater plaats. Binnen de inrichting worden verschillende waterstromen ingenomen:

Water:	Hoeveelheid	Doel/gebruik:	Wettelijk kader
Leidingwater			Wm zorgplicht
Grondwater	1,8 miljoen m ³ / jaar	Proceswater, koelwater (300.000 m ³ wordt onthard en doorgeleverd / ingezet voor demi-water	Wm zorgplicht / Waterwetvergunning
Rivierwater	14 miljoen m ³ / jaar	Proceswater, koelwater	Waterwetvergunning

Na gebruik wordt dit water geloosd via de bedrijfsriolering, welke is aangesloten op de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI). De riolering binnen IPKW is niet in gemeentelijk beheer en loost ook niet op het gemeentelijk rioolstelsel.

4.2. Wettelijk kader

Ten aanzien van water is de Waterwet het wettelijk kader.

Grondwateronttrekkingen zijn vergund op 5 juni 2012 onder kenmerk 2012-000745 en april 2003, onder kenmerk MW 2002.46165 voor maximaal 800.000m³ grondwater per kwartaal met een maximum van 1.770.000 m³ per jaar.

Het lozen van niet-verontreinigd hemelwater (niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen) is gereguleerd in paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit. In de vergunningssituatie zijn geen aanwijzingen gevonden dat er hemelwater wordt geloosd dat afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen.

Het lozen van procesafvalwater en dergelijke op de eigen AWZI wordt bedrijfsintern gereguleerd. Het lozen van het effluent van de AWZI en het koelwater op de IJssel is gereguleerd in de Waterwetvergunning. Deze lozingsituatie wijzigt niet met deze actualisatie.

4.3. Afvalwaterzuivering

De AWZI bij Veolia is in 1978 opgericht en aangepast in 2015. De voorschriften van de revisievergunning van 29 november 2007 waren ten aanzien van de zuivering van algemene aard en zijn in deze actualisatie reeds via de overige aspecten (geluid, lucht en dergelijke) gereguleerd. Daarom zijn in dit besluit geen specifieke voorschriften opgenomen ten aanzien van de afvalwaterzuivering.

4.4. Conclusie

Ten aanzien van het aspect (afval)water vormt de Waterwet een wettelijk kader voor de lozing. De acceptatie van afvalwater valt binnen de omgevingsvergunning. Binnen de actualisatie van deze omgevingsvergunning is geen aanpassing van de voorschriften noodzakelijk.

5. BODEM

5.1. Beschrijving

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Dit betreft alle opslag en handelingen met bodembedreigende stoffen.

5.2. Het kader voor de bescherming van de bodem

Veolia is een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf daarom, gelet op artikel 2.8b eerste lid onder a van het Activiteitenbesluit, volledig onder afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm).

Op basis van de NRB worden activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

5.3. Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Binnen IPKW zijn, zoals in bijlage 6 van de aanvraag van juli 2005 staat vermeld, sinds 1986 diverse bodemonderzoeken uitgevoerd om de nulsituatie vast te stellen. Tevens zijn recent nog onderzoeken uitgevoerd door PJ milieu:

- Verkennend onderzoek nulsituatie biomassa, kenmerk 18010701A, d.d. 28 maart 2018;
- Verkennend onderzoek eindsituatie calamiteitenbassin, kenmerk 18010704A, d.d. 23 mei 2018;
- Verkennend onderzoek Westervoortsedijk 73 FC, kenmerk 18010726A, d.d. 11 december 2019;
- Nader onderzoek Westervoortsedijk 73 FC, kenmerk 1810728B, d.d. 24 januari 2020.

Wij zijn van oordeel dat hiermee de nulsituatie van de bodem op de betrokken locaties van Veolia in voldoende mate zijn vastgelegd.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de geldende artikelen uit het Activiteitenbesluit) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB.

5.4. Eindsituatieonderzoek

In voorschrift 4.5.1 van de revisievergunning van 2007 was voorgeschreven dat bij beëindiging van bodembedreigende activiteiten een eindonderzoek uitgevoerd dient te worden. Sinds 2013 is op inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort, afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Op grond van artikel 2.11, derde lid, van het Activiteitenbesluit dient binnen zes maanden na beëindiging van de inrichting of de IPPC-installatie, een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit (eindsituatie) te worden toegezonden aan het bevoegd gezag.

5.5. Conclusie bodem

De aanwezige bodembeschermende voorzieningen en getroffen maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Ten aanzien van het aspect bodem voldoet Veolia aan BBT. De voorschriften van de revisievergunning van 29 november 2007 met kenmerk MPM9856/2007-002740, niet langer verbindend en geldt sinds 2013 geldt het Activiteitenbesluit. Voor dit aspect dient Veolia te voldoen aan afdeling 2.4 'Bodem' van het Activiteitenbesluit.

6. ENERGIE

De inrichting gebruikt een grote hoeveelheid energie (volgens de aanvraag van 2007 70.000.000 Nm³ aardgas/jaar en 20.000.000 kWh/jaar elektriciteit).

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 het teveel aan rechten eventueel te verkopen. De vergunninghouder is verplicht om aan CO₂-emissiehandel deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de omgevingsvergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

7. EXTERNE VEILIGHEID

7.1. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

Binnen de inrichting worden de volgende gevaarlijke stoffen opgeslagen:

Stoffen	Verpakkingswijze	Hoeveelheid
Divers bodembedreigende en gevaarlijke stoffen	Verpakt	Divers
Zoutzuur (30%)	Opslagtank	15 m ³
Optiperse 51560	Opslagtank	1,3 m ³
Cortrol 5300	Opslagtank	0,4 m ³
Natronloog (50%)	Opslagtank	100 m ³
Zwavelzuur (96%)	Opslagtank	16 m ³
Fosforzuur (100%)	Opslagtank	16 m ³
Zwavelzuur (96%)	Opslagtank	1 m ³
Corrshield	Opslagtank	0,25 m ³
Spectrus	Opslagtank	0,25 m ³

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn aangewezen als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Voor de beoordeling van de opslag van gevaarlijke stoffen in de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13 'Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen', Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 13:2009 versie 1.0 (2-2009);
- PGS 15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen', Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (09-2016);
- PGS 30 'Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties', Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 30:2011 versie 1.0 (december 2011);
- PGS 31 'Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties', Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2018 (versie 1.1).

De richtlijnen zijn na verlening van de revisievergunning in 2007 gewijzigd. De relevante onderdelen van deze recentere richtlijnen zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

In voorschrift 4.1.1 is de PGS 15 aangewezen voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

Voor de opslag van zuren en andere chemicaliën in opslagtanks is recent de PGS 31 opgesteld. Voorheen werd voor opslagtanks aangesloten bij de PGS 30. Daarom wordt voor bestaande tanks tot 1 januari 2025 nog aangesloten bij de PGS 30. Verder is een voorschrift opgenomen dat deze bestaande tanks vanaf 1 januari 2025 moeten voldoen aan de PGS 31. In het geval tussentijds bestaande tanks of het daarbij behorende leidingstelsel worden vernieuwd is de PGS 31 direct van toepassing. De voorschriften 12.1.1 t/m 12.4.17 van de revisievergunning van 2007 ten aanzien van opslag en transport zijn vervangen door de nieuwe voorschriften 4.3.1 en 4.3.2.

Met de doorgevoerde actualisatie voldoen de voorschriften aan de aangewezen informatie-documenten over BBT.

7.1.1. Brandveiligheid

In de BREF LCP is opgenomen '*biomass is also prone to smouldering; therefore an effective monitoring system may be put in place to mitigate uncontrollable outbreaks of fire.*' De bij Veolia betrokken biomassa betreft hout. Zoals blijkt uit de aanvraag ten aanzien van het gewijzigde opslaggebouw (zoals vergund op 5 maart 2020) zijn er warmtebeeldcamera's aanwezig om broei te signaleren en zijn er blusmogelijkheden aanwezig.

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen (bijvoorbeeld hout, rubber banden en kunststoffen), het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Daarom zijn voor de biomassaopslag geen voorschriften in deze vergunning opgenomen voor brandveiligheid.

7.1.2. Stofexplosie

Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij het bedrijf bestaat de kans dat bij de opslag van stuifgevoelige goederen (zoals houtsnippers) of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen en rondwarrelend stof de kans dat dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van stofexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan vooral om het explosie veiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen stofexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de

toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van stofexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

7.2. Ammoniakoelinstallatie

Binnen de inrichting van Veolia is een ammoniakoelinstallatie aanwezig gevuld met 4.000 kg ammoniak. Hierdoor valt Veolia op grond van artikel 2, eerste lid, sub g onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In dit verband is advies gevraagd aan Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden. Op 1 juli 2020 is hun advies ontvangen.

In het Bevi wordt een onderscheid gemaakt tussen categoriale en niet-categoriale inrichtingen. Door de aanwezige installaties bij Veolia, is Veolia aan te merken als een categoriale inrichting. Hiervoor gelden vaste afstanden uit tabel 6 van de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi). Derhalve hoeft er geen afstand tot kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten in acht te worden genomen. De installaties leiden niet tot een relevant risico buiten de inrichting van Veolia.

Voorschrift 12.5.1 van de veranderingsvergunning van 12 februari 2009, kenmerk 2008-017180/ MPM15623 verwijst naar PGS 13:1999: onderdelen 1.4.1, 1.4.3, hoofdstuk 2 tot en met 6, hoofdstuk 7, met uitzondering van de paragrafen 7.6 en 7.7 en hoofdstuk 8.

Dit is aangepast aan de PGS 13:2009 versie 1.0 (2-2009) ' Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen'.

Voorschrift 12.5.2 stelt dat keuringsrapporten ingezien mogen worden door bevoegd gezag. Dit is in het huidige besluit reeds geregeld met voorschrift 1.3.1.

7.3. Conclusie externe veiligheid

De voorschriften 8.1.1 t/m 12.5.12 van de revisievergunning van 9 november 2007 en de voorschriften 12.5.1 t/m 12.5.2 van de veranderingsvergunning van 12 februari 2009 zijn vervangen door nieuwe voorschriften. Hierbij zijn de voorschriften ten aanzien van arbeidsomstandigheden (Arbo) en brandveiligheid (Bouwbesluit) niet overgenomen, omdat de bepalingen uit Arbo-regelgeving en het Bouwbesluit rechtstreeks van toepassing zijn.

8. GELUID

8.1. Algemeen

Voor Veolia op IPKW geldt het bestemmingsplan 'Geluidszone industrieterrein Arnhem Noord' in de gemeente Arnhem. De geluidszone Arnhem Noord is vastgelegd in de bestemmingsplannen:

- Geluidszone industrieterrein Arnhem Noord d.d. 27-03-2018 (gemeente Arnhem);
- Hondsbroeksche Pleij en Uiterwaarden 2015 d.d. 28-09-2015 (gemeente Westervoort).

Deze geluidszone vormt het toetsingskader voor vergunningverlening voor inrichtingen en de toepassing van het Activiteitenbesluit. Voor gezonde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral veroorzaakt door geveluitstraling van de stoomturbinehal, gasturbine / stoomketel(s) en de AWZI. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport 'Akoestisch onderzoek vergunningaanvraag De Kleef bv Kleefse Waard' van Partners HSE services met kenmerk

2.162.986, d.d. 17 juli 2003. Ten aanzien van de milieuneutrale verandering d.d. 20 maart 2018 met kenmerk W.Z17.106904.04 is een akoestisch rapport 'Akoestische consequenties plaatsing Ketel 14 & 15 versus uit bedrijfsname WKC Veolia IPKW Arnhem' van 6 oktober 2017 met kenmerk 3.804.145 ingediend. Hierbij is de WKC vervangen door ketel 15.

Het geluid is beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemisatie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). De geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting zijn in dat kader beschouwd. Hierbij zijn de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht genomen.

8.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bij de vergunningverlening ten aanzien van de milieuneutrale verandering d.d. 16 september 2016 is voorgeschreven dat Veolia een akoestisch onderzoek (controle-rapportage), moet uitvoeren, nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht (door oprichting van ketel 14), ten behoeve van zonebeheer. Dit onderzoek is nog niet uitgevoerd. Daarom zijn de voorschriften (1.2.2a t/m 1.2.6a) ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau nog overgenomen. Hierbij zijn voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) twee situaties beschreven, namelijk:

- RBS 1: WKC (Ketel 9) in bedrijf;
- RBS 2: Ketel 13 of 14 in bedrijf.

Op basis van het akoestisch rapport 'Akoestische consequenties plaatsing Ketel 14 & 15 versus uit bedrijfsname WKC Veolia IPKW Arnhem' van 6 oktober 2017 met kenmerk 3.804.145, waarbij de WKC is vervangen door ketel 15, is een nieuwe RBS beschreven, namelijk:

- RBS 1: Ketel 14 met bijstook Ketel 15;
- RBS 2: Ketel 13.

De geluidemissie van Veolia past zoals reeds beoordeeld bij de laatst verleende vergunning van 5 maart 2020 binnen de geluidszone, dit volgens advies van de zonebeheerder, d.d. 30 januari 2020.

8.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode en gelden bij woningen gelegen buiten het industrieterrein. Bij zonebeoordelingspunten wordt, gelet op de Wgh niet getoetst. Er zijn vanwege de ligging van de inrichting op circa 1 km afstand van woonbebouwing, geen normen voor het L_{Amax} gesteld.

8.4. Indirecte hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Omdat de inrichting op een gezoneerd industrieterrein ligt, zijn de akoestische gevolgen van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting niet nader onderzocht. Voor bedrijven op een geluidgezoneerd industrieterrein is beoordeling van de indirecte hinder niet vereist.

8.5. Conclusie

De voorschriften 1.2.2a t/m 1.2.6a van de veranderingsvergunning van 16 september 2016 met kenmerk 195225606 zijn overgenomen in dit besluit.

9. LUCHT

9.1. 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 vanwege 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-, controle- en monitoringsvoorschriften. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals (grote) stookinstallaties. 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 vanwege de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en het Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting zijn er activiteiten vergund die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Het betreft:

- Stookinstallaties voor gebouwverwarming;
- Stookinstallaties voor energievoorziening IPKW (ketel 9, 13, 14, en 15);
- Stookinstallatie voor slibdroging (ketel 10);
- Vervoersbewegingen.

Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies.

9.2. 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. Deze installatie wordt nadat Ketel 14 en 15 zijn opgericht buiten gebruik gesteld. Wij zien ook geen redenen om afwijkende of aanvullende vergunningvoorschriften te stellen.

Ketel 14 en 15 zijn nog niet operationeel en worden momenteel getest. Zodra ketel 14 en 15 in bedrijf gaan, wordt de WKC uit bedrijf genomen. Het gezamenlijk thermisch vermogen wordt dan 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 1, 14 en 15 niet meetellen. Nadat Ketel 15 de WKC heeft vervangen is het totale vermogen 'slechts' 31 MW.

Wat betreft de RIE is sprake van een grote stookinstallatie (Large Combusion Plant; LCP). 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).

9.3. Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken.

Door de veranderde situatie (vervangen van Ketel 9 WKC door Ketel 15) worden de stookinstallaties (gezamenlijk) niet langer beschouwd als grote stookinstallatie, maar als middelgrote 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. Dit betekent dat voor Veolia de volgende waarden gelden:

Ketel	Brandstof	Vermogen (MWth)	NO _x (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	Totaal stof (mg/Nm ³)
10	Gas	1,5	70	-	-
13	Gas	31	70	-	-
14	Biomassa	14,9	145	200	5
15	Gas	7,5	70	-	-

Het ontbreekt hierbij aan emissienormen voor onder meer arseen, dioxinen, furanen en zware metalen. Hiervoor kunnen we aanvullende emissienormen opleggen door middel van maatwerkvoorschriften. Op basis van de beoogde brandstof worden deze emissies echter niet verwacht. Uit de eerder bij de aanvraag voor de biomassacentrale ingediende gegevens blijkt dat de biomassa bestaat uit houtchips met een vochtigheid variërend van 30 tot 45 % en een soortelijk gewicht van ca. 300 kg/m³, welke gecertificeerd is volgens Better Biomass op basis van de onderliggende duurzaamheidscriteria in de norm NTA 8080. Dit kan vastgelegd worden via een maatwerkbesluit.

Op de rookgasemissies van deze ketelinstallaties (ketels 10, 13, 14 en 15) is paragraaf 3.2.1 (artikel 3.7 t/m 3.10u) van het Activiteitenbesluit van toepassing. Uit de aanvragen blijkt dat de emissies van deze ketelinstallaties (ketels 10, 13, 14 en 15) de in tabel 3.10 van paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden. Voor de ketelinstallaties (ketels 10, 13, 14 en 15) zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen. Aanvullende emissiegrenswaarden kunnen door het bevoegde gezag op basis van maatwerk, volgens artikel 3.7, achtste lid, van het Activiteitenbesluit, worden gesteld. Wij hebben maatwerkvoorschriften vastgesteld. Zie hiervoor hoofdstuk 10.

9.4. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden (ook wel genaamd 'other than normal operation conditions'; OTNOC). Het gaat hierbij om situaties zoals:

- Onderhoud;
- Schoonmaak;
- Ongelukken;
- Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Artikel 3.10g van het Activiteitenbesluit geeft een maximum aantal uur dat het rookgas vanwege een storing niet voldoet aan de emissiegrenswaarden. Onverminderd dit direct werkende artikel zijn er voorschriften opgenomen op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor met betrekking tot het voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat de vergunninghouder beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem.

Bij emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering is het belangrijk de oorzaken bij te houden. Het bepalen van de verhouding tussen de reguliere emissievracht en de emissie bij storingen is van belang.

9.5. Geur

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Geur kan vrijkomen vanuit stookinstallaties, de AWZI en de slibdroger. Deze zijn hieronder nader beoordeeld.

9.5.1. Geurhinder door stookinstallaties

Bij Veolia zijn een aantal gasgestookte en een biomassagestookte installaties in bedrijf. Bij gasgestookte installaties is geen geur te verwachten. De oorzaak van geur bij biomassagestookte (houtsnipper) installaties is (bijna) altijd te wijten aan het stookgedrag. Gebruik van te nat hout geeft bij verbranding rook en een penetrante 'openhaard lucht'. Dit is bij Ketel 14 niet aan de orde aangezien hierbij aandacht is voor vochtgehalte van de aangevoerde houtsnipper en de opslagwijze. De biomassa die wordt gebruikt bestaat uit houtchips volgens klasse A (schoon hout) met een vochtigheid variërend van 30 tot 45 % en een soortelijk gewicht van ca. 300 kg/m³. Het verbruik van biomassa in deze stookinstallatie bedraagt ca. 4 ton per uur.

Op 14 mei 2020 zijn geuremissiemetingen gedaan. Hierna zijn geurverspreidingsberekeningen uitgevoerd om de geurbelasting in de omgeving vast te stellen. De geurbelasting is vergeleken met het Gelders geurbeleid. Conclusie is dat wordt voldaan aan de normen uit het Gelders geurbeleid.

Er is geen aanleiding om nader geuronderzoek te eisen.

9.5.2. Geurhinder door AWZI en slijdroger

De bij Veolia aanwezige AWZI en slijdroger hebben afgelopen jaren niet geleid tot klachten. Op basis van de aanvraag en het ontbreken van klachten oordelen wij dat deze installaties voldoen aan het aanvaardbaar geurhinderniveau.

9.5.3. Conclusie geur

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de geurbelasting ten gevolge van de aanwezige activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau. Het opleggen van (maatwerk)voorschriften is dan ook niet noodzakelijk. De activiteiten voldoen aan het toepasselijke toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

9.6. Conclusie lucht

Ten aanzien van de aspecten lucht en geur zijn de voorschriften van omgevingsvergunning 29 november 2007 met kenmerk MPM9856/ 2007-002740 niet langer verbindend en geldt sinds 2016 het Activiteitenbesluit, voor zover er voor luchtmissies van IPPC-installaties geen BBT-conclusies zijn vastgesteld. Paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit geeft voor stookinstallaties emissie-eisen en eisen voor keuring en onderhoud. Voor de duidelijkheid zijn nieuwe (maatwerk)voorschriften opgesteld. Voor niet reguliere emissies zijn 5.1.1. t/m 5.1.3 als vergunningvoorschrift opgenomen. Ten aanzien van de luchtmissies van de biomassacentrale zijn maatwerkvoorschriften opgenomen.

10. MAATWERKBESLUIT

10.1. Luchtemissies biomassacentrale

10.1.1. Aanleiding

In de inrichting is een biomassacentrale (Ketel 14) in gebruik met een thermisch vermogen van 14,9 MW. Deze installatie valt onder het Activiteitenbesluit. Aanvullende voorschriften voor deze installatie zijn daardoor mogelijk als maatwerkvoorschrift in het kader van het Activiteitenbesluit.

10.1.2. Wettelijk kader

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.

10.1.3. Beoordeling

Vanuit de biomassacentrale worden via het rookgas verschillende stoffen geëmitteerd. Vanwege de geografische ligging (nabij woonwijken) en de kenmerken van de installatie (houtgestookte installatie) is het nodig om duidelijkheid te verkrijgen over de emissies die aan de orde kunnen zijn.

Als het Activiteitenbesluit vergeleken wordt met BREF Grote stookinstallaties (BREF LCP, (publicatiedatum 17 augustus 2017)) blijken de emissie-eisen niet veel te verschillen:

Stof	Abm norm (tabel 3.10)	BREF LCP	Eenheid
NO _x	145	120 - 200	mg/Nm ³
SO ₂	200	30 - 175	mg/Nm ³
Stof	5	2 - 10	mg/Nm ³
HCl	-	1 - 12	mg/Nm ³
HF	-	1	mg/Nm ³
Hg	-	1 - 5	ug/Nm ³
ERS (dioxinen en furanen)	0,1		ng TEQ/Nm ³

Voor NO_x, SO₂ en totaal stof geldt het Activiteitenbesluit, maar op basis van de BREF is aanscherping voor NO_x en SO₂ mogelijk als de installatie dit toelaat. Voor de stoffen HF, HCl en Hg zijn geen emissies te verwachten indien de brandstof aardgas (bij opstarten installatie) of schone biomassa betreft. Bij de aanvraag voor Ketel 14 is destijds aangegeven dat de brandstof schone biomassa betreft, bestaande uit houtchips met een vochtigheid variërend van 30 tot 45 % en een soortelijk gewicht van ca. 300 kg/m³. Verder is bekend dat de biomassa gecertificeerd is volgens Better Biomass op basis van de onderliggende duurzaamheidscriteria in de norm NTA 8080. Bij toepassing van deze brandstof zullen van de stoffen HF, HCl en Hg geen emissies in meetbare concentraties optreden. Wij besluiten om de

verklaring dat enkel schoon hout als brandstof wordt gebruikt vast te leggen in een maatwerkvoorschrift op grond van artikel 3.7, achtste lid van het Activiteitenbesluit. Omdat de aard en samenstelling van de brandstof een emissierelevante parameter (ERP) betreft, achten wij het gerechtvaardigd hieraan in het belang van de bescherming van het milieu eisen te stellen en daarmee de toepassing van schone biomassa te verplichten.

In ons besluit van 20 maart 2018 met kenmerk W.Z17.106904.04 hebben wij reeds ambtshalve voor Ketel 14 een maatwerkvoorschrift ('voorschrift A') opgenomen ten aanzien van de NH₃-emissie ten gevolge van de DeNox (rookgasreiniging), van 5 mg/Nm³ bij 6% zuurstof. Meting dient conform artikel 2.22 en 2.23 van de Activiteitenregeling plaats te vinden. De emissiegrenswaarde en meetwijze worden op grond van artikel 3.7, achtste lid van het Activiteitenbesluit behouden.

Een goede verbranding is in artikel 3.7 en verder van de Activiteitenregeling gereguleerd. Aanvullend op de registratie bedoeld in artikel 3.7p van de Activiteitenregeling eisen wij op grond van artikel 3.7, achtste lid van het Activiteitenbesluit het bijhouden van een logboek. In dit logboek dient de bedrijfstijd te zijn geregistreerd, de eventuele ERP's, de gemeten emissies (niet enkel de laatstelijk gemeten emissies) en de certificaten van de ontvangen biomassa. Op basis van de controle op de invoer (schone biomassa) kan emissie van HF, HCl en andere stoffen worden uitgesloten.

10.1.4. Conclusie

Wij trekken maatwerkvoorschrift A van ons besluit van 20 maart 2018 met kenmerk W.Z17.106904.04 in, en vervangen dit door nieuwe (uitgebreidere) maatwerkvoorschriften waarin de brandstof, een emissienorm voor NH₃, een controle- en meetverplichting en logboek zijn voorgeschreven.

11. CONCLUSIE

De voorschriften van de geldende omgevingsvergunningen van Veolia voor het verlenen van diensten ('utilities') ten behoeve van IPKW worden gewijzigd. Voor de overzichtelijkheid vervangen wij de voorschriften van alle vergunning door één nieuw voorschriftenpakket dat aan dit besluit is verbonden. De wijzigingen omvatten nieuwe (maatwerk)voorschriften voor de milieuaspecten bodem, lucht en externe veiligheid.

11.1.1. Artikelsgewijze conclusie

Revisievergunning van 29 november 2007 met kenmerk MPM9856/ 2007-002740

Voorschrift 1.1.1 van revisievergunning van 29 november 2007 betrof het in werking zijn conform de aanvraag. Aangezien de vergunde situatie echter na deze aanvraag een aantal keer is veranderd, nemen we dit voorschrift niet over.

Voorschrift 1.1.2 van revisievergunning van 29 november 2007 betrof het melden van een ongewoon voorval. Deze is overgenomen als voorschrift 1.2.4.

Voorschrift 1.2.1 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van NEN, DIN en PGS normen is vanwege het informatieve karakter niet overgenomen.

Voorschrift 1.3.1 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van de grens van de inrichting is tekstueel gewijzigd, overgenomen als voorschrift 1.1.2.

Voorschriften 1.4.1 en 1.4.2 van revisievergunning van 29 november 2007 over meetrapporten, zijn tekstueel gewijzigd, overgenomen als voorschrift 1.3.1. De exacte inhoud van meetrapporten is over het algemeen reeds voorgeschreven in andere richtlijnen.

Hoofdstuk 2 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van lucht is vervallen, vanwege wijziging van het Activiteitenbesluit. Verder zijn de in de vergunning van 2007 Ketel 8, 9, 10 en 13 benoemd. Dit is nu anders. Daarom zijn maatwerkvoorschriften opgesteld.

Hoofdstuk 3 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van geluid is reeds in de veranderingsvergunning van 18 april 2014 met kenmerk 2013-011379 vervangen. Dit is vervolgens in de veranderingsvergunning van 4 november 2015 met kenmerk 23634 ingetrokken en vervangen. De voorschriften 1.2.2 t/m 1.2.5 van de veranderingsvergunning van 4 november 2015 met kenmerk 23634, zijn vervolgens ingetrokken en vervangen met de veranderingsvergunning van 16 september 2016 met kenmerk 195225606. Deze voorschriften 1.2.2a t/ 1.2.6a worden thans ingetrokken en vervangen door nieuwe voorschriften.

Hoofdstuk 4 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van bodembescherming is onverbindend, vanwege wijziging van het Activiteitenbesluit. Op grond van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit dient het bedrijf te voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico. Ook staan hierin de bodemonderzoeksvereisten.

Voorschrift 5.1.1 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van optimalisatiestudie van de watercyclus is niet langer nodig, nu dit onderzoek is uitgevoerd.

Hoofdstuk 6 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van afvalstoffen is herzien en opnieuw vastgesteld.

Voorschrift 7.1.1 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien het convenant Benchmarking energie efficiency is niet langer aan de orde. Daarom niet overgenomen. Wel zijn voorschriften ten aanzien van verruimde reikwijdte opgenomen.

Hoofdstuk 8 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van (externe) veiligheid is herzien en opnieuw vastgesteld. Zoals ook in de overwegingen vermeld is brandveiligheid thans geregeld in Bouwregelgeving. Verder valt onderhoud en good housekeeping onder goede staat van onderhoud. Voorschriften 8.1.1 t/m 11.2.9 worden niet overgenomen omdat dit valt onder arbeidsomstandighedenwetgeving (Arbo).

Hoofdstuk 12 van revisievergunning van 29 november 2007 ten aanzien van opslag en verlading is herzien en vervangen door voorschriften die verwijzen naar PGS15 en/of PGS 30/31 en ten aanzien van de ammoniakinstallatie verwijzen naar PGS 13

Voorschriften 12.5.1 t/m 12.5.14 van de vergunning d.d. 29 november 2007 zijn reeds ingetrokken en vervangen door voorschrift 12.5.1 en 12.5.2 van veranderingsvergunning van 12 februari 2009 met kenmerk 2008-017180/ MPM15623. Deze zijn hierbij vervangen door nieuwe voorschriften.

Milieuneutrale verandering van 10 juni 2008 met kenmerk MPM14227

Dit besluit met betrekking tot plaatsing van een leidingenbrug en een machinekamer voor koelen persluchtvoorziening bevat geen voorschriften.

Milieuneutrale verandering van 10 december 2008 met kenmerk MPM15034/ 2008-018150

Dit besluit betrof het verwerken van destillatieresidu in AWZI en is reeds ingetrokken.

Veranderingsvergunning van 12 februari 2009 met kenmerk 2008-017180/ MPM15623

Dit besluit betreft aanpassing van enkele middelvoorschriften van de revisievergunning van 2007. Voorschriften 12.5.1 en 12.5.2 van de vergunning d.d. 29 november 2007 zijn ingetrokken en vervangen.

Milieuneutrale verandering van 30 november 2012 met kenmerk MPM25626/2012-015659

Dit besluit betreft het vervangen opslag en losplaats natronloog en bevat geen voorschriften.

Veranderingsvergunning van 18 april 2014 met kenmerk 2013-011379

Dit besluit betrof tijdelijke uitbreiding draaiuren ketel 13 (milieu en natuur) tot 1 januari 2015, en aanpassing voorschriften van geluid en lucht. Deze is niet langer aan de orde.

Veranderingsvergunning van 13 november 2015 met kenmerk 00023634

Dit besluit betreft renovatie en uitbreiding draaiuren ketel 13 (milieu en natuur). Tevens werd hierbij de naam van Dalkia omgezet in Veolia. Dalkia Industriediensten BV had in september 2014 de bedrijfsactiviteiten van De Kleef BV overgenomen van Nuon. De geluidvoorschriften 1.1.2 t/m 1.2.5 zijn reeds in de veranderingsvergunning van 2016 vervangen. Voorschrift 1.1.1 ten aanzien het meten en berekenen van geluidniveaus is overgenomen als voorschrift 4.1.1.

Milieuneutrale verandering van 16 september 2016 met kenmerk 195225606

Dit besluit betreft plaatsing Ketel 14 en bouw opslaggebouw voor biomassa.

De voorschriften 1.2.2 t/m 1.2.5 van de veranderingsvergunning van 4 november 2015 met kenmerk 23634, werden in dit besluit vervangen door 1.2.2a t/m 1.2.6a. Deze voorschriften worden nu vervangen.

Milieuneutrale verandering van 29 maart 2017 met kenmerk 195233607

Dit besluit betreft aanpassing van de bedrijfsuren van Ketel 9 (WKC) tot max 500 uur per jaar. Aan deze vergunning zijn geen voorschriften verbonden.

Milieuneutrale verandering van 20 maart 2018 met kenmerk W.Z17.106904.04

Dit besluit betreft het oprichten en in gebruik nemen van een aardgasgestookte stoomketel (nummer 15) en het uit gebruik nemen van Ketel 9. Hierbij is tevens een maatwerkvoorschrift ten aanzien van de ammoniakemissie van de DenOx van Ketel 14 gesteld. Deze is vervangen door een maatwerkvoorschrift in dit besluit.

Milieuneutrale verandering van 5 maart 2020 met kenmerk 2020-002023

Dit besluit betreft bouwtechnische wijzigingen van het opslaggebouw voor biomassa zoals vergund op 16 september 2016. Zo is de vloer verdiept en de inspectievloer verplaatst. Aan deze vergunning zijn voor milieu geen voorschriften verbonden.

BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, etc.)

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
Feestdagen	Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
ISO 14001	Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik, 2015
ISO 14051	Milieumanagementsystemen - Kostentoekening van materiaalstromen - Algemeen raamwerk, 2011
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarsverslag
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
PMV	Provinciale milieuverordening
PRTR	Zie E-PRTR.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
RVO	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een uitvoerende dienst van het Nederlandse ministerie van Economische Zaken.
Afval	
A&V-beleid	Beleid ten aanzien van acceptatie en verwerking van afvalstoffen.
Mengen	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder 'mengen' wordt in ieder geval gevat: <ul style="list-style-type: none"> - het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van 'bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen; - verdunnen van afvalstoffen; het samenvoegen van afvalstoffen binnen één afvalcategorie.
Minimumstandaard	De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor

	de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren. De standaard is een invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Ook betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de kaderrichtlijn afvalstoffen.
Ontdoener	Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.
Opbulken	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling en concentraties vergelijkbaar zijn.
Afvalwater en waterbesparing	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Bodem	
AS SIKB 6700	Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement, versie 2.0, februari 2015
BAOC	Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
BRL 2319	Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.
BRL 2362	Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.
BRL 2371	Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton

BRL 2372	Aanleg vloeistofdichte voorziening in asfalt
BRL SIKB 7700	Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening. Versie 1.3 oktober 2014.
CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 65	Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen, september 2005
CUR-rapport 196	Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen, juli 2000
Kwalibo	Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit
NEN 5725	NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01; 13.080.05, oktober 2017.
Verklaring vloeistofdichte voorziening	Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.
Energie en vervoersmanagement	
Energie-audit (bij EED)	Een energieonderzoek zoals bedoeld in de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie of de AMvB/Wet die de Tijdelijke regeling opvolgt. Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.
Energiekosten	Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen. Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en btw. Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.
Energie-efficiëntieplan (EEP bij MJA3/MEE)	Het energie-efficiëntieplan (EEP) dat een deelnemer aan een MJA3/MEE opstelt. Dit plan moet elke 4 jaar worden geactualiseerd. Het EEP geeft inzicht in de energetische situatie en de te treffen energie efficiëntie maatregelen van de inrichting.
Energieuitvoeringsplan	Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarbinnen zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting.
Handreiking Vervoermanagement	Uitgave van Rijkswaterstaat WVL, versienummer 2 november 2017,
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere

	nevenvestigingen.
Rendabele maatregelen	Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.
Terugverdientijd	De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere kostenbesparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten vanwege het nemen van de maatregel moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten
Stand der techniek	Het hoogste niveau van technische ontwikkeling dat op een bepaald tijdstip is bereikt binnen een branche.
Externe Veiligheid	
Bedrijfsbrandweer	Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd bedrijfsbrandweerrapport met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid van het Besluit veiligheidsregio's.
AKI	Aangewezen keuringsinstelling.
ARIE	Aanvullende Risico-inventarisatie en evaluatie.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
CLP	De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.
DIN	Een door het Deutsches Institut für Normung uitgegeven norm
Drukhouders	Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invoedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.

Keuring voor Ingebruikneming drukapparatuur	Een (eerste of hernieuwde) keuring voor ingebruikneming, uitgevoerd voorafgaand aan een eerste ingebruikneming van nieuwe drukapparatuur en indien van toepassing voorafgaand aan een hernieuwde ingebruikneming van bestaande drukapparatuur. (Verplichting op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur).
KIWA	Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, www.kiwa.nl
KVI	Keuring Ingebruikneming drukapparatuur
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 februari 2009
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen', Publicatierreeks, versie 1.0 september 2016
PGS 30	Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties', versie 1.0 december 2011
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 oktober 2018
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAm _{ax})	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorcorrectieterm C _m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LA _{eq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de

	nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	<p>Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - toetsingskader; - geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; - aard en waardering van de geur (hedonische waarde); - klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; - technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies; - de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtmissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten; - lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen); - historie van het bedrijf in zijn omgeving. <p>OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.</p>
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m ³) onder standaardcondities.
Geurdrempel	Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
Lucht	

ERS	Extreem Risicovolle stoffen Dit is de zwaarste klasse van de categorie ZZS
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
m ³ ₀	Gashoeveelheid [m ³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
MVP	minimalisatie-verplichte vaste stoffen
NIBM	Niet in betekenende mate
NNM	Nieuw Nationaal Mode
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012
Oppervlaktebron (lucht)	Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
ppm	Concentratie-eenheid parts per million
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.
Stuifklasse	Klasse uit de stuifklasse-indeling S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig
VOS	Vluchtige organische stoffen Dit zijn organische stoffen die bij kamertemperatuur makkelijk verdampen.
ZZS	Zeer Zorgwekkende Stoffen Dit zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu omdat ze bijvoorbeeld kankerverwekkend zijn, de voortplanting belemmeren of zich in de voedselketen ophopen.
Overig	
NTA 8080.	Duurzaamheid van biomassa kan aantoonbaar worden gemaakt door certificering. Het NEN heeft daarvoor het certificeringssysteem Better Biomass/NTA8080 ontwikkeld. Algemene informatie over Better Biomass/NTA 8080 is te vinden via www.betterbiomass.com