

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 18 augustus 2022 bij hen binnen gekomen aanvraag van B.V. Afvalverbranding Zuid Nederland om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Middenweg 34 te Moerdijk.

zaaknummer

2022-038678

ons kenmerk

D2023-05-017503

plaats

Tilburg

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens dezen,

Diantha Wijngaard
Teammanager
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Dit document is ondertekend door de hierboven genoemde functionaris of diens vervanger. De digitale versie van deze beschikking/dit besluit is voorzien van een digitale ondertekening met PKI-certificaat. De handtekening is zichtbaar linksboven op de eerste pagina van het document. Als u in het digitale document op de handtekening klikt, kunt u deze verifiëren op authenticiteit. Het certificaat van de ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien.

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

013 206 01 00

info@omwb.nl
www.omwb.nl

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Op 18 augustus 2022 hebben wij van B.V. Afvalverbranding Zuid Nederland (hierna: AZN) een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ontvangen voor het veranderen van de inrichting en voor het in werking hebben van de gehele inrichting na die verandering (revisie). De inrichting is gelegen aan de Middenweg 34 te Moerdijk. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2022-038678 en in het Omgevingsloket online (OLO) onder nummer 7170553.

Concreet wordt verzocht om een vergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu) juncto artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- aan B.V. Afvalverbranding Zuid Nederland een (omgevings)vergunning te verlenen voor het veranderen van de inrichting en het in werking hebben van de (gehele) inrichting na die verandering (artikel 2.1, eerste lid, onder e. 2° en 3° Wabo jo. artikel 2.6 Wabo);
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden;
- dat de volgende onderdelen van de aanvraag onderdeel uitmaakt van deze vergunning, voor zover de voorschriften en beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
 - Aanvraagformulier omgevingsvergunning OLO 7170553;
 - Toelichting aanvraag 18-08-2022;
 - Toelichting aanvullende gegevens 14-02-2023;
 - B1 Organogram;
 - B2 uittreksel KvK;
 - B3 Kadastrale kaart;
 - B4 A&V en AO/IC;
 - B5 Meldschema Ongewone voorvallen;
 - B6 Doelmatigheidstoets Landelijk Afvalbeheerplan;
 - B7 Samenstelling Rookgas en afvalwater;
 - B8 Aanwezigheid ZZS;
 - B11 Flowschema afvalwater;
 - B12 ABM toets;
 - B13 BBT toets;
 - B14 Geluidsonderzoek, Royal Haskoning DHV, 8 december 2021 kenmerk BH4949IBRP2103161717;
 - B15 Onderzoek luchtkwaliteit en geur; DNV, 04 november 2022, kenmerk

21-0919 rev3;

- B18 Tekeningen;
- B19 Milieurisico-analyse onvoorziene lozingen;
- B20 Immissietoets ABI;
- B21 Wateranalyse ABI PFAS en molybdeen.

Tevens besluiten wij, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking en gelet op artikel 8.42, vierde lid, van de Wet milieubeheer, om de volgende bij besluit van 9 juli 2015, kenmerk 14110427, gestelde maatwerkvoorschriften, in te trekken:

- Voorschrift 2, eerste lid onder a en tweede lid en voorschrift 11, derde lid (uit de vergunning met kenmerk AWE/2002.8296, van 9 juli 2002);
- Voorschrift 4, tweede lid en voorschrift 5 (uit de vergunning met kenmerk AWE/2005.12688, van 30 november 2005);
- Voorschrift 4.3.3 (uit de revisievergunning met kenmerk 855075 van 27 augustus 2002).

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	2
ONDERWERP	2
BESLUIT	2
VOORSCHRIFTEN.....	8
1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN.....	8
1.1 TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID	8
1.2 INSTRUCTIES	8
1.3 MELDING CONTACTPERSOON	8
1.4 REGISTRATIE	9
1.5 BEDRIJFSBEËINDIGING	9
1.6 PROEFNEMINGEN	9
2 AFVALSTOFFEN	11
2.1 ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN	11
2.2 CALAMITEITENREGELING	13
2.3 ACCEPTATIE- EN VERWERKINGSPROCEDURES	13
2.4 MENGEN VAN AFVALSTOFFEN	14
2.5 REGISTRATIE.....	15
2.6 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	16
2.7 MAXIMALE VERWERKINGSHOEVEELHEDEN	16
2.8 STURINGSVOORSCHRIFTEN AVI-BODEMAS	16
2.9 VERBODSBEPALINGEN	17
3 AFVALWATER	18
3.1 LOZINGSSITUATIE	18
3.2 ZUIVERINGSTECHNISCHE VOORZIENINGEN	18
3.3 LOZINGSNORMEN MEETINRICHTING ABI	19
3.4 ONDERZOEKSVERPLICHTING CHLORIDE.....	20
3.5 VOORKOMEN VERONTREINIGING (SCHROB-) EN REGENWATER	20
3.6 HULPSTOFFEN.....	21
3.7 STOFFENAANPAK EN CONTINUE VERMINDERING VAN DE LOZING STOFFEN.....	21
3.8 MEET- EN BEMONSTERINGSVOORZIENINGEN	21
3.9 METEN, BEMONSTEREN EN ANALYSEREN	22
3.10 RAPPORTAGE.....	22
3.11 ONGEWONE VOORVALLEN BUITEN HET BEDRIJF	23
4 OPSLAG (GEVAARLIJKE) STOFFEN	24
4.1 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN TOT 10.000 KG.....	24
4.2 OPSLAG VAN GASFLESSEN	24
4.3 OPSLAG VAN SPUITFLESSEN EN GASPATRONEN	24
4.4 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN DIE VALLen ONDER DE ADR-KLASSE	
4.1, 4.2 EN 4.3	24
4.5 OPSLAG VAN CO ₂ (CRYOGEEN) IN BOVENGRONDSE TANK	24
4.6 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN EEN BOVENGRONDSE TANK	25
4.7 ONTWERP EN INSPECTIE VAN OPSLAGTANKS, LEIDINGEN EN TANKUITRUSTING WAAROP	
GEEN PGS RICHTLIJN VAN TOEPASSING IS	25
5 GELUID	26

5.1	ALGEMEEN	26
5.2	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	26
6	GEUR.....	28
6.1	ALGEMEEN	28
6.2	DOELVOORSCHRIFTEN.....	28
7	LUCHT	29
7.1	NORMERING.....	29
7.2	MONITORING.....	30
7.3	MONITORING BIJ "ANDERE DAN NORMALE PROCESCONDITIES (OTNC)".....	31
7.4	RAPPORTAGEVERPLICHTING.....	31
7.5	ZZS-STOFFEN	31
7.6	SCHONE LUCHT AKKOORD	32
8	PROCESINSTALLATIES	33
8.1	ALGEMEEN	33
8.2	MEET-, REGEL- EN BEVEILIGINGSAPPARATUUR	33
8.3	VEILIGHEIDSTOESTELLEN	33
8.4	OVERIGE VOORSCHRIFTEN	34
9	ONGEWONE VOORVALLEN	34
	PROCEDURELE OVERWEGINGEN.....	36
1.	PROCEDURELE ASPECTEN.....	36
1.1.	GEGEVENS AANVRAGER	36
1.2.	PROJECTBESCHRIJVING	36
1.3.	OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG	36
1.4.	HUIDIGE VERGUNNINGSITUATIE.....	37
1.5.	BEVOEGD GEZAG	39
1.6.	WATERWET	39
1.7.	BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	40
1.8.	PROCEDURE	40
1.9.	ADVIEZEN	40
1.10.	ZIENSWIJZEN OP ONTWERPBESCHIKKING	41
1.11.	WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPBESCHIKKING	47
1.12.	WET BIBOB.....	47
1.13.	WET NATUURBESCHERMING	48
1.14.	BESLUIT MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE	48
1.15.	TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN	48
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....	49
2.	TOETSINGSKADER MILIEU	49
2.1.	INLEIDING.....	49
2.2.	TOETSING REVISIE	49
2.3.	ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER	49
2.4.	MAATWERKVOORSCHRIFTEN	50
3.	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	50
3.1.	TOETSINGSKADER	50
3.2.	BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	51

3.3.	CONCLUSIE	52
4.	AFVALSTOFFEN	53
4.1.	AFVALSTOFFENBELEID.....	53
4.2.	TOETSING VAN DE AANGEVRAAGDE AFVALACTIVITEITEN	53
4.3.	AV-BELEID EN AO/IC	63
4.4.	REGISTRATIE	64
4.5.	CONCLUSIE DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN.....	64
5.	AFVALWATER	65
5.1.	AANVRAAG	65
5.2.	INSTRUCTIEREGELING LOZINGSVOORSCHRIFTEN MILIEUBEHEER.....	65
5.3.	TOETSINGSKADER INDIRECTE LOZING VAN AFVALWATER	65
5.4.	BEOORDELING	66
5.5.	CONCLUSIE	70
6.	BODEM	71
6.1.	HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM	71
6.2.	ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER	71
6.3.	DE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN.....	71
6.4.	MAATWERKVOORSCHRIFTEN	71
6.5.	VERONTREINIGING OP- EN OVERSLAGTERREIN.....	72
6.6.	NULSITUATIEONDERZOEK	73
6.7.	EINDSITUATIEONDERZOEK EN HERSTELPLICHT BIJ GECONSTATEERDE VERONTREINIGING	74
7.	ENERGIE	75
7.1.	ALGEMEEN	75
7.2.	ETS-BEDRIJVEN	75
7.3.	ENERGIE-AUDIT	75
7.4.	ENERGIE-RELEVANTE INRICHTING	76
7.5.	BEOORDELING	76
8.	EXTERNE VEILIGHEID	77
8.1.	ALGEMEEN	77
8.2.	BESLUIT RISICO'S ZWARE ONGEVALLen 2015	77
8.3.	REGISTRATIEBESLUIT/REGELING PROVINCIALE RISICOKAART	77
8.4.	(INTERN) BEDRIJFSNOODPLAN	78
8.5.	CONCLUSIE	78
9.	OPSLAG (GEVAARLIJKE) STOFFEN	79
9.1.	ALGEMEEN	79
9.2.	BOVENGRONDSE TANKS.....	79
9.3.	OPSLAGPLAATS VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN, PGS 15	79
9.4.	CONCLUSIE	79
10.	GELUID	80
10.1.	ALGEMEEN	80
10.2.	TOETSINGSKADER	80
10.3.	BEOORDELING	80
10.4.	CONCLUSIE	82

11.	LUCHT	83
11.1.	ALGEMEEN	83
11.2.	TOETSINGSKADER	83
11.3.	PUNTBONEMISSIES.....	84
11.4.	DIFFUSE EMISSIES	89
11.5.	NIET-REGULIERE EMISSIES/STORINGEN	89
11.6.	ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS).....	90
11.7.	SCHONE LUCHT AKKOORD	91
11.8.	LUCHTKWALITEIT	92
11.9.	MILIEUJAARVERSLAG	92
11.10.	CONCLUSIE.....	93
12.	GEUR.....	94
12.1.	TOETSINGSKADER	94
12.2.	PROVINCIAAL BELEID	94
12.3.	BESCHRIJVING GEURBELASTING IN AANVRAAG.....	95
12.4.	BEOORDELING	96
12.5.	CONCLUSIE	96
13.	ONGEWONE VOORVALLEN	97
14.	PROEFNEMINGEN	98
14.1.	PROEFNEMINGEN MET PRODUCTEN EN PROCESVOERING.....	98
14.2.	PROEFNEMINGEN MET AFVALSTOFFEN	98
15.	CONCLUSIE	99
	BIJLAGE 1 INFORMATIE ALS BEDOELD IN VOORSCHRIFT 3.6.2.....	100
	BIJLAGE 2 MONITORINGSFREQUENTIE	101
	BIJLAGE 3 ANALYSEMMETHODEN	102
	BIJLAGE 4 BEGRIPPENLIJST.....	103
	BIJLAGE 5 ZIENSWIJZEN	115

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 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.
- 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 (of onderhoud daarvan) 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.

1.2 Instructies

- 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.

1.3 Melding contactpersoon

- 1.3.1 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.

- 1.3.2 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 2 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.3.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.4 Registratie

- 1.4.1 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;
 - 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 het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.4.2 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.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

- 1.5.1 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.
- 1.5.2 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.

1.6 Proefnemingen

- 1.6.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.

- 1.6.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal vier weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef.
- 1.6.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen. Een proefneming heeft een maximale duur van zes maanden.
- 1.6.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 1.6.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Acceptatie van afvalstoffen

- 2.1.1 In de inrichting mogen de in onderstaande tabel vermelde afvalstoffen worden geaccepteerd.

Tabel 2.1. Afvalstoffen

Euralcode	Omschrijving
02 01	Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en de voedingsbereiding en -verwerking; 02 01 02 afval van dierlijke weefsels 02 01 03 afval van plantaardige weefsels 02 01 04 kunststof afval (excl. verpakkingen) 02 01 07 afval van de bosbouw 02 01 99 niet elders genoemd afval
02 02	Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong; 02 02 02 afval van dierlijke weefsels 02 02 03 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal 02 02 04 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 03	Afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse; 02 03 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal 02 03 05 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse 02 03 99 niet elders genoemd afval (harsen)
02 05	Afval van de zuivelindustrie; 02 05 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 06	Afval van bakkerijen en de banketbakkersindustrie; 02 06 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 07	Afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao); 02 07 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
03 01	afval van de houtverwerking en de productie van panelen en meubelen; 03.01.05 niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en meer
03 03	afval van de productie en verwerking van pulp, papier en karton; 03 03 01 schors- en kurkafval 03 03 08 afval van het scheiden van voor recycling bestemd papier en karton
07 02	afval van de BFGL van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels; 07 02 13 kunststofafval 07 02 99 niet elders genoemd afval (slibstroom bestaande uit kunststof/water)
08 03	afval van de BFGL van drukinkt 08 03 18 niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
12 01	afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen 12 01 05 kunststofschaafsel en -krullen
15 01	verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval) 15 01 01 papieren en kartonnen verpakkingen 15 01 02 kunststofverpakking 15 01 03 houten verpakking 15 01 06 gemengde verpakking
16 01	afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (excl. 13, 14, 16 06 en 16 08) 16 01 19 kunststoffen

Euralcode	Omschrijving
16 03	Afgekeurde charges en ongebruikte producten: 16.03.04 niet onder 16 03 03* vallend anorganisch afval 16.03.06 niet onder 16 03 05* vallend organisch afval
17 02	bouw- en sloopafval, hout glas en kunststof 17 02 01 hout 17 02 03 kunststof
17 09	overig bouw- en sloopafval 17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval
18 01	afval van de verloskundige zorg en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens 18 01 04 afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (b.v. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerkkleding, luiers)
18 02	afval van onderzoek en diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij dieren 18 02 03 afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
19 01	afval van de verbranding of pyrolyse van afval 19 01 12 niet onder 19 01 11 vallend bodemas en slakken
19 05	Afval van de aerobe behandeling van vast afval: 19 05 01 niet gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval 19 05 02 niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afval 19 05 99 niet elders genoemd afval (b.v. zeefoverloop bij compostering)
19 06	Afval van de anaerobe behandeling van afval en plantaardig afval 19 06 04 digestaat van de anaerobe behandeling van stedelijk afval
19 08	Niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering: 19 08 01 roostergoed 19 08 05 slib van de behandeling van stedelijk afvalwater
19 09	afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik 19 09 01 vast afval van primaire filtratie en roostergoed 19 09 05 verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
19 12	afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (b.v. sorteren, breken, verdichten, pelletiseren) 19 12 01 papier en karton 19 12 04 kunststoffen en rubber 19 12 07 niet onder 19 12 06 vallend hout 19 12 08 textiel 19 12 09 minerale stoffen (b.v. zand, steen) 19 12 10 brandbaar afval (RDF) 19 12 12 overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels) van mechanische afvalverwerking
20 01	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01) 20 01 01 papier en karton 20 01 08 biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval 20 01 10 kleding 20 01 11 textiel 20 01 38 niet onder 20 01 37 vallend hout 20 01 39 kunststoffen 20 01 99 niet elders genoemd afval
20 02	tuin- en plantsoenafval (inclusief afval van begraafplaatsen) 20 02 01 biologisch afbreekbaar afval 20 02 03 overig niet biologisch afbreekbaar afval (tuin- en plantsoen afval)
20 03	overig stedelijk afval 20 03 01 gemengd stedelijk afval 20 03 02 marktafval 20 03 03 veegvuil 20 03 06 afval van reinigen riolen

	20 03 07 grof vuil 20 03 99 niet elders genoemd stedelijk afval
--	--

2.1.2 Het is verboden om gevaarlijke afvalstoffen te accepteren.

2.1.3 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen in voorschrift 2.1.1, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met één van de genoemde afvalstoffen moet, voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, een verzoek ter goedkeuring aan bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:

- omschrijving van de afvalstof;
- euralcode;
- met welke reeds vergunde euralcode de afvalstof overeenkomt;
- wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
- dat er sprake is van vergelijkbare milieu hygiënische aspecten (gemotiveerd);
- dat de totale vergunde opslag- en verwerkingscapaciteit niet wijzigt.

Pas na schriftelijke goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.

2.2 Calamiteitenregeling

2.2.1 Ten aanzien van afvalstoffen die vrijkomen bij een calamiteit in Nederland, voor zover deze vergunning niet al voorziet in het verwerken van de betreffende categorie afvalstoffen, mogen deze afvalstoffen pas mag worden geaccepteerd na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag. Voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, moet een verzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:

- omschrijving van de calamiteit;
- herkomst, euralcode(s) en hoeveelheid van de afvalstoffen;
- wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
- de aard en omvang van de verwachte milieugevolgen (in het geval van een verwachte verslechtering van de vergunde milieugevolgen);

Pas na schriftelijke goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.

2.3 Acceptatie- en verwerkingsprocedures

2.3.1 Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC (bijlage B4) inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen.

2.3.2 Binnen 2 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC in overeenstemming te zijn gebracht met de resultaten van de in paragraaf 4.2 uitgevoerde doelmatigheidsbeoordeling en de aan deze vergunning verbonden voorschriften en beperkingen.

2.3.3 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan het bevoegd gezag worden

voorgelegd.

In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:

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

Pas na beoordeling/goedkeuring van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

2.4 Mengen van afvalstoffen

- 2.4.1 Het is toegestaan om, voorafgaande aan de verbranding ervan bij AZN, de volgende in bijlage 11 van de Activiteitenregeling vermelde categorieën van afvalstoffen met elkaar te mengen en te mengen met andere afvalstoffen die op grond van deze vergunning door AZN mogen worden geaccepteerd om te worden verbrand:

Tabel 2.2: Categorieën afvalstoffen die mogen worden gemengd

Categorie	Omschrijving
8	deelstromen van grof huishoudelijk afval van milieustraten die op basis van art. 3.115, lid 6 en lid 7 van de Activiteitenregeling milieubeheer in één opslagvoorziening mogen worden opgeslagen
10	procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen dat • op basis van de Eural niet als gevaarlijk afval moet worden aangemerkt, en • niet valt onder één van de andere categorieën uit deze tabel
12	groenafval
13	gescheiden ingezameld bioafval en daarmee naar aard en samenstelling vergelijkbaar bij veilingen, agrarische bedrijven en industriële bedrijven gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval.
14	afval dat vrijkomt bij het vegen van openbare straten, terreinen, en overige openbare ruimten niet zijnde stranden (veegafval).
16	slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie
19	A-hout, niet zijnde houten verpakkingen
20	houten verpakkingen die voldoen aan de definitie van A-hout
22	gemengd kunststofafval ⁽¹⁾
26	papier- en karton
28	textiel, niet zijnde tapijt
29	matrassen
35	afval dat valt onder de werkingssfeer van de Verordening EG 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten
37	afval afkomstig van de gezondheidszorg voor mens of dier of van verwant onderzoek, waarvoor – middels decontaminatie conform de 'richtlijn decontaminatie' van RIVM – het infectierisico is verwijderd
69B	Brandbare residu van bodemas die resteert na verbranding in een roosteroven of wervelbedoven
109B	overig afval dat niet gestort mag worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het LAP

(1) Gemengd kunststofafval (categorie 22) mag pas worden gemengd met andere afvalstoffen om te worden verbrand als verwerking volgens de minimumstandaard (sectorplan 11 van het LAP):

- gezien de aard of samenstelling, technisch niet mogelijk is, of;
- zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton.

2.5 Registratie

2.5.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d. de naam en adres van de ontdoener;
- e. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- f. de euralcode;
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

Ad c Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling, kan bij de registratie van naam en adres van de locatie van herkomst worden volstaan met "diverse locaties".

Indien de afvalstoffen worden aangevoerd door een inzamelaar (niet zijnde de vergunninghouder) met toepassing van de inzamelaarsregeling moet de locatie van herkomst worden aangegeven, zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.

Ad d Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling of via de inzamelaarsregeling wordt met de ontdoener de inzamelaar bedoeld.

2.5.2 In de inrichting moet van alle aangevoerde hulpstoffen die bij de verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende worden geregistreerd:

- a. benaming hulpstof;
- b. de datum van aanvoer;
- c. de aangevoerde hoeveelheid;
- d. de naam en adres van de leverancier.

2.5.3 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen, (grond)stoffen of producten die bij de verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van afvoer;
- b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de afvoerbestemming;
- d. de naam en adres van de afnemer;
- e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- f. de euralcode (indien van toepassing);
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.5.4 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van plaats herkomst
- d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- e. de euralcode;
- f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
- g. de datum van afvoer;
- h. de naam en adres van plaats afvoer.

2.5.5 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

2.5.6 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

2.5.7 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

2.6 Opslag van afvalstoffen

2.6.1 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 opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.7 Maximale verwerkingshoeveelheden

2.7.1 Binnen de inrichting mogen per kalenderjaar niet meer dan 1.200.000 ton afvalstoffen worden verbrand.

2.7.2 Indien de verwerking of de afzet van de afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

2.8 Sturingsvoorschriften AVI-bodemas

2.8.1 AVI-bodemas, al dan niet deels bewerkt, moet worden afgevoerd naar een inrichting waar het in overeenstemming met de minimumstandaard van sectorplan 20 van het LAP wordt verwerkt. In het geval AZN een deelbewerking aan AVI-bodemas uitvoert binnen de inrichting, dan moet het niet-brandbare residu worden afgevoerd naar een inrichting waar het in overeenstemming met de minimumstandaard van sectorplan 20 van het LAP wordt verwerkt.

2.9 Verbodsbepalingen

- 2.9.1 Het is verboden recyclebaar slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater bij de voedings- en genotmiddelenindustrie te verbranden als vorm van nuttige toepassing (in een verbrandingsinstallatie met R1-status).
- 2.9.2 Het is verboden om voor recycling geschikte reststoffen van de drinkwaterbereiding te verbranden als vorm van nuttige toepassing (in een verbrandingsinstallatie met R1-status).

3 AFVALWATER

3.1 Lozingssituatie

- 3.1.1 Het via de gemeentelijke vuilwaterriolering en rioolwaterzuiveringsinrichting Bath te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in de tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende lozingspunten en controlevoorzieningen, zoals ook aangegeven op bijlage 11 van de aanvraag;

Tabel 3.1. Lozingspunt

Lozingspunt	Controlevoorziening	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
1	Controleput totaal		- Afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van sanitaire voorzieningen - Spoelwater regeneratie membranen demiwaterinstallatie
		Meetinrichting ABI	Gezuiverd afvalwater bestaande uit spuiwater van de natte rookgasreiniging
		Controleput vetafscheider	Afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van het bedrijfsrestaurant
		Controleput olie-afscheider (2x)	Schrobwater, exclusief schrobwater verbrandings- en rookgasreinigings-installatie
		Controleput olie-afscheider weegbruggen	Mogelijk verontreinigd regenwater, afkomstig van het verhard terrein bij de weegbruggen

3.2 Zuiveringstechnische voorzieningen

- 3.2.1 Het schrobwater en het mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van verhard terreinoppervlak bij de weegbruggen dient, alvorens het op de vuilwaterriolering wordt geloosd, door een slibvangput en olieafscheider (OBAS) te worden geleid die voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2. In afwijking van de NEN-EN 1825-1 en 2 kan met een lagere frequentie van het ledigen en reinigen dan daarin vermeld worden volstaan indien een lagere frequentie geen nadelige gevolgen heeft met het oog op het doelmatig functioneren van de afscheider.
- 3.2.2 Het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging mag slechts worden geloosd na passage van een doelmatige en oordeelkundig bedreven fysisch-chemische afvalwaterbehandelinginstallatie (ABI) gericht op de verwijdering van de stoffen die uit de rookgassen zijn afgevangen en/of zijn uitgewassen.

- 3.2.3 De ABI moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 3.2.4 De in de ABI en OBAS achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.
- 3.2.5 Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de zuiveringstechnische voorzieningen, die van invloed kunnen zijn op de afvalwaterlozing ervan, behoeven voor realisatie de goedkeuring van het bevoegd gezag.

3.3 Lozingsnormen meetinrichting ABI

- 3.3.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van meetinrichting ABI niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

Tabel 3.2. Meetinrichting ABI

	Parameters/stoffen	Maximaal	Eenheid
a.	Afvoerhoeveelheid	670	m ³ /etmaal
b.	Afvoerhoeveelheid	203.000	m ³ /jaar
d.	Kwik (als Hg)	0,2	kg/jaar
c.	Nikkel (als Ni)	1	kg/jaar
d.	Lood (als Pb)	1	kg/jaar
e.	PAK's	0,2	kg/jaar

- 3.3.2 De zuurgraad (pH) van het te lozen afvalwater mag in enig steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 10.
- 3.3.3 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

Tabel 3.3. Lozingseisen

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
a.	Antimoon als Sb	0,85		mg/l
b.	Arseen als As	20		µg/l
c.	Cadmium als Cd	5		µg/l
d.	Calcium als Ca		200	mg/l
e.	Chloride als Cl	54.000		mg/l
f.	Chroom als Cr	10		µg/l
g.	Cobalt als Co	50		µg/l
h.	EOX	100		µg/l
i.	Fenolen	200		µg/l
j.	Fluoride als F	10		mg/l
k.	Koper als Cu	30		µg/l
l.	Kwik als Hg	1		µg/l
m.	Lood als Pb	20		µg/l
n.	Magnesium als Mg		15	mg/l
o.	Nikkel als Ni	30		µg/l
p.	Onopgeloste bestanddelen	30	50	mg/l
q.	PAK	0,5		µg/l
r.	PCDD en PCDF	0,05		ng/l

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
s.	Sulfaat als SO ₄	1900		mg/l
t.	Thallium als Tl	30		µg/l
u.	Zink als Zn	200		µg/l

- 3.3.4 De voortschrijdende jaargemiddelde concentratie chloride van de volume proportionele etmaalmonsters mag niet meer bedragen dan 48.500 mg/l.
- 3.3.5 De lozing van toxische stoffen, bepaald op de wijze zoals hieronder aangegeven, dient tenminste zodanig beperkt te zijn, dat geen significante nitrificatieremming of, indien dit als gevolg van een te lage nitrificatie-activiteit van het in onderzoek te nemen slib niet mogelijk is, respiratieremming, wordt geconstateerd.
- Toxiciteitsbepaling wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 9509 (2006) en NEN EN-ISO 8192 (2007).
 - Voornoemde bepalingen betreffen acute toxiciteitstoetsen ten aanzien van biologisch zuiveringsslib te onderscheiden naar nitrificatieremming (NEN-EN-ISO 9509) en respiratieremming (NEN-EN-ISO 8192); de gemeten remming is een maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater.
 - In plaats van de verdunningsfactor (D50, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) wordt uitgegaan van de bepaling van het remmingspercentage van een afvalwatermonster bij één bepaalde verdunning.
 - Als verdunning dient voor de respiratieremming 10 (10 ml analysemonster + 90 ml verdunningswater) en de nitrificatieremming 5 (20 ml analysemonster + 80 ml verdunningswater) te worden aangehouden; verdunning uitvoeren met gedestilleerd water.
 - Voor de bepalingen wordt uitgegaan van het (nitrificerend) actief slib en influent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater; de bewaarduur van het slib en influent voor proeven mag maximaal 3 dagen bedragen. Het slib dient dan wel continu belucht te worden.
 - De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
 - Indien bij de bepaling de procentuele remming (I, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) gemiddeld meer dan;
 - 10 bedraagt is er sprake van een significante respiratieremming;
 - 50 bedraagt is er sprake van een significante nitrificatieremming.

3.4 Onderzoeksverplichting chloride

- 3.4.1 Iedere twee jaar dient de lozingsnorm voor chloride, zoals opgenomen in voorschrift 3.3.3 (e) en 3.3.4 voor de aankomende twee kalenderjaren ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Dit verzoek dient, mede onderbouwd met de onderzoeksresultaten van de in 3.10.1 onder 4 vermelde onderzoeken, uiterlijk 1 september voorafgaand aan de periode van twee jaar te worden overgelegd, met ingang van 1 september 2025.

3.5 Voorkomen verontreiniging (schrob-) en regenwater

- 3.5.1 De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, nevenproducten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat wordt vermeden dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar het vuilwaterriool of het verbeterd gescheiden

rioolstelsel afstromend schrob- en hemelwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.

3.6 Hulpstoffen

- 3.6.1 Het te lozen afvalwater mag geen hulpstoffen bevatten die op grond van het BBT-informatiedocument over het beoordelen van stoffen en mengsels voor de uitvoering van het emissiebeleid water, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Algemene Beoordelings Methodiek 2016), worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning A en/of Z geldt, met uitzondering van de stoffen zoals bedoeld in paragraaf 12.4 en bijlage 12 van de aanvraag.
- 3.6.2 Nieuwe hulpstoffen en mengsels die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één kwartaal na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden medegedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder tenminste de gegevens met betrekking tot de samenstelling, waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning zoals genoemd in bijlage 1 bij dit besluit in bij het bevoegd gezag.

3.7 Stoffenaanpak en continue vermindering van de lozing stoffen

- 3.7.1 Voor de lozing van zeer zorgwekkende stoffen (Z-stoffen) als genoemd in de aanvraag moet worden gestreefd naar een nullozing.
- 3.7.2 Voor de lozing van niet snel afbreekbare stoffen (A-stoffen), geldt dat de lozing moet worden beëindigd dan wel, indien dat niet mogelijk is, geprobeerd moet worden om zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen.
- 3.7.3 Voor de lozing van afbreekbare stoffen (B-stoffen) en stoffen die van nature in het oppervlaktewater voorkomen (C-stoffen), moet de lozing zoveel mogelijk worden voorkomen.
- 3.7.4 Uiterlijk 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke vijf jaar, moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag een rapport overleggen over de aanwezigheid en de (voortgang van) de reductie van PFAS in het afvalwater.
- 3.7.5 Het in het vierde lid bedoelde rapport dient minimaal de volgende informatie te bevatten:
 - de mate waarin deze zeer zorgwekkende stoffen met het afvalwater geloosd worden;
 - de reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;
 - een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies.
- 3.7.6 Het vermijdings- en reductieplan, als bedoeld in het vijfde lid, dient te worden opgezet conform het Stappenplan vermijdings- en reductieprogramma van Kenniscentrum InfoMil.
- 3.7.7 Het vermijdings- en reductieplan, als bedoeld in het vijfde lid, behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

3.8 Meet- en bemonsteringsvoorzieningen

- 3.8.1 Het te lozen gezuiverde afvalwater afkomstig van de rookgasreinigingsinstallatie dient te allen tijde te kunnen worden

onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering. Daartoe dient het gezuiverde afvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidmeting en bemonstering (meetinrichting ABI) te worden geleid.

- 3.8.2 Het te lozen schrobwater en mogelijk verontreinigd hemelwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dienen deze afvalwaterstromen via controleputten te worden geleid die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden.
- 3.8.3 De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 3.8.1 en 3.8.2 dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controlevoorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd

3.9 Meten, bemonsteren en analyseren

- 3.9.1 Het via meetinrichting ABI te lozen afvalwater dient door of vanwege vergunninghouder door meting, bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.
- 3.9.2 De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen dient te worden uitgevoerd zoals aangegeven in de tabel in bijlage 2 van deze vergunning.
- 3.9.3 De via meetinrichting ABI geloosde hoeveelheid afvalwater dient dagelijks te worden vastgesteld.
- 3.9.4 De bemonstering, conservering en analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de methoden, waarnaar verwezen wordt in bijlage 3 van deze vergunning.
- 3.9.5 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek aldus besluiten.
- 3.9.6 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met in voorschrift 3.9.4 bedoelde methoden mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.

3.10 Rapportage

- 3.10.1 Jaarlijks, uiterlijk op 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
 - 1. Ten aanzien van het afvalwater ter plaatse van meetinrichting ABI:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
 - b. de vracht aan kwik, nikkel, lood en PAK in het afvalwater in kg/jaar;
 - 2. De aard en hoeveelheid van de gebruikte chemicaliën in de ABI en de demiwaterinstallatie;
 - 3. Het functioneren van de afvalwaterbehandelingsinstallatie;
 - 4. De onderzoeken die zijn uitgevoerd om de emissie van chloride te verminderen en/of de chemicaliënbalans van de ABI te optimaliseren.

- 3.10.2 Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens ten aanzien van het afvalwater ter plaats van meetinrichting ABI:
- a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
 - b. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - c. de gehalten aan antimoon, chroom, koper, lood, nikkel, thallium, zink, kwik, fenolen, PAK's en EOX in µg/l;
 - d. de gehalten aan chloride, sulfaat en onopgeloste bestanddelen in mg/l;
 - e. het gehalte aan PCDD / PCDF in ng/l;
 - f. de voortschrijdend jaargemiddelde concentratie chloride in het afvalwater in mg/l;
 - g. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.

3.11 Ongewone voorvallen buiten het bedrijf

- 3.11.1 Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het Waterschap Brabantse Delta zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het bevoegd gezag onmiddellijk over te gaan.

Toelichting: De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het bevoegd gezag opleggen van:

- *niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of;*
- *het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.*

Een maatregel zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

4 OPSLAG (GEVAARLIJKE) STOFFEN

4.1 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 4.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in de richtlijn PGS 15, moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS15:2016 versie 1.0:
- 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.

4.2 Opslag van gasflessen

- 4.2.1 De opslag van gasflessen, zoals bedoeld in de richtlijn PGS 15 (ADR-klasse 2), moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:2016 versie 1.0:
- a. 6.1.1 tot en met 6.2.19;
 - b. 6.3.1 tot en met 6.3.6.

4.3 Opslag van spuitflessen en gaspatronen

- 4.3.1 De opslag van spuitbussen en gaspatronen, zoals bedoeld in de richtlijn PGS 15 (ADR-klasse 2) moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS15:2016 versie 1.0:
- a. 7.3.1 tot en met 7.3.5;
 - b. 7.4.1 en 7.4.2.

4.4 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 4.1, 4.2 en 4.3

- 4.4.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen 4.1, 4.2 en 4.3 zoals bedoeld in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15: 2016 versie 1.0:
- a. 8.1.1 en 8.5.1;
 - b. 8.5.2.

4.5 Opslag van CO₂ (cryogeen) in bovengrondse tank

- 4.5.1 De opslag moet voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 9 (Cryogene gassen): 2014 versie 1.0.: 3.2.1 t/m 3.6.1, 3.8.1 t/m 3.12.7, 6.3.1. 7.4.1 t/m 7.4.6.

4.6 Opslag van gevaarlijke stoffen in een bovengrondse tank

- 4.6.1 De opslag van (een oplossing van) natriumhypochloriet, ammoniakwater 24,5%, calciumchloride, Nalmet 1691, MCA, zoutzuur, natronloog en ijzerchloride in een bovengrondse tank moet voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 31:2018 versie 1.1: 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4 t/m 2.2.8, 2.2.11, 2.2.15 t/m 2.2.32, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2 t/m 3.2.9, 3.2.13 t/m 3.2.20, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1 t/m 5.3.7, 5.4.2 t/m 5.4.4, 5.5.1, 5.6.1 t/m 5.6.3, 5.7.1, 5.8.1, 6.2.1, 6.2.3, 6.3.1 t/m 6.3.3, 6.4.1 t/m 6.4.3, 6.4.6, 6.7.1 t/m 6.7.4, 6.8.1 t/m 6.8.3.
- 4.6.2 Voor de toepassing van de in voorschrift 4.6.1 vermelde voorschriften uit de PGS 31: 2018 versie 1.1 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de voorschriften van PGS 31 zijn opgenomen. Een voorstel daartoe moet worden voorgelegd aan en goedgekeurd door het bevoegd gezag.
- 4.6.3 Binnen een half jaar na het in werking treden van deze vergunning moet een rapport aan het bevoegd gezag zijn overgelegd met een analyse of de opslag van de in voorschrift 4.6.1 genoemde stoffen in een bovengrondse opslagtank voldoet aan de in voorschrift 4.6.1 vermelde eisen.

4.7 Ontwerp en inspectie van opslagtanks, leidingen en tankuitrusting waarop geen PGS richtlijn van toepassing is

- 4.7.1 Van elke tank moeten de volgende gegevens binnen de inrichting aanwezig zijn:
- a. tanknummer en locatie;
 - b. bouwjaar;
 - c. afmetingen en nominale capaciteit;
 - d. bouwspecificaties en opsomming van materiaal soorten, dikte en kwaliteit;
 - e. uitgangspunten voor het onderhoudssysteem;
 - f. gegevens van eventuele reparaties;
 - g. gegevens van eventuele wijzigingen;
 - h. gegevens van keuringen;
 - i. data van keuring en herkeuring;
 - j. specificatie van keuring en keuringsresultaten (meetresultaten, foto's);
 - k. de producten welke sinds de ingebruikname zijn opgeslagen.
- 4.7.2 De volgende instrumentele beveiligingen van opslagtanks, voor zover aanwezig, moeten periodiek op de juiste werking worden gecontroleerd en onderhouden. Hieronder worden in ieder geval verstaan:
- a. de onafhankelijke overvulbeveiliging die ingrijpt op de toevoer;
 - b. de temperatuurbeveiliging van de verwarming.

5 GELUID

5.1 Algemeen

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

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 5.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 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, mag op de onderstaande beoordelingspunten op een hoogte van 5 meter niet meer bedragen dan:

Tabel 5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) ($L_{A,r,LT}$)

Beoordelingspunten	Rijksdriehoeks-coördinaten (x;y)	$L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		Dag 07.00 – 19.00 u	Avond 19.00 – 23.00 u	Nacht 23.00 – 07.00 u
AZN 1, beoordelingspunt 1	98892 ; 410445	49	50	48
AZN 2, beoordelingspunt 2	98776 ; 410876	51	51	50
AZN 3, beoordelingspunt 3	99470 ; 411107	48	48	46
AZN 4, beoordelingspunt 4	99665 ; 410388	49	50	49

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de bij dit voorschrift behorende figuur 1.



Overzicht rekenmodel met ligging beoordelingspunten

Figuur 1 beoordelingspunten geluid

6 GEUR

6.1 Algemeen

- 6.1.1 Geur reducerende voorzieningen moeten in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd, doch ten minste jaarlijks worden onderhouden en geïnspecteerd.
- 6.1.2 Van het onderhoud en de inspectie moet verslag worden gelegd in een logboek, dat ter plaatse altijd voor de toezichthouder ter inzage beschikbaar moet zijn.

6.2 Doelvoorschriften

- 6.2.1 De geuremissie (niet-hedonisch gewogen) van een in eertse kolom van tabel 5.1 gedefinieerde bron mag niet groter zijn dan de in de derde kolom vermelde waarde:

Tabel 6.1. Geuremissie van de geurbronnen

Geurbron	Bedrijfstijd [uren/jaar]	Geuremissie [ouE/s]
Bewerkingshal	8760	4.929
Opslag gebaald afval	8760	4.837
Opslag en bewerking slakken	8760	35.970
Schoorsteen 1	8760	40.883
Schoorsteen 2	8760	40.883
Schoorsteen 3	8760	40.883
Schoorsteen 4	8760	35.856

7 LUCHT

7.1 Normering

- 7.1.1 Bij het verbranden van afvalstoffen in de verbrandingslijnen 1, 2, 3 en 4 mogen in de rookgassen van elke verbrandingslijn de emissies van de in kolom 1 van tabel 7.1 vermelde stoffen gedurende de in kolom 3 van tabel 7.1 vermelde meetperiode de in kolom 2 van tabel 7.1 vermelde grenswaarde niet overschrijden:

Tabel 7.1.Emissiegrenswaarden lucht

Stof	Emissie-concentratie (mg/Nm ³)	Meetperiode	Minimale meetfrequentie	Meetnorm
NO _x	120	daggemiddelde	continu	Generieke EN-normen
SO ₂	30	Daggemiddelde	continu	Generieke EN-normen
stof	3	Daggemiddelde	continu	Generieke ENnormen en EN 13284-2
NH ₃	5	daggemiddelde	continu	Generieke EN-normen
CO	50	daggemiddelde	continu	Generieke EN-normen
TVOS	6	daggemiddelde	continu	Generieke EN-normen
HCl	7	daggemiddelde	continu	Generieke EN-normen
HF	0,5	Daggemiddelde of gemiddelde over de bemonsteringsperiode	continu (3)	Generieke EN-normen
Kwik	0,01 0,01	Daggemiddelde of gemiddelde over de bemonsteringsperiode Langdurige bemonsteringsperiode	continu (1)	Generieke EN-normen en EN 14884
Zware Metalen [#]	0,15	Gemiddelde over de bemonsteringsperiode	Om de zes maanden	EN 14385
Cd+Tl	0,02	Gemiddelde over de bemonsteringsperiode	Om de zes maanden	EN 14385

Stof	Emissie-concentratie (mg/Nm _o ³)	Meetperiode	Minimale meetfrequentie	Meetnorm
PCDD/F	0,06*	Gemiddelde over de bemonsteringsperiode	Bij een kortdurende bemonstering om de zes maanden (2)	EN 1948-1, EN 1948-2, EN 1948-3
of:	0,06*	Langdurige bemonsteringsperiode	Eens per maand (2)	Voor een langdurige bemonsteringsperiode is geen EN norm beschikbaar, EN 1948-2, EN 1948-3 (EN 1948-4 voor dioxine-achtige PCB's)
PCDD/F + dioxine-achtige pcb's	0,08^	Gemiddelde over de bemonsteringsperiode	Bij een kortdurende bemonstering om de zes maanden (2)	
	0,1^	Langdurige bemonsteringsperiode	Eens per maand (2)	
Benzo[a]pyreen	-	-	jaarlijks	geen EN norm beschikbaar

#: As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V; *: ng I-TEQ/Nm³; ^: ng WHO-TEQ/Nm³;

(1);

Voor installaties waar afval met een bewezen laag en stabiel kwikgehalte (bv. monostromen van afval met een gecontroleerde samenstelling) wordt verbrand, mag de continue monitoring van emissies worden vervangen door een langdurige bemonsteringsperiode (er is geen EN-norm beschikbaar voor de langdurige bemonstering van Hg) of door periodieke metingen met een minimale frequentie van om de zes maanden. In dat laatste geval is EN 13211 de desbetreffende norm.

(2):

Indien is aangetoond dat de emissieniveaus van PCDD/F en dioxineachtige pcb's voldoende stabiel zijn en de emissies lager zijn dan 0,01 ng WHO-TEQ/Nm³ respectievelijk 0,01 ng I-TEQ/Nm³ kan worden volstaan met een minimale meetfrequentie van éénmaal per jaar.

(3):

De continue meting van HF mag door periodieke metingen met een minimale frequentie van om de zes maanden worden vervangen, indien is aangetoond dat de emissieniveaus van HCl voldoende stabiel zijn. Er is geen EN-norm beschikbaar voor de periodieke meting van HF.

- 7.1.2 In het geval dat bodemas wordt verwerkt in de bewerkingshal, moet de luchtafzuiging van de bewerkingshal zijn voorzien van een doelmatige stofafzuiging met doekenfilter en geldt een emissiegrenswaarde voor stof van maximaal 5 mg/Nm³ voor deze emissiebron (gemiddelde over bemonsteringsperiode).

7.2 Monitoring

- 7.2.1 Monitoring van de in kolom 1 van tabel 7.1 vermelde stoffen vindt plaats overeenkomstig de in kolom 4 van tabel 7.1 vermelde minimale meetfrequentie met toepassing van de in kolom 5 van tabel 7.1 vermelde meetmethode (met inachtneming van de bij tabel 7.1 vermelde voetnoten).
- 7.2.2 Voor de berekening van emissies van de in tabel 7.1 opgenomen stoffen wordt de massaconcentratie herleid tot een zuurstofgehalte van 11 procent in afgas.
- 7.2.3 Artikel 5.26 van het Activiteitenbesluit en artikel 5.21 van de Activiteitenregeling zijn van overeenkomstige toepassing op de in voorschrift 7.1.1 gestelde emissiegrenswaarden.
- 7.2.4 Monitoring van de in voorschrift 7.1.2 vermelde stof vindt ten minste eenmaal per jaar plaats overeenkomstig EN 13284-1.

7.3 Monitoring bij "andere dan normale procescondities (OTNC)"

- 7.3.1 Bij alle vier de verbrandingslijnen worden de stoffen die bij een reguliere bedrijfsvoering continu worden gemeten, ook bij het opstoken en afstoken continu gemeten.
- 7.3.2 Bij één van de verbrandingslijnen 1, 2, en 3 alsmede bij verbrandingslijn 4 worden de stoffen die bij een reguliere bedrijfsvoering periodiek worden gemeten, bij zowel het opstoken als het afstoken van de betreffende verbrandingslijn éénmaal per twee jaar gemeten.

7.4 Rapportageverplichting

- 7.4.1 De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet vijf jaar worden bewaard.
- 7.4.2 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de geldende emissiegrenswaarden.
- 7.4.3 Uiterlijk 3 maanden nadat periodieke emissiemetingen zijn verricht moeten de resultaten van die metingen aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.
- 7.4.4 Uiterlijk voor 1 februari moeten de resultaten van de continue emissiemetingen van de periode januari-december van het voorgaande kalenderjaar aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.
- 7.4.5 Uiterlijk voor 1 augustus moeten de resultaten van de continue emissiemetingen van de periode januari-juni in het betreffende kalenderjaar aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

7.5 ZZS-stoffen

- 7.5.1 Vergunninghouder overlegt binnen één jaar na het in werking treden van de vergunning en daarna elke vijf jaar informatie aan het bevoegd gezag over:
 - 1. de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden;
 - 2. de reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, en

3. een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:

- a. een overzicht van de technieken om emissies van deze zeer zorgwekkende stoffen in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken,
- b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken,
- c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken,
- d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken, en
- e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

4. Het in het derde lid genoemde vermijdings- en reductieplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

7.6 Schone lucht Akkoord

7.6.1 Vergunninghouder overlegt binnen één jaar na het in werking treden van de vergunning informatie aan het bevoegd gezag over de mogelijke maatregelen om de emissie van de in tabel 7.1 vermelde stoffen te beperken. Deze mogelijke maatregelen dienen per emissiebron te worden uitgewerkt in een vermijdings- en reductieplan, met daarin:

- a. een overzicht van de technieken om emissies van deze stoffen in de toekomst te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken;
- b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken;
- c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken, waarbij bij de berekening van de kosteneffectiviteit van een bepaalde emissiebeperkende maatregel een rentevoet van 5% kan worden gehanteerd;
- d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken, en;
- e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken inclusief het tijdstip daarvoor.

8 PROCESINSTALLATIES

8.1 Algemeen

- 8.1.1 Van alle bij storingen optredende emissies moeten de van belang zijnde gegevens worden geregistreerd, zoals tijdstip, aard, (geschatte) hoeveelheid, oorzaak, plaats en tijdsduur van de emissie en de relevante procescondities. Deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard.
- 8.1.2 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.
- 8.1.3 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten afsluiters in leidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.
- 8.1.4 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

8.2 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 8.2.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 8.2.2 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

8.3 Veiligheidstoestellen

- 8.3.1 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

8.4 Overige voorschriften

- 8.4.1 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks (2006). In ontluchttingsleidingen en de uitlaat van veiligheidsinstallaties die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengsels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchttingsleidingen moeten op een veilige plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.
- 8.4.2 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 8.4.3 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op geen enkele manier kan worden belemmerd.
- 8.4.4 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.
- 8.4.5 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

9 ONGEWONE VOORVALLEN

- 9.1.1 Vergunninghouder onderscheidt de volgende vier categorieën ongewone voorvallen en meldt ongewone voorvallen aan het bevoegd gezag (OMWB) met inachtneming van de per categorie beschreven wijze:
 - Melding vooraf: meldingen die te maken hebben met storingen, onderhoud, reparaties en andere werkzaamheden die mogelijk zouden kunnen leiden tot effecten in de omgeving;
 - Directe melding: Ongewone voorvallen met directe significante gevolgen voor de omgeving of dreigende significante gevolgen voor de omgeving, overeenkomstig het meldschema zoals vastgelegd in bijlage 5 van de vergunningaanvraag;
 - Melding op termijn: waarbij bij de verwerking van analyseresultaten blijkt dat er een vergunningvoorschrift is overschreden, overeenkomstig het meldschema zoals vastgelegd in bijlage 5 van de vergunningaanvraag;
 - Interne registratie: Ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor de omgeving en die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting.
- 9.1.2 Ongewone voorvallen die worden geclassificeerd als ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu moeten binnen 24 uur na het ongewone voorval zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

- 9.1.3 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen moet van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
- a. datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
 - b. datum en tijdstip van registratie;
 - c. de locatie van het ongewoon voorval;
 - d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
 - e. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
 - f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten
 - g. getroffen maatregelen om herhaling te voorkomen.
- 9.1.4 Vergunninghouder registreert ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu waarbij ook de eventuele getroffen maatregelen worden benoemd om herhaling van een soortgelijk voorval te voorkomen.
- 9.1.5 Inhoudelijke wijzigingen in het meldschema moeten instemming hebben van het bevoegd gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaats vinden na instemming door het bevoegd gezag.
- 9.1.6 Vergunninghouder moet de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften verwerken in interne bedrijfsinstructies.
- 9.1.7 In de bedrijfsinterne instructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:
- a. de wijze waarop ongewone voorvallen wordenesignaleerd;
 - b. de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
 - c. de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
 - d. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 18 augustus 2022 hebben wij van AZN een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ontvangen voor het veranderen van de inrichting en voor het in werking hebben van de gehele inrichting na die verandering (revisie; milieu). De inrichting is gelegen aan Middenweg 34 te Moerdijk. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2022-038678 en in het Omgevingsloket online (OLO) onder nummer 7170553.

1.2. Projectbeschrijving

De aanvraag betreft een aanvraag om een revisievergunning. De aanvraag heeft betrekking op alle bestaande en thans vergunde activiteiten alsmede op een aantal veranderingen.

De aangevraagde veranderingen betreffen:

1. De bestaande treinterminal, die is gelegen langs de Middenweg, wordt aan de inrichting toegevoegd;
2. De bestaande hal voor de fysische slakkenopwerking (SOI) wordt breder ingezet als 'bewerkingshal' zodat deze hal ook voor andere afvalstoffen en bewerkingen beschikbaar is;
3. Het reguliere onderhoud en andere voorzienbare incidentele activiteiten zijn in deze aanvraag beschreven zodat hiervoor een betere basis in de vergunning ontstaat op het moment dat deze activiteiten zich voordoen;
4. De inzet van mobiele werktuigen en transportbewegingen binnen de inrichting wordt geactualiseerd.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

1.3. Omschrijving van de aanvraag

Attero, eigenaar van AZN, is een landelijk en internationaal opererend milieubedrijf. Attero exploiteert meerdere afvalverwerkende locaties in Nederland. Eén van de locaties betreft de afvalenergiecentrale te Moerdijk. De centrale verbrand afval dat afkomstig is van huishoudens en bedrijven en produceert energie in de vorm van elektriciteit en stoom. Elektriciteit wordt ingebracht in het landelijke net en de stoom wordt via een bovengrondse stoomleiding geleverd aan omliggende bedrijven. Voor de stoomturbine is een koelwatersysteem aanwezig waarmee oppervlaktewater wordt ingenomen en koelwater op het oppervlaktewater wordt geloosd. De thans vergunde (en opnieuw aangevraagde) verbrandingscapaciteit bedraagt maximaal 1,2 miljoen ton afvalstoffen per jaar.

De laatste revisievergunning dateert uit 2002 en sindsdien is een groot aantal veranderingsvergunningen verleend. Hierdoor is een onoverzichtelijk vergunningenbestand ontstaan. Gelet hierop en gelet op een beperkt aantal beoogde veranderingen binnen de inrichting heeft AZN besloten een revisievergunning aan te vragen.

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier omgevingsvergunning OLO 7170553;
- Toelichting aanvraag 18-08-2022;
- Toelichting aanvullende gegevens 14-02-2023;
- B1 Organogram;
- B2 uittreksel KvK;
- B3 Kadastrale kaart;
- B4 A&V en AO/IC;
- B5 Meldschema Ongewone voorvallen;
- B6 Doelmatigheidstoets Landelijk Afvalbeheerplan;
- B7 Samenstelling Rookgas en afvalwater;
- B8 Aanwezigheid ZZS;
- B9 Bodemrisico-analyse;
- B10 Monitoringsplan;
- B11 Flowschema afvalwater;
- B12 ABM toets;
- B13 BBT toets;
- B14 Geluidsonderzoek, Royal Haskoning DHV, 8 december 2021 kenmerk BH4949IBRP2103161717;
- B15 Geur- en luchtonderzoek; DNV, 11 november 2022, kenmerk 21-0919 rev3;
- B16 Aeriusberekening;
- B17 Productinformatiebladen;
- B18 Tekeningen;
- B19 Milieurisico-analyse onvoorziene lozingen;
- B20 Imissietoets ABI;
- B21 Wateranalyse ABI PFAS en molybdeen.

1.4. Huidige vergunningsituatie

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

Vergunning/melding	Afgiftedatum	Kenmerk	Activiteit
Wm revisievergunning	27-08-2002	855078	vierde lijn incl. revisie
Wm	22-11-2002	876822	afvalaanvoer per schip
Wm; 8.19 melding	23-03-2004	979691	Beperking opslag ammonia
Wm	11-05-2004	994918	Verlengen oprichtingstermijn
Wm; 8.19 melding	01-02-2007	1259547	Verplaatsen voorzieningen
Wm	13-12-2007	1356100	Toevoeging emissie-eisen (BBT)
Wm	18-01-2008	1366507	vervallen van expiratedatum
Wm verandering	08-03-2010	1654463	aanpassing slakkenopwerkingsinstallatie

Vergunning/melding	Afgiftedatum	Kenmerk	Activiteit
Wabo	27-01-2011	2393219	verhoging effluent watertemperatuur
Wabo	06-04-2011	2709111	een overkapping aan de noordzijde SOL-gebouw
Wabo; milieu	27-07-2011	3068736	kunststofscheiding en overslaghal (fase 1- milieu)
Wabo; milieu	25-10-2011	2823130	op- en overslag reststoffen
Wabo	03-12-2012	3314747	aanvang registratiemetingen (Bva)
Wabo	21-01-2013	3340999	vervanging shredders
Wabo; bouw	02-05-2013	33855648	kunststofscheiding en overslaghal (fase 2- bouw)
Wabo; milieu	20-09-2013	3469598	actualisatie stookdiagrammen
Wabo; milieu	26-09-2013	3465105	plaatsen in pandige shredderinstallatie
Wabo; milieu	10-10-2013	3479736	maatwerk CO-emissie
Wabo; milieu	20-05-2014	14010328	maatwerk meldschema ongewone voorvallen
Wabo	26-05-2014	14041248	reconstructie loskade
Wabo; milieu	04-06-2014	13111180	stoomturbine met koelwatersysteem (fase 1)
Wabo	09-07-2015	14110427	sulfaat/chloride norm en maatwerk Barim
Wabo; bouw	13-11-2015	15071358	stoomturbine met koelwatersysteem (fase 2)
Wabo. milieu	19-12-2016	16110412	op- en overslag gebaald afval op buitenterrein
Wabo; bouw, milieu	06-10-2017	17060859	ontwateringsvoorzieningen
Wabo; bouw, milieu, bestemmingsplan	30-11-2017	17021547	realisatie stoomleiding naar Shell en RWE/Essent
Wabo: bouw, milieu, bestemmingsplan	14-12-2017	17090546	wijzigen tracé stoomleiding, plaatsen ontgassingsinstallatie, wijzigen demiwaterproductie
Wabo (wijziging voorschriften)	03-12-2018	18080338	wijziging lozingsvoorschriften
Wabo; bouw, milieu	12-06-2019	19040342	opslagtank en aanpassen lozingspunt koelwater
Wabo; bouw, milieu	03-09-2019	19071075	wijziging kade
Wabo; bouw, milieu	17-06-2021	2021-014593	portacabin
Wabo; bouw, milieu	13-07-2021	2021-025999	romneyloods
Wvo (direct) RWS	09-07-2002	AWE/2002.8296	lozingsvergunning voor koelwater via Essent

Vergunning/melding	Afgiftedatum	Kenmerk	Activiteit
Wvo (indirect) BD	05-09-2003	03/10797	lozingsvergunning bij revisievergunning Wm
Wvo (indirect) BD	28-04-2004	04U2523	vervallen van expiratedatum
Wvo (indirect) BD	30-11-2004	04U007931	
Wvo (direct) RWS	30-11-2005	AWE/2005.12688	temperatuuraanpassing koelwater via Essent
Wvo (indirect) BD	24-08-2006	06U005989	wijziging lozingseisen
Wvo (indirect) BD	07-09-2009	09U006438	wijziging lozingseisen
Waterwet (direct) RWS	27-05-2014	2014-24109 I	Lozing en onttrekking koelwater (stoomturbine)
Waterwet (direct) RWS	19-10-2015	2015-44152 I	Wijziging lozingspunt koelwater
Natuurbeschermingswet	12-06-2015	11089	Emissie van verzurende stoffen, koelwater

Op 12 februari 2010 hebben wij aan B.V. Grondbezit AVI Moerdijk 2 een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor de treinterminal, die is gelegen direct naast de inrichting van AZN (kenmerk 1644213). B.V. Grondbezit AVI Moerdijk 2 is op 30 januari 2018 opgegaan/gefuseerd met AZN. De terminal is momenteel nog een afzonderlijke inrichting. Met deze aanvraag is beoogt beide inrichtingen samen te voegen.

De vergunningen die zijn verleend in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) worden op grond van de overgangsbepalingen van de Wabo gelijkgesteld met een omgevingsvergunning. De Wvo-vergunningen voor de indirecte lozing worden gelijkgesteld met vergunningen verleend krachtens de Wabo. De Wvo-vergunningen voor de directe lozing wordt gelijkgesteld met een vergunning verleend krachtens de Waterwet. De vergunning die is verleend in het kader van de Natuurbeschermingswet wordt gelijkgesteld met een vergunning verleend krachtens de Wet natuurbescherming.

1.5. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn het bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, lid 1, van het Besluit omgevingsrecht (Bor). De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting die valt onder de werkingssfeer van de Richtlijn industriële emissies, bijlage I categorie 5.2, onder a (installaties voor het verbranden van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 3 ton per uur of meer).

1.6. Waterwet

Ten aanzien van het onttrekken van oppervlaktewater uit de westelijke insteekhaven en het lozen van koelwater op de centrale insteekhaven treden geen veranderingen op ten opzichte van de thans vergunde situatie (zie paragraaf 1.4 "huidige vergunningsituatie"). Het bevoegd gezag, Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, heeft bij brief van 21 oktober 2022 medegedeeld dat de huidige vergunningen toereikend zijn en dat voor de beoogde activiteit daarom geen vergunning ingevolge de Waterwet hoeft te worden aangevraagd. Voor de indirecte lozing van afvalwater vanuit de

inrichting op het vuilwaterriool van industrieterrein Moerdijk en uiteindelijk op de RWZI te Bath zijn wij het bevoegd gezag. Het Waterschap Brabantse Delta adviseert ons over deze lozing.

1.7. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Bij brief van 14 februari 2023 heeft AZN aanvullende gegevens ingediend. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, in combinatie met de aanvullende gegevens, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad of op andere wijze.

1.9. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag voor advies gezonden aan:

- De gemeente Moerdijk;
- Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT);
- Waterschap Brabantse Delta;
- Rijkswaterstaat.

De gemeente Moerdijk heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om advies uit te brengen.

Per brief van 19 oktober 2022 heeft ILT advies uitgebracht. ILT adviseert om:

- de aanvraag op het punt van emissies naar de lucht van NO_x, NH₃ en stof te laten aanvullen met de mogelijkheden om deze emissies verder te beperken;
- nadere informatie te vragen hoe AZN invulling geeft aan de minimalisatieverplichting voor (p)ZZS;
- de aanvraag op onderdelen xvi (sectorale benchmarking) en xx (ontwikkelingen in de markt mbt schonere technieken) van de BBT 1 van de BBT-conclusies voor afvalverbranding (2019) te laten aanvullen;
- in de vergunning voor te schrijven dat AZN uiterlijk 6 maanden na afgifte van de vergunning een vermijdings- en reductieonderzoek voor emissies van ZZS naar de lucht dient te overleggen, waarover iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag dient te worden gerapporteerd.

Mede naar aanleiding van dit advies heeft AZN de aanvraag op 14 februari 2023 aangevuld.

Rijkswaterstaat heeft per brief van 21 oktober 2021 advies uitgebracht.

Rijkswaterstaat adviseert om:

- de aanvraag te laten aanvullen met een kwalitatieve beschrijving van de risico's van onvoorziene lozingen (milieurisico-analyse MRA);
- dat de voorliggende Wabo-aanvraag geen aanleiding geeft voor wijziging van de vigerende lozingsvergunning;
- rekening te houden met het feit dat voor de beoogde CO₂-afvanginstallatie (geen onderdeel van deze vergunningaanvraag) mogelijk aanpassing van de Waterwetvergunning nodig is.

AZN heeft de aanvraag op 14 februari 2023 aangevuld met een MRA. AZN heeft het voornemen om 2 (van de 4) verbrandingslijnen te voorzien van een CO₂ afvanginstallatie. Het voor die vergunningprocedure vereiste onderzoek naar de milieu-effecten van dit project (milieu-effectrapportage) wordt momenteel door AZN voorbereid. Rijkswaterstaat wordt hierbij betrokken vanuit haar rol als bevoegd gezag voor de directe lozing op afvalwater en het onttrekken van oppervlaktewater.

Waterschap Brabantse Delta heeft ons per e-mail van 8 maart 2023 geadviseerd over de indirecte lozing op oppervlaktewater. Het advies hebben wij overgenomen in de overwegingen (hoofdstuk 4) en voorschriften (hoofdstuk 3) van deze vergunning.

1.10. Zienswijzen op ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving op 3 april 2023 digitaal gepubliceerd op internet: www.brabant.nl en www.officiëlebekendmakingen.nl.

Vanaf 4 april 2023 tot en met 16 mei 2023 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid hebben ILT en AZN gebruik gemaakt.

De zienswijzen zijn als bijlage bij dit besluit gevoegd. Per onderdeel van de zienswijze (onderstreept weergegeven) is onze reactie vermeld.

ILT

Voorschrift 7.6.1c: rentevoet berekening kosteneffectiviteit maatregelen verlagen van 10% naar 5%.

Onder punt c van dit voorschrift is bepaald dat bij de berekening van de kosteneffectiviteit van een bepaalde emissiebeperkende maatregel een rentevoet van 5 tot 10% kan worden gehanteerd. Gelet op de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024, waarbij de rentevoet van de berekeningsmethodiek om de kosteneffectiviteit wordt verlaagd van 10 naar 5%, adviseert ILT het voorschrift zodanig aan te passen dat AZN bij de berekening van de kosteneffectiviteit in ieder geval de rentevoet van 5% hanteert.

Wij hebben het voorschrift overeenkomstig het voorstel van ILT aangepast.

Voorschrift 7.6.1; vastleggen in definitief besluit wat het bevoegd gezag doet met de door AZN overgelegde informatie in het kader van het Schone Lucht Akkoord.

Voorschrift 7.6.1 luidt als volgt (gedeeltelijk): "Vergunninghouder overlegt binnen één jaar na het in werking treden van de vergunning informatie aan het bevoegd gezag over de mogelijke maatregelen om de emissie van de in tabel 7.1 vermelde stoffen te beperken. Deze mogelijke maatregelen dienen per emissiebron te worden uitgewerkt in een vermijdings- en reductieplan:...."

Wij zullen de door AZN in het kader van dit voorschrift aangeleverde informatie over de mogelijkheden tot emissiereductie beoordelen. Vervolgens zullen wij per stof en per

potentiële emissiereducerende maatregel een afweging maken of aanpassing van de vergunning mogelijk is, en binnen welke termijn dat moet gebeuren en via welke procedure.

Wij kunnen op voorhand niet aangeven wat het vervolgtraject zal zijn naar aanleiding de door AZN op grond van dit voorschrift ingediende informatie.

Een dergelijk traject is afhankelijk van meerdere factoren en leent zich daarom niet om in een voorschrift vast te leggen. Het voorschrift is niet gewijzigd.

AZN

Voorschrift 2.1.1: toevoegen euralcodes 190901 en 190505 aan lijst vergunde afvalstofcodes.

Deze euralcodes zijn toegevoegd aan de lijst met vergunde afvalstofcodes. Zie de behandeling van de zienswijze op voorschrift 2.9.2 voor een nadere toelichting.

Voorschrift 2.4.1: toevoegen van de volgende categorieën afvalstoffen aan de lijst van afvalstoffen die voorafgaand aan de verbranding bij AZN met elkaar gemengd mogen worden:

- categorie 22 (gemengd kunststofafval);
- categorie 109B (overig niet-gevaarlijk afval dat niet gestort mag worden);
- categorie 69B (brandbaar residu van de bewerking van bodemas van afvalverbranding van niet gevaarlijk huishoudelijk en vergelijkbaar bedrijfsafval).

In voorschrift 2.4.1 is een tabel opgenomen van categorieën van afvalstoffen die met elkaar gemengd mogen worden alvorens deze worden verbrand. De categorieën 22, 69B en 109B zijn nu toegevoegd aan deze tabel. Gemengd kunststofafval (categorie 22) mag pas worden gemengd met andere afvalstoffen om te worden verbrand als de verwerking volgens de minimumstandaard (sectorplan 11 van het landelijk afvalbeheerplan 3):

- (2) gezien de aard of samenstelling, technisch niet mogelijk is, of;
- (3) zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton.

Deze beperking is toegevoegd aan voorschrift 2.4.1.

Voorschrift 2.4.1: AZN verzoekt om menghandelingen die plaatsvinden bij de voorscheiding ook te benoemen in voorschrift 2.4.1.

Binnen de inrichting is volgens AZN nog een bewerkingsstap mogelijk, namelijk de voorscheiding van het afval met als doel kunststof en/of papier/karton af te scheiden, op te bulken en af te voeren.

Voorschrift 2.4.1 ziet uitsluitend op het mengen van afvalstoffen (voorafgaand aan de verbranding). Het scheiden van een mengsel van afvalstoffen in de verschillende fracties valt buiten de werkingssfeer van het voorschrift. Het voorschrift is niet gewijzigd. Wellicht merken wij ten overvloede op dat het samenvoegen van verschillende partijen afvalstoffen binnen dezelfde categorie is toegestaan.

Voorschrift 2.4.1: AZN verzoek om menghandelingen die plaatsvinden bij de bewerking (scheiden) van bodemas ook te benoemen in voorschrift 2.4.1.

Voorschrift 2.4.1 ziet uitsluitend op het mengen van afvalstoffen voorafgaand aan de verbranding. Het scheiden van een mengsel van afvalstoffen in verschillende fracties valt buiten de werkingssfeer van het voorschrift. Het voorschrift is niet gewijzigd. Wellicht merken wij ten overvloede op dat het samenvoegen van verschillende partijen afvalstoffen binnen dezelfde categorie is toegestaan.

Voorschrift 2.9.1: AZN vraagt het voorschrift te verwijderen.

De inhoud van voorschrift 2.9.1 is volgens AZN correct, namelijk dat biologisch 'VGI-slib' dat voor recycling in aanmerking komt niet verbrand mag worden. AZN geeft aan dat de toevoeging "dat voor recycling geschikt is" abusievelijk niet in paragraaf 4.11 van bijlage 6 van de aanvraag (doelmatigheidstoets) is vermeld. AZN geeft aan dat zij dat direct na het verlenen van de vergunning zal herstellen op basis van voorschrift 2.3.2 (wijzigingen van de acceptatieprocedure) en het op die wijze reeds geborgd is. De verbodsbepaling kan volgens AZN daarom achterwege blijven.

Omdat de aanvraag van AZN, zoals zij zelf in haar zienswijze bevestigt, ook ziet op het verwerken van recyclebaar VGI-slib, hebben wij deze verbodsbepaling opgenomen in de vergunning. Het verbranden van recyclebaar VGI-slib is immers niet overeenkomstig de minimumstandaard van verwerking, zoals vastgelegd in het landelijk milieubeleidsplan (LAP3). De toezegging dat AZN haar acceptatiebeleid hierop zal aanpassen zodra de vergunning is verleend veranderd de huidige vergunningaanvraag niet, op basis waarvan wij een besluit moeten nemen. Het voorschrift is niet gewijzigd.

Voorschrift 2.9.2.

Het voorschrift luidt als volgt:

"Het is verboden om zowel voor recycling geschikte als voor recycling ongeschikte reststoffen van de drinkwaterbereiding te verbranden als vorm van nuttige toepassing (in een verbrandingsinstallatie met R1-status)"

AZN geeft aan dat zij met de aanvraag heeft beoogt om uitsluitend reststoffen van de drinkwaterbereiding te accepteren om te verbranden die niet voor recycling geschikt zijn, maar die beperking abusievelijk niet in de aanvraag te hebben vermeld. AZN geeft aan dat zij die omissie direct zal herstellen nadat een definitief besluit is genomen, met toepassing van vergunningvoorschrift 2.3.2.

Omdat de aanvraag van AZN, zoals zij zelf in haar zienswijze bevestigt, ook ziet op het verwerken van recyclebare afvalstoffen uit de drinkwaterbereiding, dienen wij dit deel van de aanvraag te beoordelen. De toezegging dat AZN haar acceptatiebeleid zal aanpassen zodra de vergunning is verleend veranderd de huidige vergunningaanvraag niet. De in het voorschrift opgenomen verbodsbepaling ten aanzien van het verbranden van voor recycling geschikte afvalstoffen van de drinkwaterbereiding blijft gehandhaafd.

Ten aanzien van het verbod op het verbranden voor recycling ongeschikte reststoffen van de drinkwaterbereiding motiveert AZN haar zienswijze als volgt:

“De vraag die bij deze zienswijze voorligt is de vraag of de onderhavige verbranding voldoet aan de minimumstandaard voor verwerking. Niet ter discussie staat dat verbranding alleen mag plaatsvinden als de reststoffen (assen) worden gestort om de verspreiding van arseen te voorkomen. Hiervoor hebben we reeds in het acceptatieprotocol een voorwaarde opgenomen, namelijk dat acceptatie plaatsvindt als is geborgd dat arseen zich niet kan verspreiden door de toepassing van de bodemas. In de praktijk gaat het om de opwerking van de bodemas tot vrij toepasbare bouwstof waarbij het reinigingsresidu wordt gestort. Dat is ons inziens in lijn met de minimumstandaard. Wat resteert is de vraag of verbranding als nuttige toepassing mag of niet, omdat bij de minimumstandaard in het sectorplan alleen verbranden als vorm van verwijdering wordt genoemd. Wij zijn van mening van wel. Het komt ook vreemd op ons over als een installatie met een laag energetisch rendement de stoffen wel mag accepteren terwijl een installatie met een hoog energetisch rendement niet. We verwijzen hier ook naar de afweging die wordt gemaakt in paragraaf D.2.2.3.1 van het LAP (als men zou starten met het opstellen van een LCA). Daarin is onder meer opgenomen (zie pagina 241 van 419 in kader) dat ‘als de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijderen is, is het algemeen verbranden in een gemiddelde Nederlandse AVI de referentie (ondanks dat de Nederlandse AVI’s tegenwoordig de status van nuttige toepassing hebben)’.

Kortom, met de verbranding van deze stoffen in de afvalenergiecentrale in Moerdijk (als nuttige toepassing) wordt invulling gegeven aan hetgeen in de minimumstandaard wordt verstaan onder ‘verbranden als vorm van verwijdering’. Om die reden het verzoek het verbod te verwijderen.”

AZN neemt het standpunt is dat verbranding van niet voor recycling geschikte afvalstoffen uit de drinkwaterbereiding (met de voorwaarden uit het sectorplan 17) wel voldoet aan de minimumstandaard van verwerking en verzoekt de verbodsbepaling te verwijderen.

In de toelichting op sectorplan 17 van het LAP is het volgende vermeld:

“De minimumstandaard voor het verwerken van reststoffen van drinkwaterbereiding is recycling binnen de voorwaarden zoals aangegeven in paragraaf II.

Voor partijen met een te hoog gehalte aan arseen is de minimumstandaard storten. Wel moet, indien omwille van het arseengehalte storten de enige uitvoerbare optie is, een ontheffing van het stortverbod worden verkregen. Aangezien het streven is om arseen uit de stoffenkringloop te verwijderen, is hoogwaardiger verwerken dan storten op een daarvoor geschikte stortplaats slechts toegestaan indien er geen diffuse verspreiding van arseen kan optreden. Dit betekent dat middels immobilisatie geschikt maken als bouwstof nadrukkelijk niet is toegestaan en verbranden als vorm van verwijdering of als vorm van nuttige toepassing slechts is toegestaan wanneer de daarbij vrijkomende reststoffen alsnog worden gestort. Het hanteren van een strengere grenswaarde dan de gekozen 500 mg/kg droge stof wordt vanuit praktisch oogpunt niet haalbaar geacht. De minimumstandaard sluit aan bij technieken die operationeel zijn voor het verwerken van reststoffen van drinkwaterbereiding.”

Uit de toelichting op het sectorplan volgt dat er bij de minimumstandaard geen onderscheid wordt gemaakt tussen verbranden als vorm van verwijdering of als vorm van nuttige toepassing, zodat, in tegenstelling tot hetgeen AZN hierover in haar zienswijze opmerkt, dit onderscheid niet relevant is.

Volgens de minimumstandaard is het verbranden van niet-recyclebaar afval van de drinkwaterbereiding slechts toegestaan wanneer de daarbij vrijkomende reststoffen worden gestort.

Bij AZN wordt niet-recyclebaar afval van de drinkwaterbereiding gemengd met andere categorieën afvalstoffen en vervolgens verbrand. De AVI-bodemas wordt daarna elders opgewerkt tot een bouwstof conform de bepalingen van de "Green Deal" zoals beschreven in sectorplan 20 van het LAP (AVI-bodemas). Residu van het 'opwerkingsproces' moet worden gestort (of verbrand als er nog brandbare bestanddelen in zitten). Nuttige toepassing van dit residu is niet toegestaan volgens sectorplan 20 (AVI-bodemas).

Het doel van het in sectorplan 17 (reststoffen van de drinkwaterbereiding) beschreven beleid is het voorkomen van de diffuse verspreiding van arseen.

Eenzijds stellen wij vast dat de AVI-bodemas die vrijkomt bij AZN niet wordt gestort zodat niet aan de voorwaarde uit de in sectorplan 17 beschreven minimumstandaard (storten) wordt voldaan. Anderzijds stellen wij vast dat de AVI-bodemas in overeenstemming met sectorplan 20 volgens de "Green Deal" wordt bewerkt. Bij dat bewerkingsproces worden de zware metalen, waaronder arseen, geconcentreerd in het reinigingsresidu, dat vervolgens wordt gestort. Wij komen tot de eindconclusie dat als de AVI-bodemas overeenkomstig de minimumstandaard van het sectorplan (20) wordt verwerkt, dit voldoende garantie biedt tegen een diffuse verspreiding van arseen. Het voorschrift en de overwegingen zijn overeenkomstig deze conclusie gewijzigd.

Voorschrift 3.4.1.

AZN stelt voor om voorschrift 3.4.1 ten aanzien van onderzoeksverplichting voor chloride te laten vervallen en aan rapportagevoorschrift 3.10.1 een onderdeel toe te voegen ten aanzien van de rapportage van uitgevoerde onderzoeken om emissie van chloride te verminderen en/of de chemicaliënbalans van de ABI te optimaliseren.

In het voorstel van AZN wordt het beoogde doel (informatievoorziening over de chloridelozing) ook bereikt. Het voorstel is overgenomen. Voorschrift 3.4.1 is vervallen, voorschrift 3.4.2 is henummerd tot voorschrift 3.4.1 en er is een onderdeel 4 (rapportage) aan toegevoegd.

Voorschrift 3.4.2.

AZN stelt voor om, indien de grondslag van het onderzoek is verplaatst naar voorschrift 3.10.1, zoals aangegeven in de voorgaande zienswijze, in voorschrift 3.4.2 een verwijzing op te nemen naar het aan voorschrift 3.10.1 toegevoegde onderdeel 4.

In het voorstel van AZN wordt het beoogde doel (informatievoorziening over de chloridelozing) ook bereikt. Het voorstel is overgenomen.

Voorschrift 3.8.1 en 3.8.2.

AZN stelt voor om in beide voorschriften, ten aanzien van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen, de tekst "die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag" te verwijderen. Het betreft bestaande en reeds goedgekeurde voorzieningen en borging van goed beheer en onderhoud wordt geregeld via voorschrift 3.8.3.

Het voorstel is overgenomen. Indien in de toekomst nieuwe voorzieningen geplaatst worden zal de situatie opnieuw beoordeeld moeten worden door het bevoegd gezag.

Voorschrift 4.1.1: AZN vraagt de inleidende tekst van het voorschrift te vervangen.

AZN verzoekt om de inleidende tekst van het voorschrift te vervangen door:

"De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in de richtlijn PGS 15, moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS15:2016 versie 1.0."

Volgens AZN sluit dat beter aan bij de terminologie van de PGS 15. Het tekstvoorstel is ons inziens nagenoeg identiek aan de tekst van het voorschrift. Wij hebben geen bezwaren tegen het voorstel: het voorschrift is gewijzigd overeenkomstig het voorstel.

Voorschrift 4.2.1: AZN vraagt de inleidende tekst van het voorschrift te vervangen.

AZN verzoekt om de inleidende tekst van het voorschrift te vervangen door:

"De opslag van gasflessen, zoals bedoeld in de richtlijn PGS 15 (ADR-klasse 2), moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS15:2016 versie 1.0".

Volgens AZN sluit dat beter aan bij de terminologie van de PGS 15. Het tekstvoorstel is ons inziens nagenoeg identiek aan de tekst van het voorschrift. Wij hebben geen bezwaren tegen het voorstel: het voorschrift is gewijzigd overeenkomstig het voorstel.

Voorschrift 4.3.1: AZN vraagt om de verwijzing naar voorschriften 7.5.1 en 7.5.2 van de PGS 15 te verwijderen en de inleidende tekst aan te passen.

Voorschriften 7.5.1 en 7.5.2 verwijzen naar opslagplaatsen van meer dan 10 ton gasflessen en die zijn volgens AZN niet aangevraagd en ook niet aanwezig. De verwijzing naar voornoemde voorschriften uit de PGS zijn inderdaad abusievelijk opgenomen en is verwijderd. Tevens is de inleidende tekst van voorschrift 4.3.1 gewijzigd. Het voorschrift is overeenkomstig het voorstel van AZN aangepast.

Voorschrift 4.4.1: AZN vraagt om de verwijzing naar voorschriften 8.5.3, 8.5.4 t/m 8.5.6 van de PGS 15 te verwijderen en de inleidende tekst aan te passen.

Voorschriften 8.5.3, 8.5.4 t/m 8.5.6 verwijzen naar opslagplaatsen van meer dan 10 ton verpakte gevaarlijke stoffen en die zijn volgens AZN niet aangevraagd en ook niet aanwezig. De verwijzing naar voornoemde voorschriften uit de PGS zijn inderdaad abusievelijk opgenomen en om die reden verwijderd. Tevens is de inleidende tekst van voorschrift 4.4.1 gewijzigd. Het voorschrift is overeenkomstig het voorstel van AZN aangepast.

Voorschrift 4.5.1: AZN vraagt bepaalde verwijzingen naar de PGS 9 te verwijderen.

Het voorschrift ziet op de opslagtank voor CO₂ die uitpandig onder een overkapping is opgesteld. AZN verzoekt de verwijzing naar de voorschriften 3.13.1 t/m 3.13.19 van de PGS 9 te verwijderen omdat deze voorschriften zien op een inpandige opslag(tank) en deze binnen de inrichting momenteel niet aanwezig is. Het voorschrift is overeenkomstig het voorstel van AZN aangepast.

Voorschrift 4.6.1: van toepassing zijn van PGS 31 op bestaande tanks.

In het voorschrift is bepaald dat bestaande tanks moeten voldoen aan de PGS 31. AZN geeft aan dat niet duidelijk is of alle tanks ook daadwerkelijk aan die eisen voldoen. AZN stelt voor om;

- (4) een termijn van bijvoorbeeld één jaar te stellen waarin de tanks aan het voorschrift moeten voldoen of,
- (5) als dit redelijkerwijs niet (volledig) mogelijk is, een beroep te (kunnen) doen op het gelijkwaardigheidsbeginsel van de PGS31.

Voor de toepassing van PGS 31 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de voorschriften van PGS 31 zijn opgenomen. In de praktijk betekent dit dat tijdens het vooroverleg of in de vergunningaanvraag gegevens moeten worden overgelegd waaruit blijkt dat minimaal een gelijkwaardige bescherming van het milieu en borging van de brandveiligheid kunnen worden bereikt. In het kader van de vergunningverlening beoordeelt uiteindelijk het bevoegd gezag of met de toepassing van de andere maatregelen een gelijkwaardige bescherming kan worden bereikt.

Wij hebben de PGS 31, een BBT document, als uitgangspunt gehanteerd bij het vaststellen van de vergunningvoorschriften. Het had in de rede gelegen dat AZN ter voorbereiding van de aanvraag om een revisievergunning de nu gevraagde analyse reeds had uitgevoerd en, indien gewenst, een gemotiveerd beroep had gedaan op het gelijkheidsbeginsel.

Wij passen het voorschrift zodanig aan dat het gelijkwaardigheidsbeginsel hierin wordt verwerkt (voorschrift 4.6.2). Tevens leggen wij aan AZN een eenmalige onderzoeksverplichting op waarin zij binnen een half jaar moet rapporteren in hoeverre de bestaande opslagtanks voldoen aan PGS 31 (voorschrift 4.6.3).

Hierbij merken wij op dat bestaande tankinstallaties volgens de PGS 31 een herclassificatie (intredekeuring) kunnen ondergaan volgens BRL-K903/BRL SIKB 7800 deelgebied 15 (staal) en deelgebied 16 (kunststof). Na herclassificatie (en het eventueel herstellen van gebreken) wordt een installatiecertificaat afgegeven. Dit geldt voor bestaande tankinstallaties met en zonder installatiecertificaat.

Voorschrift 4.7.3: AZN stelt voor het voorschrift (noodplan) te laten vervallen

AZN stelt voor het voorschrift te laten vervallen vanwege de beperkte aanwezigheid van brandbare vloeistoffen binnen de inrichting en omdat deze verplichting reeds voortvloeit uit de Arbeidsomstandighedenwet.

In paragraaf 8.4 hebben wij overwogen dat een bedrijfsnoodplan in deze omgevingsvergunning niet wordt opgelegd omdat dit in de Arbeidsomstandighedenwet is geregeld. Abusievelijk is het voorschrift toch opgenomen in de ontwerpbeschikking. Overeenkomstig het verzoek van AZN is het voorschrift nu verwijderd.

1.11. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

Naar aanleiding van de zienswijzen zijn de volgende voorschriften gewijzigd ten opzichte van de ontwerpbeschikking: 2.1.1, 2.9.2, 2.4.1, 3.8.1, 3.8.2, 3.10.1, 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.1, 4.5.1, 4.7.3 en 7.6.1. Daarnaast zijn er twee nieuwe voorschriften toegevoegd (4.6.2 en 4.6.3), is voorschriften 3.4.1 vervallen en voorschrift 3.4.2 is hernoemd naar voorschrift 3.4.1.

1.12. Wet BIBOB

Conform onze beleidsregel hebben wij op basis van de Wet Bibob een onderzoek verricht naar de ingediende aanvraag om een omgevingsvergunning. Onze conclusie op basis van dit onderzoek is dat er vanuit de Wet Bibob geen bezwaren zijn om de aangevraagde vergunning te verlenen.

Wel wijzen we erop dat het Bibob-onderzoek een momentopname is. Er kan op een later moment blijken dat er (nieuwe) handhavingsinformatie, strafrechtelijke informatie of een andere indicatie is om een nieuw Bibob-onderzoek op te starten. Uit dat onderzoek kan dan blijken dat er vanuit de Wet Bibob wel degelijk bezwaren zijn ten aanzien van de omgevingsvergunning.

1.13. Wet natuurbescherming

In het Besluit omgevingsrecht (Bor) artikel 2.2aa is opgenomen dat de Wet natuurbescherming aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

De aanvrager van een omgevingsvergunning is zelf verantwoordelijk om vooraf na te gaan of een activiteit invloed heeft op Natura 2000-gebieden en/of beschermde flora en fauna. Het aanhaken is niet van toepassing (een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing) wanneer al toestemming op basis van de Wet natuurbescherming (hierna, Wnb) is verkregen dan wel daartoe reeds een aanvraag is ingediend.

AZN heeft op 18 augustus 2022 een (separate) vergunningaanvraag ingevolge de Wnb ingediend. Gelet op het bovenstaande haakt de Wnb in dit geval niet aan omdat een vergunningaanvraag ingevolge de Wnb reeds is ingediend.

De aangevraagde veranderingen ten opzichte van de thans vergunde situatie (Wabo en Wnb) mogen pas worden gerealiseerd als alle daarvoor benodigde vergunningen (Wabo en Wnb) zijn verleend en in werking zijn getreden. Als laatste wijzen wij erop dat aan het verlenen van deze vergunning geen enkele betekenis kan worden gehecht met betrekking tot het al dan niet verlenen van een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming (in het geval dat een dergelijke vergunning is vereist).

1.14. Besluit milieu-effectrapportage

In het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) 1994 is vastgelegd voor welke projecten een verplichting geldt tot het maken van een milieu-effectrapport en is aangegeven voor welke projecten een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Met terugwerkende kracht bestaat per 16 mei 2017 met de Wet implementatie herziene m.e.r.-richtlijn, ook beneden de drempel van onderdeel D een m.e.r.-beoordelingsplicht. Een m.e.r.-beoordeling gaat na of er aanleiding bestaat voor of een plicht bestaat voor het opstellen van een MER.

De voorgenomen activiteit valt niet onder werkingssfeer van de C- of D lijst van het Besluit milieu-effectrapportage (m.e.r.) zodat er geen een m.e.r.-(beoordelings)plicht geldt.

1.15. Toekomstige ontwikkelingen

AZN heeft plannen om een installatie op te richten voor het afvangen van CO₂ uit één of meerdere verbrandingslijnen. Voor dit project wordt momenteel een milieu-effectrapport opgesteld.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen (revisie) van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

2.2. Toetsing revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de beste beschikbare technieken in acht genomen.

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

2.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn (zoals bij de inrichting van AZN). Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Op de inrichting van AZN zijn de volgende onderdelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- Afdeling 2.1 (zorgplicht) en 2.2 (Lozingen), zover deze en betrekking hebben op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van toepassing is;
- Afdeling 2.3 (lucht en geur (gedeeltelijk));
- Afdeling 2.4 (bodem);
- Afdeling 2.5: artikel 2.12 (doelmatig beheer van afvalstoffen);
- § 3.1.3. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- § 3.3.1. Afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer;
- § 3.3.2. Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen;
- § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen;
- § 3.4.9. Opslaan van gasolie, stookolie en afgewerkte olie in een bovengrondse tank;
- § 3.6.1: bereiden van voedingsmiddelen;
- § 5.1.2 Afvalverbrandingsinstallatie.

Het Activiteitenbesluit wordt regelmatig gewijzigd. Dit overzicht betreft daarom een momentopname.

2.4. Maatwerkvoorschriften

Op 1 januari 2013 zijn het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling op de inrichting van AZN van toepassing geworden. In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen (zie ook paragraaf 1.3 van "Inhoudelijke overwegingen").

In paragraaf 6.1 van het Activiteitenbesluit is het overgangsrecht opgenomen voor de afdeling 2.4 "Bodem". Hierin is bepaald dat gedurende een periode van drie jaar, in bepaalde gevallen na zes maanden, na de inwerkingtreding van de wijziging van het Activiteitenbesluit, nader bepaalde voorschriften uit de vergunning(en) gelden als maatwerk. Na deze drie jaar/zes maanden (dus uiterlijk 1 januari 2016) zijn deze voorschriften van rechtswege vervallen, tenzij deze voorschriften door middel van een maatwerkprocedure worden vastgesteld.

Bij besluit van 9 juli 2015 hebben wij maatwerkvoorschriften gesteld als bedoeld in artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit. De maatwerkvoorschriften hebben betrekking op onderhoud en inspectie van de bedrijfsriolering, op de monitoring van het grondwater ter plaatse van het slakkenopslagterrein en op de warmtelast van koelwater. Het maatwerkbesluit is een op zichzelf staand besluit en staat in die zin los van een omgevingsvergunning. In onderhavig besluit trekken wij enkele maatwerkvoorschriften in, omdat deze niet meer actueel zijn.

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

3.1. Toetsingskader

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

Vanaf 1 januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande Best Technique Reference documents (BREF's). Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan vermeld, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

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

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT de actualiteit van BREF of BBT-conclusie moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van een BREF of

BBT-conclusie hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

3.2. Bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden de volgende activiteiten uitgevoerd:

- categorie 5.2a uit bijlage 1 van de RIE ('de verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandingsinstallaties voor ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur');
- categorie 5.3b uit bijlage 1 van de RIE (nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van de volgende activiteiten):
 - o voorbehandeling van afval voor verbranding;
 - o behandeling van slakken en as.

Wij hebben bij de beoordeling van de aanvraag hebben rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies en BREF's:

- BBT conclusies Afvalverbranding (WI, 3 december 2019);
- BBT conclusies Afvalbehandeling (WT, 17 augustus 2018);
- BREF Energie efficiency (ENF, februari 2009);
- BREF Koelsystemen (ICS, december 2001);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (EFS, juli 2006);
- REF Monitoring (ROM, juli 2018).

Op grond van artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante in de Mor aangewezen informatiedocumenten over BBT. Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT:

- NRB 2012: Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (maart 2012);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (september 2016);
- PGS 31: Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (oktober 2018);
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties (dec 2011);
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen (februari 2000);
- CIW Meten en bemonsteren afvalwater (maart 1998);
- CIW beoordelingssystematiek warmtelozingen (nov. 2004);
- Lozingseisen Wvo-vergunningen, november 2005;
- Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, maart 2016;
- Handboek Immissietoets 2016, maart 2016.

De aanvraag bevat de volgende bijlagen waarin de activiteiten van AZN zijn getoetst aan voornoemde BBT conclusies, BREF's en BBT-informatiedocumenten:

- B6 Samenstelling Rookgas en afvalwater;
- B9 Bodemrisico-analyse;
- B12 ABM toets;
- B13 BBT toets;

Voor de beoordeling van het onderdeel van de vergunningaanvraag dat betrekking heeft op het mengen van categorieën afvalstoffen met elkaar wordt verwezen naar hoofdstuk 3 (Afvalstoffen).

Voor de beoordeling van de (indirecte) afvalwaterlozingen verwijzen wij naar hoofdstuk 4 (Afvalwater).

Voor de beoordeling van het aspect bodembescherming wordt verwezen naar hoofdstuk 5 (Bodem) van deze vergunning.

Voor de beoordeling van de opslag van gevaarlijke stoffen aan de diverse PGS-richtlijnen, wordt verwezen naar hoofdstuk 8 (Opslag (gevaarlijke) stoffen) van deze vergunning.

Voor de beoordeling van de luchtemissies wordt verwezen naar hoofdstuk 10 (Lucht)

Voor het overige stemmen wij in met de uitgangspunten en conclusies van de hierboven genoemde BBT-documenten.

3.3. Conclusie

De installaties en activiteiten voldoen, met inachtneming van de aan deze vergunning verbonden voorschriften, aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar het desbetreffende hoofdstuk.

4. AFVALSTOFFEN

4.1. Afvalstoffenbeleid

4.1.1. 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 afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP 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 energieteerugwinning;
- e. veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke verwerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

4.2. Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

4.2.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn in hoofdzaak 3 verwerkingsroutes te definiëren voor de afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn:

1. het verbranden van afval (met opwekking van energie als vorm van nuttige toepassing);
2. de voorscheiding van afval met als doel kunststof en/of papier/karton af te scheiden of;
3. de fysische bewerking van bodemas.

Bij de keuze voor de verwerkingsroute van afvalstoffen dient AZN rekening te houden met de beleidsmatige en wettelijke kaders die daarvoor gelden. Dit zijn de Kaderrichtlijn Afvalstoffen (KRA 2008/98/EG), de Wet milieubeheer (Wm) en het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP). Per aangevraagde categorie afvalstoffen volgt hierna de doelmatigheidsbeoordeling.

4.2.2. Huishoudelijk restafval (fijn en grof)

(Euralcodes 190501, 191210, 191212, 200203, 200301, 200307 en 200399)

In het acceptatie en verwerkingsbeleid (bijlage B4 bij de aanvraag) is vermeld dat deze categorie tevens ziet op residuen van het sorteren of anderszins verwerken van huishoudelijk restafval. Bij grof huishoudelijk afval gaat het bij de verbranding volgens AZN enkel om (rest-/residu)stromen die niet geschikt zijn voor recycling.

Sectorplan 1 (Huishoudelijk restafval (fijn en grof)) van het LAP is van toepassing op deze categorie afvalstoffen. Deze groep ziet tevens op residuen van het sorteren of anderszins verwerken van huishoudelijk restafval. Bij grof huishoudelijk afval gaat het

bij de verbranding uitsluitend om (rest-/residu)stromen die niet geschikt zijn voor recycling.

De minimumstandaard voor verwerking van fijn- en grof huishoudelijk restafval (de container 'overig' of 'rest' op de milieustraat) is verbranden als vorm van verwijdering. De verbrandingsinstallatie van AZN heeft een R1 status, hetgeen betekent dat energie wordt teruggewonnen bij het verbrandingsproces zodat hier sprake is van "nuttige toepassing" (in plaats van "verwijdering"). Het verbranden van afvalstoffen bij AZN is daardoor gunstiger dan de minimumstandaard en daardoor doelmatig.

4.2.3. Gemengd bedrijfsafval, vergelijkbaar met huishoudelijk afval

Bij deze categorie gaat het volgens de aanvraag om afval met euralcodes 190501, 191210, 191212, 200203, 200301, 200307. Het betreft afval dat onder meer afkomstig is van bedrijven uit de handel, diensten en overheidssector (HDO-sector), nadat één of meerdere afzonderlijke deelstromen gescheiden zijn ingezameld, niet-specifiek ziekenhuisafval, niet-procesafhankelijk fijn restafval van bedrijven en keuken-en restafval afkomstig van internationaal opererende vervoersmiddelen. Het is vergelijkbaar met fijn huishoudelijk restafval.

In sectorplan 2 van het LAP is verbranden als vorm van verwijdering aangewezen als minimumstandaard, al dan niet na sorteren, scheiden of anderszins verwerken gericht op nuttige toepassing van (een deel van) het restafval van bedrijven waarbij het overblijvende residu nog minimaal verbrand kan worden.

De verbrandingsinstallatie van AZN heeft een R1 status zodat hier sprake is van "nuttige toepassing" (in plaats van "verwijdering"). Het verbranden van deze categorie afvalstoffen bij AZN is daardoor gunstiger dan de minimumstandaard en daardoor doelmatig.

4.2.4. Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen

Het afval binnen deze groep is specifiek procesafhankelijk bedrijfsafval dat niet past in één van de andere sectorplannen en niet geschikt is voor recycling. Het gaat volgens de aanvraag doorgaans om afval dat naar aard vergelijkbaar is met een fractie die reeds voorkomt in huishoudelijk gemengd afval en daarmee vergelijkbaar gemengd bedrijfsafval, of vergelijkbaar met afval dat vrijkomt bij de verwerking van deze gemengde afvalstromen. Omdat het in deze groep telkens gaat om een specifieke afvalstof dient elke afvalstroom in het bijzonder getoetst te worden om vast te stellen of aan de minimumstandaard wordt voldaan.

Het betreft volgens de aanvraag om:

- voor consumptie of verwerking ongeschikt voedingsmiddelen (en bijbehorende verpakkingen) afkomstig van de voedselbereiding met euralcodes 020203, 020304, 020399, 020501, 020601 en 020704;
- afval dat vrijkomt bij het scheiden van voor recycling bestemd papier/karton met euralcode 030308;
- toner-afval alsmede lege cartridges/toners of onderdelen daarvan dat geen gevaarlijke stoffen bevat met euralcode 080318, 160304 en 160306. Binnen deze groep gaat het ook om (in beslag genomen) goederen die op last van de overheid vernietigd worden;
- digestaat van de anaerobe voorbehandeling van stedelijk afval (euralcode 190604);
- roostergoed afkomstig van een waterzuivering (euralcode 190801);

- overige specifiek gescheiden ingezamelde fracties van stedelijk afval die niet in één van de andere sectorplannen te plaatsen zijn (euralcode 200199).

In sectorplan 3 van het LAP (procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen) is de minimumstandaard voor deze categorie afvalstoffen "recycling", tenzij recycling technisch niet mogelijk is of duurder is dan 205 euro/ton. In het laatste geval geldt verbranden als nuttige toepassing als minimumstandaard. Het verbranden voornoemde categorieën niet-recyclebaar procesafhankelijk industrieel bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard. Bij de acceptatie van een partij procesafhankelijk industrieel afval ten behoeve van verbranding moet AZN zich ervan vergewissen dat de partij niet recyclebaar is of dat recycling duurder is dan 205 euro/ton. Het acceptatie- en verwerkingsbeleid moet hierop worden aangepast.

4.2.5. Papier en karton

Bij deze categorie gaat het volgens de aanvraag om papier- en kartonafval met euralcodes 150101, 191201 en 200101 dat niet geschikt is voor recycling. Dit betreft papier en karton waarvoor, omdat het bijvoorbeeld te nat of te vervuild is, recycling technisch niet mogelijk is, of waarvoor recycling zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton.

In sectorplan 4 van het LAP (gescheiden ingezameld papier en papier en karton) is vermeld dat de minimumstandaard voor niet voor recycling geschikt papier en karton "andere nuttige toepassing" (bijvoorbeeld hoofdgebruik als brandstof) is. Het verbranden van niet voor recycling geschikt papier en karton bij AZN is daarom in overeenstemming met de minimumstandaard.

Het verbranden van niet voor recycling geschikt papier en karton bij AZN is in beginsel in overeenstemming met de minimumstandaard. Bij de acceptatie van een partij papier en karton ten behoeve van verbranding moet AZN zich ervan vergewissen dat de partij afval niet recyclebaar is of dat recycling duurder is dan 205 euro/ton. Laatstgenoemde voorwaarde is (nog) niet verwerkt in het acceptatie- en verwerkingsbeleid en moet worden aangepast.

4.2.6. Textiel

Bij deze categorie gaat het volgens de aanvraag om textiel met euralcodes 191208, 200110 en 200111 dat niet geschikt is voor recycling.

Afhankelijk van de manier waarop textiel is toegepast en/of de wijze waarop textiel en schoeisel vervolgens in de afvalfase komt, kan het voorkomen dat voorbereiden voor hergebruik of recycling niet mogelijk is. Dit kan het geval zijn bij bijvoorbeeld;

- partijen die te sterk vervuild zijn of (textiel met verf of olievlekken);
- partijen waarin textiel-vreemde materialen zoals versiersels met bijvoorbeeld metaaldraad aanwezig zijn;
- textiel dat een chemische behandeling heeft ondergaan waardoor extra eigenschappen aan het textiel worden toegevoegd (zoals brandvertraging).

In dergelijke gevallen geldt volgens sectorplan 5 (Gescheiden ingezameld/afgegeven textiel (inclusief schoeisel)) een andere minimumstandaard dan recycling, namelijk hoofdgebruik als brandstof. Het verbranden van niet voor recycling geschikt textiel bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.7. Organisch afval van huishoudens (GFT)

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om residuen die ontstaan bij het verwerken van gft- afval met euralcodes 190501, 190502, 190599 en 200108.

Bij het verwerken van gft tot compost en/of verder opwerken van compost tot keurcompostkwaliteit ontstaat – bijvoorbeeld bij het zeven – een residufractie die onder meer bestaat uit plastic, papier, touw, metaal, glas en dergelijke. Volgens sectorplan 6 (Gescheiden ingezameld/afgegeven groente-, fruiten tuinafval van huishoudens (gft) kunnen deze residufracties niet worden vergist of gecomposteerd en is “verbranden” aangewezen als minimumstandaard. Het verbranden van de residufractie die ontstaat bij het verwerken van gft- afval bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.8. Organisch afval van bedrijven

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om residuen die ontstaan bij het verwerken van gft- afval met euralcodes 190501, 190502, 190599 en 200108. Het betreft hier dezelfde residustroom als vermeld in sectorplan 6 (hierboven). In sectorplan 7 is het beleid voor deze categorie afvalstoffen beschreven. Het verbranden van de residufractie die ontstaat bij het verwerken van gft-afval bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.9. Groenafval

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om grof (houtachtig) groenafval en eventuele fracties die resteren na verwerking, met euralcodes 020103, 020107, 020199 en 200201.

Volgens sectorplan 8 (gescheiden ingezameld/afgegeven groenafval) is de minimumstandaard voor grof groenafval composteren, vergisten of afvalverbranding met R1-status. De afvalverbrandingsinstallatie van AZN heeft de R1-status, zodat wordt voldaan aan de minimumstandaard. De minimumstandaard voor het verwerken van residuen die ontstaan bij het verwerken van groenafval (exclusief zeefzand) is verbranden. Het verbranden van de residufractie die ontstaat bij het verwerken van groenafval bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.10. Afval van onderhoud van openbare ruimten inclusief zwerfafval

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om die voor een groot deel vergelijkbaar is met gemengd huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval met euralcodes 200301, 200302, 200303, 200306 en 200399.

Volgens sectorplannen 9 en 10 gaat het bijvoorbeeld om bijvoorbeeld veegvuil, afval dat vrijkomt bij het machinaal vegen van straten, openbare afvalbakken en marktafval. De minimumstandaard is verwijderen door verbranden. Verwerkingsvormen waarbij deelstromen of inhoud van openbare afvalbakken en verzameld residuen worden gestort zijn niet toegestaan. Het verbranden van deze categorie afvalstoffen bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.11. Kunststoffen

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om divers -niet voor recycling geschikt- kunststofafval met de euralcodes 020104, 070213, 070299, 120105, 150102, 160119, 170203, 191204 en 200139.

In sectorplan 11 van het LAP (kunststof en rubber) is voor gemengd kunststof (excl. kunstgras) de volgende minimumstandaard vermeld:

"Sorteren of anderszins verwerken met als doel thermoplasten, thermoharders, elastomeren van elkaar te scheiden t.b.v. de verdere verwerking. Indien verwerking van gemengde fracties, waaronder residuen uit sortering van gemengd kunststof, technisch niet mogelijk is of duurder is dan 205 euro/ton geldt verbranding als nuttige toepassing." Voor thermoplastische kunststoffen geldt recycling als minimumstandaard. In het geval dat recycling duurder is dan 205 euro/ton geldt "verbranden" als minimumstandaard. Voor elastomeren (rubber, siliconen muurbanden) wordt verbranden in een installatie met R1-status aangemerkt als minimumstandaard.

Het verbranden van niet voor recycling geschikt kunststofafval bij AZN is in beginsel in overeenstemming met de minimumstandaard. Bij de acceptatie van een partij gemengd en thermoplastisch kunststofafval ten behoeve van verbranding moet AZN zich ervan vergewissen dat de partij niet recyclebaar is of dat recycling duurder is dan 205 euro/ton.

4.2.12. Waterzuiveringsslib

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om zuiveringsslib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater bij de voedings- en genotmiddelenindustrie alsmede en bij rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's) met euralcodes 020204, 020305 en 190805.

In sectorplan 16 van het LAP (waterzuiveringsslib) is de minimumstandaard beschreven. Voor slibben afkomstig van de biologische zuivering van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is de minimumstandaard recycling (bijvoorbeeld toepassing als meststof). Voor slibben waarvoor recycling technisch niet mogelijk is of waarvoor de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton, is de minimumstandaard 'verbranden als vorm van verwijdering'.

Het verbranden van recyclebaar slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater bij de voedings- en genotmiddelenindustrie bij AZN is niet in overeenstemming met de minimumstandaard en daardoor niet in het belang van een doelmatige verwijdering van afvalstoffen. Aan de vergunning wordt een voorschrift verbonden dat uitsluitend niet-recyclebaar slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater bij de voedings- en genotmiddelenindustrie door AZN mag worden geaccepteerd voor verbranding. AZN moet de acceptatie- en verwerkingsprocedure hierop aanpassen.

Het verbranden van niet recyclebaar zuiveringsslib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater bij rioolwaterzuiveringsinstallaties is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.13. Reststoffen van de drinkwaterbereiding

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om vast afval en (verzadigde) ionenwisselaarharsen met de euralcodes 190901 en 190905.

In sectorplan 17 (Reststoffen van de drinkwaterbereiding) is de minimumstandaard beschreven. De minimumstandaard voor het verwerken van reststoffen van drinkwaterbereiding is recycling binnen de voorwaarden zoals aangegeven in paragraaf II van sectorplan 17. Voor reststoffen van de drinkwaterbereiding die niet geschikt zijn voor recycling is de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats. Verbranden als vorm van verwijderen is volgens het sectorplan uitsluitend toegestaan als de daarbij ontstane reststoffen (assen) worden gestort, zodat geen verspreiding van arseen kan plaatsvinden.

Eenzijds stellen wij vast dat de AVI-bodemas die vrijkomt bij AZN niet wordt gestort zodat niet aan de voorwaarde uit de in sectorplan 17 beschreven minimumstandaard (storten) wordt voldaan. Anderzijds stellen wij vast dat de AVI-bodemas in overeenstemming met sectorplan 20 volgens de "Green Deal" wordt bewerkt. Bij dat bewerkingsproces worden de zware metalen, waaronder arseen, geconcentreerd in het reinigingsresidu, dat vervolgens wordt gestort. Wij komen tot de eindconclusie dat als de AVI-bodemas overeenkomstig de minimumstandaard van het sectorplan wordt verwerkt, dat voldoende garantie biedt tegen een diffuse verspreiding van arseen. Wij stemmen daarom in met het verbranden van niet voor recycling geschikte reststoffen van de drinkwaterbereiding bij AZN.

Het verbranden van voor recycling geschikte reststoffen van de drinkwaterbereiding is (ook) aangevraagd door AZN en niet in overeenstemming met de minimumstandaard en daardoor niet in het belang van een doelmatige verwijdering van afvalstoffen. Aan de vergunning wordt daarom een verbodsbepaling verbonden voor deze activiteit.

4.2.14. Afval van gezondheidszorg van mens en dier

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen, zoals linnengoed en luiers (euralcodes 180104 en 180203).

In sectorplan 19 van het LAP (Afval van gezondheidszorg van mens en dier) is vermeld dat de minimumstandaard voor deze categorie afval "verbranden als vorm van verwijderen" betreft. Het verbranden van deze categorie afvalstoffen bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.15. Bouw- en sloopafval

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om in beginsel om een sorteeresidu van bouw- en sloopafval (euralcodes 170904 en 191212). maar kan ook gemengde fracties omvatten die niet voor verwerking geschikt zijn.

In sectorplan 19 van het LAP (gemengd bouw- en sloopafval) is de minimumstandaard van verwerking voor sorteeresidu van bouw- en sloopafval "verbranden als vorm van verwijdering". Het verbranden van deze categorie afvalstoffen bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.16. Houtafval

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om A-hout met de euralcodes 030105, 030301, 150103, 170201, 191207 en 200138.

In sectorplan 34 van het LAP (hout) is volgende vermeld dat recycling van A- en B-hout technisch mogelijk is en ook vele toepassingen kent. Omdat er echter onvoldoende capaciteit is om al het A- en B-hout te recyclen is de minimumstandaard vastgesteld op "andere nuttige toepassing". Het verbranden van A-hout in een afvalverbrandingsinstallatie met R1 status, zoals die van AZN, is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.17. Verpakkingsafval

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om gemengde verpakkingen die niet voor recycling geschikt zijn met euralcode 150106.

In sectorplan 41 van het LAP (verpakkingen algemeen) is vermeld dat recycling de minimumstandaard is voor het verwerken van verpakkingsafval. Voor verpakkingsafval waarvoor recycling niet mogelijk is, bijvoorbeeld omdat het te sterk is vervuild of verontreinigd, is de minimumstandaard 'andere nuttige toepassing' (bijvoorbeeld hoofdgebruik als brandstof).

Het verbranden van verpakkingsafval waarvoor recycling niet mogelijk is in een afvalverbrandingsinstallatie met R1 status, zoals die van AZN, is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.18. Dierlijk afval

Bij deze categorie afvalstoffen gaat het volgens de aanvraag om dierlijk afval met de euralcodes 020102 en 020202 (afval van dierlijke weefsels). Op basis van de huidige vergunning is de verbranding van maximaal 40.000 ton/jr dierlijk afval toegestaan.

In sectorplan 65 van het LAP (is de minimumstandaard voor verwerking van dierlijk afval beschreven:

"Verwerken conform de bepalingen uit Verordening dierlijke bijproducten, artikelen 12 t/m 14. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm), tenzij sprake is van verbranden, storten, composteren of vergisten van dierlijk afval. In dat geval zijn zowel de Verordening dierlijke bijproducten als de Wet milieubeheer van toepassing."

Bij AZN kunnen dierlijk bijproducten worden verbrand zodat zowel de Verordening dierlijke bijproducten (VDB 1069/2009/EG) als de Wet milieubeheer van toepassing zijn.

Alle inrichtingen die dierlijke bijproducten opslaan of verwerken moeten (naast een omgevingsvergunning, onderdeel milieu) in het bezit zijn van een erkenning op basis van de Verordening dierlijke bijproducten (VDB 1069/2009/EG). De minister van Economische Zaken (EZ) is bevoegd gezag voor het afgeven en controleren van deze erkenningen. Om erkend te kunnen worden moet worden voldaan aan de eisen die in de Verordening dierlijke bijproducten aan de erkenning worden gesteld. Dit zijn eisen met betrekking tot onder meer de algemene hygiëne, inrichting van bedrijfsruimten en verwerkingsnormen, toezicht op de productie, de validatieprocedures, het afvalwater en de residuen. De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) toetst, namens het ministerie van EZ, verwerkingsroutes aan de Verordening op veterinaire rechtelijke en volksgezondheidsvoorschriften en geeft de noodzakelijke erkenning af.

In de verordening worden dierlijke bijproducten ingedeeld in drie categorieën (1, 2 en 3). Categorie 1 betreft de meest risicovolle categorie dierlijke bijproducten, categorie 3 de minst risicovolle. Per categorie is in de verordening vastgelegd op welke wijze de dierlijke bijproducten moeten worden verwerkt.

In de toelichting bij het sectorplan is vermeld dat dierlijke bijproducten uit alle drie de categorieën in bepaalde gevallen, al dan niet na bewerking, kunnen worden ingezet als brandstof (artikel 12e, 13 h, 14i van de Verordening dierlijke bijproducten). Het verbranden van deze categorie afvalstoffen bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard.

4.2.19. Calamiteitenafval

AZN vraagt vergunning om afval te mogen verbranden dat vrijkomt bij calamiteiten. Bij calamiteiten of onvoorziene situaties gaat het bijvoorbeeld om het wegvallen van een verwerker van (Nederlands) afval in een markt waar maar een beperkt aantal verwerkers actief is, of het door een externe gebeurtenis (grote brand of bijvoorbeeld de COVID-19-crisis) plots vrijkomen van grote hoeveelheden afval waarin de normale verwerkingscapaciteit niet voorziet. Indien bovenstaande situatie zich voordoet dient in afstemming met het bevoegd gezag te worden bepaald of verwerking van het onvoorziene afval binnen de inrichting onder de calamiteitenregeling is toegestaan. In een dergelijk situatie hoeft de afwijkingsprocedure van paragraaf A.2.6 van het

algemene beleidskader van het LAP (afwijkingsprocedure minimumstandaard) dan niet te worden gevolgd.

Ten aanzien van afval dat vrijkomt bij een calamiteit in Nederland, voor zover deze vergunning niet al voorziet in het verwerken van de betreffende categorie afvalstoffen of niet voorziet in de beoogde te verwerken hoeveelheid afvalstoffen, wordt aan de vergunning een voorschrift verbonden dat deze categorie afvalstoffen pas mag worden verwerkt na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

4.2.20. AVI-bodemas

Bij het verbranden van afvalstoffen bij AZN en andere afvalverbrandingsinstallaties ontstaat bodemas (euralcodes 190112 en 191209). In sectorplan 20 van het LAP is de minimumstandaard van AVI-bodemas vermeld:

"Recycling door opwerken van AVI-bodemas conform de bepalingen van de "Green Deal AVI-bodemas" en waarbij aan de volgende voorwaarden (cumulatief) is voldaan:

- *maximale afscheiding van ferro en non-ferro metalen t.b.v. recycling;*
- *Maximaal 15% (gewichtsperscentage droge stof) van de bij een AVI vrijkomende bodemas (incl. metalen) mag als residu van het opwerkingsproces worden gestort;*
- *Minimaal 50% van de bij de AVI vrijkomende bodemas (betrokken op de hoeveelheid na afscheiding van metalen) wordt nuttig toegepast buiten IBC-toepassingen."*

Voor partijen die niet zijn of kunnen worden opgewerkt conform de bepalingen van de Green deal is volgens het sectorplan recycling voorlopig nog toegestaan, waaronder inbegrepen het gebruik in "noodzakelijke voorzieningen op stortplaatsen".

De bodemas wordt momenteel afgevoerd naar een eindverwerker om, conform de minimumstandaard, elders opgewerkt te worden tot een toepasbare bouwstof (Green Deal). Opwerking tot bouwstofkwaliteit is binnen de inrichting niet mogelijk omdat naast een fysische bewerking ook een chemische behandeling moet plaatsvinden. Binnen de inrichting is het wel mogelijk om bodemas fysisch (voor) te bewerken. Of deze fysische bewerking binnen de inrichting zal worden verricht is mede afhankelijk van de afspraken met de externe eindverwerker. De fysische bewerking van bodemas vindt in dat geval plaats in de bewerkingshal en geschied met elektrisch aangedreven in pandige (mobiele) installaties. Overeenkomstig de thans vergunde situatie bestaat de bewerking dan uit het breken, afzeven (in o.a. een trommelzeef), windshiften, magnetische ontijzering en/of non-ferro afscheiding. Hierbij wordt opgemerkt dat deze activiteit nu weliswaar vergund is maar al een aantal jaren niet meer plaatsvindt binnen de inrichting. Brandbaar residu dat resteert na deze bewerking wordt volgens de minimumstandaard verbrand.

Het bewerken van AVI-bodemas bij AZN en het verbranden van het brandbaar residu bij AZN is in overeenstemming met de minimumstandaard. Bij een eventuele voorbewerking van AVI-bodemas door AZN vindt niet de volledig bewerking volgens de minimumstandaard plaats. Gelet hierop is een sturingsvoorschrift aan de vergunning verbonden die waarborgt dat alle bewerkingshandelingen overeenkomstig de minimumstandaard plaatsvinden.

4.2.21. Mengen van afvalstoffen

Afvalstoffen moeten na het ontstaan gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst wanneer er in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmengen ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Bovendien is het ook ongewenst als bepaalde, in afval aanwezige zeer zorgwekkende stoffen door mengen in producten terechtkomen waarbij ze op enig moment (in de gebruiksfase of de afvalfase) in het milieu verspreid kunnen worden.

Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter gezamenlijk worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd.

Met ingang van 1 juli 2019 is artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit (rechtstreeks) van toepassing voor type C-inrichtingen. In artikel 2.12 is een mengverbod opgenomen voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met andere categorieën van afvalstoffen:

- Het is verboden afvalstoffen, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen, die binnen de inrichting zijn ontstaan, te mengen met andere categorieën van afvalstoffen, indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven gelet op de hoeveelheden en de manier van vrijkomen van deze afvalstoffen en de kosten van het gescheiden houden en gescheiden afgeven op grond van het Landelijk afvalbeheerplan kan worden gevergd (art. 2.12, tweede lid AB);
- Het is verboden afvalstoffen, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen, afkomstig van buiten de inrichting, te mengen met andere categorieën van afvalstoffen, tenzij dit is toegestaan in een omgevingsvergunning (art. 2.12, derde en vierde lid AB).

In bijlage 11 van de Activiteitenregeling zijn de categorieën van afvalstoffen vermeld (ongeveer 109) die niet met elkaar mogen worden gemengd. Voor AZN zijn de volgende categorieën relevant:

Categorie	Omschrijving
8	deelstromen van grof huishoudelijk afval van milieustraten die op basis van art. 3.115, lid 6 en lid 7 van de Activiteitenregeling milieubeheer in één opslagvoorziening mogen worden opgeslagen
10	procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen dat • op basis van de Eural niet als gevaarlijk afval moet worden aangemerkt, en • niet valt onder één van de andere categorieën uit deze tabel
12	groenafval
13	gescheiden ingezameld bioafval en daarmee naar aard en samenstelling vergelijkbaar bij veilingen, agrarische bedrijven en industriële bedrijven gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval.
14	afval dat vrijkomt bij het vegen van openbare straten, terreinen, en overige openbare ruimten niet zijnde stranden (veegafval).
16	slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie
19	A-hout, niet zijnde houten verpakkingen
20	houten verpakkingen die voldoen aan de definitie van A-hout
22	gemengd kunststofafval
26	papier- en karton

Categorie	Omschrijving
28	textiel, niet zijnde tapijt
29	matrassen
35	afval dat valt onder de werkingssfeer van de Verordening EG 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten
37	afval afkomstig van de gezondheidszorg voor mens of dier of van verwant onderzoek, waarvoor – middels decontaminatie conform de 'richtlijn decontaminatie' van RIVM – het infectierisico is verwijderd
69B	Brandbare residu van bodemas die resteert na verbranding in een roosteroven of wervelbedoven
109B	overig afval dat niet gestort mag worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het LAP

Het mengen van deze categorieën afvalstoffen met elkaar en met andere afvalstoffen voorafgaand aan de verwerking bij AZN vormt geen belemmering voor het verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens de minimumstandaard. In de voorschriften hebben wij daarom bepaald dat deze categorieën van buiten de inrichting afkomstige niet-gevaarlijke afvalstoffen met elkaar en met andere afvalstoffen (voor zover deze niet zijn vermeld in bijlage 11 van de Activiteitenregeling en voor zover deze door AZN voor verbranding mogen worden geaccepteerd) mogen worden gemengd voorafgaand aan de (gezamenlijke) verwerking in de installaties van AZN. Sommige van de in bovenstaande tabellen vermelde categorieën afvalstoffen omvatten een breed scala aan afvalstoffen. De toestemming beperkt zich tot de afvalstoffen die AZN op grond van haar acceptatie- en verwerkingsbeleid en deze vergunning mag accepteren. Voor gemengd kunststofafval is in de voorschriften vastgelegd dat uitsluitend niet-recyclebaar kunststofafval mag worden gemengd met andere afvalstoffen.

4.2.22. Opslaan van afvalstoffen

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar.

De afvalverbrandingsinstallatie beschikt over de Europese R1 status, hetgeen betekent dat het verbranden van afval bij AZN wordt aangemerkt als handeling van nuttige toepassing, zodat de termijn voor de opslag van afvalstoffen voorafgaande aan de verbranding maximaal 3 jaar mag bedragen.

In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.23. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan afvalpreventie.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Gelet op het gegeven dat de verbrandingsinstallatie van AZN zich bovenaan de keten van afvalbeheer bevindt (afvalverbranding) zijn wij van oordeel dat preventie niet of nauwelijks mogelijk is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Bij het verbranden van afvalstoffen bij AZN komt vliegashoudstof en bodemas vrij. De bodemas wordt afgevoerd en elders verder bewerkt om uiteindelijk nuttig te kunnen worden toegepast (sectorplan 20 LAP). Het vliegashoudstof wordt gestort op een daarvoor geschikte stortplaats (sectorplan 21 LAP). Uit het afvalwater van de rookgasreiniging (zure en basische straat) wordt gips (calciumsulfaat) geproduceerd. Het gips wordt teruggevoerd in het proces van de kalkterugwinning of afgevoerd uit de inrichting voor verdere verwerking.

4.3. AV-beleid en AO/IC

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veilig stellen van een effectief en efficiënt beheer van afvalstoffen, respectievelijk het mogelijk maken van effectief toezicht op het afvalbeheer.

Om de risico's van het verwerkingsproces te beheersen, moet een bedrijf dat zich met afvalbeheer bezighoudt beschrijven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en waar nodig, welke afvalstoffen juist niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid). Daarnaast moeten door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een bedrijf beheerst worden. Op deze wijze worden de milieu hygiënische en informatie technische risico's binnen de bedrijfsvoering geminimaliseerd. De omvang en de inhoud van de AO/IC is afhankelijk van de aard van de risico's van het betreffende bedrijfsproces. De onderdelen die minimaal in het A&V-beleid en AO/IC moeten zijn beschreven, zijn vastgelegd in het LAP.

De minimale elementen voor het A&V-beleid en AO/IC vormen een kader en bevatten criteria op hoofdlijnen, waaraan de aanvraag inhoudelijk wordt getoetst.

Bedrijven moeten in het A&V-beleid ook uitwerken of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. In het A&V-beleid moet worden uitgewerkt op welke wijze wordt beoordeeld of ZZS kunnen voorkomen in de afvalstoffen die geaccepteerd worden. Indien ZZS kunnen voorkomen, moet beschreven worden hoe de betreffende afvalstoffen worden verwerkt en hoe gewaarborgd is dat onaanvaardbare risico's voor blootstelling van mens en milieu veroorzaakt door ZZS, worden voorkomen.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd (bijlage B4). Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de minimale onderdelen zoals die in het LAP zijn beschreven. Wij stemmen in met dit AV-beleid en de AO/IC. Wel dient AZN het AV-beleid en de AO/IC in overeenstemming te brengen met de resultaten van

de in paragraaf 3.2 uitgevoerde doelmatigheidsbeoordeling. Hiertoe hebben wij een voorschrift aan de vergunning gebonden.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

4.4. Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen gedeeltelijk melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

4.5. Conclusie doelmatig beheer van afvalstoffen

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten, met inachtneming van de aan de vergunning verbonden voorschriften, in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

5. AFVALWATER

5.1. Aanvraag

AZN heeft één lozingspunt op de gemeentelijke vuilwaterriolering. Dit afvalwater wordt via de afvalwaterpersleiding (AWP) voor Westelijk Noord-Brabant geloosd op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath, in beheer bij waterschap Brabantse Delta.

Het bedrijf heeft daarnaast twee lozingspunten op de Centrale en de Westelijke insteekhaven (Hollands Diep), oppervlaktewater in beheer bij Rijkswaterstaat en twee lozingspunten op de bermsloot langs de Middenweg, in beheer bij waterschap Brabantse Delta. Deze lozingen worden gereguleerd in de Waterwetvergunning van Rijkswaterstaat danwel het Activiteitenbesluit en vallen derhalve buiten deze vergunning.

Voor een schematische weergave van de lozingssituatie wordt verwezen naar bijlage 11 van de aanvraag.

Het door AZN op de gemeentelijke vuilwaterriolering te lozen afvalwater bestaat uit:

- a) Afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen en het bedrijfsrestaurant;
- b) Bedrijfsafvalwater, te weten:
 - 1. Gezuiverd afvalwater, bestaande uit spuiwater van de natte rookgasreiniging;
 - 2. Schrobwater, exclusief het schrobwater afkomstig van de verbrandings- en rookgasreiniginginstallatie;
 - 3. Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van het verhard terreinoppervlak bij de weegbruggen;
 - 4. Spoelwater regeneratie membranen demiwaterinstallatie.

5.2. Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer

De Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer is van toepassing op het lozen van afvalwater vanuit de inrichting van AZN.

Het bevoegd gezag verbindt aan een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo met betrekking tot een inrichting van waaruit bedrijfsafvalwater wordt gebracht in een openbaar riool van waaruit afvalwater in een zuiveringstechnisch werk wordt gebracht, naast andere voorschriften die met het oog daarop nodig zijn, in ieder geval voorschriften inhoudende dat bedrijfsafvalwater slechts in een openbaar riool wordt gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a) a.de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk, of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur,
- b) b.de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, en
- c) c.de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

Bij het opstellen van de vergunningvoorschriften hebben wij rekening gehouden met deze Instructieregeling.

5.3. Toetsingskader indirecte lozing van afvalwater

De aangevraagde activiteiten hebben tevens betrekking op een indirecte lozing van afvalwater maar zijn niet Waterwet-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wabo-

vergunning, naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van de afvalwaterpersleiding (AWP) voor Westelijk Noord-Brabant en de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath van waterschap Brabantse Delta en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen dienen te worden.

5.4. Beoordeling

5.4.1. Lozingssituatie

Het sanitair afvalwater, inclusief keuken, schrobwater, mogelijk verontreinigd hemelwater, spoelwater en gezuiverd afvalwater wordt via één lozingspunt geloosd op gemeentelijke vuilwaterriolering.

Het afvalwater afkomstig van de keuken (ca 1000 m³/jaar) wordt via een vetafscheider geloosd. Het schrobwater (ca 1000m³/jaar) afkomstig van schoonmaakwerkzaamheden binnen de magazijnen en werkplaatsen van de AEC (niet gelegen in het deel van de verbrandingsketels, rookgasreiniging en afvalwaterbehandeling) en het mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van het verhard terrein bij de weegbruggen wordt via een drietal olie-benzineafscheiders geloosd.

Het reguliere spoelwater van de demiwaterinstallatie wordt, naast koelwater, hemelwater van daken en verhardingen, terugspoelwater zandfilters en condensaat-/spuiwater uit water-/stoomcircuit geloosd op oppervlaktewater in beheer bij Rijkswaterstaat. Afvalwater dat ontstaat door de incidentele regeneratie van de membranen van de demiwaterinstallatie (ca 1 m³/jaar) wordt na neutralisatie geloosd op de vuilwaterriolering.

Dak- en terreinwater van het op- en overslagterrein en afvalwater van de op dit terrein aanwezige wielwasinstallatie (in totaal ca 17.500 m³ per jaar) wordt afgevoerd naar een percolaatbassin en intern hergebruikt.

Het (beperkte) afvalwater van het laboratorium wordt niet meer geloosd via de ABI maar afgevoerd naar de vuilwaterkelders en net als het water uit het percolaatbassin intern hergebruikt.

Het via het vuilwaterriool te lozen afvalwater betreft in hoofdzaak het in de afvalwaterbehandelingsinstallatie (ABI) gereinigde spuiwater uit de natte rookgasreiniging (max. 203.000 m³/jaar). Ten aanzien van de vigerende vergunning wordt geen uitbreiding of verandering van de ABI aangevraagd en dus ook niet voor het afvalwater afkomstig van de ABI. De ABI bestaat uit een zure straat voor het verwijderen van ammoniak en zware metalen uit de spuistroom van de zure wastrap en een basische straat voor het verwijderen van zware metalen uit de spuiwater van de basische wastrap. Beide straten komen uit in een gipsmengtank waarbij door menging van het calciumhoudend water van de zure straat en sulfaathoudend water van de basische straat gips ontstaat dat wordt afgevoerd voor verwerking buiten de inrichting of teruggevoerd in het proces. Uit het calciumrijk afvalwater dat overblijft in de gipssedimentatietank wordt de kalk teruggewonnen waarna via een zandfilter en actief koolfilter lozing van het effluent via een meetinrichting plaatsvindt op de riolering.

5.4.2. BBT-toets

Er wordt aan de relevante BBT's en BBT gerelateerde emissiegrenswaarden (BBT-GEN's) voldaan of gemotiveerd afgeweken. Een aantal lozingsnormen zijn, gelet op de

analysegegevens bij de aanvraag en de BBT-GEN's, aangescherpt ten opzichte van de vigerende vergunning.

De parameters mangaan, tin, vanadium, sulfide en VOX zijn niet langer relevant omdat deze niet in de BBT-conclusies zijn opgenomen en uit de analysegegevens blijkt dat de gehalten lager zijn dan de rapportagegrens.

5.4.3. Doelmatigheidsbeleid en chloridelozing

Het gezuiverde afvalwater afkomstig van de ABI bevat, naast de parameters genoemd in de BREF Afvalverbranding, parameters die risico's kunnen geven ten aanzien van aantasting en corrosie op de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta. De toetsing aan het 'Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel', heeft plaatsgevonden op basis van lozingsgegevens van het bedrijf en gegevens van waterschap Brabantse Delta.

De toetsingswaarde voor chloride bedraagt 5.000 mg/l voor lozingen via de vuilwaterriolering op de zuiveringstechnische werken, conform de beleidsregel "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel" van 2 september 2013. Ter plaatse van de lozingen in de persleiding mag de chloride concentratie maximaal 10.000 mg/l bedragen, conform de beleidsregel. Het effect van de lozingen boven de toetsingswaarde wordt integraal afgewogen ten aanzien van doelmatigheid.

Tijdens voorgaande vergunningprocedures is gebleken dat de lozing van het gezuiverde afvalwater van de ABI niet voldoet aan de hierboven genoemde toetsingswaarde voor chloride. Daarnaast is er sprake van dun water. Aangezien lozing van dit afvalwater op het Hollands Diep geen optie was voor Rijkswaterstaat is de lozing op vuilwaterriolering onder voorwaarden toegestaan. Iedere twee jaar dient de norm voor chloride opnieuw gezien te worden. De laatste normwijziging heeft plaatsgevonden in 2018. Deze lozingsnormen worden nu opnieuw aangevraagd.

De lozing van chloride is wederom door waterschap Brabantse Delta beoordeeld op toelaatbaarheid. Uitgangspunt hierbij is dat het afvalwater geen nadelige gevolgen mag opleveren voor de zuiveringstechnische werken van het waterschap in combinatie met andere bedrijfslozingen op deze werken. Beoordeling van de aangevraagde lozing op basis van:

- de combinatie met de overige vergunde bedrijfslozingen op de betreffende zuiveringstechnische werken;
- een uitgevoerd meetprogramma ter plaatse van het persstation AWP, zijnde het overnamepunt van de gemeentelijke riolering naar de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta, van waaruit het gezamenlijke afvalwater in de AWP wordt gepompt,

wijst uit dat de eerder vergunde en wederom aangevraagde lozingsnormen voor chloride opnieuw tijdelijk toelaatbaar zijn. De lozingsnormen zijn empirische normen. Opgemerkt wordt dat bij de bepaling van het voortschrijdend jaargemiddelde de historische analysegegevens gebruikt dienen te worden, ten einde vanaf het van kracht worden van de vergunning te kunnen toetsen aan de lozingseis. Omdat ten tijde van de vergunningaanvraag niet voldaan wordt aan het reeds vergunde voortschrijdende jaargemiddelde is deze tijdelijk verruimd.

De tijdelijkheid van de lozingsnormen voor chloride is van toepassing, aangezien de chloridelozing slechts met de actueel 'onbenutte' gebruiksruimte van de andere bedrijfslozingen kan voldoen aan de vereiste chloride concentratie op de zuiveringstechnische werken. Bij een significante toename van een of meerdere

chloridelozingen van de bestaande of nieuwe bedrijfslozingen dient middels een hernieuwde toets nagegaan te worden of de aangevraagde chloridelozing (deels) nog toelaatbaar is.

De geldigheidsduur van de in deze vergunning opgenomen lozingsnormen voor chloride is beperkt tot 2 kalenderjaren, waarbij de lozingsnormen voor chloride uit deze vergunning gelden tot 1 januari 2026. Gelet hierop dient AZN uiterlijk op 1 september voorafgaand aan de betreffende periode een verzoek ter goedkeuring bij het bevoegd gezag in te dienen voor de lozingsnorm(en) voor chloride, gekoppeld aan een permanent onderzoek naar de mogelijkheden naar de verdere reductiemogelijkheden van de lozing van chloride op het vuilwaterriool.

Naast een lozingseis voor chloride worden gelet op de relevantie ook voor de 'doelmatigheidsparameters' sulfaat, calcium, magnesium, zuurgraad en afvoerhoeveelheid lozingseisen opgenomen.

Bij de aanvraag is een emissie-immissietoets gevoegd waaruit zou blijken dat directe lozing van het afvalwater van de ABI op oppervlaktewater voor een aantal parameters niet voldoet aan de immissietoets en lozing op oppervlaktewater geen optie is. Dit is echter ter beoordeling van Rijkswaterstaat, maar gelet op de tijdelijke toelaatbaarheid van de verhoogde lozingsnorm van chloride is dit wel een aandachtspunt bij het hierboven genoemde onderzoek.

5.4.4. Monitoring

De RIE schrijft voor dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen zowel wat betreft de toepassing van de beste beschikbare technieken als wat betreft de lozingseisen. Daarbij wordt vooral gekeken voor welke parameters/stoffen in de BBT-conclusie Afvalverbranding minimale monitoringsfrequenties en/of grenswaarden zijn opgenomen of welke parameters/stoffen worden aangemerkt als indicatief voor de beste beschikbare technieken. Voor deze parameters/stoffen wordt in principe uitgegaan van een frequentie van tenminste 1 keer per maand. Deze maandelijkse frequentie is ook van toepassing op de parameters/stoffen, die boven de E-PRTR (milieujaarverslag) drempel worden geloosd. Bij parameters/stoffen die in het afvalwater voorkomen en niet boven de E-PRTR drempels uitkomen is de frequentie eens per twee maanden.

De geloosde gehalten/jaarvracht aan arseen en cadmium bedraagt de laatste 4 jaren alle lager dan de rapportagegrens/0 kg. Daarom is voor deze parameters geen meet- en rapportage verplichting meer opgenomen. Echter zodra uit metingen blijkt dat afwijkingen naar boven optreden zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.

5.4.5. Algemene beoordeling methodiek (ABM 2016)

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM 2016) vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen.

De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het afvalwater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C) hoort. De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen

van de vereiste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

In de aanvraag zijn de resultaten van de ABM-toets beschreven. Hieruit blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen en/of mengsels voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen en/of mengsels in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom vergund.

Stoffen en mengsels die vallen onder waterbezwaarlijkheid Z of A welke niet zijn aangevraagd of niet zijn opgenomen in de vergunning en aldus niet zijn ingedeeld met de ABM en op basis daarvan niet bekend is of aan de vereiste saneringsinspanning wordt voldaan, mogen niet worden geloosd.

5.4.6. ZZS

In 2015 is door het ministerie van Infrastructuur en milieu het beleid ten aanzien van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) voor water vastgelegd. Voor deze stoffen is het streven om ze te weren uit de leefomgeving of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen. Hiervoor geldt naast de bronaanpak en minimalisatie, conform de best beschikbare technieken, een extra inspanning om continu te verbeteren. Uit de aanvraag blijkt dat er ZZS in het afvalwater kunnen geraken, te weten arseen, cadmium, kwik, lood, nikkel en PAK. Voor deze stoffen is het streven om ze te weren uit de leefomgeving of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen. Hiervoor geldt naast de bronaanpak en minimalisatie, conform de best beschikbare technieken, een extra inspanning om continu te verbeteren. Echter deze parameters zijn in zulke lage concentraties aanwezig in het afvalwater, veelal onder de detectiegrens, dat (verdere) inspanning ten aanzien van continue verbetering niet (kosten)effectief wordt geacht. De berekende jaarvrachten zijn getoetst aan de drempelwaarden uit de nota Wvo-vergunningenbeleid van Waterschap Brabantse Delta van mei 2001. Voor de in de nota Wvo-vergunningenbeleid genoemde Z-stoffen worden in deze vergunning de jaarvrachten expliciet vastgelegd, met uitzondering van arseen en cadmium.

Op verzoek van het waterschap is het ABI-effluent aanvullend geanalyseerd op de ZZS PFAS. In drie opeenvolgende weken is door het bedrijf een PFAS-analyse uitgevoerd waarin een kleine hoeveelheid PFAS is aangetroffen, namelijk perfluorbutaan zuur (PFBA: 34, 38 en 41 ng/l) en perfluorpentaan zuur (PFPeA: 61,51 en 35 ng/l). Aangezien het slechts 3 analyses betreft is in de vergunning een onderzoeksverplichting opgenomen naar de aanwezigheid van PFAS in het gezuiverde afvalwater met daaraan gekoppeld een vermijdings- en reductieplan.

5.4.7. Onvoorziene lozingen

De hoeveelheid gevaarlijke stoffen binnen de inrichting overschrijdt niet de grenswaarden uit het Besluit risico's zware ongevallen. Er is dus geen sprake van een BRZO-bedrijf. Gelet op de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen heeft het bedrijf een milieurisicoanalyse (MRA) uitgevoerd om de risico's in beeld te brengen van onvoorziene lozingen op oppervlaktewater en de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath.

Uit de MRA volgt enkel een mogelijk risico voor een onvoorziene lozing van gevaarlijke hulpstoffen op de Westelijke Insteekhaven, in beheer bij Rijkswaterstaat. Gelet op de in de milieurisicoanalyse gepresenteerde risico's bestaat er geen aanleiding om nadere voorwaarden aan deze vergunning te verbinden in relatie tot de risico's op onvoorziene lozingen voor rwzi Bath.

5.5. Conclusie

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd en dat de krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gestelde grenswaarden voor de kwaliteit van het oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning met betrekking tot de indirecte lozingen mits bij de lozing de hierna gestelde voorschriften in acht worden genomen.

6. BODEM

6.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (hierna: NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (hierna: cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld.

6.2. Activiteitenbesluit milieubeheer

Omdat er sprake is van een type C inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort valt de inrichting, voor wat betreft het aspect bodembescherming, onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op grond van dit besluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico (artikel 2.9 Activiteitenbesluit), met uitzondering van de bestaande riolering en het op- en overslagterrein, waarvoor bij maatwerkvoorschrift een aanvaardbaar bodemrisico is vastgesteld (zie paragraaf 5.4).

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatie-onderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

6.3. De bodembedreigende activiteiten

In opdracht van Attero heeft Antea Inspection (Antea) een bodemrisicoanalyse uitgevoerd ter plaatse van de inrichting van AZN (bijlage 9 bij de aanvraag, projectnummer 413793, september 2018). Deze risicoanalyse is uitgevoerd conform de NRB. Per bedrijfsactiviteit (met uitzondering van de treinterminal) is onderzocht of met de huidige combinatie van voorzieningen en beheermaatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Wij stemmen in met de uitgangspunten, bevindingen en conclusies van het rapport.

6.4. Maatwerkvoorschriften

In afwijking van artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag op aanvraag bij maatwerkvoorschrift bepalen dat een aanvaardbaar bodemrisico wordt gerealiseerd, indien voor 1 januari 2008 binnen een inrichting een bodembedreigende activiteit werd uitgevoerd, of tot het van toepassing worden van het Activiteitenbesluit binnen een inrichting een bodembedreigende activiteit werd uitgevoerd en voor die inrichting een vergunning in werking en onherroepelijk was.

Bij besluit van 9 juli 2015 hebben wij maatwerkvoorschriften gesteld als bedoeld in artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit. De maatwerkvoorschriften hebben betrekking op onderhoud en inspectie van de bedrijfsriolering, op de monitoring van het grondwater en op de monitoring van de werking van de kunststof folie plaatse van het op- en overslagterrein en op de warmtevracht van de koelwaterlozing.

Een geactualiseerd monitoringsplan van de bodem ter plaatse van het op- en overslagterrein maakt onderdeel uit van de aanvraag (bijlage 10; Certicon bodemexperts, 27 november 2020). Wij stemmen in met het geactualiseerde monitoringsplan.

Maatwerkvoorschrift 4.3.3, dat ziet op de aanleg van nieuwe riolering, trekken wij in. Maatwerkvoorschriften voor bodemaspecten kunnen uitsluitend betrekking hebben op riolering die vóór 1 januari 2016 is aangelegd. In samenhang met de bouw van de stoomturbine (2017-2018) is ook een nieuw riooldeel aangelegd. Het Activiteitenbesluit is van toepassing op dit nieuwe riool en daarvoor geldt een verwaarloosbaar bodemrisico.

Tevens trekken wij de maatwerkvoorschriften in die betrekking hebben op de warmtevracht van het koelwater. Het koelwater werd vóór de ingebruikname van de stoomturbine (oktober 2018) geloosd op de koelwaterafvoerleiding van het naastgelegen bedrijf (RWE Generation NL BV) en dat betrof een indirecte lozing. Sinds de ingebruikname van de stoomturbine is een aparte koelwaterafvoerleiding aangelegd naar de centrale insteekhaven (directe lozing op oppervlaktewater; Rijkswaterstaat bevoegd gezag) en is de lozing van koelwater op de koelwaterafvoer van RWE beëindigd.

6.5. Verontreiniging op- en overslagterrein

In het geactualiseerde monitoringsplan (bijlage 10 van de vergunningaanvraag) staat een overzicht van de resultaten van de monitoringsrondes in de periode 2004-2020. Hieruit blijkt dat de concentratie aan chloride in een aantal drains sterk is gestegen. Met name op het westelijke terreindeel is sprake van concentraties van boven de 10.000 mg/l. Dit is aanzienlijk hoger dan die bij de nulsituatie is vastgesteld. Sinds 2018 is tevens bromide meegenomen in de metingen. De hoogste chloridegehalten (tot 10.800 mg/l) en bromide gehalten (tot 61 mg/l) zijn gemeten in de meest westelijke drains M02, M24, M26, M28 en in de peilbuizen 105 t/m 107. In oostelijke richting nemen de concentraties af. Een relatie met de activiteiten ter plaatse (slakkenopslag) is aannemelijk.

Ten aanzien van de chlorideproblematiek op het westelijk terreindeel is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld met daarin de maatregelen die genomen moeten worden om de verontreiniging op te heffen (25 juni 2020, Geonius, kenmerk MA200240.R01.v1.7). In het PvA is het overstromen van het meest westelijke gedeelte van het op- en overslagterrein aangewezen als de meest waarschijnlijke oorzaak van de chlorideverhoging.

Bij brief van 3 december 2020, kenmerk OMWB978072, hebben wij vervolgens ingestemd met het door AZN ingediende saneringsplan "chloride verhoging op- en overslagterrein AEC Moerdijk, kenmerk SWNL0269487 versie D1.1, 30 november 2020". In deze brief hebben wij vastgesteld dat er sprake is van een nieuw geval van bodemverontreiniging als bedoeld in artikelen 13 en 27 van de Wet

bodembescherming en dat de chloride- en barium concentratie in het grondwater moet worden teruggesaneerd tot 1385 mg/l respectievelijk 738 ug/l.

De grondwatersanering is conform het PvA gestart op 5 juli 2021. In de meest recente monitoringsronde van het grondwater (2022) is door de grondwatersanering een daling te zien van de concentratie chloride en barium.

6.6. 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 nulsituatie bodemonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatie bodemonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatie bodemonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Het nulsituatie bodemonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatie bodemonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De nulsituatie van de bodem ter plaatse van de inrichting is vastgelegd in de volgende rapporten:

- 1990 (maart) Indicatief bodemonderzoek locatie PNEM/Emtech, fase 1 Kenmerk/project: 632-32640-1 (382-90) Heidemij adviesbureau;
- 1990 (november) Indicatief bodemonderzoek locatie PNEM/Emtech, fase 2 Kenmerk/project: 632-32640-2 (670-90) Heidemij adviesbureau;
- 1993 (september) NV Afvalverbranding Zuid Nederland (AZN), verkennend bodemonderzoek terrein aan de Middenweg Moerdijk Kenmerk/project: 632/ZA93/F940/34286 Heidemij adviesbureau;
- 1996 (maart) Afvalsturing Brabant, verkennend bodemonderzoek geplande lalo Moerdijk gemeente Klundert Kenmerk/project: 96025044 DMC Onderzoek & Advies bv;
- Nulsituatie-onderzoek ten behoeve van de AVI-Moerdijk (eerste meetcampagne), Fugro, 4 april 1996 kenmerk B-06075/110/Jsm/Eko;
- Milieukundig Nulsituatie-onderzoek ter plaatse van het slakkenterrein AVI-Moerdijk (Tweede Meetcampagne), Fugro, 24 februari 1997, kenmerk B-06075/111/Pbs/Eko.

6.7. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in het Activiteitenbesluit opgenomen.

7. ENERGIE

7.1. Algemeen

In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten en/of een jaarlijks verbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

In het milieujaarverslag van het verslagjaar 2021 is vermeld dat AZN 4.627 MWh elektriciteit heeft ingekocht en 638.483 MWh duurzame elektriciteit heeft opgewekt met de afvalverbrandingsinstallatie, waarvan het 532.240 MWh is geleverd aan het net. Het netto elektriciteitsverbruik van AZN in 2021 bedraagt 110.870 MWh.

In het verslag jaar 2021 heeft AZN 2.481.300 Nm³ aardgas verbruikt en 1721 TJ aan warmte (stoom) geleverd aan derden (hoofdzakelijk Shell Moerdijk). Hiermee is AZN een zeer grote verbruiker van energie, maar tegelijkertijd ook een zeer grote producent van energie. Netto levert AZN (veel) meer energie dan het zelf verbruikt.

7.2. ETS-bedrijven

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. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voorschriften te verbinden aan de vergunning van ETS-bedrijven ter bevordering van een zuinig gebruik van energie.

Installaties voor de verbranding van huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar afval vallen momenteel niet onder de werkingssfeer van ETS. In juni 2022 stemde het Europees parlement echter in met de hervorming van het ETS, waarbij afvalverbrandingsinstallaties met ingang van 2026 onder de werkingssfeer van ETS worden gebracht.

Afvalverbrandingsinstallaties vallen met ingang van 1 januari 2021 onder de werkingssfeer van hoofdstuk 16b van de Wet milieubeheer (Emissie van broeikasgassen door de industrie). Concreet moeten betrokken bedrijven een CO₂ monitoringsplan opstellen en een CO₂ heffing betalen.

7.3. Energie-audit

In juli 2021 zijn hoofdstuk 2a van de Wet uitvoering EU-handelingen energie-efficiëntie en het Besluit energie-audit in werking getreden. Beiden zijn gebaseerd op artikel 8 van de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED).

Artikel 18 van de Wet uitvoering EU-handelingen energie-efficiëntie bevat de verplichting om een energie-audit uit te voeren. Deze auditplicht geldt voor ondernemingen in Nederland met in totaal meer dan 250 medewerkers of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen én een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen. AZN behoort tot deze categorie van bedrijven. Beoordeling van de energie-audit vindt sinds 2021 plaats door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO). Daarvoor werd de audit door ons verricht:

- Bij brief van 17 februari 2020 (zaaknummer 19041544), hebben wij het energiebesparingsonderzoek goedgekeurd;
- In 2021 is aanvullend het vestigingsrapport van de concern-brede EED energie-audit toegezonden en op 1 juni 2021 door ons goedgekeurd.

7.4. Energie-relevante inrichting

Naar verwachting vallen vanaf 1 juli 2023 vergunningplichtige bedrijven voor het onderwerp energiebesparing onder algemene rijksregels. Deze bedrijven moeten dan voldoen aan de energiebesparingsplicht en informatieplicht uit het Besluit activiteiten leefomgeving (milieubelastende activiteiten) en Besluit bouwwerken leefomgeving (gebouwen). Tevens wordt dan een wettelijke onderzoeksplicht ingevoerd voor bedrijven met een jaarlijks verbruik hoger dan 10 miljoen kWh of 170.000 m³ aardgasequivalenten.

De onderzoeksrapportage heeft betrekking op energiebesparende maatregelen in het proces en moet voor 1 december 2023 en daarna elke vier jaar bij Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO) worden ingediend, eventueel in combinatie met een EED-auditrapportage. Tevens moet voor 1 december 2023 en daarna elke 4 jaar voldaan zijn aan de informatieplicht energiebesparing voor energiebesparende gebouwmaatregelen.

De inrichting dient alle maatregelen met een terugverdientijd van minder dan vijf jaar uit te voeren.

7.5. Beoordeling

AZN valt onder de werkingssfeer van EED en is een energie relevante onderneming. Dit brengt met zich mee dat:

- vanuit de Wet uitvoering EU-handelingen energie-efficiëntie en het Besluit energie-audit periodiek een energie-audit moet worden uitgevoerd, en;
- vanuit de algemene rijksregels binnenkort voldaan moet gaan worden aan de energiebesparingsplicht, informatieplicht en onderzoeksplicht;

In de vergunning zijn daarom geen aanvullende voorschriften ter bevordering van het zuinig gebruik van energie opgenomen.

8. EXTERNE VEILIGHEID

8.1. Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van het groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

AZN valt niet onder de werkingssfeer van het Bevi.

8.2. Besluit risico's zware ongevallen 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Binnen de inrichting van AZN zijn verschillende gevaarlijke stoffen aanwezig. Een volledig overzicht van de gevaarlijke stoffen die binnen de inrichting worden opgeslagen is opgenomen in de vergunningaanvraag.

AZN valt niet onder de werkingssfeer van het Brzo 2015.

8.3. Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart

worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. AZN valt onder de werkingssfeer van het Registratiebesluit externe veiligheid. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

8.4. (Intern) bedrijfsnoodplan

Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is AZN verplicht een noodplan op te stellen. In artikel 2.0c van de Arboregeling is bepaald wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden. AZN beschikt over een bedrijfsnoodplan.

8.5. Conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de risico's in voldoende mate worden beheerst.

9. OPSLAG (GEVAARLIJKE) STOFFEN

9.1. Algemeen

Binnen de inrichting worden diverse (gevaarlijke) stoffen opgeslagen in bovengrondse opslagtanks en opslagplaatsen.

9.2. Bovengrondse tanks

Dieselolie

Op de opslag van deze stoffen in bovengrondse tanks is paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Paragraaf 3.4.9 heeft een rechtstreekse werking, zodat voor de opslag van deze stoffen geen voorschriften aan de vergunning worden verbonden.

Natriumhypochloriet, ammoniakwater 24,5% calciumchloride, Nalmet 1691, MCA, zoutzuur, natronloog, ijzerchloride.

Het betreft hier niet-brandbare chemicaliën, veelal in waterige oplossing. Aan de vergunning hebben wij voorschriften verbonden ten aanzien van deze opslag. Deze voorschriften hebben wij afgeleid van PGS 31 ("Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" 2018, versie 1.1). De reikwijdte van deze PGS bestrijkt de drukloze opslag in tankinstallaties van de conform ADR gedefinieerde gevaarlijke vloeibare stoffen en mengsels.

CO₂

De opslag van CO₂ moet voldoen aan de PGS 9 (Cryogene gassen, 2014 versie 1.0). Hiertoe hebben we voorschriften aan de vergunning verbonden.

9.3. Opslagplaats verpakte gevaarlijke stoffen, PGS 15

De PGS richtlijnen geven de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en bouwkundige en installatietechnische voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen. Het merendeel van de PGS-richtlijnen is genoemd in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht. PGS 15 (2016, versie 1.0) geeft de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen, waaronder gasflessen.

Binnen de inrichting bevinden zich twee opslagplaatsen voor verpakte gevaarlijke stoffen. Per opslagplaats wordt niet meer dan 10 ton verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. De voorschriften in deze vergunning sluiten aan bij de voorschriften uit de PGS-15 (2016, versie 1.0).

9.4. Conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving.

10. GELUID

10.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Royal HaskoningDHV met referentie BH4949IBRP2103161717 d.d. 8 december 2021.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

10.2. Toetsingskader

De inrichting is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Moerdijk'. De geluidimmissies ten gevolge van de inrichting op de vastgestelde zone dienen te worden getoetst aan de hieraan verbonden grenswaarden. De totale geluidbelasting van alle op het industrieterrein gelegen bedrijven samen, mag niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de zonegrens en niet meer dan de betreffende vastgestelde hogere waarde of de in het kader van de sanering vastgestelde Maximaal Toegestane Geluidbelasting (MTG) ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen, die binnen de zone gelegen zijn. Het is dus van belang dat de aan een inrichting toe te kennen geluidruimte op maat gemaakt wordt, zodat eventuele uitbreidingen en nieuwvestigingen van bedrijven niet onmogelijk gemaakt worden.

Het maximale geluidniveau dient conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening te worden getoetst ter plaatse van woningen. Als hoogst toelaatbare maximale geluidniveaus, gemeten in de meterstand 'fast' ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige bestemmingen geldt in beginsel respectievelijk voor de dag-, avond- en nachtperiode een waarde van 70, 65 en 60 dB(A).

10.3. Beoordeling

In het akoestisch rapport van Royal HaskoningDHV zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de gehele inrichting, ter plaatse van de zonebewakingspunten (in casu berekeningspunten op de zone en de MTG-punten (woningen)) gepresenteerd.

10.3.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit de rekenresultaten, die in de rapportage van het akoestisch onderzoek gepresenteerd zijn, blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van de zonebewakingspunten ten hoogste 32 dB(A) etmaalwaarde bedraagt en bij een binnen de zone gelegen woning ten hoogste 37 dB(A) etmaalwaarde. De berekende geluidbelastingen zijn dermate laag dat nauwelijks sprake is van een relevante bijdrage.

Er is een zonetoets uitgevoerd ter bepaling van de geluidimmissie van de inrichting op de zonebewakings- en MTG-punten. Geconcludeerd is dat de aangevraagde geluidimmissie past binnen de beschikbare geluidruimte van het industrieterrein.

De optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn hiermee toelaatbaar. Wij zijn van oordeel dat het niet wenselijk is om de geluidbelasting op de zogenoemde zonebewakingspunten vast te leggen indien deze op grote afstand van de inrichting gelegen zijn. Op deze wijze worden namelijk dermate lage niveaus vergund, die alleen te controleren zijn door middel van berekeningen. Bovendien worden bij elke wijziging buiten het terrein van de inrichting op het gezoneerde terrein de niveaus op de betreffende zonebewakingspunten beïnvloed. Het kan zelfs zo zijn dat er, ondanks het feit dat binnen de inrichting geen wijzigingen plaatsvinden, toch vanwege ontwikkelingen buiten de inrichting de geluidniveaus op de zonebewakingspunten wijzigen. Wij stellen ons op het standpunt de inrichting die geluidruimte te vergunnen die het bedrijf feitelijk nodig heeft en deze op concrete, dicht bij het bedrijf gelegen, beoordelingspunten vast te leggen. In het akoestisch onderzoek is echter de geluidbelasting niet berekend op dichtbij de inrichting gelegen referentiepunten. Op basis van het door de akoestisch adviseur ter beschikking gestelde akoestisch rekenmodel is door ons de geluidbelasting vanwege de inrichting op een viertal beoordelingspunten in de directe omgeving van de inrichting bepaald. De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op deze vier beoordelingspunten zijn als grenswaarden aan deze vergunning verbonden.

10.3.2. Maximale geluidniveaus

Het optredende maximaal geluidniveau ten gevolge van de inrichting ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen van derden is niet bepaald. Gezien de afstand van ten minste 2 km tot de omliggende (MTG)woningen zal het maximale geluidsniveau vanwege de activiteiten binnen de inrichting niet meer dan 40 dB(A) bedragen. Daarmee zullen de betreffende geluidsniveaus niet te onderscheiden zijn van het heersende achtergrondgeluid.

Omdat de berekende maximale geluidniveaus niet boven het referentieniveau van het omgevingsgeluid uitkomen is er hiervan geen hinder te verwachten, waardoor wij geen aanleiding zien hiervoor verdere eisen aan deze vergunning te verbinden.

10.3.3. Indirecte hinder

De geluidimmissies ten gevolge van het wegverkeer van en naar de inrichting op de openbare weg dienen normaliter beoordeeld te worden conform de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). De inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Indirecte hinder veroorzaakt door geluid vanuit een inrichting op een gezoneerd industrieterrein wordt, volgens vaste jurisprudentie, niet beoordeeld.

10.3.4. Best Beschikbare Technieken (BBT)

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Uit de rapportage van het akoestisch onderzoek blijkt dat bijdrage van de maatgevende bronnen op de zonebewakingspunten beperkt is. Verdergaande

maatregelen in het kader van best beschikbare technieken achten wij niet noodzakelijk. Aan te schaffen materieel dient te allen tijde te voldoen aan de (akoestische) stand der techniek.

10.4. Conclusie

Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus is de aangevraagde situatie aanvaardbaar.

Ten behoeve van de handhaafbaarheid zijn in de voorschriften grenswaarden gesteld voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van een viertal beoordelingspunten.

11. LUCHT

11.1. Algemeen

Binnen de inrichting worden afvalstoffen verbrand. Het gaat in hoofdzaak om (grof) huishoudelijk afval, (grof) bedrijfsafval en deel- of restfracties hiervan. De aan- en afvoer van afval kan plaatsvinden per vrachtauto, trein (terminal) en/of per schip (laad- en loskade). De vergunde -en nu ook weer aangevraagde- verbrandingscapaciteit bedraagt op jaarbasis maximaal 1,2 miljoen ton.

De installatie beschikt over vier verbrandingslijnen met elk een eigen schoorsteen. Het in de afvalbunker aanwezige afval (al dan niet na scheiding of verkleining) wordt met behulp van de bunkerkransen in de vultrechters van de verbrandingslijnen ingevoerd. De capaciteit van de verbrandingslijnen is vastgelegd in de maximale thermische verwerkingscapaciteit. Deze is momenteel 383 MW_{th}.

Via de vultrechters in de afvalbunker komt het afval beneden in de vulschacht terecht. Hier wordt het afval met behulp van doseerschuiven op het verbrandingsrooster van de oven geduwd. Vanaf het moment dat het afval op het rooster valt doorloopt dit binnen ruim een uur de ketel. De reguliere verbrandingstemperatuur bedraagt ten minste 850°C. In de ketel doorloopt het afval het verbrandingsproces van drogen, ontgassen, verbranden en uitbranden. Wat resteert –bodemas– valt op het eind van het rooster in een verzamelbak gevuld met water, de ontslakker. Vlak boven de vuurhaard zijn meerdere steunbranders (aardgas) aanwezig.

De bij het verbranden van afvalstoffen vrijkomende warmte wordt gebruikt om stoom te produceren. De stoom van de verbrandingslijnen wordt naar een stoomturbine gevoerd, waarmee elektriciteit wordt opgewekt. De elektriciteit wordt binnen de inrichting gebruikt en geleverd aan het elektriciteitsnet. Een deel van de stoom kan worden afgebogen voor levering aan derden. Momenteel gaat het om een continue levering aan Shell.

11.2. Toetsingskader

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in hoofdstuk 5 (lucht)regels voor afvalverbrandingsinstallaties. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij (maatwerk)voorschrift 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.

Als er voor IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die strenger zijn dan de emissiegrenswaarden die op grond van het Activiteitenbesluit voor een installatie gelden, dan moeten de emissiegrenswaarden uit de BBT-conclusies binnen 4 jaar na

het in werking treden van de BBT-conclusies in de vergunningvoorschriften worden opgenomen.

In deze inrichting is sprake van een IPPC-installatie en zijn er BBT-conclusies vastgesteld door de Europese commissie. In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtmissies van 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 (maatwerk)voorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de wettelijke luchtkwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

11.3. Puntbronemissies

11.3.1. Algemeen

De activiteiten van AZN veroorzaken emissies naar de lucht, hoofdzakelijk vanuit de 4 verbrandingslijnen, die elk een afzonderlijke schoorsteen hebben. De stoffen met de grootste emissievracht die worden geëmitteerd zijn CO₂, CO, NO_x, SO₂, NH₃, HCl, HF, totaal organisch koolstof en (fijn) stof. Stoffen die in (veel) kleinere hoeveelheden worden uitgestoten naar de lucht zijn onder andere zware metalen en dioxinen. Bijlage 7 van de aanvraag "Samenstelling rookgas en afvalwater" geeft een gedetailleerd beeld van de samenstelling van het rookgas en luchtmissies (emissieconcentraties en emissievrachten) vanwege de inrichting.

Voor de beperking van de bij de verbranding gevormde stikstofoxiden (NO_x) is de installatie voorzien van een DeNO_x installatie volgens het SNCR-principe (Selectieve Niet Katalytische Reductie). Hiervoor zijn boven in de vuurhaard voorzieningen opgenomen voor het inspuiten van ammoniakwater (NH₄OH) in de rookgasstroom. Dit is het eerste element van de rookgasreiniging.

11.3.2. Rookgasreiniging lijn 1, 2 en 3

Het tweede element van de rookgasreiniging bij lijn 1, 2 en 3 is het elektrofilter. Onder invloed van een elektrisch veld wordt vliegast uit het rookgas afgevangen. Na het elektrofilter passeert het rookgas een warmtewisselaar en daarna het derde element van de rookgasreiniging: een zure wastrap (Quench). Met behulp van sproeiers in de Quench wordt het waswater verneveld. Met het waswater worden diverse stoffen, waaronder zoutzuur (HCl), waterstoffluoride (HF), ammonium (NH₃) en zware metalen, die zich in de gasfase bevinden, afgevangen. Door de zure gassen is in deze wastrap een lage pH-waarde aanwezig. Het vierde element van de rookgasreiniging is een basische wastrap. Door het vernevelen van het waswater, waaraan natronloog is toegevoegd, worden zwaveloxiden (SO_x), waterstoffluoride (HF) en zoutzuur (HCl) afgevangen. Afhankelijk van de pH-verhoging in deze trap vindt er in meer of mindere mate afvangst van kooldioxide (CO₂) plaats dat als natriumcarbonaat in het waswater terecht komt. Het vijfde element van de rookgasreiniging is de ringjettrap. Dit betreft een horizontaal waterscherp waar het rookgas doorheen geleid wordt. Hiermee worden aerosolen afgevangen. Het zesde en laatste element van de rookgasreiniging is het injecteren van actief kool in het rookgas in combinatie met een doekenfilter. In deze stap worden de dioxinen/furanen en resterende hoeveelheden kwik geabsorbeerd en verwijderd uit het rookgas. De rookgasreinigingslijnen 1, 2 en 3 voldoen aan BBT.

11.3.3. Rookgasreiniging lijn 4

Lijn 4 is later gebouwd en heeft een iets andere rookgasreiniging. Het tweede element van de rookgasreiniging is een actief-kool dosering in combinatie met een doekenfilter.

Op deze wijze wordt het rookgas voor een groot deel ontdaan van stof (vliegast) en zware metalen. Het derde element is een zure wastrap (quench). Met het waswater

worden diverse stoffen verwijderd uit de rookgassen, waaronder zoutzuur (HCl), waterstoffluoride (HF), ammonium (NH₃) en zware metalen die zich in de gasfase bevinden. Het vierde element (ringjettrap) en vijfde element (basische wastrap) van de rookgasreiniging van lijn 4 zijn gelijk aan de rookgasreiniging van lijn 1, 2 en 3. Deze rookgasreiniging voldoet aan BBT.

11.3.4. Huidige emissiegrenswaarden

In paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit zijn emissiegrenswaarden opgenomen voor de luchtemissies van een afvalverbrandingsinstallatie.

Tabel 11.1: emissiegrenswaarden Activiteitenbesluit

Stof	Emissie-grenswaarde halfuur- en daggemiddelde [mg/Nm ³]	Emissie-grenswaarde maandgemiddelde [mg/Nm ³]	Emissie-grenswaarde daggemiddelde [mg/Nm ³]
Totaal stof	5		
Totaal organisch koolstof	10		
Zoutzuur	8		
Waterstoffluoride (HF)	1		
Zwavedioxide (SO ₂)	40		
Stikstofoxiden (NO _x)	180	70	
Koolmonoxide (CO)			30*
Kwik (Hg)			0,05
Som van cadmium (Cd) en thallium (Tl)			0,05
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium			0,5
Som van dioxinen en furanen			0,1 ng/Nm ³

*: aanvullende emissie-eis: 150 mg/Nm³ tienminutengemiddelde.

Bovengenoemde emissiegrenswaarden uit paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit zijn van toepassing op de afvalverbrandingsinstallatie van AZN. Deze grenswaarden hebben een rechtstreekse werking.

In paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit is geen emissiegrenswaarde voor NH₃ opgenomen. In de revisievergunning van 2002 hebben wij bij vergunningvoorschrift een emissiegrenswaarde voor NH₃ opgenomen (5 mg/Nm³).

Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Tegelijk treedt ook een uitvoeringsregeling, het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), in werking. Net als in het Activiteitenbesluit zijn er in het Bal algemeen geldende regels opgenomen voor afvalverbrandingsinstallaties, waaronder emissiegrenswaarden en monitoringsverplichtingen. Het Bal kent geen overgangstermijn: vanaf 1 januari 2024 moet AZN aan de emissiegrenswaarden van het Bal voldoen.

11.3.5. BBT-conclusies voor afvalverbrandingsinstallaties

Op 12 november 2019 zijn door de Europese commissie de BBT-conclusies voor Afvalverbrandingsinstallaties vastgesteld. Voor NO_x, kwik, Cd+Tl, som zware metalen en dioxinen zijn in deze BBT-conclusies strengere met BBT geassocieerde emissie-niveau's vastgesteld dan thans op grond van paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Voor NH₃ is in deze BBT-conclusies een met BBT geassocieerd emissie-niveau vastgesteld, terwijl in paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit voor NH₃ geen emissiegrenswaarde is vastgesteld.

Op grond van artikel 2.22, vijfde lid Wabo kunnen, voor zover met betrekking tot de activiteit algemeen verbindende voorschriften gelden, de voorschriften die aan de vergunning worden verbonden, daarvan alleen afwijken voor zover dat bij die regels is toegestaan. In afwijking hiervan worden aan een omgevingsvergunning die betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, Wabo met betrekking tot een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, voorschriften verbonden die afwijken van de algemeen verbindende voorschriften, voor zover met die voorschriften niet wordt voldaan aan het bepaalde bij of krachtens artikel 2.22, tweede of derde lid of artikel 2.14 Wabo.

Nu er voor NH₃, NO_x, kwik, Cd+Tl, som zware metalen en dioxinen in de BBT-conclusies strengere met BBT-geassocieerde emissieniveau's zijn vastgesteld dan die thans van toepassing zijn op grond van de algemeen verbindende voorschriften van het Activiteitenbesluit, stellen wij vast dat met die voorschriften niet wordt voldaan aan het bepaalde bij of krachtens artikel 2.22, tweede of derde lid of artikel 2.14 Wabo. Daarom verbinden wij een voorschrift aan de vergunning met strengere emissiegrenswaarden dan die gelden op grond van het Activiteitenbesluit, waarbij wij ook rekening houden met het in het Beleidskader milieu 2030 van de provincie Noord-Brabant verwoorde uitgangspunt van "zo scherp mogelijk vergunnen".

11.3.6. Beleidskader milieu 2030

Op grond van artikel 2.14, eerste lid onder b van de Wabo houdt het bevoegd gezag bij de beslissing op een aanvraag in ieder geval rekening met het voor hem geldende milieubeleidsplan.

Op 11 november 2022 hebben Provinciale Staten het Beleidskader Milieu 2030 'Een gezond milieu voor een gezonder leven' vastgesteld. In het beleidskader is het volgende vermeld:

"Via het Schone Luchtakkoord (SLA) hebben we ons gecommitteerd aan tenminste 50% gezondheidswinst door schonere lucht in 2030 (ten opzichte van 2016). Met onze Uitvoeringsagenda SLA hebben we aangegeven hoe we bijdragen aan dit landelijk doel."

en,

"Conform het Schone Lucht Akkoord blijven we gaan voor "zo scherp mogelijk vergunnen", waarmee we bedoelen dat we uitgaan van het vertrekpunt om zo min mogelijk uitstoot te vergunnen. Dit betekent onder meer zo dicht mogelijk te vergunnen bij de onderkant van de range die genoemd wordt in de BBT-referentiedocumenten (BREF's)."

Gelet op het voorgaande zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden met daarin grenswaarden voor de luchtemissies die zo dicht mogelijk bij de onderkant van de range uit de BBT-conclusies voor Afvalverbrandingsinstallaties zijn gelegen, waarbij rekening is gehouden met de prestaties van de verbrandingsinstallaties van AZN. Een uitzondering vormt de emissie van koolmonoxide.

11.3.7. Emissie koolmonoxide

Koolmonoxide is een zeer zorgwekkende stof (ZZS; zie paragraaf 10.6). De grenswaarde uit het Activiteitenbesluit is 30 mg/Nm³ (daggemiddelde). Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid voor installaties die niet kunnen voldoen aan de emissiegrenswaarde voor koolmonoxide, om bij vergunningvoorschrift een emissiegrenswaarde vast te stellen van ten hoogste een daggemiddelde van 50 mg/Nm³ (art. 54 AB). Bij besluit van 10 oktober 2013 hebben wij op verzoek van AZN gebruik gemaakt van deze mogelijkheid. AZN vraagt nu opnieuw om voor koolmonoxide een grenswaarde van 50 mg/Nm³ (daggemiddelde) bij vergunningvoorschrift vast te stellen. In de BBT-conclusies voor Afvalverbrandingsinstallaties (2019) is voor koolmonoxide een met BBT geassocieerd emissieniveau van 10-50 mg/Nm³ (daggemiddelde) opgenomen.

De verbrandingsinstallaties van de lijnen 1, 2, 3 en 4 bestaan uit een eentreksvuurhaard. De meeste in Nederland in gebruik zijnde verbrandingsinstallaties zijn met een meentreksvuurhaard ontworpen. Door deze eentreksconstructie en de lengte van de vuurhaard in relatie tot het verwarmd oppervlak in de vuurhaard is er een beperkter warmte-accumulerend vermogen aanwezig. Door dit beperkt warmte-accumulerend vermogen en het grote warmte opnemend vermogen in de vuurhaard, daalt bij een procesverandering de temperatuur boven het afval sneller dan bij een "reguliere" (meentreksvuurhaard) verbrandingsinstallatie.

Bij het ontwerp en de realisatie van de installatie is gekozen voor de levering van stoom, waardoor een afwijkende stoomdruk optreedt (ten opzichte van andere AVI's) en herverhitting van het rookgas noodzakelijk is. Dit heeft er toe geleid dat de warmteopname in de vuurhaard en het verwarmd oppervlak groter zijn. Ten gevolge van de afwijkende stoomdruk is ook dienovereenkomstig druk- en temperatuurbestendig materiaal in de vuurhaard aangebracht. Dit druk- en temperatuurbestendig materiaal in de vuurhaard heeft een hogere warmtegeleidingscoëfficiënt dan regulier materiaal om een optimale warmte-overdracht te garanderen. Hierdoor vindt er verminderde warmteaccumulatie plaats in de vuurhaard.

Het type naverbrandingskamer (gecombineerd met het prismatype voor de secundaire lucht) heeft daarbij ook invloed op de verdeling van koolmonoxide in de rookgassen. De omzetting van koolmonoxide met secundaire luchtinjectie is direct gerelateerd aan het type injectiesysteem dat gebruikt wordt. Het bij AZN uitgevoerde systeem van een prisma met een gelijkstroomvuurhaard functioneert tijdens normale bedrijfsvoering goed. Bij het doseren van secundaire lucht moet in acht worden genomen dat de luchtfactor voor de ketel constant blijft; er kan dus niet te allen tijde onbeperkt lucht gedoseerd worden, in verband met de toename van het rookgasvolume. Voor de toevoer van secundaire lucht wordt gebruik gemaakt van recirculatielucht. Deze recirculatiestroom is afkomstig uit een aftakking na het elektrofilter en heeft een laag zuurstofgehalte.

Tijdens een procesafwijking door een verstoring in de procesvoering of een wijziging van de stookwaarde van het afval ontstaat koolmonoxide, onder andere door het gebrek aan warmte accumulerend vermogen. De omzetting van koolmonoxide met secundaire luchtinjectie heeft nu een negatief effect op de vorming van koolmonoxide. In plaats van omzetting van koolmonoxide tot koolstofdioxide ontstaat nu zogenaamde "koude koolmonoxide".

Koude koolmonoxide vormt zich bij een overmaat aan zuurstof en een lage verbrandingstemperatuur. Door het verschil in temperatuur en gassamenstelling tussen de koolmonoxide en de omgeving vindt tijdelijk onvoldoende menging en dus

omzetting plaats naar koolstofdioxide. Door de vuurhaardgeometrie is het tijdsbestek waarin de omzetting plaats kan vinden relatief gering.

Tijdens een procesafwijking zal de op zich stabiele situatie, waarbij een evenwicht bestaat tussen luchttoevoer en verbranding, wijzigen. Tijdens deze wijziging - ten gevolge van een dalende stookwaarde - zal er een nieuwe evenwichtssituatie moeten ontstaan. Hierbij is voornamelijk de parameter temperatuur een belangrijke destabiliserende factor.

De oplossingsrichting is een hogere vuurhaardtemperatuur aan de ketelzijde om de (koude) koolmonoxide om te zetten in koolstofdioxide. Om deze hogere temperatuur aan ketelzijde van de vuurhaard te bereiken, zijn procestechnische en operationele maatregelen genomen:

- Het verbeteren van het bunkermanagement en het plaatsen van shredders om het inkomend afval te verkleinen en te homogeniseren;
- Het verplaatsen van de vuurpositie (vergroten laagdikte afvalbed, doseer-/rooster-/verbrandingsluchtinstellingen aanpassen);
- Het aanpassen van de uitbrandtemperatuurregeling;
- Het aanpassen van de AGAM (het akoestisch gastemperatuur meetsysteem in de ketel) temperatuurregeling (secundaire lucht en recirculatie verdeling bunkerzijde/ketelzijde).

Hiermee wordt een verbetering van de koolmonoxide-emissies behaald. Echter, door het ontwerp van de ketel en vuurhaardgeometrie, en de hierboven benoemde overige oorzaken komen - ondanks de hierboven genoemde maatregelen - overschrijdingen van de 30 mg/Nm³ (daggemiddelde) grenswaarde voor bij ongeveer 5% van de metingen (meetjaar 2021).

Gelet op het voorgaande kan de installatie redelijkerwijs niet voldoen aan de grenswaarde van 30 mg/Nm³ uit het Activiteitenbesluit en stellen wij (opnieuw) bij vergunningvoorschrift een maximumgrenswaarde voor koolmonoxide vast van maximaal 50 mg/Nm³ (daggemiddelde). Wij benadrukken dat met deze grenswaarde nog wordt voldaan aan het in de BBT-conclusies voor Afvalverbranding voor koolmonoxide vastgestelde met BBT geassocieerde emissieniveau.

Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Tegelijk treedt ook een uitvoeringsregeling, het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), in werking. Het Bal kent geen overgangstermijn: vanaf 1 januari 2024 moet AZN aan de emissiegrenswaarden van het Bal voldoen. Voor koolmonoxide is in het Bal een maximale emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm³ vastgesteld, met de mogelijkheid tot het stellen van een maatwerkvoorschrift met een maximale emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³.

11.3.8. Monitoring van procesemissies

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

In het geval dat voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt de monitoring ervan met inachtneming van de BBT-conclusies ook in de vergunning geregeld en wordt de monitoringsfrequentie en meetmethode vastgelegd in de vergunningvoorschriften.

Kwik (Hg) wordt halfjaarlijks gemeten. Hoewel de BBT-conclusie in beginsel uitgaat van een continue meting kan met een halfjaarlijkse frequentie worden volstaan mits het afval dat wordt verbrand een laag en stabiel kwikgehalte bevat. Bij AZN wordt geen specifiek kwikhoudend afval geaccepteerd (zie sectorplan 82 LAP), ook wordt geen gevaarlijk afval geaccepteerd. Het te verbranden afval wordt aan de voorzijde goed gemengd. Uit meetresultaten over de jaren 2017 tot heden blijkt dat op één meting na alle meetwaarden lager liggen dan de detectiegrens. Aangezien het emissieniveau van kwik constant erg laag ligt kan redelijkerwijs worden geconcludeerd dat de emissie van kwik beperkt en stabiel is. Om definitief uitsluitel te krijgen worden thans voorbereidingen getroffen om bij (vooralsnog) één verbrandingslijn een continue kwikmeting te installeren. Uit de meetgegevens die daaruit voortkomen zal blijken of een halfjaarlijkse meting voor kwik volstaat, of dat ook de andere drie verbrandingslijnen moeten worden voorzien van een continue kwikmeting.

In BBT 30 is vermeld dat er BBT-GEN's van toepassing zijn voor PCDD/F óf PCDD/F + dioxineachtige PCB's. AZN kan daarom zelf een keuze maken welke van de twee categorieën van stoffen zij wenst te meten. Voor beide gevallen zijn emissiegrenswaarden aan de vergunning verbonden. Op grond van BBT 30 is er ook een jaarlijkse meetverplichting voor benzo[a]pyreen in de voorschriften opgenomen.

11.4. Diffuse emissies

Als gevolg van de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden, is er een mogelijkheid tot stofvorming aanwezig. Binnen de inrichting kan een fysische bewerking plaatsvinden van bodemas in de bewerkingshal. De voorbewerking bestaat dan uit het verkleinen, zeven en/of ontijzeren. De hal is -behoudens open deuren bij transportbewegingen- gesloten uitgevoerd. Er is momenteel geen gekanaliseerde stofemissie naar de buitenlucht aanwezig in de hal.

De BBT om de gekanaliseerde stofemissies naar lucht van de verwerking van slakken en bodemas in afgesloten omgevingen met luchtafzuiging (zie BBT 24, onder f)) te verminderen, is om de afgezogen lucht met een doekenfilter te behandelen. Met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor gekanaliseerde stofemissies naar de lucht afkomstig van de verwerking van slakken en bodemas in een gesloten omgeving met luchtafzuiging bedraagt 2-5 mg/Nm³ (BBT 26).

Conform het Activiteitenbesluit geldt de afdeling 2.3 (lucht en geur) niet voor de emissies naar de lucht van een RIE-installatie indien en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld.

Gelet op het voorgaande bepalen wij in de vergunningvoorschriften dat, in het geval dat bodemas wordt verwerkt in de bewerkingshal, deze moet zijn voorzien van een stofafzuiging met doekenfilter en nemen wij een emissiegrenswaarde voor stof van maximaal 5 mg/Nm³ voor deze emissiebron.

Met de (diffuse) emissie van de voertuigen binnen de inrichting alsmede de aan- en afvoerbewegingen is rekening gehouden bij de toets aan de wettelijke luchtkwaliteitseisen.

11.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, 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.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Besluit omgevingsrecht worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel 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 te identificeren en te registreren. In voorschrift 7.3.3 hebben wij gesteld dat AZN binnen één jaar na het in werking treden van de vergunning een plan moet opstellen en implementeren hoe storingsemissies worden vastgesteld en geregistreerd.

11.6. Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

11.6.1. Algemeen

Bijlage 8 van de vergunningaanvraag (notitie "ZZS in afval en emissie; Attero, 18 augustus 2022) bevat een overzicht van ZZS die in de verwerkingsketen van AZN aanwezig kunnen zijn. Hierbij worden de volgende 4 bronnen van ZZS onderscheiden:

- ZZS in luchtmissies;
- ZZS in afvalwater;
- ZZS in producten of afvalstoffen die uit de inrichting worden afgevoerd (hoofdzakelijk vliegass, slibkoek, gips en bodemas);
- ZZS in -van buiten de inrichting afkomstige- afvalstoffen.

11.6.2. ZZS in -van buiten de inrichting afkomstige- afvalstoffen

AZN verwerkt afvalstoffen waarin ZZS kunnen aanwezig zijn. Het is niet praktisch om voor de ruim 1.700 (potentiële) ZZS te beoordelen of deze in een individuele partij aangeboden afvalstoffen aanwezig zijn. Op basis van de aard en herkomst van de afvalstof wordt daarom bepaald of ZZS aanwezig zijn of zouden kunnen zijn. In het Acceptatie- en verwerkingsbeleid (bijlage 4 bij de aanvraag) heeft AZN dit nader uitgewerkt. Hierbij heeft AZN rekening gehouden met de hierna genoemde rapporten van SGS Intron en van het IVM.

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft SGS Intron hiertoe een algemeen onderzoek uitgevoerd (8 december 2019, kenmerk A108010/R20190414a.) naar in welke afvalstoffen ZZS kunnen voorkomen. Hierbij is een relatie gelegd tussen de sectorplannen van het LAP. Van dit rapport is bij de beschrijving in dit rapport gebruik gemaakt.

Daarnaast heeft het RIVM onderzoek gedaan naar de concentratiegrenswaarde van ZZS in afvalstoffen, waarboven een nadere risico-analyse zou moeten worden uitgevoerd (RIVM-rapport 'Concentratiegrenswaarde voor ZZS in afvalstromen' kenmerk 2017-0099; 2017). Het RIVM-rapport adviseert hierbij een ZZS gehalte van 0,1 % (g/g). Deze richtwaarde is gebaseerd op de meest stringente concentratiegrenswaarde voor CMR-stoffen en is reeds verdisconteerd in de conclusies van het hierboven genoemde rapport van SGS Intron.

11.6.3. ZZS-emissies naar lucht

Bij de afvalverbrandingsinstallaties van AZN komen ZZS vrij. Het gaat om koolmonoxide (CO), gasvormige en vluchtige organische stoffen (CxHy), dioxinen en furanen (PCDD/F), kwik (Hg), cadmium (Cd), thallium (Tl), chroom (Cr) en lood (Pb). Van de hierboven genoemde stoffen wordt thans koolmonoxide (CO) en de gasvormige en vluchtige organische stoffen (CxHy) continu gemeten. De overige stoffen worden periodiek gemeten (halfjaarlijks). Een aantal van deze stoffen worden niet afzonderlijk gemeten maar in een groep. Zo bestaat er de som van cadmium en thallium, de som van dioxinen en furanen en de som van diverse zware metalen (antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium).

Voor deze ZZS hebben wij op grond van de BBT-conclusies voor afvalverbrandingsinstallaties emissiegrenswaarden in de vergunningvoorschriften vastgesteld.

Op de emissies van ZZS naar de lucht is artikel 2.4, tweede lid, van het Activiteitenbesluit rechtsreeks van toepassing (minimalisatieverplichting). De minimalisatieverplichting houdt in dat de emissies van deze stoffen moet worden voorkomen dan wel zo veel als mogelijk moet worden beperkt.

Aan de vergunning hebben wij een voorschrift verbonden dat bepaald dat AZB iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag moet rapporteren over de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen c.q. te beperken (vermijdings- en reductieplan).

11.7. Schone lucht Akkoord

Het Rijk heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord (SLA) met een groot aantal gemeenten en provincies getekend. Het doel is een permanente verbetering van de luchtkwaliteit. Naast verkeer, landbouw en huishoudens is de industrie één van de sectoren waar maatregelen getroffen gaan worden.

Voor de industrie wordt ingezet tot het aanscherpen van emissie-eisen in vergunningen (scherper vergunnen binnen de BREF-range) en waar mogelijk verlagen van algemene ranges van Europese emissiegrenswaarden. Wij hebben het SLA ook ondertekend.

In het op 13 januari 2020 door de provincie Noord-Brabant ondertekende Schone Lucht Akkoord (SLA) is afgesproken dat provincies en gemeenten bij nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, zich inzetten om scherp te vergunnen, hun vergunningenbestand tijdig te actualiseren en waar nodig toezicht te optimaliseren. Juist een aanvraag om een revisievergunning is de gelegenheid om integraal te bezien of de emissies verder kunnen worden teruggebracht. Dit beleid heeft de provincie Noord-Brabant vastgelegd in haar Beleidskader milieu 2030 (november 2022).

Aan de vergunning hebben wij een voorschrift verbonden dat AZN binnen één jaar na het in werking treden van de vergunning een vermijdings- en reductieplan aan het

bevoegd gezag moet voorleggen waarin de mogelijke maatregelen zijn beschreven om de emissie van de in tabel 11.1 vermelde stoffen (verder) te beperken. Deze mogelijke maatregelen dienen per emissiebron te worden uitgewerkt in een vermijdings- en reductieplan.

11.8. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij in acht moeten nemen bij de beoordeling van de aanvraag.

De inrichting emitteert een aantal stoffen ten gevolge van gekanaliseerde emissies van de diverse verbrandingsprocessen en van transportbewegingen. Het betreft CO, NO_x, SO₂, fijn stof, en lood (grenswaarden) en arseen, cadmium en nikkel (richtwaarden).

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

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

Een notitie van een onderzoek naar de luchtkwaliteit maakt onderdeel uit van de aanvraag (Bijlage 15; DNV, kenmerk 21-0919, 25 april 2022). Op basis van de modelberekeningen wordt geconcludeerd dat de emissies naar de lucht niet leiden tot een overschrijding (noch een naderende overschrijding) van de grens- of richtwaarden voor luchtkwaliteit zoals gesteld in de Wet milieubeheer. Wij stemmen in met de uitgangspunten en conclusies van het onderzoek.

11.9. Milieujaarverslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR (EG 166/2005), geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch verslag moet worden ingediend. Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm rapporteert de exploitant van een inrichting de uitstoot in de lucht, in het water en in de bodem van alle in bijlage II van de verordening genoemde verontreinigende stoffen waarvoor de gespecificeerde toepasselijke drempelwaarde is overschreden.

In artikel 5.5 van het Besluit omgevingsrecht is bepaald dat er geen voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden met betrekking tot het ter beschikking stellen van meetgegevens (waaronder die van luchtmissies), voor zover die gegevens krachtens titel 12.3 van de Wet milieubeheer moeten worden opgenomen in een PRTR-verslag dat ten behoeve van een bestuursorgaan moet worden opgesteld.

Voor niet alle stoffen is in de EG-verordening PRTR (of in nationale wetgeving) een drempelwaarde vastgesteld (bijvoorbeeld voor stofemissie) en van sommige stoffen wordt de drempelwaarde niet overschreden bij AZN (bijvoorbeeld zinkemissie). AZN hoeft die stoffen dus formeel niet te vermelden in het milieujaarverslag, hoewel AZN dat de afgelopen jaren wel heeft gedaan.

In een milieujaarverslag worden jaargemiddelde concentraties- en vrachten vermeld. Het milieujaarverslag wordt voor 1 april van ieder kalenderjaar ingediend en

vervolgens beoordeeld door het bevoegd gezag. Deze eenmalige beoordeling maakt dat een milieujaarverslag minder geschikt is als hulpmiddel voor het toezicht op de naleving van emissiegrenswaarden (in de vergunning vastgelegd of geldend op grond van het Activiteitenbesluit).

Omdat wij gedurende een kalenderjaar “de vinger aan de pols willen houden”, voor zover het de naleving van emissiegrenswaarden betreft, is een periodieke rapportageverplichting van de resultaten van de continue- en periodieke luchtemissiemetingen essentieel. Wij hebben daarom een voorschrift aan de vergunning verbonden dat deze meetgegevens periodiek aan ons moet worden voorgelegd.

11.10. Conclusie

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. De aangevraagde activiteiten leiden niet tot overschrijding van de wettelijke luchtkwaliteitsnormen.

12. GEUR

12.1. Toetsingskader

Het landelijke geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: *bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet-veehouderijen)*. Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en kan op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden.

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:

- a) de bestaande toetsingskaders, waaronder lokaal geurbeleid;
- b) de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- c) de aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt bij de betreffende inrichting;
- d) de historie van de betreffende inrichting en het klachtenpatroon met betrekking geurhinder;
- e) de bestaande en verwachte geurhinder van de betreffende inrichting, en
- f) de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels in de inrichting.

Net als bij luchtemissies geldt voor geuremissies dat als voor IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, de algemene regels van afdeling 2.3, waaronder artikel 2.7a, van het Activiteitenbesluit niet van toepassing zijn.

Ter beperking van de geurbelasting zijn in de BREF afvalverbranding en afvalverwerking generieke BBT-conclusies opgenomen.

Gelet op artikel 2.3a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit is daarom paragraaf 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing met betrekking tot de geuremissie van AZN.

12.2. Provinciaal beleid

Aanvullend op de generieke BBT-conclusies moet ook aan plaatselijk geldende beleidsregels worden getoetst. Wij hebben een beleidsregel voor industriële omgevingsvergunningen "Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant 2018" vastgesteld (17 april 2018, gewijzigd op 27 juni 2022). Het beoordelingskader van de beleidsregel omvat richtwaarden en grenswaarden. Voor zover van toepassing, speelt ook de geurbelasting veroorzaakt door de al vergunde activiteiten een rol.

Wij hanteren bij de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting bij geurgevoelige objecten ten gevolge van bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk de in onderstaande tabel vermelde richt- en grenswaarden:

omgevingscategorie	98 percentiel		99,99 percentiel	
	richtwaarde ouE(H)/m ³	grenswaarde ouE(H)/m ³	richtwaarde ouE(H)/m ³	grenswaarde ouE(H)/m ³
wonen	1,0	2,0	10	20
gemengd	2,0	4,0	20	40
overig	10	10	100	100

In geval van beoordeling van zowel bestaande als nieuwe activiteiten, stellen wij de hedonisch gewogen aanvaardbare geurbelasting ten gevolge van de bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk vast op ten hoogste de bestaande geurbelasting.

Bij het vaststellen van de aanvaardbare geurbelasting betrekken wij, conform de beleidsregel, ook de ontvangen geurklachten.

12.3. Beschrijving geurbelasting in aanvraag

12.3.1. Geurrapport

In een bij de aanvraag gevoegd het geurrapport (Bijlage 15; DNV, kenmerk 21-0919, 25 april 2022) zijn de gevolgen van de aangevraagde veranderingen op de geurbelasting van de omgeving beschreven. Hierbij is de geurbelasting van de gehele inrichting onderzocht, waarbij rekening wordt gehouden met alle veranderingen. Het rapport geeft een goed beeld van de geurbronnen binnen de inrichting en de geuremissie- en immissie vanwege die bronnen.

12.3.2. Geurrelevante processen

Binnen de inrichting kunnen de volgende geurbronnen worden onderscheiden:

- Ontvangst afvalstoffen;
- Multifunctionele bewerkingshal;
- Uitpandige opslag gebaald afval;
- Uitpandige opslag en intern transport van verbrandingslakken;
- Schoorstenen (4) afvalverbrandingsinstallaties;

12.3.3. Geurreducerende maatregelen

De volgende geurreducerende maatregelen worden door AZN toegepast (niet uitputtend);

- Het lossen, de opslag en (voor)bewerking van los (niet gebaald of anderszins verpakt) brandbaar afval vindt inpandig plaats. De lucht uit de loshal met afvalbunker wordt afgezogen en dient als verbrandingslucht voor de afvalovens;

12.3.4. Geurrelevante veranderingen

De aangevraagde veranderingen zijn niet relevant zijn voor de geuremissie.

12.3.5. Ligging van de inrichting en geurgevoelige bestemmingen in de omgeving

AZN is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, bestemd voor de zwaarste categorie industriële activiteiten. In de directe omgeving van de inrichting bevinden zich geen geurgevoelige objecten.

12.4. Beoordeling

12.4.1. Geurnormering

Wij stellen de hedonisch gewogen aanvaardbare geurbelasting ten gevolge van de bestaande en nieuwe activiteiten vast op de thans aangevraagde geurbelasting, vastgelegd in het bij de vergunningaanvraag gevoegde geurrapport ((Bijlage 15; DNV, kenmerk 21-0919, 25 april 2022).

12.4.2. Diffuse emissies

Diffuse emissie is een verzamelbegrip voor geuremissies die niet gekanaliseerd optreden. Kwantificering van diffuse geuremissies is uitsluitend mogelijk in situaties, waarin er ook heel duidelijk sprake is van diffuse emissies, bijvoorbeeld via dakopeningen of openstaande poorten en deuren. De bedrijfsgebouwen waarin geurend afval aanwezig is zijn in principe dicht of zijn van een afzuiging voorzien.

12.4.3. Geurklachten

Vanaf 1 januari 2020 tot heden zijn er 3 geurklachten ontvangen.

12.5. Conclusie

De geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het landelijke en provinciale geurbeleid. Daarmee is sprake van een aanvaardbaar hinderniveau.

13. ONGEWONE VOORVALLEN

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan. Het bevoegd gezag kan voor categorieën van voorvallen als bedoeld in artikel 17.1, waarvan de nadelige gevolgen voor het milieu niet significant zijn, voorschriften stellen die afwijken van de verplichting, bedoeld in het eerste lid. In deze voorschriften kan worden bepaald dat de daarbij aangegeven categorieën van voorvallen binnen een bepaalde termijn worden gemeld of worden geregistreerd door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld (artikel 17.2, vierde lid, Wm).

AZN heeft om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid. De inrichting is te kenmerken als een inrichting waarbij regelmatig ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu plaats kunnen vinden. De ervaring leert dat regelmatig meldingen worden ingediend, terwijl er geen sprake is van enige significante gevolgen voor het milieu. Daarmee vormt het altijd zo spoedig mogelijk moeten melden van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen een onnodige administratieve belasting voor AZN.

AZN heeft een meldschema ontwikkeld (bijlage 5 bij de vergunningaanvraag) waarmee kan worden vastgesteld welke ongewone voorvallen kunnen worden geclassificeerd als voorval zonder significante gevolgen voor het milieu. Wij zijn van mening dat met dit meldschema voldoende onderscheid wordt gemaakt tussen ongewone voorvallen mét en zónder significante gevolgen voor het milieu.

Wij achten het echter van belang om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu. Deze kunnen een indicatie zijn of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn.

Daarom hebben wij, naast het toepassen van het meldschema, ook voorschriften opgenomen voor het registreren van ongewone voorvallen en de wijze waarop wij periodiek moeten worden geïnformeerd over de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die zich hebben voorgedaan.

14. PROEFNEMINGEN

14.1. Proefnemingen met producten en procesvoering

Voor veel inrichtingen is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieu-hygiënische consequenties.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieu-hygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

14.2. Proefnemingen met afvalstoffen

Een van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze moet plaatsvinden. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP. Om informatie te vergaren over bijvoorbeeld de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieu-hygiënische consequenties, kan het uitvoeren van proefnemingen van essentieel belang zijn.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden) en een beperkte hoeveelheid afvalstoffen. Doorlooptijd en/of hoeveelheid afvalstoffen moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en dat proefnemingen ruim voor aanvang (ten minste zes weken) bij ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieu-hygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en vergunninghouder de resultaten daarvan wil implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

15. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteiten binnen de inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend. In deze beschikking zijn de voor de aangevraagde activiteit relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE 1 INFORMATIE ALS BEDOELD IN VOORSCHRIFT 3.6.2

Algemeen

- productinformatieblad;
- bronvermelding van de aangeleverde gegevens

Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (H350) is;
- Aangeven of de stof mutageen (H340) is;
- Aangeven of de stof reprotoxisch (H360) is;
- Biologische afbreekbaarheid volgens OECD-301 testen;
- Acute toxiciteit (LC50) en/of chronische toxiciteit (NOEC) voor waterorganismen, bij voorkeur voor drie trofische niveaus (vis, kreeftachtige en algen), maar in ieder geval voor vis of kreeftachtige (H400 en H410 t/m H413);
- Log Kow (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Oplosbaarheid in water;
- De resultaten van de ABM, i.c. de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-5) als de saneringsinspanning (Z, A, B, C).

Of invulling van stoffen in de Excel-tool zoals hieronder beschreven.

Mengsels

- Het ingevulde bestand in de digitale tool voor indeling van stoffen en mengsels (ABM-tool-voor stoffen en mengsels), zoals beschreven in Algemene BeoordelingsMethodiek 2016.
Het ingevulde bestand dient als Excel bestand ingediend te worden.

Sanering

- een beschrijving van de te treffen maatregelen om de lozing te beperken;
- het effect van de maatregel.

BIJLAGE 2 MONITORINGSFREQUENTIE

Lozingspunt	Parameters/stof	Bemonsteringswijze	Eenheid	Frequentie
Meetinrichting ABI	Antimoon	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Chloride	etmaalmonster	mg/l	dagelijks
	Chroom	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	EOX	etmaalmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	Fenolen	etmaalmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	Fluoride	etmaalmonster	mg/l	1 keer per kwartaal
	Koper	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Kwik	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Lood	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Nikkel	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	PAK	etmaalmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	PCDD/PCDF	etmaalmonster	ng/l	2 keer per jaar
	Sulfaat	etmaalmonster	mg/l	dagelijks
	Thallium	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Zink	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Zuurgraad	continue	mg/l	continue

BIJLAGE 3 ANALYSEMETHODEN

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses dienen te worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden:

Parameter	Analysemethoden
Monstername	NEN 6600-1 (2019)
Conservering	NEN-EN-ISO 5667-3 (2018)
Chloride	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Dioxines	NEN-ISO 18073 (2004)
EOX	NEN 6402 (1991)
Fenolen (waterdamp vluchtige)	NEN-EN-ISO 14402 (1999)
Fluoride	NEN-EN-ISO 10304-1 (2009)
Fosfaat (totaal)	ontsluiting NEN-EN-ISO 6878 (2004), meting NEN-EN-ISO 15681-2 (2005)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6646 (2015) Meting: NEN 6646 (2006)
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 (2005)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	NEN-EN-ISO 17993 (2004)
Sulfaat	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Zuurgraad (pH)	NEN-ISO 10523 (2008)
Zware metalen antimoon, arseen, cadmium, calcium, chroom, cobalt, koper, lood, magnesium, nikkel, thallium, zink	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002), meting: NEN-EN-ISO 17294-2 (2016)
Zware metalen kwik	Ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 Meting: NEN-EN-ISO 17294-2

Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens door of namens het bevoegd gezag te geven voorschriften.

BIJLAGE 4 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, de Wet geurhinder en veehouderij 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.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarverslag
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	
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: - 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.
Overslaan	Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.
Sorteren	Scheiden van een mengsel van materiaalstromen of van samengestelde materialen gescheiden in de oorspronkelijke materiaalstromen.
Afvalwater en waterbesparing	
ABM	Algemene Beoordelingssystematiek
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.
EOX	Extraheerbare organische verbindingen
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Jaarvracht	De maximale vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald op basis van een gewogen gemiddelde concentratie van N dagvrachten (in kg/m ³) vermenigvuldigd met de totale jaar afvoerhoeveelheid. De gewogen gemiddelde concentratie dient te worden herleid uit de getotaliseerde gewichtshoeveelheden en het totale volume van de dagen waarop de monsters zijn genomen. De dagvrachten dienen te worden bepaald over een periode van 365 dagen met een regelmatige verdeling. Indien waarden beneden de detectiegrens worden gemeten wordt de dagvracht vastgesteld op nul.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen als som van de elementen naftaleen, acenafteen, acenaftyleen, fluoreen, fenantreen, antraceen, pyreen, chryseen, benz(a)antraceen, fluorantheen, benzo(b)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenz(a,h)antraceen, benzo(k)fluorantheen, benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-c,d)pyreen.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie.
PCDD en PCDF	de isomeren 2,3,7,8T4CDD; 1,2,3,7,8P5CDD; 1,2,3,4,7,8H6CDD; 1,2,3,7,8,9H6CDD; 1,2,3,4,6,7,8H7CDD; OCDD; 2,3,7,8T4CDF; 1,2,3,7,8P5CDF; 2,3,4,7,8P5CDF; 1,2,3,4,7,8H6CDF; 1,2,3,7,8,9H6CDF; 2,3,4,6,7,8H6CDF; 1,2,3,4,6,7,8H7CDF; 1,2,3,4,7,8,9H7CDF en OCDF.
Bodem	

AS SIKB 6700	Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement, versie 3.0, februari 2018
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.
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.
Externe Veiligheid	
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures. Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
Brandbare (vloeï)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
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.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
CLP	De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.
Cryogene gassen	Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen
Cryohouder	Een verplaatsbare drukhouder met warmte-isolerende bescherming voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen met een inhoud van ten hoogste 1.000 liter.
DIN	Een door het Deutsches Institut für Normung uitgegeven norm

Drukhouder	Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat.
EEMUA	Engineering Equipment and Materials Users Association.
EEMUA 159	Users guide to the maintenance and inspection of above-ground vertical cylindrical steel storage tanks, versie 5 September 2017
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).
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Gasflessenbatterij (cilinderpakket)	Een verzameling flessen die aan elkaar zijn bevestigd en onderling door een verzamelleiding zijn verbonden en die als ondeelbare eenheid wordt vervoerd.
Giftige stoffen	Giftige stoffen geldt als bedoeld: voor het laden en lossen van tankwagens en ketelwagens het ADR; voor het laden en lossen alsmede de boord-boord verlading van schepen het ADN; voor opslagtanks en procesinstallaties de Wm.
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.
Invloedsgebied (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.
ISO 17020	Conformiteitsbeoordeling - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren, 2012

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
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte, maart 2015
NEN-EN 12266-1	Industriële afsluiters - Beproeving van metalen afsluiters - Deel 1: Beproevingen, beproevingsprocedures en acceptatiecriteria - Verplichte eisen, april 2012.
NPR 1014: 2009 nl	Bliksembeveiliging- Leidraad bij de NEN-EN- IEC 62305, november 2009.
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.
Overvulbeveiliging	Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.
PGS 29	Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, versie 1.1, december 2016.
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.
Respirabel stof	Respirabel is dat deel van het totaal stof dat kan doordringen tot in de longblaasjes. Het betreft stofdeeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan 10 micrometer. De aerodynamische diameter van een deeltje is de equivalente diameter van een bolvormig deeltje met een dichtheid 1000 kg/m ³ dat een gelijke valsnelheid als dat deeltje heeft.
Risicobeoordeling	Beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen.
Risk Based Inspection	Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses
Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden	Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.
Storingsanalyse	Een storingsanalyse is een systematisch onderzoek naar alle voorzienbare afwijkingen van een normale procesvoering, hieronder begrepen de in en buiten bedrijfstelling, naar de oorzaken en de gevolgen van die afwijkingen in kwalitatieve zin en naar de noodzakelijke acties. ('Storingsanalyse waarom? wanneer? hoe?' van het Directoraat Generaal van de Arbeid, rapport no. V2, 2e druk 1982).
Toxisch	Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvlies. Een ander woord voor toxisch is giftig.
Veiligheidsstudie	Een systematische risicoanalyse om de relevante risico's van ongewenste situaties te kunnen identificeren en te beheersen

Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Vlampunt	De laagste temperatuur waarbij de stof nog genoeg damp afgeeft om tot ontbranding te kunnen komen wanneer deze in contact komt met een ontstekingsbron
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Immissierelevante bronsterkte (LWR)	Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).
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 meteocorrectieterm 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 (LAeq) 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	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: - 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 luchtemissies 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. OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.
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.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
NEN-EN 13725	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie. (oktober 2006).
NEN-EN 15259	Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting (oktober 2007).
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. OPMERKING 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.
Lucht	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
m ³ ₀	Gashoeveelheid [m ³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.

NIBM	Niet in betekenende mate
NNM	Nieuw Nationaal Mode
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmetingen 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.
OTNOC	Other than normal operating conditions (condities anders dan bij een reguliere bedrijfsvoering)
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof
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
VOS	Vluchtige organische stoffen

BIJLAGE 5 ZIENSWIJZEN



B.V. Afvalverbranding Zuid-Nederland

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
P/a Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
De heer S. Jochems
Postbus 75
5000 AB Tilburg
via: info@omwb.nl

kenmerk	u.23.00416	contactpersoon	M. Maessen
kenmerk	2022-038678 / D2022-11-009270	telefoon	06 11 60 44 93
datum	12 mei 2023	e-mail	mark.maessen@attero.nl
derwerp	zienswijze ontwerpbesluit omgevingsvergunning	kopie intern	Verg/MMA/LOo/MSc/RLo/TDi

Geachte heer Jochems,

Naar aanleiding van onze aanvraag op 18 augustus 2022, aangevuld op 14 februari 2023, voor een revisie van de omgevingsvergunning voor onze afvalenergiecentrale in Moerdijk heeft u een ontwerpbesluit genomen. De procedure is bij u geregistreerd met zaaknummer 2022-038678. Het ontwerpbesluit, met kenmerk D2022-11-009270, ligt ter inzage tot en met 16 mei 2023.

We maken hierbij gebruik van de mogelijkheid om onze zienswijze over dit ontwerpbesluit kenbaar te maken. Vanaf de volgende pagina is onze zienswijze puntsgewijs toegelicht. We verzoeken u bij het nemen van het definitief besluit met onze zienswijze rekening te houden.

Overeenkomstig de beschrijving in het besluit maken we gebruik van de mogelijkheid om de zienswijzen digitaal toe te zenden. Mocht er iets niet duidelijk zijn ten aanzien van onze zienswijze, dan kunt u rechtstreeks contact opnemen met bovenstaande persoon, bijvoorbeeld om misverstanden te voorkomen. Bij voorbaat dank.

Met vriendelijke groet,



P.J.B. Ganzeboom
CEO

Zienswijze ontwerpbesluit revisievergunning afvalenergiecentrale Moerdijk

De procedure is bij de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant geregistreerd onder zaaknummer 2022-038678. Het ontwerpbesluit heeft documentnummer D2022-11-009270 en ligt ter inzage tot en met 16 mei 2023. Hieronder is onze zienswijze puntsgewijs beschreven. Daarbij is de volgorde aangehouden van de voorschriften in het ontwerpbesluit.

Voorschrift 2.1.1

In dit voorschrift is een tabel met Euralcodes opgenomen van de toegestane te accepteren afvalstoffen. In afwijking met de vergunningaanvraag heeft u de Euralcodes 190901 en 190505 niet opgenomen. U bent voornemens deze codes niet te vergunnen omdat u van mening bent dat de inname hiervan niet voldoet aan de minimumstandaard voor verwerking. Wij zien dat echter anders. We zien dan ook graag dat deze twee codes alsnog aan de tabel worden toegevoegd. Ik verwijs voor de inhoudelijke beschrijving hiervan door naar de zienswijze bij voorschrift 2.9.2.

Voorschrift 2.4.1 (cat. 22)

In dit voorschrift is een tabel opgenomen van categorieën van afvalstoffen die met elkaar gemengd mogen worden alvorens deze worden verbrand. Naar onze mening is ook categorie 22 (gemengd kunststofafval) een relevante categorie. In bijlage 6 van de aanvraag (doelmatigheidstoets) is in paragraaf 4.10 de mogelijke inname van afvalstoffen uit sectorplan 11 beschreven. Gemengde fracties waarvan de verwerking niet mogelijk is (technisch of economisch) mogen volgens de minimumstandaard verbrand worden. Dit is ook als zodanig in het acceptatieprotocol opgenomen (bijlage 4 aanvraag). Deze minimumstandaard is ook beschreven in de considerans van het ontwerpbesluit (paragraaf 4.2.11). Kortom, nu de installatie ziet op de – onder voorwaarden – mogelijke verbranding van gemengd kunststofafval, wordt verzocht categorie 22 aan de tabel toe te voegen zodat menging mogelijk is.

Voorschrift 2.4.1 (cat. 109B)

Als vervolg op hierboven, is naar onze mening ook categorie 109B (overig niet gevaarlijk afval dat niet gestort mag worden) een relevante categorie. Als concreet voorbeeld is in bijlage 6 van de aanvraag (doelmatigheidstoets) in paragraaf 4.15 de mogelijke inname van afvalstoffen uit sectorplan 28 beschreven. Als voorbeeld gaat het om het '*residu van het sorteren van gemengd bouw- en sloopafval (BSA) / gemengde fracties*'. De minimumstandaard hiervoor is verbranden als vorm van verwijdering. Deze minimumstandaard is ook beschreven in de considerans van het ontwerpbesluit (paragraaf 4.2.15).

Kortom, nu de installatie ziet op de – onder voorwaarden – mogelijke verbranding van sorteeresidu en niet voor verwerking geschikte gemengde fracties van BSA, wordt verzocht categorie 109B aan de tabel toe te voegen. Dat deze categorie relevant is voor deze stof volgt uit de toelichting bij de minimumstandaard in het sectorplan. Overigens lijkt categorie 109B relevant te zijn voor meerdere soorten afvalstoffen die geaccepteerd mogen worden. Deze categorie komt bijvoorbeeld ook terug in de toelichting bij sectorplan 1 en 2 (dat de bulk van de acceptatie vormt).

Voorschrift 2.4.1 (cat. 69B)

Als vervolg op hierboven, is naar onze mening ook categorie 69B (bodemas, niet gevaarlijk) een mogelijk relevante categorie. Het gaat dan concreet om de acceptatie van het (brandbare) residu van het opwerkingsproces dat voor verbranding in aanmerking komt. Deze afvalstof is beschreven in paragraaf 4.14 van bijlage 6 van de aanvraag (doelmatigheidstoets). Het gaat om een deelstroom in sectorplan 20. De minimumstandaard hiervoor is verbranden. Deze minimumstandaard is ook beschreven in de considerans van het ontwerpbesluit (paragraaf 4.2.20).

In de toelichting bij de minimumstandaard bij dit sectorplan wordt (enkel) categorie 69B genoemd. Een afzonderlijke categorie voor het residu lijkt niet aanwezig. Kortom, nu de installatie ziet op de acceptatie van een deelstroom uit dit sectorplan, wordt verzocht om categorie 69B aan de tabel toe te voegen. Overigens komt deze categorie tevens terug bij de bodemasbewerking (zie hier beneden).

Voorschrift 2.4.1 (voorscheiding)

Voorschrift 2.4.1 ziet enkel op het mengen van afvalstoffen voorafgaand aan de verbranding. Binnen de inrichting is in het bijzonder nog een bewerkingsstap mogelijk, namelijk de voorscheiding van het afval met als doel kunststof en/of papier/karton af te scheiden, op te bulken en af te voeren. De afvalstromen die hiervoor volgens de aanvraag aan de voorzijde thans in aanmerking komen zijn afkomstig uit sectorplan 1 en 2 (input maximaal 700.000 ton/jr.).

Gezien de opzet van voorschrift 2.4.1 is ons niet duidelijk hoe de menghandelingen ten aanzien van de voorscheiding zich nu verhouden tot (het ontwerpbesluit van) de revisievergunning. Aan de voorzijde gaat het om de (te accepteren) categorieën 8 en 109B. Aan de achterzijde worden ook de afzonderlijke reststromen met het zelfde soort gemengd (kunststoffen en papier/karton) doch gezien de opzet van het voorschrift gaat het enkel om de te accepteren afvalstoffen.

Kortom, gezien acceptatie ook mogelijk is voor de (voor)scheiding wordt verzocht de daarbij behorende menghandelingen ook als zodanig te benoemen. *Desgewenst kunt u afwegen het voorschrift (mede) redactioneel aan te passen zodat deze ziet op de volledige inrichting.* Het wel/niet accepteren en het wel/niet bewerken van afvalstoffen is immers via andere wegen in de vergunningaanvraag (dat grotendeels deel uitmaakt van de vergunning) reeds geborgd.

Voorschrift 2.4.1 (bodemasbewerking)

Voorschrift 2.4.1 ziet enkel op het mengen van afvalstoffen voorafgaand aan de verbranding. Binnen de inrichting is in het bijzonder nog een bewerkingsstap mogelijk, namelijk de fysische bewerking van bodemas. Een deel hiervan kan, als de capaciteit dat binnen de inrichting toe laat, ook van buiten de inrichting afkomstig zijn (input maximaal 100.000 ton/jr.).

In lijn met hierboven is ons niet duidelijk hoe het mengen bij de bodemasbewerking zich verhoudt tot (het ontwerpbesluit van) de revisievergunning. Aan de voorzijde gaat het om de (te accepteren) categorie 69B. Kortom, gezien acceptatie ook mogelijk is voor de fysische bewerking van bodemas wordt verzocht de daarbij behorende menghandeling ook als zodanig te benoemen. Ten aanzien van de bodemas (al dan niet deels bewerkt) die vanuit de inrichting wordt afgevoerd blijft voorschrift 2.8.1 onverkort van toepassing.

Voorschrift 2.9.1

We willen u verzoeken dit voorschrift te verwijderen omdat dit in principe via een andere weg (voorschrift 2.3.2) reeds door u is geborgd. De inhoud van voorschrift 2.9.1 is correct, namelijk dat biologisch 'VGL-slib' dat voor recycling in aanmerking komt niet verbrand mag worden. Dat is overeenkomstig de minimumstandaard. Dat we enkel slib willen accepteren dat niet voor recycling in aanmerking komt volgt ook uit paragraaf 4.11 van bijlage 6 van de aanvraag (doelmatigheidstoets). Abusievelijk is dat echter niet als een voorwaarde in het acceptatieprotocol opgenomen bij de betreffende categorie. We zullen dit direct na besluitvorming herstellen op basis van voorschrift 2.3.2. Om die reden het verzoek te overwegen voorschrift 2.9.1 te verwijderen.

Voorschrift 2.9.2

In dit voorschrift is, in afwijking van de aanvraag, een verbod opgenomen voor de acceptatie van reststoffen van drinkwaterbereiding (190901 en 190505) voor de verbranding als vorm van nuttige toepassing. In de considerans geeft u aan dat het verbranden als vorm van nuttige toepassing niet in overeenstemming is met de minimumstandaard (LAP sectorplan 17). Naar onze mening voldoen we (met de voorwaarden uit het sectorplan 17) echter wel aan de minimumstandaard van verwerking en verzoeken dan ook deze verbodsbepaling te verwijderen.

Vooruitlopend op onderstaande gaat het in de aanvraag, zie mede bijlage 6 van de aanvraag, om de acceptatie van 190901 en 190905 als zijnde reststoffen *die niet voor recycling geschikt zijn*. Deze beperking, namelijk dat het enkel mag gaan om niet voor recyclebaar geschikt materiaal, is abusievelijk niet als aanvullende voorwaarde in het acceptatieprotocol opgenomen (bijlage 4 aanvraag). Dit is echter een omissie die we op basis van voorschrift 2.3.2 direct na het definitief besluit van de revisievergunning herstellen, zoals dat ook bij enkele andere stoffen het geval is.

De vraag die bij deze zienswijze voorligt is de vraag of de onderhavige verbranding voldoet aan de minimumstandaard voor verwerking. Niet ter discussie staat dat verbranding alleen mag plaatsvinden als de reststoffen (assen) worden gestort om de verspreiding van arseen te voorkomen. Hiervoor hebben we reeds in het acceptatieprotocol een voorwaarde opgenomen, namelijk dat acceptatie plaatsvindt als is geborgd dat arseen zich niet kan verspreiden door de toepassing van de bodemas. In de praktijk gaat het om de opwerking van de bodemas tot vrij toepasbare bouwstof waarbij het reinigingsresidu wordt gestort. Dat is ons inziens in lijn met de minimumstandaard.

Wat resteert is de vraag of verbranding van nuttige toepassing mag of niet, omdat bij de minimumstandaard in het sectorplan alleen verbranden als vorm van verwijdering wordt genoemd. Wij zijn van mening van wel. Het komt ook vreemd op ons over als een installatie met een laag energetisch rendement de stoffen wel mag accepteren terwijl een installatie met een hoog energetisch rendement niet.

We verwijzen hier ook naar de afweging die wordt gemaakt in paragraaf D.2.2.3.1 van het LAP (als men zou starten met het opstellen van een LCA). Daarin is onder meer opgenomen (zie pagina 241 van 419 in kader) dat *'als de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering is, is het algemeen verbranden in een gemiddelde Nederlandse AVI de referentie (ondanks dat de Nederlandse AVI's tegenwoordig de status van nuttige toepassing hebben)'*.

Kortom, met de verbranding van deze stoffen in de afvalenergiecentrale in Moerdijk (als nuttige toepassing) wordt invulling gegeven aan hetgeen in de minimumstandaard wordt verstaan onder *'verbranden als vorm van verwijdering'*. Om die reden het verzoek het verbod te verwijderen.

Voorschrift 3.4.1

In dit voorschrift is voorgeschreven dat er *permanent onderzoek* uitgevoerd moet worden naar de best uitvoerbare technieken om de emissie van chloride te verminderen. Het is voor ons niet duidelijk wanneer en hoe we (voldoende/goed) aan dit voorschrift invulling (kunnen) geven. Mede ook omdat technische wijzigingen en wijzigingen in de bedrijfsvoering bij ABI op basis van voorschrift 3.2.5 eerst ter goedkeuring voorgelegd moeten worden. Hetzelfde geldt voor eventuele proefnemingen, deze dienen op basis van voorschrift 1.6.1 ter goedkeuring te worden voorgelegd. Om die reden is het voorstel om voorschrift 3.4.1 te laten vervallen doch de gewenste informatie voor het bevoegd gezag elders onder te brengen zodat deze verplichting 'meetbaarder' wordt.

Het voorstel is voorschrift 3.4.1 te laten vervallen, doch aan voorschrift 3.10.1 een onderdeel 4 toe te voegen met: *"De onderzoeken die zijn uitgevoerd om de emissie van chloride te verminderen en/of de chemicaliënbalans van de ABI te optimaliseren."*

Voorschrift 3.4.2

Indien de grondslag van het onderzoek is verplaatst naar voorschrift 3.10.1 zou voorschrift 3.4.2 als volgt aangepast kunnen worden.

"Iedere twee jaar dient de lozingsnorm voor chloride, zoals opgenomen in voorschrift 3.3.3 (e) en 3.3.4 voor de aankomende twee kalenderjaren ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Dit verzoek dient, mede onderbouwd met de onderzoeksresultaten van de in 3.10.1 onder 4 vermelde onderzoeken, uiterlijk 1 september voorafgaand aan de periode van twee jaar te worden overgelegd, met ingang van 1 september 2025."

Voorschrift 3.8.1 en 3.8.2

In beide voorschriften is (samengevat) opgenomen dat er een voorziening aanwezig moet zijn zodat een (goede) monsternamen kan plaatsvinden. Gezien de revisievergunning ziet op de voortzetting van de bestaande activiteiten gaat het om reeds (al lang) bestaande voorzieningen. Desondanks sluiten beide voorschriften af met de stelling dat *'die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag'*. Dat maakt dat het ons nu niet duidelijk is of we de bestaande voorzieningen weer (of voor het eerst) ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moeten aanbieden. Dit lijkt ons voor de bestaande voorzieningen niet nodig.

We stellen voor in beide voorschriften het laatste deel van de laatste zin, met daarin *'de goedkeuring van het bevoegd gezag'* te verwijderen. We wijzen daarbij ook op de borging die (voor het bevoegd gezag) reeds aanwezig is in voorschrift 3.8.3.

Voorschrift 4.1.1

Verzocht wordt de inleidende tekst van het voorschrift aan te passen zodat beter wordt aangesloten bij de (terminologie van de) PGS15 ten aanzien van het toepassingsgebied en het gegeven dat er doorgaans gesproken wordt over een opslagvoorziening (dat dan bijvoorbeeld een ruimte of een kast kan zijn). Er wordt verzocht de volgende inleidende tekst te gebruiken:

"De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in de richtlijn PGS15, moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS15:2016 versie 1.0."

Voorschrift 4.2.1

In lijn met bovenstaande wordt ook hier verzocht de inleidende tekst van het voorschrift aan te passen zodat beter wordt aangesloten bij de PGS15. Hier is in het bijzonder ook uitpandige opslag mogelijk. Er wordt verzocht de volgende tekst te gebruiken:

"De opslag van gasflessen, zoals bedoeld in de richtlijn PGS15 (ADR-klasse 2), moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS15:2016 versie 1.0."

Voorschrift 4.3.1

De zienswijze bij dit voorschrift is tweeledig. Op de eerste plaats wordt verzocht te overwegen de verwijzing naar de voorschriften 7.5.1 en 7.5.2 van de PGS15 te verwijderen. Dit ziet namelijk op een opslag van meer dan 10.000 kilogram in een opslagvoorziening. Die is binnen de inrichting momenteel niet aanwezig. Op de tweede plaats wordt, in lijn met bovenstaande, verzocht de inleidende tekst van het voorschrift aan te passen. Er wordt verzocht de volgende tekst te gebruiken:

"De opslag van spuitbussen en gaspatronen, zoals bedoeld in de richtlijn PGS 15 (ADR-klasse 2) moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS15:2016 versie 1.0"

Voorschrift 4.4.1

In lijn met de voorgaande is de zienswijze bij dit voorschrift tweeledig. Op de eerste plaats wordt verzocht te overwegen de verwijzing naar de voorschriften 8.5.3 en 8.5.4 t/m 8.5.6 van de PGS15 te verwijderen. Dit ziet namelijk op een opslag van meer dan 10.000 kilogram van deze verpakte gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening. Deze is binnen de inrichting momenteel niet aanwezig. Op de tweede plaats wordt, in lijn met bovenstaande, verzocht de inleidende tekst van het voorschrift aan te passen. Er wordt verzocht de volgende tekst te gebruiken:

"De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen 4.1, 4.2 en 4.3, zoals bedoeld in de richtlijn PGS15 moet in (een) daarvoor bestemde opslagvoorziening(en) plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS15:2016 versie 1.0"

Voorschrift 4.5.1

Het voorschrift ziet op de opslagtank voor CO₂ (13,5 m³) die uitpandig onder een overkapping aanwezig is. Er wordt verzocht te overwegen de verwijzing naar de voorschriften 3.13.1 t/m 3.13.19 van de PGS9 te verwijderen omdat deze voorschriften zien op een inpandige opslag(tank). Deze is binnen de inrichting momenteel niet aanwezig.

Voorschrift 4.6.1

Met dit voorschrift is voor een aantal (al lang) bestaande tanks de PGS31 (voor het eerst) van toepassing verklaard. Het is momenteel niet duidelijk of deze tanks op het moment dat de vergunning in werking treedt aan alle hier genoemde voorschriften van de PGS31 (kunnen) voldoen. Het gaat daarbij in het bijzonder ook om (het resultaat van) de benodigde keuring zoals beschreven in paragraaf 1.6 van de PGS31.

Het is wenselijk (en nodig) om dat voor de in het voorschrift genoemde opslagtanks nader te onderzoeken. Eventuele aanpassingen (indien nodig en redelijkerwijs mogelijk) moeten dan nog doorgevoerd worden. Daarbij speelt het continu bedrijf van de installatie en de voortkomende lange levertijden ook een rol.

Om die reden wordt verzocht om voor bestaande tanks (het zijn allemaal bestaande tanks) een termijn te stellen van bijvoorbeeld één jaar om

- aan de in het voorschrift gestelde voorschriften van de PGS31 te voldoen of;
- als dit redelijkerwijs niet (volledig) mogelijk is, een beroep te (kunnen) doen op het gelijkwaardigheidsbeginsel van de PGS31.

Voorschrift 4.7.3

In dit voorschrift is een gedetailleerde opzet voorgeschreven van een actueel noodplan dat voorhanden moet zijn. Ons voorstel is dit voorschrift te verwijderen, vanwege de beperkte opslag van brandbare vloeistoffen binnen de inrichting en in lijn met de afwegingen die reeds gemaakt zijn in de considerans van het ontwerpbesluit. De inhoud van voorschrift 4.7.3 is afgeleid van voorschrift 5.7.1 van PGS29 en is dus initieel bedoeld voor de *bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen*.

Binnen de inrichting gaat het bij de bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen enkel om een beperkte dieseltank (max. 10m³). Hierop is echter het activiteitenbesluit van toepassing zodat voor deze opslag geen voorschriften zijn opgenomen (zie paragraaf 9.2 considerans).

Aanvullend is in de toelichting bij voorschrift 5.7.1 van de PGS29 aangegeven dat het voorschrift niet relevant is als het binnen een inrichting enkel gaat om de opslag van een stof van klasse-3 (*Vloeistoffen met een vlampunt > 55 °C b en ≤ 100 °C*). Diesel is zo'n klasse-3 stof. De PGS geeft aan dat in zo'n geval wel een intern noodplan conform de Arbeidsomstandighedenregeling aanwezig behoort te zijn. En dat is ook geconcludeerd in paragraaf 8.4 van de considerans bij het ontwerpbesluit, waardoor, aldus de considerans, ten aanzien van het (intern) noodplan geen voorschriften aan de vergunning (zouden) zijn verbonden.

Kortom, gezien bovenstaande wordt verzocht voorschrift 4.7.3 te verwijderen. De verplichtingen ten aanzien van de Arbeidsomstandighedenregeling blijven onverkort van toepassing.

EINDE.



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
p/a Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
T.a.v. de heer S. Jochems
Postbus 75
5000 AB TILBURG

ILT
Publieke Instellingen
Bedrijven
Utrecht
Postbus 16191
2500 BD Den Haag
Contactpersoon
W. van Soelen
Senior Inspecteur
M +31(0)6-11377159
wim.van.soelen@ilent.nl

Datum 15 mei 2023
Betreft Zienswijze op de ontwerpbeschikking voor een
revisievergunning van N.V. Afvalverbranding Zuid
Nederland (AZN) aan de Middenweg 34 te Moerdijk
(OMWB zaaknummer: 2022-038678)

Ons kenmerk
Holmes 613484

Uw kenmerk
2022-038678

Geachte heer Jochems,

Op 31 maart 2023 ontving ik van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant namens u de ontwerpbeschikking voor een revisievergunning van N.V. Afvalverbranding Zuid Nederland (AZN) aan de Middenweg 34 te Moerdijk (OMWB zaaknummer: 2022-038678).

Naar aanleiding van deze ontwerpbeschikking heb ik de volgende zienswijzen.

Zienswijzen

Schone Lucht Akkoord

In voorschrift 7.6.1 van de ontwerpbeschikking is bepaald dat AZN binnen één jaar na het in werking treden van de vergunning informatie aan het bevoegd gezag overlegt over de mogelijke maatregelen om de emissie van de in tabel 7.1 vermelde stoffen in het kader van Schone Lucht Akkoord te beperken.

Onder punt c. van dit voorschrift is bepaald dat bij de berekening van de kosteneffectiviteit van een bepaalde emissiebeperkende maatregel een rentevoet van 5 tot 10% kan worden gehanteerd. Gelet op de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 waarbij de rentevoet van de berekeningsmethodiek om de kosteneffectiviteit wordt verlaagd van 10 naar 5% adviseer ik u het voorschrift zodanig aan te passen dat AZN bij de berekening van de kosteneffectiviteit in ieder geval de rentevoet van 5% hanteert.

In het voorschrift is niet vastgelegd wat u als bevoegd gezag doet met de door AZN overgelegde informatie in het kader van het Schone Lucht Akkoord. Ik adviseer u dit in het definitieve besluit expliciet vast te leggen in het voorschrift.

Deze brief wordt gepubliceerd op de website van de ILT.

Hoogachtend,

DE INSPECTEUR-GENERAAL LEEFOMGEVING EN TRANSPORT,
namens deze,