

## Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 28 maart 2022 bij hen binnengekomen aanvraag van Hydro Extrusion Drunen B.V., om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Alcoalaan 1 te Drunen.

**zaaknummer**

2022-017568

**ons kenmerk**

D2023-01-026947

**plaats**

Tilburg

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
Namens deze,

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 28 maart 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Hydro Extrusion Drunen B.V. (verder: Hydro). Het betreft een aanvraag voor een revisievergunning. De aanvraag gaat over de inrichting gelegen aan de Alcoalaan 1 te Drunen. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2022-017568 en OLO-nummer 6841329.

### **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 Hydro:

- een (omgevings)vergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting) juncto artikel 2.6 (revisie) te verlenen voor het vervaardigen en bewerken, opslaan of overslaan van metalen of schroot van aluminium, aluminium profielen en eindproducten (smelten van aluminium schroot, extruderen en bewerken van profielen tot halffabricaten en eindproducten);
- Aan deze vergunning voorschriften te verbinden;
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
  - OLO-aanvraagformulier met nummer 6841329 binnengekomen op 28 maart 2022;
  - Niet-technische samenvatting\_def. V3 d.d. 7-12-2022;
  - Bijlage 5: BBT-toets Bref non-ferro;
  - Bijlage 6: Geluidonderzoek Hydro te Drunen, 02/Definitief, ref. BF7534TPRP2009211813 d.d. 22 november 2021;
  - Bijlage 7: Luchtkwaliteitsrapport v.2, kenmerk: 4101030DB02 - 15 februari 2022;
  - Bijlage 10: Overzicht luchtmissies reducerende voorzieningen locatie;
  - Bijlage 11: Overzichtstekening hoofd installaties;
  - Bijlage 23: bodemonderzoek 2011 inclusief monitoringen 2012, 2013 en 2016, ref. 079798795 A d.d. 26 maart 2018;
  - Bijlage 25.5: Bodemrisicoanalyse NRB\_2022;
  - Bijlage 27.2: Toets aan criteria aluminium schroot, (IJzer-, staal- en aluminiumschroot: Verordening (EU) Nr. 333/2011);
  - Bijlage 28.2: Overzicht ADR-stoffen;
  - Bijlage 38: HWA-DWA Riool-tekening;
  - Bijlage 41: Aerius verschil berekening, kenmerk: RmTTVMjssxb37, d.d. 22 maart 2022;
  - Bijlage 46.3: Milieukritische installaties;
  - Bijlage 48: Kadastrale kaart;
  - MER\_boordelingsbesluit Hydro Extrusion Drunen, zaaknummer 2021-04779318323 d.d. 16 juni 2022;
  - Bijlage 55: NRB-plattegrond;
  - Bijlage 56: Check PGS (GAP) Hydro.

Tevens besluiten wij:

- Op grond van artikel 8.42, vierde lid, van de Wet milieubeheer het maatwerkvoorschrift uit de veranderingsvergunning van 27 mei 2016 (zaaknummer: 15060468) met betrekking tot de emissie van SO<sub>2</sub> van puntbron IN 23 in te trekken;
- Het maatwerkvoorschrift uit de veranderingsvergunning van 27 mei 2016 (zaaknummer: 15060468) met betrekking tot de emissie van NO<sub>x</sub> van puntbron IN 23 te wijzigen ingevolge van artikel 8.42, vierde lid, van de Wet milieubeheer juncto artikel 2.7, lid 1, van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit voorschrift staat opgenomen in paragraaf 6.4 "maatwerkvoorschrift lucht" van het hoofdstuk "Voorschriften" van dit besluit.

## **RECHTSMIDDELEN**

### **Beroep**

Als u het niet eens bent met dit besluit, kunt u een beroepschrift indienen. Dit kan tot zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd. In het beroepschrift moet u het volgende opnemen: uw naam en adres, de datum, een omschrijving van het besluit waarmee u het niet eens bent en de reden(en) van uw beroep. U moet het beroepschrift ook ondertekenen.

Het beroepschrift kunt u richten aan:

Rechtbank Oost-Brabant  
Postbus 90125  
5200 MA 's-Hertogenbosch

U kunt ook digitaal beroep instellen bij de rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor heeft u uw elektronische handtekening (DigiD) nodig. In bepaalde gevallen is digitaal beroep instellen verplicht. Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

### **Voorlopige voorziening**

Bovenstaand besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een voorlopige voorziening te vragen. Het verzoek om voorlopige voorziening kunt u richten aan:

Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant  
Postbus 90125  
5200 MA 's-Hertogenbosch

U kunt ook digitaal verzoeken om een voorlopige voorziening. Zie daarvoor: <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor heeft u uw elektronische handtekening (DigiD) nodig. In bepaalde gevallen is digitale indiening van het verzoek verplicht. Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden. Een voorlopige voorziening is in feite het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende een bepaalde periode. Voorwaarde om een voorlopige voorziening te vragen is dat er sprake moet zijn van een spoedeisend belang.

Er zijn kosten verbonden aan het vragen van een voorlopige voorziening (griffierecht) en/of het indienen van een beroepschrift. Wij verwijzen daarvoor naar de website [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl) of u kunt voor informatie hierover terecht bij de griffie van de Rechtbank Oost-Brabant.

## **INHOUDSOPGAVE**

<b>BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING</b>	<b>2</b>
ONDERWERP	2
BESLUIT	2
BEROEP	4
VOORLOPIGE VOORZIENING	4
<b>VOORSCHRIFTEN</b>	<b>8</b>
<b>1    ALGEMENE VOORSCHRIFTEN</b>	<b>8</b>
1.1    TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID	8
1.2    INSTRUCTIES	8
1.3    MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER	8
1.4    REGISTRATIE	9
1.5    BEDRIJFSBEËINDIGING	9
<b>2    AFVALSTOFFEN</b>	<b>9</b>
2.1    AFVALPREVENTIE	9
2.2    AFVALSCHEIDING	10
2.3    OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	10
<b>3    AFVALWATER</b>	<b>11</b>
3.1    ALGEMEEN	11
<b>4    EXTERNE VEILIGHEID</b>	<b>11</b>
4.1    OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN)	11
4.2    OPSLAG VAN CRYOGENE GASSEN (0,125-100 m <sup>3</sup> ) (PGS 9)	11
4.3    OPSLAG VAN OVERIGE GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN IN ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS 31)	12
4.4    BRANDBESTRIJDING	12
<b>5    GELUID</b>	<b>13</b>
<b>6    LUCHT</b>	<b>14</b>
6.1    EMISSIONS VAN STOFFEN UIT PUNTBRONNEN	14
6.2    MONITORING	14
6.3    NIET-REGULIERE EMISSIONS	15
6.4    MAATWERKVOORSCHRIFT LUCHT	16
<b>7    PROCESINSTALLATIES</b>	<b>16</b>
7.1    MEET-, REGEL- EN BEVEILIGINGSAPPARATUUR	16
<b>PROCEDURELE OVERWEGINGEN</b>	<b>17</b>
<b>1.    PROCEDURELE ASPECTEN</b>	<b>17</b>
1.1.    GEGEVENS AANVRAGER	17
1.2.    BESCHRIJVING VAN DE INRICHTING	17
1.3.    PROJECTBESCHRIJVING	17
1.4.    OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG	17
1.5.    HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE	19
1.6.    VERGUNNINGPLICHT	21
1.7.    BEVOEGD GEZAG	22

1.8.	WET NATUURBESCHERMING	22
1.9.	BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	22
1.10.	PROCEDURE	23
1.11.	WET BIBOB	23
1.12.	ADVIEZEN	23
1.13.	ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING	24
1.14.	WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPVERGUNNING	24
<b>2.</b>	<b>TOETSINGSKADER MILIEU</b>	<b>25</b>
2.1.	INLEIDING	25
2.2.	TOETSING OPRICHTEN, VERANDEREN EN/OF REVISIE	25
2.3.	ACTIVITEITENBESLUIT	25
<b>3.</b>	<b>BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN</b>	<b>26</b>
3.1.	TOETSINGSKADER	26
3.2.	CONCRETE BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	26
3.3.	CONCLUSIES BBT	27
<b>4.</b>	<b>AFVALSTOFFEN</b>	<b>27</b>
4.1.	AFVALSTOFFEN ALGEMEEN	27
4.2.	ALUMINIUMSCHROOT EINDE AFVAL	29
<b>5.</b>	<b>AFVALWATER</b>	<b>30</b>
5.1.	HET KADER VOOR DE BESCHERMING TEGEN VERONTREINIGING DOOR DE LOZING VAN AFVALWATER	30
5.2.	TOETSINGSKADERS	30
5.3.	AFVALWATERSTROMEN	31
5.4.	CONCLUSIE	32
<b>6.</b>	<b>BODEM</b>	<b>32</b>
6.1.	ACTIVITEITENBESLUIT	32
6.2.	HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM	32
6.3.	DE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN	33
6.4.	BEOORDELING EN CONCLUSIE	33
6.5.	NULSITUATIEONDERZOEK	33
6.6.	EINDSITUATIEONDERZOEK EN HERSTELPLICHT BIJ GECONSTATEERDE VERONTREINIGING	34
<b>7.</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>34</b>
7.1.	ALGEMEEN	34
7.2.	EED	34
7.3.	ENERGIE RELEVANTE INRICHTING, ZEER GROOT VERBRUIKER	34
7.4.	CONCLUSIE	34
<b>8.</b>	<b>EXTERNE VEILIGHEID</b>	<b>35</b>
8.1.	ALGEMEEN	35
8.2.	BOUWBESLUIT 2012	35
8.3.	OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS-RICHTLIJNEN)	35
<b>9.</b>	<b>GELUID</b>	<b>36</b>
9.1.	ALGEMEEN	36

9.2.	HET KADER VOOR DE BESCHERMING TEGEN GELUIDHINDER	36
9.3.	DE GEVOLGEN VAN DE AANGEVRAAGDE ACTIVITEITEN VOOR GELUIDHINDER	37
<b>10.</b>	<b>LUCHT</b>	<b>38</b>
10.1.	TOETSINGSKADER	38
10.2.	PUNTBRONEMISSIES VAN PROCESINSTALLATIES	39
10.3.	MONITORING VAN PROCESEMISSIES	41
10.4.	EMISSIEPUNTEN NIET BEHORENDE BIJ DE IPPC-INSTALLATIE	42
10.5.	DIFFUSE EMISSIES	43
10.6.	NIET-REGULIERE EMISSIES/STORINGEN	43
10.7.	ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS)	44
10.8.	LUCHTKWALITEIT	44
10.9.	EINDCONCLUSIE ASPECT LUCHT	45
<b>11.</b>	<b>CONCLUSIE</b>	<b>45</b>
	<b>BIJLAGE 1 BEGRIPPENLIJST</b>	<b>46</b>
	<b>BIJLAGE 2 ZONETOETS</b>	<b>52</b>
	<b>BIJLAGE 3 METINGEN</b>	<b>58</b>

## **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 (gevaarlijke) stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard (overeenkomstig de ADR/CLP classificatie-indeling) 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. Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

#### **1.2 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 en wijziging vergunninghouder**

- 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 5 werkdagen 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;
  - het logboek waarin van de ongediertebestrijding per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden zijn bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.

De documenten genoemd onder c en onder d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

- 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.

## **2 AFVALSTOFFEN**

### **2.1 Afvalpreventie**

- 2.1.1 Binnen 6 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
- de processen binnen het bedrijf;
  - de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
  - de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
  - een kostenberekening;
  - een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
  - de wijze van meten en registreren;
  - preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
  - mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
  - een overzicht met aanvullende maatregelen;
  - haalbaarheidsanalyses;
  - doelstellingen en planning.

- 2.1.2 Binnen 4 weken na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.
- 2.1.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.
- 2.1.4 Na het indienen van het afvalpreventieonderzoek zoals bedoeld in voorschrift 2.1.1 en 2.1.2, moet vergunninghouder éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

## **2.2 Afvalscheiding**

- 2.2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
  - a. papier en karton;
  - b. elektrische en elektronische apparatuur;
  - c. kunststoffolie;
  - d. de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - e. non-ferro metalen;
  - f. oud ijzer;
  - g. hout.

## **2.3 Opslag van afvalstoffen**

- 2.3.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.3.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
  - a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
  - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.3.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.3.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

### **3 AFVALWATER**

#### **3.1 Algemeen**

- 3.1.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
  - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
  - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

### **4 EXTERNE VEILIGHEID**

#### **4.1 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)**

##### **OPSLAG TOT 10.000 KG**

- 4.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in chemicaliëndepot 86 en de container brandbare stoffen 86 die vallen onder de ADR-klassen 8 en 3 zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:2016 versie 1.0:
- 3.1.1 t/m 3.1.5 (algemeen);
  - 3.2.1 t/m 3.2.3, 3.2.7 t/m 3.2.10 (bouwkundige eisen);
  - 3.2.11 en 3.2.12 (Chemicaliëndepot 86);
  - 3.2.13 (vluchtroute);
  - 3.3.1, 3.3.2 en 3.3.4 (brandveiligheidsopslagkasten);
  - 3.4.3, 3.4.4, 3.4.6 en 3.4.7 (activiteiten in de opslagvoorziening);
  - 3.4.8 (onverenigbare combinaties);
  - 3.4.9 t/m 3.4.11 (incidenten);
  - 3.6.1 (productopvang);
  - 3.7.1 t/m 3.7.8 (stellingen en pallets);
  - 3.10.1 (verontreinigd hemelwater);
  - 3.11.1 en 3.11.2 (verpakkingen en etikettering);
  - 3.12.1 (blusmiddel);
  - 3.13.2 t/m 3.13.3 (veiligheidsinformatiebladen);
  - 3.14.1 en 3.14.2 (vakbekwaamheid);
  - 3.15.1 (registratie);
  - 3.17.1 t/m 3.17.3 (vluchtroutes en noodverlichting);
  - 3.18.1 (verwarming).

##### **OPSLAG VAN GASFLESSEN (ADR-KLASSE 2)**

- 4.1.2 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en moet, voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0:
- 6.1.1 (toepassingsgebied) tot en met 6.2.19. (Voorschriften voor de opslag van gasflessen Wabo, Arbo)

#### **4.2 Opslag van cryogene gassen (0,125-100 m<sup>3</sup>) (PGS 9)**

- 4.2.1 De opslag van zuurstof en argon in een reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9:2014 versie 1.0:
- voorschriften 3.2.1 tot en met 3.2.9 (Veiligheidsafstanden), 3.3.1 tot en met 3.3.16 (Opstelling buiten), 3.4.1 tot en met 3.4.7 (Overslag), 3.5.1, 3.5.2 (Vormgeving van de installatie), 3.6.1 (Koppelingen), 3.7.1 (Hekwerk), 3.8.1 tot en met 3.8.4 (Fundering), 3.10.1, 3.10.2 (Overige

- eisen) , 3.11.1 tot en met 3.11.6 (Toegang tot de installatie) , 3.12.1 tot en met 3.12.7 (Kenmerken op het reservoir) ;
  - b. 4.1.1 tot en met 4.1.5 (aanvullende eisen zuurstof).
- 4.2.2 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9:2014 versie 1.0.
- 4.2.3 Het vullen van de installatie moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9:2014 versie 1.0:
- a. voorschriften 7.3.1 tot en met 7.3.3 (Open vuur);
  - b. voorschriften uit paragraaf 7.4 (Vullen van de installatie);
  - c. voorschriften uit paragraaf 7.5 (Aanvullende voorschriften voor zuurstof en lachgas).

#### **4.3 Opslag van overige gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)**

- 4.3.1 De opslag van natronloog en afval natronloog moet met inbegrip van alle direct daaraan gerelateerde activiteiten voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:2018 versie 1.1:
- a. 2.2.1 t/m 2.2.2 (constructie);
  - b. 2.2.4 t/m 2.2.6 (constructie);
  - c. 2.2.15 t/m 2.2.17 (fundering en warmtebelasting);
  - d. 2.2.19 t/m 2.2.20 (dubbelwandige tanks);
  - e. 2.2.21 (niveaumeting);
  - f. 2.2.22 en 2.2.23 (bereikbaarheid van de opslagtank);
  - g. 2.2.24 en 2.2.25 (enkelwandige tanks);
  - h. 2.2.26 t/m 2.2.29 (bodembeschermende voorziening en afvoer hemelwater);
  - i. 3.1.1 t/m 3.2.4 (gebruik van de tankinstallatie);
  - j. 3.2.5 t/m 3.2.9 (vullen vanuit de tankwagen);
  - k. 3.2.12 t/m 3.2.20 (verladen gevaarlijke vloeistoffen);
  - l. 3.2.21 t/m 3.2.32 (vullen van de tankwagen);
  - m. 5.2.1 t/m 5.2.3 (installatiecertificaat);
  - n. 5.3.1 (periodieke keuring);
  - o. 5.3.2 t/m 5.3.5 (dubbelwandige stalen tanks en leidingen);
  - p. 5.3.6 en 5.3.7 (onderhoud tankinstallatie);
  - q. 5.3.8 t/m 5.3.10 (kathodische bescherming);
  - r. 5.4.2 t/m 5.4.4 (controle lekdetectie);
  - s. 5.6.1 en 5.6.2 (logboek);
  - t. 5.6.3 (bewaartermijn);
  - u. 5.7.1 (reinigen opslagtank);
  - v. 5.8.1 (buiten gebruik stellen opslagtank);
  - w. 6.2.1 (vrijkomende dampen);
  - x. 6.4.1, 6.4.3 en 6.4.6 (brandveiligheid, interne veiligheidsafstanden);
  - y. 6.7.1 t/m 6.7.4 (intern noodplan);
  - z. 6.8.1 t/m 6.8.3 (incidenten).

#### **4.4 Brandbestrijding**

- 4.4.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 4.4.2 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur

noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

- 4.4.3 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 4.4.4 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
  - goed bereikbaar zijn;
  - als zodanig herkenbaar zijn;
  - geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

## 5 GELUID

- 5.1.1 Het meten en berekenen van de geluidniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', van 1999.
- 5.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of plaatsvinden activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag ter plaatse van de in onderstaande tabel 1 genoemde referentiepunten op een hoogte van 5 meter boven het plaatselijk maaiveld niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Tabel 1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) ( $L_{Ar,LT}$ )

Beoordelingspunten	Rijksdriehoeks-coördinaten (x;y)	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dag 07.00 – 19.00 u	Avond 19.00 – 23.00 u	Nacht 23.00 – 07.00 u
17, zonepunt 17 p800 san.-woning	138475 ; 411962	28	27	27
19, MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 16	138735 ; 411064	38	37	37
20, zonepunt 20 p803 san.-woning	138799 ; 411150	43	40	40
24, zonepunt 24 woning	138343 ; 411560	35	34	34
43, MTG-punt 55 dB(A) Heistraat 3	138785 ; 411100	41	38	38
45, MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 23	138829 ; 411164	42	40	40
53 MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 30	138722 ; 410998	37	36	36

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op het eerste figuur van bijlage 2 van het akoestisch rapport van Royal HaskoningDHV met referentie BF7534TPRP2009211813 d.d. 22 november 2021.

- 5.1.3 Onverminderd het gestelde in voorschrift 5.1.2 mag het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, ter plaatse van de gevel van enige niet tot de inrichting behorende woningen van derden niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A), tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
  - 65 dB(A), tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
  - 60 dB(A), tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
- 5.1.4 In tegenstelling tot het gestelde in voorschrift 5.1.3 mag het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, ter plaatse van de gevel van de onderstaande woningen in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) niet meer bedragen dan:
- toetspunt 20, zonepunt 20 p803 san.-woning: 63 dB(A);
  - toetspunt 43, MTG-punt 55 dB(A) Heistraat 3: 61 dB(A);
  - toetspunt 45, MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 23: 63 dB(A).

## 6 LUCHT

### 6.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 6.1.1 De emissies van de bron IN23 mogen per stof de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden. Verder moet om de periode die genoemd is in de kolom "meetfrequentie" de emissie (de concentratie) van de betreffende stof in het afgas voordat het in de buitenlucht wordt uitgestoten worden gemeten, conform de in onderstaande tabel opgenomen normen. De eerste metingen moeten plaatsvinden binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning.

Stof	Emissie-concentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )	Meetfrequentie	Norm(en)
Stof	5	Continu <sup>(A)</sup>	EN 13284-2
Dioxine (PCDD/F)	0,1 (ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	1 x per jaar	EN 1948 delen 1, 2 en 3
Chloor	1	1 x per jaar	Geen EN-norm beschikbaar
Chloride	5	1 x per jaar	EN 1911
CxHy	15	1 x per jaar	EN 12619
A. Of aantoonbaar met emissie relevantie parameters (zoals drukval), zoals bedoeld in voorschrift 6.2.1.			

- 6.1.2 De emissies van NO<sub>x</sub> van de bronnen IN8, IN10 en EX3 voldoen aan de emissiegrenswaarde van 160 mg/Nm<sup>3</sup>. Vanaf 1 januari 2030 vallen deze stookinstallaties onder het Activiteitenbesluit milieubeheer en komt daarmee dit voorschrift op dat moment van rechtswege te vervallen.

### 6.2 Monitoring

- 6.2.1 De emissieconcentratie van NO<sub>x</sub> van de bronnen IN8, IN10 en EX3 dient binnen zes maanden na inwerking treding van deze beschikking en vervolgens iedere drie jaar, te worden gemeten door een in voorschrift 6.2.11 bedoelde meetinstantie conform NEN-EN 14792:2005.

- 6.2.2 De concentratie van de stofemissie genoemd in voorschrift 6.1.1 en de andere emissies die optreden zoals opgenomen in tabel 7 van paragraaf 5.4.2 van de Niet technische samenvatting V3 d.d. 7 december 2022 van de aanvraag moet worden vastgesteld. Uiterlijk drie maanden na de meting worden de resultaten van de emissiemetingen en de ERP's van de puntbronnen inclusief toetsing aan de geldende emissiegrenswaarden overgelegd aan het bevoegd gezag. De emissiemetingen moeten worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in bijlage "Metingen".
- 6.2.3 ERP bewakingen moeten per installatie reproduceerbaar worden vastgelegd in het controleplan (tabel 7 niet technische samenvatting van de aanvraag). In dit controleplan moet het volgende zijn uitgewerkt:
- een omschrijving van de ERP('s);
  - de bandbreedte waarbinnen de ERP('s) zich moeten bevinden om te voldoen aan de in voorschrift gestelde emissie-eisen;
  - op welke wijze de kwaliteit van de continue registratie van de ERP's wordt gewaarborgd;
  - de actie bij het over- en onderscheiden van de vastgestelde grenswaarde voor de ERP.
- 6.2.4 Vergunninghouder dient altijd te beschikken over een actueel controleplan overeenkomstig voorschrift 6.2.3.
- 6.2.5 Relevante wijzigingen in het controleplan moeten schriftelijk ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 6.2.6 Het bestaande controleplan moet worden aangepast en binnen zes maanden nadat de vergunning in werking is getreden en onherroepelijk is geworden moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 6.2.7 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.
- 6.2.8 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de geldende emissiegrenswaarden.
- 6.2.9 Vergunninghouder onderhoudt de ter controle van de emissiegrenswaarden geïnstalleerde apparatuur zodanig dat de goede werking van de apparatuur is gewaarborgd.
- 6.2.10 Continue meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen gecontroleerd.
- 6.2.11 Het uitvoeren van periodieke metingen en parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie-instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie moet vooraf instemming zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

### **6.3 Niet-reguliere emissies**

- 6.3.1 Van de emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering moeten de oorzaken worden bijgehouden.
- 6.3.2 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).

## 6.4 Maatwerkvoorschrift lucht

- 6.4.1 De emissies van de bron IN23 mogen de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden<sup>1</sup>.

Stof	Emissie-concentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )
NOx (uitgedrukt als NO <sub>2</sub> ) <sup>(B)</sup>	145
B. De emissies hebben betrekking op de gemiddelde waarde van drie steekproefmonsters van elk minstens 30 minuten; voor regeneratieve ovens moet de meetperiode minstens twee branderwisselingen van de regeneratieve kamers omvatten. Alle concentratiewaarden in afgassen hebben betrekking op standaardomstandigheden: droog gas, temperatuur 273,15 K, druk 101,3 kPa en dienen te worden herleid op 3 vol-% zuurstof.	

## 7 PROCESINSTALLATIES

### 7.1 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 7.1.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur 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.
- 7.1.2 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.

---

<sup>1</sup> De meetfrequentie en emissie (de concentratie) van de betreffende stof in het afgas voordat het in de buitenlucht wordt uitgestoten moet worden gemeten conform hetgeen gesteld in afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit.



## **PROCEDURELE OVERWEGINGEN**

### **1. PROCEDURELE ASPECTEN**

#### **1.1. Gegevens aanvrager**

Op 28 maart 2022 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van:

Hydro Extrusion Drunen B.V.  
Alcoalaan 1  
5151 RW Drunen

#### **1.2. Beschrijving van de inrichting**

Hydro Extrusion Drunen B.V. bestaat uit Hydro Drunen Extrusion en Hydro Poles Products die samen op de locatie aan de Alcoalaan 1 te Drunen zijn gehuisvest. De grondstof, secundair aluminium schroot, wordt gekocht op de markt via "schroot" leveranciers en komt deels van de interne afdelingen. In de gieterij worden de grondstof secundair aluminium schroot in gasgestookte smeltovens gesmolten (max 60.000 ton per jaar) en tot palen gegoten. De capaciteit van de smeltoven bij Hydro bedraagt 40 ton. Deze palen worden vervolgens gezaagd tot billets (korte palen) en in de Extrusie door middel van persen, strekken en zagen tot profielen gevormd. Een toegevoegde bewerking op de profielen kan op klantvraag worden toegevoegd zoals zagen, frezen, stanzen en buigen (circa 30.000 ton per jaar). Bij Poles Products worden de profielen bewerkt tot licht- en vlaggenmasten en ander straatmeubilair (circa 3800 ton per jaar).

#### **1.3. Projectbeschrijving**

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het vervaardigen en bewerken, opslaan of overslaan van metalen of schroot van aluminium, aluminium profielen en eindproducten (smelten van aluminium schroot, extruderen en bewerken van profielen tot halffabricaten en eindproducten).

De huidige revisievergunning dateert van 19 april 2005. Door wijzigingen in wet- en regelgeving en bedrijfsvoering is de huidige vergunningssituatie onoverzichtelijk geworden. Om een overzichtelijke vergunningssituatie te realiseren wordt een nieuwe, de gehele inrichting omvattende omgevingsvergunning aangevraagd (revisievergunning) als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

#### **1.4. Omschrijving van de aanvraag**

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 6841329;
- Niet-technische samenvatting\_def. V3 d.d. 7-12-2022;
- Bijlage 1: AIM loket antwoordenlijst;
- Bijlage 2: ISO 14001 Hydro Drunen;
- Bijlage 3: Cradle to Cradle poles;
- Bijlage 4: BBT-toets Bref gieterijen;
- Bijlage 5: BBT-toets Bref non-ferro;

- Bijlage 6: Geluidonderzoek Hydro te Drunen, 02/Definitief, ref. BF7534TPRP2009211813 d.d. 22 november 2021;
- Bijlage 7: Luchtkwaliteitsrapport v.2, kenmerk: 4101030DB02 - 15 februari 2022;
- Bijlage 8: Technische beschrijving regeneratieve branders;
- Bijlage 9: RvO energieaudit;
- Bijlage 10: Overzicht luchtmissies reducerende voorzieningen locatie;
- Bijlage 11: Overzichtstekening hoofd installaties;
- Bijlage 12: Emissiemeting paaloven EX3;
- Bijlage 13: Emissiemeting Tauw Smeltovens IN23\_02-2020;
- Bijlage 14: Emissiemeting homogeniseeroven IN10;
- Bijlage 15: Emissiemeting homogeniseeroven IN8;
- Bijlage 16: Emissiemeting broodjesoven IN11;
- Bijlage 17: Emissiemeting gaswasser EX1;
- Bijlage 18: Emissiemeting Cometal oven EX6;
- Bijlage 19: Emissiemeting Cometal oven EX7;
- Bijlage 20: Technische beschrijving stoffilter lasrobot;
- Bijlage 21: Technische beschrijving cycloon;
- Bijlage 23: bodemonderzoek 2011 inclusief monitoringen 2012, 2013 en 2016, ref. 079798795 A d.d. 26 maart 2018;
- Bijlage 24: Beheerplan VOCL Metal Valley;
- Bijlage 25.5: Bodemrisicoanalyse NRB\_2022;
- Bijlage 26: Overzicht gaskachels;
- Bijlage 27.2: Toets aan criteria aluminium schroot, (IJzer-, staal- en aluminiumschroot: Verordening (EU) Nr. 333/2011);
- Bijlage 28.2: Overzicht ADR-stoffen;
- Bijlage 29: MSDS natronloog;
- Bijlage 30: MSDS Nalsperse 7348 koelwater behandeling;
- Bijlage 31: MSDS 3D trasar 3DT449 koelwaterbehandeling;
- Bijlage 32: MSDS Mobil Gargoyle Artic SHC 230 smeerolie;
- Bijlage 33: MSDS universal safety degreaser 100;
- Bijlage 34: afvalstoffen overzicht;
- Bijlage 35: inspectie werking olie afscheider;
- Bijlage 36.2: waterbalans;
- Bijlage 37: legionella beheersplan;
- Bijlage 38: HWA-DWA Riool-tekening;
- Bijlage 39: afvalwater metingen;
- Bijlage 40: Rioolinspectie;
- Bijlage 41: Aerius verschil berekening, kenmerk: RmTTVMjssxb37, d.d. 22 maart 2022;
- Bijlage 42: samenstelling stof emissie ovens gieterij;
- Bijlage 43: ABM beoordelingen chemicaliën;
- Bijlage 44: Historie toelichting Natuurvergunning;
- Bijlage 45: Hydro aanmeldnotitie 2022 aanvullingen 23 maart 2022;
- Bijlage 46.3: Milieukritische installaties;
- Bijlage 47: layout locaties details;
- Bijlage 48: Kadastrale kaart;
- Bijlage 49: SOP stralingsniveau door poortdetector;
- Bijlage 50: SOP filters schuurbanken;
- Bijlage 51: Calamiteitenplan Hydro;
- Bijlage 52: Procedure incidenten;
- Bijlage 53: Overzicht verleende vergunningen;

- MER\_beoordelingsbesluit Hydro Extrusion Drunen, zaaknummer 2021-04779318323 d.d. 16 juni 2022;
- Bijlage 55: NRB-plattegrond;
- Bijlage 56: Check PGS (GAP) Hydro.

### 1.5. Huidige vergunningsituatie

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

SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
Revisievergunning	19 april 2005	1093416, gearchiveerd onder nummer 1093783	Vervaardigen van aluminium producten
Mededeling artikel 8.1.3 Wm	31 mei 2005	1102716	Nieuwe homogeniseeroven
Wijziging voorschrift artikel 8.24 Wm	22 maart 2007	1278272	Wijziging voorschriften: - 4.3.2 periodieke inspectie riolering 8 jaar; - 6.2.1 d onopgeloste bestanddelen 200 mg/l.
Veranderingsvergunning	14 maart 2008	1390236	Verkoop van de Central Dieshop en wijzigingen in het productieproces
Melding artikel 8.19 Wm	27 juli 2009	1562831	Melding geaccepteerd voor: - het verhuizen van diverse afdelingen binnen de inrichting; - het uit gebruik nemen van 2 persen en de nicotreeroven; - het installeren van een lasrobot, - het vervangen van de schuurbank en wijzigingen in de productiecapaciteit en bedrijfstijden voor diverse afdelingen. Melding geweigerd voor: - verplaatsing van een aantal bodembedreigende activiteiten.
Wijziging vergunningvoorschriften	11 september 2009	1578401	Aanpassing vergunningvoorschrift 2.1.1 van de

<b>SOORT VERGUNNING</b>	<b>DATUM</b>	<b>KENMERK</b>	<b>ONDERWERP</b>
			vergunning d.d. 14 maart 2008 met 1390236 ivm plaatsing nieuwe branders (wijzigen NOx-norm smeltoven).
Gedeeltelijke intrekking vergunning	16 oktober 2009	1591174	Gedeeltelijke intrekking vergunning ivm verkoop deel bedrijfsterrein.
Veranderingsvergunning + ambtshalve wijziging	18 januari 2012	2873033	Diverse veranderingen: - wijziging inrichtingsgrens, - verplaatsen diverse activiteiten binnen de inrichting en - de plaatsing van nieuwe machines op de afdeling Fabrication, - uitgebruikname van de gaswasser bij de warmhoudoven. Intrekking en vervanging van: - vergunningvoorschrift 3.1 van de revisievergunning d.d. 19 april 2005 met nummer 1093416, gearchiveerd onder nummer 1093783 (geluid), - vergunningvoorschrift 2.1.1 van de veranderingsvergunning d.d. 14 maart 2008 met kenmerk 1390236 (luchtemissies), - vergunningvoorschrift 10.2.1 van de revisievergunning d.d. 19 april 2005 met nummer 1093416, gearchiveerd onder nummer 1093783 (PGS30).
Veranderingsvergunning	12 juli 2013	OLO nummer 803319	Het wijzigen van de normen voor luchtemissies en het intrekken van de

SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
		C2116408/34410 07	vergunning voor de nicotreeoven en de opslag van ammoniakflessen.
Veranderingsvergunning	27 mei 2016	00.333.627 15060468	Het plaatsen en in gebruik nemen van een filterinstallatie voor het zuiveren van afgassen uit de oven en het plaatsen van nieuwe branders in de oven.
Veranderingsvergunning	7 maart 2018	00.615.688 17071048	Plaatsen van een zuurstoftank met een inhoud van 37 m <sup>3</sup> .
Omgevingsvergunning bouwen	24 november 2020	20091670	Verlengen van de kraanbaan in hal 47.

#### 1.6. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor (Besluit omgevingsrecht). De volgende categorieën zijn van toepassing:

Categorie	Omschrijving
1.1c	een of meer voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 130 kW.
2.1a	het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand
5.1	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen
12.1	voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van metalen, metalen voorwerpen of schroot dan wel behandelen van de oppervlakte van metalen of metalen voorwerpen.
12.2c	waar een of meer wals- en trekinstallaties aanwezig zijn voor het tot profiel- of stafmateriaal omvormen van metalen of hun legeringen, waarvan het smeltpunt hoger is dan 800 K en waar het productieoppervlak ten aanzien daarvan 2.000 m <sup>2</sup> of meer bedraagt.
12.2h	voor het smelten of gieten van metalen of hun legeringen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 4.000.000 kg per jaar of meer.

Op grond van categorie 12.2c en 12.2h van het Bor is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 2.5b (De verwerking van non-ferrometalen: het smelten, met inbegrip van het legeren van non-ferrometalen, inclusief terugwinningsproducten en het gieten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van meer dan 4 t per dag voor lood en cadmium of 20 ton per dag voor alle andere metalen) van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

### **1.7. Bevoegd gezag**

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 12.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort (categorie 2.5b, het smelten, met inbegrip van het legeren van non-ferrometalen, inclusief terugwinningsproducten en het gieten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van meer dan 20 ton per dag).

### **1.8. Wet natuurbescherming**

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat het verboden is zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (Wnb art, 2.7 lid 2) en/of zonder ontheffing beschermde dieren en/of planten opzettelijk te doden, vangen, verstoren, vernielen, beschadigen etc. (Wnb, art 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid)

In het Bor artikel 2.2aa is opgenomen dat een omgevingsvergunning voor het aspect natuur verkregen moet worden wanneer men:

1. een project wil realiseren als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming, (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een handeling wil verrichten als bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid, van de Wet natuurbescherming (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet nodig wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor het voorgenomen project is op 16 juli 2020 een vergunning aangevraagd. De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Op 19 oktober 2021 is besloten om de vergunning positief te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het uitbreiden/wijzigen van een industrieel bedrijf (kenmerk: Z/125955-287178). Een omgevingsvergunning natuur voor Natura2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

### **1.9. Beoordeling van de aanvraag**

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 30 juni 2022 in de gelegenheid gesteld om tot 30 augustus 2022 de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 8 augustus 2022. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor

een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

#### **1.10. 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.

#### **1.11. Wet Bibob**

Conform onze beleidsregel hebben wij op basis van de Wet Bibob een onderzoek verricht naar de ingediende aanvraag om 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.

#### **1.12. 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 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- College van burgemeester en wethouders van Heusden;
- Waterschap Aa en Maas;
- Veiligheidsregio Brabant-Noord.

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

##### **1.12.1. Gemeente Heusden**

De gemeente Heusden heeft op 26 april 2022 per e-mail aangegeven geen opmerkingen te hebben op de aanvraag.

##### **1.12.2. Waterschap Aa en Maas**

Op 14 juni 2022 hebben wij advies van het Waterschap ontvangen. Wij behandelen dit advies in hoofdstuk 5 "afvalwater". Naar aanleiding van dit advies heeft op 14 december 2022 een telefonisch overleg plaatsgevonden met het Waterschap. Hierbij is geconcludeerd dat door het buiten gebruik nemen van de olieafscheider en de zeer beperkte afvalwaterstroom van het proceswater, de voorschriften zoals gesteld in het advies van 14 juni 2022 niet langer noodzakelijk zijn ter bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) 's-Hertogenbosch. Deze voorschriften zijn dan ook niet opgenomen in deze beschikking.

##### **1.12.3. Veiligheidsregio Brabant-Noord**

Op 21 september 2022 hebben wij het advies van de Veiligheidsregio ontvangen. Geadviseerd wordt om de vergunning te verlenen onder voorwaarden dat de

genoemde PGS-richtlijnen in bijlage 56 "gap-analyses" van de aanvraag worden overgenomen in de voorschriften van deze vergunning.

Tevens is het verzoek om na vergunningverlening de bouwkundige maatregelen in de praktijk na te lopen door middel van een gezamenlijke inspectie op basis van het Bouwbesluit in relatie tot de PGS-richtlijnen.

*Reactie bevoegd gezag: de van toepassing zijnde PGS-richtlijnen hebben wij middels voorschriften aan deze vergunning verbonden. Het verzoek tot een gezamenlijke inspectie is geen aspect dat de vergunning beoogt te regelen. Wij hebben dit verzoek wel intern doorgestuurd naar de bouwinspecteurs.*

#### **1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking**

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl) op 23 december 2022.

Tussen 27 december 2022 en 7 februari 2023 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

#### **1.14. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning**

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.



## **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 oprichten, veranderen en/of 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 best 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**

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Tevens vinden er activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit

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

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

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

#### **2.3.1. Melding Activiteitenbesluit**

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

### **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.

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

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

Het verschil tussen artikel 13, lid 5 en lid 7, van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, lid 5, heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75, lid 2, van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, lid 7, is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

#### **3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken**

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 2.5.b: De verwerking van non-ferrometalen: het smelten, met inbegrip van het legeren van non-ferrometalen, inclusief terugwinningsproducten en het gieten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van meer dan 4 ton per dag voor lood en cadmium of 20 ton per dag voor alle andere metalen.

De capaciteit van de smeltoven bij Hydro bedraagt 40 ton.

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

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BBT-conclusie non-ferrometalen, juni 2016;
- BREF smederijen en gieterijen, mei 2005;
- BREF koelsystemen, december 2001;
- BREF op- en overslag bulkgoederen, juli 2006;
- BREF energie-efficiënte, februari 2009.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) 2012, maart 2012;
- Algemene Beoordelingsmethodiek 2016, maart 2016;
- Meten en bemonsteren van afvalwater, maart 1998;
- Handboek Immissietoets 2016, maart 2016;
- Lozingseisen Wvo-vergunningen, november 2005;
- PGS 9 Cryogene gassen – Opslag van 0,150 m<sup>3</sup> – 100 m<sup>3</sup>, versie 1.0 (april 2014);
- PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 (september 2016);
- PGS 30 Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties, versie 1.0 (december 2011);
- PGS 31 Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 (oktober 2018).

### **3.3. Conclusies BBT**

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

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT laten wij daarom onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning.

## **4. AFVALSTOFFEN**

### **4.1. Afvalstoffen algemeen**

#### **4.1.1. Preventie**

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als 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 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

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.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- De verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- Papier en karton;
- Non-ferro metalen;
- Elektrische en elektronische apparatuur;
- Oud ijzer;
- Hout.

Een grote afvalstroom binnen Hydro betreft het "boor- en snijolie, koelemulsie". In 2019 was de omvang van deze afvalstroom 172.600 kilogram. Door de emulsies te fileren/reinigen middels papieren filters is de standtijd verlengt waarop emulsies vervuult raken en behoeft de emulsie minder vaak vervangen te worden. Hierdoor is deze afvalstroom gereduceerd naar 43.850 kilogram in 2021.

Door toepassing van de slakkenpers wordt het vloeibaar aluminium teruggewonnen uit het slak en omgesmolten. Wat overblijft is samengeperst slak waarin nog steeds 30% herwinbaar aluminium aanwezig is. Deze slakken worden Hydro verkocht aan erkende verwerkers.

Ondanks de maatregelen voor afvalpreventie voor de afvalstroom "gemengd stedelijk afval" is de hoeveelheid van deze afvalstroom sterk toegenomen. In 2019 is er 48.000 kilogram geregistreerd aan gemengd stedelijk afval en in 2021 bedraagt de hoeveelheid circa 302.000 kilogram.

Ondanks dat veel profielen worden geleverd middels retour-pallets, waardoor er in theorie minder hout gebruikt wordt, is dat niet terug te zien in de omvang van deze afvalstroom. In 2019 is er 144.000 kilogram hout afgevoerd en in 2021 is deze hoeveelheid toegenomen tot 210.000 kilogram.

De doorgevoerde maatregelen zorgen niet in alle gevallen tot de beoogde reductie, waardoor wij concluderen dat preventie een continu aandachtspunt moet zijn. Aan deze vergunning worden derhalve voorschriften verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek.

#### 4.1.2. Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot

het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Uit de gegevens van het e-MJV (elektronisch milieujaarverslag) blijkt dat binnen de inrichting in de volgende hoeveelheden afvalstoffen vrijkomen: circa 1.900 ton/jaar niet-gevaarlijk afval en circa 2.800 ton/jaar gevaarlijke afval.

In het LAP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- De verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- Papier en karton;
- Non-ferro metalen;
- Elektrische en elektronische apparatuur;
- Oud ijzer;
- Hout.

## **4.2. Aluminiumschroot einde afval**

### 4.2.1. Wettelijk kader

De Europese Commissie heeft een aantal criteria ontwikkeld om bepaalde afvalstoffen niet langer als een afvalstof aan te merken. Artikel 6 van de kaderrichtlijn afvalstoffen (Richtlijn 2008/98/EG) vermeldt de voorwaarden daarvoor. De Europese commissie heeft criteria ontwikkeld voor metaalschroot, waaronder aluminiumschroot, die bepalen wanneer dit niet langer als afvalstof wordt aangemerkt. Deze criteria zijn opgenomen in de Europese Verordening (EU) Nr. 333/2011 van 31 maart 2011. Aluminiumschroot dat voldoet aan de gestelde eisen in de verordening en voorzien is van een daarop gebaseerde conformiteitsverklaring is geen afvalstof meer als bedoeld in artikel 1.1 lid 1 van de Wet milieubeheer, en valt daarmee ook niet onder sectorplan 12 "metalen" van LAP 3.

### 4.2.2. Beoordeling

Conform artikel 4 van de Europese Verordening Nr. 333/2011 d.d. 31 maart 2011 geldt aluminiumschroot niet langer als afval wanneer bij overdracht door de producent aan een andere houder aan alle hierna volgende voorwaarden wordt voldaan:

- a) de als input voor terugwinning gebruikte afvalstoffen voldoen aan de voorwaarden van afdeling 2 van bijlage II van de hiervoor genoemde Verordening;
- b) de als input voor terugwinning gebruikte afvalstoffen zijn verwerkt overeenkomstig de voorschriften van afdeling 3 van bijlage II van de hiervoor genoemde Verordening;
- c) het uit terugwinning verkregen aluminiumschroot voldoet aan de voorschriften van afdeling 1 van bijlage II van de hiervoor genoemde Verordening;
- d) de producent heeft voldaan aan de voorschriften van de artikelen 5 (conformiteitsverklaring) en 6 (kwaliteitsbewaking), van de hiervoor genoemde Verordening.

Ad a, b en c) Bij de aanvraag is een bijlage toegevoegd (Bijlage 27.2: Toets aan criteria aluminiumschroot, (IJzer-, staal- en aluminiumschroot: Verordening (EU) Nr. 333/2011)) waarin de criteria van afdeling 1, 2 en 3 van bijlage II zijn uitgewerkt. Per criterium is vervolgens gemotiveerd hoe Hydro hier invulling aan geeft. Op basis van bijlage 27.2 van de aanvraag, concluderen wij dat voldaan wordt aan de criteria

genoemd in bijlage II van de Europese Verordening. Hiermee wordt voldaan aan voorwaarde A, B en C van artikel 4 van de Europese Verordening (Verordening (EU) Nr. 333/2011 van 31 maart 2011). Bijlage 27.2 van de aanvraag zullen wij deel laten uit maken van dit besluit.

Ad d) Hydro werkt volgens een ISO 9001 gecertificeerd kwaliteitsbeheersysteem, dat betekent dat alles "traceable", herleidbaar, moet zijn. Alle ingekochte aluminiumschroot is geregistreerd en gedocumenteerd in het geaccrediteerd kwaliteits- en milieuzorgsysteem van Hydro. Tevens is een voorbeeld van een conformiteitsverklaring opgenomen in de aanvraag. Iedere ontvangen zending wordt voorzien van een conformiteitsverklaring, zoals bedoeld in artikel 5 van de Europese Verordening. Hiermee wordt voldaan aan voorwaarde D van artikel 4 van de Europese Verordening (Verordening (EU) Nr. 333/2011 van 31 maart 2011).

#### 4.2.3. Conclusie

Wij concluderen dat het aluminiumschroot voldoet aan de gestelde eisen in de Verordening (EU) Nr. 333/2011 d.d. 31 maart 2011 en dat het daarmee niet hoeft te worden aangemerkt als afvalstof.

### 5. AFVALWATER

#### 5.1. Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De aanvraag heeft onder andere betrekking op een indirecte lozing van procesafvalwater en verontreinigd hemelwater. Dit betekent dat in deze beschikking 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 rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) 's-Hertogenbosch en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen kunnen worden. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

#### 5.2. Toetsingskaders

De lozing zoals beschreven in de aanvraag is getoetst aan de wet- en regelgeving en aan het beleid. In deze paragraaf wordt een korte toelichting gegeven op de voor deze vergunning van toepassing zijnde wet- en regelgeving en beleidsuitgangspunten.

##### 5.2.1. Kaderrichtlijn Water

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het stand-still-beginsel. Voor het kwaliteitsbeheer heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

Het eerste hoofduitgangspunt van het beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stof specifieke aanpak emissies), meer aandacht voor

een integrale milieufweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' (BBT) toepast.

Met het voorgestelde beleid wordt er naar gestreefd de doelstellingen die op grond van de KRW gelden voor alle waterlichamen te realiseren. Afhankelijk van de aard en schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van BBT als inspanningsbeginsel gehanteerd. Voor nieuwe lozingen of bij toename van bestaande lozingen vindt op grond van het tweede hoofduitgangspunt van beleid nog een toetsing aan het stand-still-beginsel plaats. Ook bij dit beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen gevaarlijke stoffen en de overige stoffen. Op grond van het stand-still-beginsel kunnen aanvullende eisen noodzakelijk zijn, boven op de eisen welke voortvloeien uit de emissieaanpak of de waterkwaliteitsaanpak.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet en in aanvullende regelgeving.

#### 5.2.2. Beste beschikbare technieken

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële 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). In paragraaf 3.2 "concrete bepaling van beste beschikbare technieken" van deze vergunning is aangegeven met welke BBT-conclusies wij rekening hebben gehouden voor het milieu-aspect "afvalwater".

#### 5.2.3. Specifieke toetsingskaders

Voor de beoordeling van de lozing op de rwzi is door het dagelijks bestuur, op 27 augustus 2013, aanvullend beleid vastgesteld. Het betreft de beleidsnotitie "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel".

Het uitgangspunt van de beleidsnotitie is de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken te beschermen. Onder zuiveringstechnische werken vallen de rwzi en de werken voor het transport van stedelijk afvalwater.

De doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken omvat de volgende aspecten:

- bescherming van het zuiveringsproces tegen verstoringen;
- bescherming van de fysieke toestand van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting door geloosde stoffen;
- bescherming van de optimale werking van de zuiveringstechnische werken in financiële en bedrijfseconomische zin waarbij het gaat om het collectieve belang van alle aangeslotenen.

### 5.3. Afvalwaterstromen

De revisieaanvraag omgevingsvergunning heeft betrekking op de lozing van afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering die is aangesloten op de rwzi 's-Hertogenbosch van waterschap Aa en Maas. Het effluent van de rwzi wordt geloosd op de Dieze, een oppervlaktewater dat in waterkwaliteitsbeheer is bij waterschap Aa en Maas.

Binnen de inrichting is een olieafscheider aanwezig, die niet in gebruik is. Op basis van paragraaf 5.10 "afvalwater" van de niet technische samenvatting def. V3 d.d. 7

december 2022 wordt geconcludeerd dat er geen verontreinigingen meer geloosd worden via deze route doordat de olieafscheider schoon is en er alleen niet-verontreinigd hemelwater op wordt geloosd. Tevens is het uitgesloten dat het vrijgekomen afvalwater bij eventuele incidenten niet wordt geloosd via deze lozingsroute.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende afvalwaterstromen:

1. Procesafvalwater afkomstig van schuurbanken.

Ad 1. Het procesafvalwater bestaat uit afvalwater afkomstig van schuurbanken. Lichtmasten worden aan het eind van het proces nat geschuurd als oppervlaktebehandeling. Het water wordt na reiniging geloosd via een filtersysteem. Het schuurwater verontreinigd met aluminium stof wordt eerst door zakken geleid wat het grootste aandeel stof/deeltjes aluminium eruit filtert. Daarna gaat het water via een doekfilter en een bezinkbak naar het DWA riool. In de aanvraag is een werkinstructie opgenomen rondom de werking en het onderhouden van dit filter. Jaarlijks wordt het aandeel zwevend stof gemeten in het afvalwater en het riool preventief gereinigd.

De getroffen zuiveringstechnische voorzieningen kunnen worden gezien als toepassing van BBT. Gezien de aard en de zeer beperkte omvang van de lozing is het vanuit de doelmatige werking van de rwzi of vanuit waterkwaliteitsoogpunt van het ontvangende oppervlaktewater achter de rwzi niet nodig om een lozingsnorm en een bemonsteringsverplichting op te nemen in de voorschriften.

#### **5.4. Conclusie**

Gezien het vorenstaande bestaat er vanuit de doelmatige werking van de rwzi of vanuit waterkwaliteitsoogpunt van het ontvangende oppervlaktewater achter de rwzi geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning. Voor de lozingseisen, bemonstering van het afvalwater en het beheer en onderhoud van de controlevoorzieningen zullen er voorschriften worden verbonden aan deze beschikking.

### **6. BODEM**

#### **6.1. Activiteitenbesluit**

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

#### **6.2. Het kader voor de bescherming van de bodem**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (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 combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet.



Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

### **6.3. De bodembedreigende activiteiten**

In bijlage 25.5 "bodemrisicoanalyse NRB" d.d. 7 december 2022 zijn alle, binnen de inrichting, bodembedreigende activiteiten benoemd. Tevens wordt per activiteit de aanwezige bodembeschermende voorzieningen en maatregelen beschreven.

### **6.4. Beoordeling en conclusie**

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

### **6.5. Nulsituatieonderzoek**

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

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- 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 nulsituatieonderzoek 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.

Voor de inrichting zijn de in bijlage 25.5 "bodemrisicoanalyse NRB 2022" behorende bij de aanvraag genoemde bodemonderzoeken uitgevoerd. Hieruit blijkt dat voor een viertal deellocaties de nulsituatie nog onvoldoende vastgelegd zou zijn. Het gaat om de volgende deellocaties:

- deellocaties 57 en 58 (HBO tank, handelingen)
- deellocatie 22 (reinigen van matrijzen)
- deellocatie 60 (opslag olie, handelingen)
- deellocatie 43 (nissenhut)

Deze vier deellocaties waren in de periode van de vorige revisievergunning (2005) reeds aanwezig en zijn niet verplaatst. Destijds is in de revisievergunning van 19 april 2005 ingestemd met de nulsituatie. Wij achten het dan ook niet redelijk om nu alsnog een nulsituatie onderzoek voor te schrijven voor deze vier deellocaties.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

#### **6.6. 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 de vergunning 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 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten en/of een jaarlijks verbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting (volgens de aanvraag 6.420.801 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten/jaar, 18.785 MWh/jaar elektriciteit in 2021). Hiermee is Hydro een zeer groot verbruiker van energie (> 10 miljoen kWh/jaar of > 170.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten/jaar).

#### **7.2. EED**

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. Beoordeling van de energie-audit vindt plaats door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO).

Uit de aanvraag blijkt dat Hydro een EED-plichtige onderneming is.

#### **7.3. Energie relevante inrichting, zeer groot verbruiker**

Vanaf 1 juli 2023 vallen vergunningplichtige bedrijven voor het onderwerp energiebesparing onder algemene rijksregels. Deze bedrijven moeten dan voldoen aan de energiebesparingsplicht en informatieplicht. Tevens wordt dan een wettelijke onderzoeksplicht ingevoerd voor bedrijven met een verbruik hoger dan 10 miljoen kWh of 170.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten.

De onderzoeksrapportage moet voor 1 december 2023 bij Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO) worden ingediend. Eventueel in combinatie met een EED-auditrapportage. De inrichting dient alle maatregelen met een terugverdientijd van minder dan vijf jaar uit te voeren.

#### **7.4. Conclusie**

Hydro is een EED-plichtige en energie relevante onderneming:

- Vanuit de Wet uitvoering EU-handelingen energie-efficiëntie en het Besluit energie-audit moet een energie-audit uitgevoerd worden.

- Vanuit de algemene rijksregels moet binnenkort voldaan gaan worden aan de energiebesparingsplicht, de informatieplicht en de onderzoeksplicht.

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

## **8. EXTERNE VEILIGHEID**

### **8.1. Algemeen**

De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen zijn opgesomd in bijlage 28.2: Overzicht ADR-stoffen, behorende bij de aanvraag.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag, kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving.

Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen voor de opslag van gevaarlijke stoffen. In paragraaf 8.3 "opslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)" van deze beschikking gaan wij hier verder op in.

### **8.2. Bouwbesluit 2012**

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

### **8.3. Opslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)**

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

- PGS 9 Cryogene gassen – Opslag van 0,150 m<sup>3</sup> – 100 m<sup>3</sup>, versie 1.0 (april 2014);
- PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 (september 2016);
- PGS 30 Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties, versie 1.0 (december 2011);
- PGS 31 Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 (oktober 2018).

#### **8.3.1. PGS 9:2014**

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag cryogene gassen voldoet aan de PGS 9:2014 en daarmee voldoet aan BBT. Binnen de inrichting wordt 37 m<sup>3</sup> aan zuurstof en 12,7 m<sup>3</sup> aan argon opgeslagen in enkelwandige tanks. In bijlage 56 "GAP-analyse PGS" geeft Hydro aan dat voldaan wordt aan alle relevante voorschriften uit de PGS9:2014. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

#### **8.3.2. PGS 15:2016**

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 15:2016 en daarmee voldoet aan BBT. Binnen de inrichting is onder andere een nissenhut (Chemicaliëndepot 86) aanwezig waarin, uitsluitend ADR 8 stoffen worden opgeslagen met een maximale hoeveelheid van 641 kilogram. Naast deze ADR-stoffen worden er in de nissenhut ook

niet ADR-geclassificeerde hulpstoffen opgeslagen. De totale hoeveelheid aan opgeslagen hulpstoffen zal nooit meer zijn dan 10 ton. De wanden en het dak van de nissenhut zijn niet uitgevoerd met een WBDBO (weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag) van 60 minuten. Op basis van voorschrift 3.2.11 van de PGS 15:2016 is het mogelijk om geen WBDBO-eisen te stellen aan een opslagruimte wanneer uitsluitend onbrandbare of niet-brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en deze stoffen van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 zijn. In de memo "Brandbare vaste stoffen, onbrandbare stoffen en niet-brandonderhoudende stoffen in het kader van de richtlijn PGS 15" van het RIVM (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu) van 21 maart 2015 worden de begrippen onbrandbare stof en niet-brandonderhoudende stof gedefinieerd. In bijlage 56 "GAP-analyse PGS" geeft Hydro aan dat voldaan wordt aan de voorwaarden, zoals gesteld in voorschrift 3.2.11 van de PGS 15:2016. In de voorschriften zullen wij bovenstaande borgen, tevens zullen wij de overige relevante onderdelen van deze richtlijn bij voorschrift aan dit besluit verbinden.

### 8.3.3. PGS 30:2011

Voor de opslag van diesel en HBO (huisbrandolie) in een bovengrondse tank is paragraaf 3.4.9 "Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank" van het Activiteitenbesluit van toepassing. In dit onderdeel van het Activiteitenbesluit wordt doorverwezen naar voorschriften uit de PGS 30:2011. Aangezien de voorschriften uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend zijn, worden in deze vergunning geen voorschriften over de opslag van diesel en HBO in een opslagtank opgenomen.

### 8.3.4. PGS 31:2018

De opslag van natronloog en natriumhydroxide vindt eveneens plaats in opslagtanks. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 31:2018 en daarmee voldoet aan BBT. De opslagtank van natronloog heeft een inhoud van 15 m<sup>3</sup> en is dubbelwandig en de inhoud van de enkelwandige opslagtank met natriumhydroxide is 20 m<sup>3</sup>. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

## 9. GELUID

### 9.1. 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 BF7534TPRP2009211813 d.d. 22 november 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.

### 9.2. Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

De inrichting is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Kasteeldreef-Groenewoud' te Drunen. 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).

### **9.3. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder**

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, vastgestelde hogere waarden dan wel de in het kader van de sanering vastgestelde MTG-waarde bij woningen gelegen binnen de zone) gepresenteerd.

#### 9.3.1. 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 41 dB(A) etmaalwaarde bedraagt en bij een binnen de zone gelegen woning ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. De berekende geluidbelastingen zijn dermate dat 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 (zie bijlage 2).

De optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn hiermee toelaatbaar. Wij stellen ons op het standpunt de inrichting die geluidruimte te vergunnen die het bedrijf feitelijk nodig heeft en deze op een zevental sanerings- dan wel MTG-woningen vast te leggen. De toetspunten voor de woningen zijn zodanig gekozen dat de hoogst belaste woningen als woningen in alle windrichtingen zijn gekozen.

#### 9.3.2. Maximale geluidniveaus

De optredende maximale geluidniveaus ten gevolge van de inrichting ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen bedraagt ten hoogste 64 dB(A) in de dagperiode en 63 dB(A) in de avond- en nachtperiode. De optredende maximale geluidniveaus zijn in de dag- en avondperiode toelaatbaar. In de nachtperiode kan niet worden voldaan aan de grenswaarde van 60 dB(A) voor het maximale geluidniveau.

Paragraaf 3.2 van de Handreiking bevat de aanbeveling de grenswaarden voor het maximale geluidniveau te bepalen op 10 dB(A) boven de voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vastgestelde grenswaarden, doch op niet meer dan 70, 65 en 60 dB(A) in onderscheidenlijk de dag-, avond- en nachtperiode. De Handreiking biedt de mogelijkheid om in gevallen waarin niet aan deze waarden kan worden voldaan, in een onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het maximale geluidniveau te beperken, de waarde van 70 dB(A) voor de dagperiode en de waarde van 60 dB(A) voor de nachtperiode met 5 dB(A) te verhogen. Waarbij in de nachtperiode een binnenniveau van maximaal 45 dB(A) in de omliggende woningen moet zijn gegarandeerd. Voor de avondperiode is volgens paragraaf 3.2 van de Handreiking geen overschrijding van de waarde van 65 dB(A) mogelijk.

In onderhavig geval is sprake van een bestaande situatie. Bij een drietal woningen kan een maximaal geluidniveau van 61 à 63 dB(A) optreden. De activiteiten waarmee de

betreffende geluidniveaus samenhangen (het volscheppen van schrootbakken en het afleggen van palen op een tussenlegger) zijn noodzakelijk voor de bedrijfsvoering en betreffende reeds vergunde activiteiten. Uit het onderzoek blijkt dat in onderhavig geval geen maatregelen getroffen kunnen worden om de overschrijding te niet te doen. Daarbij in aanmerking genomen dat de Handreiking vermeldt dat in de praktijk de geluidwering bij een goed onderhouden woning tenminste 20 dB bedraagt, mag worden aangenomen dat in de geluidgevoelige ruimten van woningen het maximale geluidniveau  $L_{Amax,r}$  niet hoger zal zijn dan 45 dB(A) bij een maximaal geluidniveau van 65 dB(A) op de gevel in de nachtperiode. De berekende en aangevraagde waarde van 61 á 63 dB(A) wordt dan ook vergunbaar geacht. Dit wordt per voorschrift geregeld in de vergunning.

### 9.3.3. 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.

### 9.3.4. 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 bij diverse bronnen reeds maatregelen zijn getroffen. 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.

### 9.3.5. Conclusie

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de berekeningsresultaten kunnen wij instemmen. Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Ten behoeve van de handhaafbaarheid zijn in de voorschriften grenswaarden gesteld voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveau.

## 10. LUCHT

### 10.1. Toetsingskader

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

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

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

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

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de luchtkwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wet milieubeheer (Wm).

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Bij het smelten, inclusief legeren en gieten van (non-ferro) metalen treden emissies naar de lucht op. Het gaat hier om stof en om de emissie van enkele andere stoffen. Verder is sprake van emissies van verbrandingsprocessen van gasgestookte installaties en transportmiddelen. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies. Op de emissies naar de lucht als gevolg van het smelten, inclusief legeren en gieten van (non-ferro) metalen zijn de BBT-conclusies voor de non-ferrometaalindustrie (NFM) van toepassing.

Voor het aspect geur is BBT 19 vastgesteld. Op het aspect geur is in de aanvraag en de BBT-toets niet ingegaan. Gezien de aangevraagde activiteiten bij de onderhavige inrichting zijn geen relevante geuremissies te verwachten.

## **10.2. Puntbronemissies van procesinstallaties**

### 10.2.1. Toetsing

Bij de smeltovens, gietstraat en warmhoudoven wordt de lucht afgezogen. Naast de afzuiging van de smeltovens zijn ook de deurafzuigingen van de installaties aangesloten op het stoffilter. In overeenstemming met BBT wordt deze emissie zoveel mogelijk en zo dicht mogelijk bij de bron opgevangen en behandeld. De luchtstromen worden door een cycloon geleid voordat deze in de buitenlucht worden geëmitteerd. Deze activiteiten (smeltovens en warmhoudoven) zijn onderdeel van de IPPC-installatie. Hierop zijn de BBT-conclusies van toepassing.

In het document "Bijlage 5 BBT-conclusies non-ferro", behorende bij de aanvraag, is gemotiveerd weergegeven dat wordt voldaan aan de van toepassing zijnde BBT conclusies, met uitzondering van BBT 81. BBT 81 stelt dat ter beperking van stof- en metaalemisies naar lucht afkomstig van bijvoorbeeld ovenprocessen het BBT is om een doekfilter te gebruiken. Voor Hydro was dit in het verleden niet haalbaar in verband met de hoge temperaturen van de afgassen. Door het verbeteren van de afzuigingen en optimaliseren van diffuse afzuigingen is er meer volumestroom van lucht en koudere lucht waardoor een doekenfilter haalbaar is. In het document "Bijlage 5 BBT-toets Bref Non-Ferro" behorende bij de aanvraag heeft Hydro aangegeven in 2023 een doekenfilter te installeren. Na voltooiën van deze aanpassing zal worden voldaan aan BBT 81.

Hierna gaan wij per stof in op de relevante emissies (en de bijbehorende grenswaarden) vanuit de emissiepunten van de IPPC-installatie. Voorts wordt per stof bekeken of deze in de BBT-conclusie behandeld is. BBT-conclusies zonder geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) gaan ook voor op het Activiteitenbesluit. Indien er een BBT-conclusie geldt dan worden de emissiegrenswaarde (indien bepaald in BBT conclusie), de technieken en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen.

Indien de bepaalde stof/techniek in de BBT-conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit.

Voor SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> zijn geen technieken of emissiegrenswaarden opgenomen in de BBT-conclusies NFM. Dit betekent dat voor deze parameters het Activiteitenbesluit leidend is. Een oven wordt op grond van het Activiteitenbesluit als een stookinstallatie beschouwd. Op stookinstallaties is paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing. In paragraaf 3.2.1 zijn geen emissiegrenswaarden voorgeschreven voor stookinstallaties, zoals ovens. Hierdoor zijn de emissienormen uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Wel geldt keuring en onderhoud voor deze installaties volgens paragraaf 3.2.1. Emissiegrenswaarden kunnen op basis van maatwerk (artikel 2.7, lid 1 van het activiteitenbesluit) worden opgenomen in de vergunning. Met betrekking tot NO<sub>x</sub> hebben wij maatwerkvoorschriften opgenomen.

#### 10.2.2. NO<sub>x</sub>

In de revisievergunning van 19 april 2005 is een concentratie-eis van 300 mg/Nm<sup>3</sup> (bij 3 volume-% zuurstof) opgelegd. In het rapport "Resultaten emissiemetingen IN2 februari 2020" van 1 maart 2022 (kenmerk: R001-1274929HOW-V03-NL), dat is toegevoegd bij de aanvraag, staat dat er een gemiddelde emissie is gemeten van 138 mg/Nm<sup>3</sup>. In 2016 heeft Hydro gasgestookte regeneratieve branders geïnstalleerd in de smeltoven (IN2), waarmee 18% energiebesparing wordt gerealiseerd ten opzichte van het oude verbruik. Deze techniek branders voldoet aan de BBT-conclusies NFM 2017 als BBT om energie te besparen. Dit weegt op tegen het nadeel van een hogere NO<sub>x</sub> emissie die optreedt als gevolg van de toename van het voorwarmen van de verbrandingslucht. In de vergunning van 27 mei 2018 is hiermee ingestemd. In 2018 zijn de regeneratieve branders aangevuld met Oxy fuel, waarbij rechtstreeks in de branders extra zuurstof wordt toegevoegd voor optimale verbranding, waarmee NO<sub>x</sub> weer verlaagd wordt. Hierdoor is het voor Hydro mogelijk om de huidige vergunde concentratienorm van 300 mg/Nm<sup>3</sup> te verlagen naar 145 mg/Nm<sup>3</sup> (bij 3 vol-% zuurstof). Gezien vorenstaande concluderen wij dat door aanpassingen in het proces de emissie van NO<sub>x</sub> de laatste jaren meer dan is gehalveerd. Hierdoor wordt een verscherping van de concentratienorm aangevraagd. Wij stemmen dan ook in met de voorgestelde concentratienorm van 145 mg/Nm<sup>3</sup> (bij 3 vol-% zuurstof) en borgen deze norm in een maatwerkvoorschrift.

#### 10.2.3. SO<sub>2</sub>

Voor SO<sub>2</sub> is een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm<sup>3</sup> aangevraagd. Om de emissiegrenswaarde te bepalen van SO<sub>2</sub> is artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit bepalend. SO<sub>2</sub> is ingedeeld in stofcategorie gA4. Voor deze stofcategorie geldt een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm<sup>3</sup>. Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks werkend en hierdoor is het borgen van de emissiegrenswaarde voor SO<sub>2</sub> in de vergunning niet noodzakelijk. Hierdoor is het maatwerkvoorschrift uit de veranderingsvergunning van 27 mei 2016 met betrekking tot de emissie van SO<sub>2</sub> niet langer relevant. Wij zullen dit maatwerkvoorschrift volledigheidshalve intrekken.

Uit het rapport "Resultaten emissiemetingen IN2 februari 2020" d.d. 1 maart 2022 (kenmerk: R001-1274929HOW-V03-NL) blijkt echter dat de gemiddelde concentratie van 12,6 mg/Nm<sup>3</sup> is gemeten. In 2020 heeft de provincie Noord-Brabant het Schone lucht akkoord ondertekend. In het hoofdstuk "industrie" staat het doel geformuleerd om uitstoot en groei verder te ontkoppelen en een continue daling van emissies naar de lucht te realiseren. Wanneer uit toekomstige metingen eveneens blijkt dat de emissie van SO<sub>2</sub> substantieel lager is dan 50 mg/Nm<sup>3</sup> zullen wij de emissiegrenswaarde voor SO<sub>2</sub> opnieuw gaan heroverwegen om deze mogelijk scherper te gaan vergunnen.



#### 10.2.4. Overige parameters

In het rapport "Resultaten emissiemetingen IN2 februari 2020" d.d. 1 maart 2022 (kenmerk: R001-1274929HOW-V03-NL) is voor de overige parameters aangegeven dat de emissies bij normale bedrijfsomstandigheden lager zijn dan de emissiegrenswaarden die in de BBT-conclusies voor de betreffende stoffen zijn weergegeven. Wij hebben deze emissiegrenswaarden, zoals opgenomen in onderstaande tabel, dan ook in de voorschriften aan deze vergunning verbonden.

#### 10.2.5. Emissienormen

Op basis van hetgeen vermeld in paragraaf 10.2.4 hebben wij in onderstaande tabel per parameter het toetsingskader, de voorgeschreven emissiegrenswaarde en de aangevraagde concentratienorm opgenomen.

<b>Bron</b>	<b>Nr. punt bron</b>	<b>Stof</b>	<b>Emissie-concentratie (mg/Nm<sup>3</sup>) o.g.v. BBT conclusie</b>	<b>Aangevraagde norm (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>
Smeltoven en warmhoudoven	IN 23	Stof	2-5 (BBT 81)	5
		Dioxinen en furanen (PCDD/F)	≤ 0,1 ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> (BBT 83)	0,1 ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>
		Chloor	≤ 1 (BBT 84)	1
		Chloride	≤ 5 – 10 (BBT 84)	5
		CxHy	≤ 10-30 (BBT 83)	15

#### 10.2.6. Conclusie puntbronemissies

Met inachtneming van de opgenomen voorschriften in deze beschikking, voldoen de aangevraagde emissies (en de daarbij behorende emissiegrenswaarden) aan BBT.

### **10.3. Monitoring van procesemissies**

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of -optimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

Voor een IPPC-installatie geldt dat de monitoringseisen worden gebaseerd op de voor die IPPC-installatie relevante BBT-conclusies. Dit betekent dat de vastgestelde emissiegrenswaarden worden uitgedrukt voor dezelfde of kortere periode en voor dezelfde referentieomstandigheden als de met BBT geassocieerde emissieniveaus. De resultaten van de monitoring van deze emissies moeten ten minste jaarlijks door ons beoordeeld worden, om na te gaan of de emissies in normale bedrijfsomstandigheden niet hoger waren dan de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus.

Voor Hydro gelden, op basis van BBT 10 van de BBT-conclusie NFM, de volgende monitoringsfrequenties:

Parameter	Minimale monitoringsfrequentie	Norm(en)
Stof	Continu	EN 13284-2
Dioxinen en furanen (PCDD/F)	1 x per jaar	EN 1948 delen 1, 2 en 3
Chloor	1 x per jaar	Geen EN-norm beschikbaar
Chloride	1 x per jaar	EN 1911
CxHy	1 x per jaar	EN 12619

In tabel 7 van paragraaf 5.4.2 van de niet technische samenvatting V3 d.d. 7 december 2022 heeft Hydro een voorstel gedaan om de stofemissie voor puntbron IN23 met een bepaalde frequentie te meten. Wij stemmen hiermee in, mits Hydro kan aantonen dat met behulp van ERP's de emissie van de niet in dat jaar gemeten puntbron kunnen worden bewaakt, zodat kan worden aangetoond dat voldaan wordt aan het geassocieerde emissieniveau. Hydro moet de emissie jaarlijks verantwoorden op grond van artikel 5.6 Bor.

Aanvullend op het uitvoeren van emissiemetingen moeten emissie relevante parameters het proces bewaken en de emissies monitoren op grond van BBT 3 van de BBT-conclusie NFM.

Er is geen BBT-conclusie voor NO<sub>x</sub> en SO<sub>2</sub>. De emissiegrenswaarde van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit is van toepassing voor deze stoffen. Voor de emissie van NO<sub>x</sub> is echter besloten om bij maatwerkbepaling een strengere norm voor te schrijven dan is voorgeschreven in tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit (zie voor verdere onderbouwing paragraaf 10.2.2 en 10.2.3 van deze vergunning). Voor beide stoffen geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan.

#### 10.4. Emissiepunten niet behorende bij de IPPC-installatie

Binnen de inrichting zijn de volgende significante emissiepunten aanwezig die niet behoren bij de IPPC-installatie:

Nr. bron	Installatie	Parameter
IN 8	Homogeniseeroven 4	NO <sub>x</sub>
IN 10	Homogeniseeroven 5	NO <sub>x</sub>
IN 11	Broodjes droog oven	NO <sub>x</sub>
EX 3	Paaloven pers 5	NO <sub>x</sub>
EX 1	Loogwasser	NaOH
EX 6	Cometal 1	NO <sub>x</sub>

Nr. bron	Installatie	Parameter
EX 7	Cometal 2	NOx
BP4	Lasrobot Infra	Stof
Verwarmings- toestellen		NOx CO <sub>2</sub>

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn diverse kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig. Hierop zijn de emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Gezien het thermische vermogen (> 1 MW) van deze stookinstallaties en de ingebruikname van deze installaties gelden de emissiegrenswaarden, zoals genoemd in artikel 3.10a van het Activiteitenbesluit, vanaf 1 januari 2030. Tot die tijd gelden de voorschriften uit de vergunning. Wij hebben voor de emissiepunten IN8, IN10, IN11, Ex3, EX6 en EX7 dan ook een voorschrift opgenomen voor de emissiegrenswaarden van NOx.

Tevens zijn er emissiepunten aanwezig, die niet binnen de reikwijdte van paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit vallen, zoals stookinstallaties < 1 MW<sub>th</sub> en het reinigen van de matrijzen. Op deze activiteiten zijn de emissiegrenswaarden van toepassing zoals genoemd in afdeling 2.3 "lucht en geur" van het Activiteitenbesluit.

Tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit geeft het geldende controleregime aan. Wij zien geen aanleiding om hiervan door middel van maatwerkvoorschriften af te wijken.

#### **10.5. Diffuse emissies**

Binnen de inrichting is geen sprake van de opslag van stuifgevoelige materialen (inert of niet-inert) in bulk. De procesonderdelen en de loods waar stof vrij komt of kan komen worden zo veel mogelijk dichtbij de bron afgezogen. Door de afzuiging is geen sprake van diffuse emissies maar van emissie via een puntbron. Bij open processen wordt diffuse emissies zoveel mogelijk beperkt door goed housekeeping en preventieve maatregelen. Er vinden derhalve geen relevante diffuse emissies plaats.

#### **10.6. 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 Bor 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.

#### **10.7. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)**

Dioxine en benzeen wordt aangemerkt als een zeer zorgwekkende stof (ZSS).

Deze ZSS zijn behandeld in BBT conclusie non-ferrometaalindustrie. Voor een IPPC – installatie met BBT-conclusie voor ZSS geldt vanuit het Activiteitenbesluit betreffende ZSS alleen artikel 2.4, tweede lid. Dit artikel gaat over de minimalisatieverplichting. Minimalisatieverplichting houdt in dat de emissies van deze stoffen moeten worden voorkomen dan wel zo veel als mogelijk worden beperkt.

De overige relevante bepalingen en de emissie-eis van de BBT conclusie non-ferrometaalindustrie gelden wel voor deze ZSS; wij hebben deze eisen daarom vastgelegd in de vergunningvoorschriften.

Formaldehyde valt onder de categorie MVP2. Voorschriften van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit en behorende Activiteitenregeling gelden, waaronder de minimalisatieverplichting.

De minimalisatieverplichting houdt in dat iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag gerapporteerd moet worden 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. Indien de grensmassastroom wordt overschreden dan moet inzicht worden gegeven hoe de emissie van ZSS-bijdragen aan de immissie. Dit blijkt niet het geval te zijn; een toetsing aan de maximale toelaatbare risiconiveau is daarom niet nodig.

#### **10.8. 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 als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>).

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de aanvraag Bijlage 7 luchtkwaliteitsrapport KWA versie 3, kenmerk 2181.00/4101030DB03/RTR/MG d.d. 15 februari 2022.

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

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

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

#### **10.9. Eindconclusie aspect lucht**

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

#### **11. CONCLUSIE**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteiten van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

## BIJLAGE 1 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
<b>Considerans</b>	
BBT	Beste Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BBT-conclusies NFM (Non-ferro metalen)	<p>Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder de IPPC-categorie 2.1, 2.5 en 6.8 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.1: het roosten of sinteren van ertsen, met inbegrip van zwavelhoudend erts</li><li>• 2.5: de verwerking van non-ferrometalen</li><li>• 6.8: de fabricage van koolstof (harde gebrande steenkool) of elektrografiet door verbranding of grafitisering</li></ul> <p>Deze BBT-conclusies gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• de primaire en secundaire productie van non-ferrometalen</li><li>• de productie van zinkoxide uit dampen tijdens de productie van andere metalen</li><li>• de productie van nikkelverbindingen uit residulogen tijdens de productie van een metaal</li><li>• de productie van calciumsilicium (CaSi) en silicium (Si) in dezelfde oven als de productie van ferrosilicium</li><li>• de productie van aluminiumoxide uit bauxiet voorafgaand aan de productie van primair aluminium, als dit integraal deel uitmaakt van de productie van het metaal</li><li>• de recycling van aluminiumzoutslakken</li><li>• de productie van koolstof- en/of grafietelektroden</li></ul>
Bevoegd gezag	Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant Namens deze, Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB)
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden

	beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
ISO 14001	Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik, 2015
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarverslag
Niet-standaard stookinstallatie	procesfornuizen, thermische olietelers en overige indirect gestookte installaties
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
RVO	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een uitvoerende dienst van het Nederlandse ministerie van Economische Zaken.
<b>Afvalwater en waterbesparing</b>	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
<b>Bodem</b>	
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 aanwezigheid van genomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
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.
<b>Energie en vervoersmanagement</b>	
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.
<b>Externe Veiligheid</b>	
Brandbare (vloeistof)	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.
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.
Drukhouder	Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
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.
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.
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte, maart 2015
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten - en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
PGS 9	Richtlijn voor cryogene gassen: opslag van 0,125 m <sup>3</sup> - 100 m <sup>3</sup> , versie 1.0, april 2014.
PGS 15	Richtlijn voor Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0, september 2016.

PGS 30	Richtlijn voor vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties, versie 1.0, december 2011.
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 oktober 2018
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
<b>Geluid</b>	
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	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 ( $L_{Amax}$ )	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 ( $L_{Aeq}$ ) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00uur 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.
<b>Lucht</b>	

Controle- en meetplan	Zie: <a href="https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/digitale-ner/meten-monitoring/controle-meetplan/">https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/digitale-ner/meten-monitoring/controle-meetplan/</a>
NIBM	Niet in betekende mate
ERP	Emissierelevante parameters: zijn meetbare of berekenbare grootheden die in directe of indirecte relatie staan met de te beoordelen emissies. Er staan twee typen ERP's in het Activiteitenbesluit: Categorie A ERP's geven een kwantitatief beeld van de emissie. Categorie B ERP's geven een indruk van de werking van een techniek/proces.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies

## BIJLAGE 2 ZONETOETS

### Zonetoets Hydro

datum 14 februari 2022  
vestiging Arnhem  
uw kenmerk -  
ons kenmerk M.2014.1271.18.N001  
2e lezer/sectr. KS

project Industrierrein Metal Valley, Heusden  
betreft Zonetoets Hydro  
versie 001  
auteur  
contactpersoon  
e-mail/telefoon

### Zonetoets Hydro

#### 1. Inleiding

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. heeft een zonetoets uitgevoerd voor het bedrijf Hydro op industrieterrein Metal Valley. Het doel van de zonetoets is bepalen of de beoogde bedrijfsactiviteiten van Hydro inpasbaar zijn binnen de geluidsruimte van het industrieterrein.

Hydro is gevestigd op het industrieterrein Metal Valley en heeft een aanvraag om een omgevingsvergunning (revisie) ingediend. Als onderdeel van deze aanvraag heeft het bedrijf een akoestisch onderzoek op laten stellen. Dit betreft het rapport van Royal HaskoningDHV met kenmerk BF7534TPRP2009211813 van 22 november 2021. Dit onderzoek en het bijbehorende rekenmodel hebben wij gebruikt voor deze zonetoets.

Het uitgangspunt voor deze zonetoets is het basismodel actualisatie juni 2021 en de nadien uitgevoerde zonetoets voor R-Vent.

#### 2. Toetsing

##### 2.1 Bijdrage Hydro

In tabel 1 zijn de rekenresultaten opgenomen van Hydro voor de voor het bedrijf maatgevende toetspunten.

tabel 1: rekenresultaten ( $L_{A,LT}$ ) voor Hydro in dB(A)

Punt	Omschrijving	Bijdrage Hydro nieuw*	Bijdrage Hydro bestaand	Vershil* (nieuw-bestaand)
20	Woning	40/39/39	42/41/41	-2/-2/-2
20a	Woning	40/39/39	42/41/41	-2/-2/-2
43	Woning Heistraat 3	41/38/38	42/40/40	-1/-2/-2
45	Woning Groenewoud 23	38/38/38	40/40/40	-2/-2/-2
45a	Woning Groenewoud 23	38/37/37	40/39/39	-2/-2/-2
53	Woning Bosscheweg 30	37/36/36	39/38/38	-2/-2/-2

\* Verschillen op basis van afgeronde rekenresultaten.

Uit tabel 1 volgt dat de geluidsbelasting vanwege Hydro afneemt. In bijlage 1 zijn de gedetailleerde rekenresultaten opgenomen.



Rapport: Resultatentabel  
Model: industrierrein MV - zonetoets Hydro feb22  
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groepsreductie: 00060: Hydro  
Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Zonepunt 1	138740.63	412234.26	5.00	32.1	31.7	31.6	41.6	
02_A	Zonepunt 2	139381.92	412317.83	5.00	28.3	27.9	27.9	37.9	
03_A	Zonepunt 3	139727.84	411720.52	5.00	28.8	28.4	28.3	38.3	
04_A	Zonepunt 4	139606.12	411413.63	5.00	29.5	29.1	29.0	39.0	
05_A	Zonepunt 5	139403.89	411056.55	5.00	32.7	30.7	30.7	40.7	
06_A	Zonepunt 6	139146.42	410758.20	5.00	30.3	29.9	29.8	39.8	
07_A	Zonepunt 7	138286.88	410647.58	5.00	29.0	28.5	28.3	38.3	
08_A	Zonepunt 8	137878.54	410953.38	5.00	28.0	27.6	27.4	37.4	
09_A	Zonepunt 9	137673.13	411276.52	5.00	27.6	27.2	27.0	37.0	
10_A	Zonepunt 10	137700.99	411809.83	5.00	27.6	27.3	27.1	37.1	
11_A	Zonepunt 11	138141.35	412126.17	5.00	31.0	30.7	30.7	40.7	
12_A	MTG-punt 55 dB(A) d'Oultremontweg 4	138507.90	412098.44	5.00	34.4	34.3	34.3	44.3	
13_A	Zonepunt 13 55 dB(A) cont.	138201.86	411886.63	5.00	33.8	33.5	33.5	43.5	
14_A	Zonepunt 14 55 dB(A) cont.	138034.45	411439.94	5.00	32.4	32.0	31.8	41.8	
15_A	MTG-punt 55 dB(A) Hogeweg 37	138334.39	411143.64	5.00	31.5	31.3	31.2	41.2	
16_A	MTG-punt 55 dB(A) Kooiweg 2	138769.15	410957.37	5.00	37.5	35.4	35.3	45.3	
17_A	MTG-punt 17 p800 San.-woning	138474.82	411962.30	5.00	36.4	36.0	35.9	45.9	
18_A	MTG-punt 55 dB(A) Lipsstraat 16	138369.77	411122.46	5.00	30.9	30.3	30.1	40.1	
19_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 16	138734.93	411063.82	1.50	35.5	34.8	34.8	44.8	
20_A	Zonepunt 20 p803 San.-woning	138798.82	411150.84	5.00	40.4	38.9	38.9	48.9	
20a_A	Zonepunt 20 p803 San.-woning	138802.07	411151.95	5.00	39.9	38.9	38.8	48.8	
20b_A	Zonepunt 20 p803 San.-woning	138804.93	411149.92	5.00	37.0	34.5	34.4	44.4	
21_A	Woning	139200.65	411043.11	5.00	34.7	32.8	32.7	42.7	
22_A	Woning	139411.39	411284.09	5.00	32.5	31.9	31.9	41.9	
23_A	Woning	139368.38	411486.34	5.00	33.3	32.8	32.8	42.8	
24_A	Woning	139343.19	411560.40	5.00	33.9	33.5	33.4	43.4	
25_A	Woning	139356.36	412060.29	5.00	30.5	30.1	30.1	40.1	
30_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 28	138708.75	410999.90	5.00	36.7	36.0	35.9	45.9	
31_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 20	138634.46	410990.70	5.00	37.0	35.8	35.7	45.7	
32_A	woning Bosscheweg 14	138581.01	410971.89	5.00	35.4	34.7	34.6	44.6	
33_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 13	138532.02	411003.45	5.00	34.5	33.9	33.8	43.8	
34_A	woning Groenewoud 9	138496.71	410986.21	5.00	34.8	34.2	34.1	44.1	
35_A	woning Groenewoud 5	138473.42	410978.16	5.00	34.5	33.9	33.7	43.7	
36_A	woning Bosscheweg 10	138436.34	410962.02	5.00	33.7	33.1	32.9	42.9	
37_A	woning Lipsstraat 6	138367.82	411014.61	5.00	33.6	33.0	32.9	42.9	
38_A	MTG-punt 55 dB(A) Lipsstraat 14	138367.31	411084.27	5.00	34.5	33.9	33.9	43.9	
39_A	MTG-punt 55 dB(A) d'Oultremontweg 2	138473.03	412093.73	5.00	34.2	34.1	34.1	44.1	
40_A	MTG-punt 55 dB(A) Lipsstraat 14a	138372.30	411108.42	5.00	35.3	34.9	34.9	44.9	
41_A	MTG-punt 55 dB(A) Lipsstraat 18	138368.09	411148.15	5.00	27.0	26.6	26.5	36.5	
42_A	MTG-punt 55 dB(A) Heistraat 1	138751.52	411028.88	5.00	38.4	36.6	36.5	46.5	
43_A	MTG-punt 55 dB(A) Heistraat 3	138785.24	411099.88	5.00	40.6	38.5	38.3	48.3	
45_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 23	138823.13	411160.43	5.00	38.5	37.7	37.6	47.6	
45a_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 23	138828.04	411163.31	5.00	37.9	37.1	37.0	47.0	
45b_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 23	138834.01	411158.45	5.00	35.6	33.6	33.5	43.5	
46_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 16	138602.60	410972.46	5.00	36.0	35.1	35.0	45.0	
47_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 18	138617.61	410974.28	5.00	36.2	35.3	35.1	45.1	
48_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 18a	138625.08	410980.25	5.00	36.6	35.6	35.4	45.4	
49_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 18b	138604.74	410999.21	5.00	36.4	35.5	35.4	45.4	
50_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 22	138647.05	410982.99	5.00	37.1	35.8	35.6	45.6	
51_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 24	138661.79	410982.41	5.00	37.0	35.6	35.5	45.5	
52_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 26	138682.01	410989.72	5.00	36.2	35.5	35.4	45.4	
53_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 30	138721.50	410998.05	5.00	36.8	36.0	35.9	45.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: industrieterrein MV - zonetoets Hydro feb22  
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving							
54_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 32	138735.69	411002.47	5.00	37.0	35.9	35.8	45.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: DGMR

11-2-2022 14:28:55



Rapport: Resultatentabel  
 Model: industrieterrein MV - zonetoets Hydro feb22  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Zonepunt 1	138740.63	412234.26	5.00	44.3	40.8	38.6	48.6
02_A	Zonepunt 2	139381.92	412317.83	5.00	41.3	37.3	34.8	44.8
03_A	Zonepunt 3	139727.84	411720.52	5.00	42.0	38.1	35.5	45.5
04_A	Zonepunt 4	139606.12	411413.63	5.00	44.0	40.0	36.9	46.9
05_A	Zonepunt 5	139403.89	411056.55	5.00	44.8	40.6	37.6	47.6
06_A	Zonepunt 6	139146.42	410758.20	5.00	42.1	37.8	35.8	45.8
07_A	Zonepunt 7	138286.88	410647.58	5.00	38.3	35.4	34.2	44.2
08_A	Zonepunt 8	137878.54	410953.38	5.00	37.2	34.6	33.5	43.5
09_A	Zonepunt 9	137673.13	411276.52	5.00	36.7	34.5	33.4	43.4
10_A	Zonepunt 10	137700.99	411809.83	5.00	37.0	34.9	33.8	43.8
11_A	Zonepunt 11	138141.35	412126.17	5.00	40.2	38.0	36.8	46.8
12_A	MTG-punt 55 dB(A) d'Oultremontweg 4	138507.90	412098.44	5.00	44.5	41.3	39.2	49.2
13_A	Zonepunt 13 55 dB(A) cont.	138201.86	411886.63	5.00	42.9	41.0	40.0	50.0
14_A	Zonepunt 14 55 dB(A) cont.	138034.45	411439.94	5.00	41.3	39.3	38.4	48.4
15_A	MTG-punt 55 dB(A) Hogeweg 37	138334.39	411143.64	5.00	44.5	42.4	41.7	51.7
16_A	MTG-punt 55 dB(A) Kooiweg 2	138769.15	410957.37	5.00	46.0	42.1	40.5	50.5
17_A	MTG-punt 17 p800 San.-woning	138474.82	411962.30	5.00	47.2	45.2	43.2	53.2
18_A	MTG-punt 55 dB(A) Lipsstraat 16	138369.77	411122.46	5.00	44.9	42.4	41.4	51.4
19_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 16	138734.93	411063.82	1.50	46.5	42.6	40.9	50.9
20_A	Zonepunt 20 p803 San.-woning	138798.82	411150.84	5.00	48.8	45.3	43.6	53.6
20a_A	Zonepunt 20 p803 San.-woning	138802.07	411151.95	5.00	49.7	46.2	44.6	54.6
20b_A	Zonepunt 20 p803 San.-woning	138804.93	411149.92	5.00	46.7	43.0	41.5	51.5
21_A	Woning	139200.65	411043.11	5.00	47.4	42.7	39.6	49.6
22_A	Woning	139411.39	411284.09	5.00	48.2	43.9	40.3	50.3
23_A	Woning	139368.38	411486.34	5.00	51.5	47.0	43.0	53.0
24_A	Woning	139343.19	411560.40	5.00	51.2	46.8	43.1	53.1
25_A	Woning	139356.36	412060.29	5.00	47.4	42.9	39.1	49.1
30_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 28	138708.75	410999.90	5.00	46.9	43.0	41.5	51.5
31_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 20	138634.46	410990.70	5.00	46.4	42.8	41.6	51.6
32_A	woning Bosscheweg 14	138581.01	410971.89	5.00	45.5	42.1	41.0	51.0
33_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 13	138532.02	411003.45	5.00	46.9	42.4	41.4	51.4
34_A	woning Groenewoud 9	138496.71	410986.21	5.00	45.7	42.0	40.9	50.9
35_A	woning Groenewoud 5	138473.42	410978.16	5.00	45.0	41.5	40.3	50.3
36_A	woning Bosscheweg 10	138436.34	410962.02	5.00	43.6	40.5	39.3	49.3
37_A	woning Lipsstraat 6	138367.82	411014.61	5.00	43.3	40.5	39.4	49.4
38_A	MTG-punt 55 dB(A) Lipsstraat 14	138367.31	411084.27	5.00	44.8	42.1	41.4	51.4
39_A	MTG-punt 55 dB(A) d'Oultremontweg 2	138473.03	412093.73	5.00	44.0	41.1	39.3	49.3
40_A	MTG-punt 55 dB(A) Lipsstraat 14a	138372.30	411108.42	5.00	45.9	43.6	43.1	53.1
41_A	MTG-punt 55 dB(A) Lipsstraat 18	138368.09	411148.15	5.00	44.6	42.1	40.8	50.8
42_A	MTG-punt 55 dB(A) Heistraat 1	138751.52	411028.88	5.00	47.8	43.7	42.0	52.0
43_A	MTG-punt 55 dB(A) Heistraat 3	138785.24	411099.88	5.00	50.4	46.0	44.0	54.0
45_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 23	138823.13	411160.43	5.00	47.6	44.3	42.7	52.7
45a_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 23	138828.04	411163.31	5.00	50.2	45.8	43.9	53.9
45b_A	MTG-punt 55 dB(A) Groenewoud 23	138834.01	411158.45	5.00	48.8	43.7	41.7	51.7
46_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 16	138602.60	410972.46	5.00	45.7	42.3	41.1	51.1
47_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 18	138617.61	410974.28	5.00	45.8	42.3	41.2	51.2
48_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 18a	138625.08	410980.25	5.00	46.1	42.6	41.4	51.4
49_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 18b	138604.74	410999.21	5.00	46.6	42.9	41.7	51.7
50_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 22	138647.05	410982.99	5.00	46.2	42.6	41.4	51.4
51_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 24	138661.79	410982.41	5.00	46.2	42.5	41.2	51.2
52_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 26	138682.01	410989.72	5.00	46.4	42.7	41.3	51.3
53_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 30	138721.50	410998.05	5.00	46.8	43.0	41.5	51.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: industrieterrein MV - zonetoets Hydro feb22  
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
54_A	MTG-punt 55 dB(A) Bosscheweg 32		138735.69	411002.47	5.00	47.0	43.0	41.4	51.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: DGMR

11-2-2022 14:30:36

### BIJLAGE 3 METINGEN

1. De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
2. De metingen bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:
  - a. emissiemeting en analyse:
    - 1°. stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>): NEN-EN 14792:2017;
    - 2°. stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) continumeting: NEN-ISO 10849:1998;
    - 3°. zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>): NEN-EN 14791:2017;
    - 4°. onverbrande koolwaterstoffen (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>): NEN-EN 12619:2013;
    - 5°. totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2:2017;
    - 6°. zuurstof (O<sub>2</sub>): NEN-EN 14789:2017;
    - 7°. chroom VI -verbindingen: ISO 16740:2005;
    - 8°. zware metalen: NEN-EN 14385:2004;
    - 9°. zoutzuur: NEN-EN 1911-1, 1911-2 en 1911-3:2010;
    - 10°. waterstoffluoride: NEN-ISO 15713:2011;
    - 11°. ammoniak: NEN 2826:1999;
    - 12°. individuele gasvormige organische componenten: NEN-EN 13649:2001;
    - 13°. dioxines en furanen: NEN-EN 1948:2006 deel 1, 2 en 3;
    - 14°. kwik: NEN-EN 13211:2001+C1:2007;
    - 15°. vocht: NEN-EN 14790:2017;
    - 16°. debiet: NEN-EN-ISO 16911:2013 deel 1 en 2;
  - b. meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen, genoemd onder a: NEN-EN 15259:2007.
  - c. kwaliteitsborging van continue metingen: NEN-EN 14181:2014.
3. Een afzonderlijke meting als bedoeld in het eerste lid bestaat uit drie deelmetingen van een half uur, tenzij een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.
4. Een continue meting vindt plaats door:
  - a. een rechtstreekse continue meting van de concentratie in het afgas, of
  - b. een continue meting van de parameters van de voor de installatie vastgestelde uitworpkarakteristiek.

5. Het resultaat van een continue meting is de verzameling van half-uursgemiddelde of etmaalgemiddelden, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.

#### Meetonzekerheid

1. Het bevoegd gezag bepaalt de meetonzekerheid op basis van de 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen. Bij het bepalen van de meetonzekerheid wordt het gemiddelde van de deelmetingen gecorrigeerd voor het aantal deelmetingen. De meetonzekerheid wordt berekend als percentage van de grenswaarde.
2. Voor de onderstaande elementen bedraagt de maximale meetonzekerheid als percentage van de emissiegrenswaarde niet meer dan de in tabel opgenomen percentages.

Tabel 1

<b>Elementen</b>	<b>Meetonzekerheid (%)</b>
SO <sub>2</sub>	20
NO <sub>x</sub>	20
Stof	30
totaal stof (stofklasse S)	30
Overige componenten	40
Debiet	20