

ondertekend door
W. Denneman op
07-01-2021

**Beschikking van
Provincie Noord-Brabant**

VERZONDEN 22 JAN. 2021

op de op 27 juni 2019 bij hen binnen
gekomen aanvraag van Synthos, om vergunning krachtens de Wet
algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan
de Lijndonk 25, Breda.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

Wim Denneman
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 de handtekening op
betrouwbaarheid verifiëren op authenticiteit. Het certificaat van de
ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien

zaaknummer
19070099

uw kenmerk

Ons kenmerk
D2021-01-002648

onderwerp

behandeld door
Nicole Oosterbeek
Tel: 06-52857413
n.oosterbeek@omwb.nl

plaats / datum
Tilburg, 07 januari 2021

bijlage(n)

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

013 206 10 00

info@omwb.nl
www.omwb.nl

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Op 27 juni 2019 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Synthos Breda BV. Het betreft een aanvraag voor een revisievergunning van de gehele inrichting. De aanvraag gaat over Lijndonk 25 te Breda. De aanvraag is geregistreerd onder OLO nummer 4495221 en zaaknummer 19070099 .

De omgevingsvergunning wordt in twee fasen aangevraagd. In dit besluit wordt besloten over fase 1. Deze fase betreft:

- Revisievergunning voor het onderdeel milieu.

Tevens is de coördinatie-regeling conform paragraaf 3.5 Wabo "coördinatie met de voorbereiding van watervergunningen" van toepassing.

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 Synthos Breda BV:

- een (omgevings)vergunning eerste fase op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting en 3° het in werking hebben van een inrichting) te verlenen voor een revisievergunning voor de gehele inrichting;
- maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.11 lid 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer te stellen voor het uitvoeren van een bodemonderzoek ter vaststelling van de nulsituatie na het veranderen van de inrichting. Het voorschrift is opgenomen onder hoofdstuk "bodem".
- Maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.1 lid 4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer te stellen voor NO_x emissie van de RTO. Het voorschrift is opgenomen onder hoofdstuk "lucht".

Tevens besluiten wij:

- Aan deze vergunning voorschriften te verbinden;

Dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:

- Aanvraagformulier, OLO 4495211, 27 juni 2019;
- Plattegrond energiegebouw, Ingenieursburo Ouwerkerk – van der Bom BV, 23 mei 2005;
- Plattegrond initiatorgebouw, Ingenieursburo Ouwerkerk – van der Blom BV, 17 augustus 1998;
- Plattegrond InventoX Layout, Tebodin, 20 juni 2017;
- Overzicht, opstelling apparaten in gebouw 26 (magazijn 2), Synthos, 4 februari 2000;

- Nieuwbouw fabriek 4 begane grond, Synthos, 18 maart 1996;
- Opstellingstekening oplosgebouw 8 meter vloer, Synthos;
- Plattegrond oude fabriek (gebouw 14, 36, 39 t/m 47), Synthos 12 maart 1990;
- Opstellingstekening polymerisatie 5mtr, Synthos;
- Opstellingstekening polymerisatie 10mtr, Synthos;
- Opstellingstekening polymerisatie begane grond, Synthos;
- Plattegrond zeverij en extrusie, Synthos, 7 oktober 1994;
- Rioleringsstekening, Synthos, maart 2003;
- Terreintekening, Synthos, 8 oktober 2002;
- Kadastrale kaart
- Afschrift besluit vormvrije MER, 9 augustus 2018;
- BBT toetsing, Bilfinger, 8 maart 2019;
- Depositieberekeningen, Bilfinger, 27 november 2018;
- Actualiserend bodemonderzoek, Tauw, project nr 1210306, 10 december 2012;
- QRA, Bilfinger, doc. nr. 3413759, 20 september 2017;
- MRA revisie C, Bilfinger, doc nr 3413765, 6 april 2020;
- Energieonderzoek, Bilfinger, doc nr 3403001, 12 november 2018;
- ABM excl. vertrouw. Bijlage revisie E, Bilfinger, doc nr 3312003, 15 april 2020;
- Toelichting aanvraag revisievergunning Rev D. Bilfinger, doc nr 3312001, 15 april 2020;
- Schema ondergrondse bluswaterleiding, Synthos, januari 2008;
- Kennisgeving BRZO, Synthos, doc nr 3413735, juni 2019;
- VR-ster deel 0 1 (inclusief openbare bijlagen), Synthos, juni 2019;
- VR-ster deel 2 (inclusief openbare bijlagen), Synthos, juni 2019;
- VR-ster deel 3 (inclusief openbare bijlagen), Synthos, juni 2019;
- Dispersieberekeningen Stikstof, Bilfinger, 27 maart 2020.

Dat:

- De volgende bijlage van het VR-ster
 - Bijlage 4 insluitsystemen;
 - Bijlage 5: flowschema's;
 - Bijlage 6: polymerisatie en ML 2 – productie apparatuur;
 - Bijlage 7: polymerisatie en ML 2- specifieke LOD's;
 - Bijlage 9: stoffenlijst;
 - Bijlage 10: LOD tankenpark + opslag;
 - Bijlage 11 specifieke LOD's RTO.
- Overzicht chemicaliën.
- Van de ABM toets het overzicht per stof samen met de omzettabel zoals opgenomen in bijlage 1 van de ABM toets.

als vertrouwelijke documenten worden behandeld.

INHOUDSOPGAVE	
BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	2
ONDERWERP	2
BESLUIT	2
INHOUDSOPGAVE	5
VOORSCHRIFTEN	10
1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	10
1.1 TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID	10
1.2 INSTRUCTIES	10
1.3 MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER	10
1.4 REGISTRATIE	11
1.5 BEDRIJFSBEËINDIGING	12
1.6 PROEFNEMINGEN	12
2 AFVALSTOFFEN	14
2.1 AFVALSCHEIDING	14
2.2 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	14
3 AFVALWATER EN WATERBESPARING	14
3.1 ALGEMEEN	14
3.2 LOZINGSSITUATIE	15
3.3 ZUIVERTECHNISCHE VOORZIENINGEN	15
3.4 LOZINGSNORMEN TER PLAATSE VAN DE MEETINRICHTING (LOZINGSPUNT 3).	16
3.5 LOZINGSNORMEN TER PLAATSE VAN DE CONTROLEPUNT KOOLFILTER MASSALIJN 2 EN X-EPS PRODUCTIE.	18
3.6 LOZINGSNORMEN TER PLAATSE VAN DE CONTROLEPUNT ZANDFILTER PRI.	18
3.7 LOZINGSNORMEN TER PLAATSE VAN DE CONTROLEPUT VETAFSCHEIDER BIJ HET BEDRIJFSRESTAURANT.	18
3.8 LOZINGSNORMEN TER PLAATSE VAN DE CONTROLEPUT OLIEOPSLAGPLAAT.	18
3.9 VOORKOMEN VERONTREINIGING (SCHROB-) EN REGENWATER	19
3.10 ABM	19
3.11 LOGBOEK LABORATORIA EN KWALITEITSCONTROLE	19
3.12 MEET- EN BEMONSTERINGSVOORZIENINGEN	20
3.13 METEN, BEMONSTEREN EN ANALYSEREN.	20
3.14 VERLAGING MONSTERNAMEFREQUENTIE.	20
3.15 RAPPORTAGE.	21
4 BODEM	21
4.1 BODEMONDERZOEK	21
5 ENERGIE	22
5.1 ENERGIERELEVANTE INRICHTING	22
6 EXTERNE VEILIGHEID	23
6.1 BRANDBESTRIJDING	23
6.2 LOSSEN VAN STYREEN	24
6.3 MONSTERNAME EN METINGEN	24
7 PGS RICHTLIJNEN	25

7.1	OPSLAG ORGANISCHE PEROXIDEN (PGS 8)	25
7.2	OPSLAG VAN CRYOGENE GASSEN (0,125-100 m3) (PGS 9)	26
7.3	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN)	26
7.4	OPSLAG VAN PENTAAN	27
7.5	OPSLAG VAN OVERIGE GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN IN ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS 31)	29
8	BOVENGRONDSE OPSLAG VAN BRANDBARE VLOEISTOFFEN IN VERTICALE CILINDRISCHE TANKS (PGS 29)	30
8.1	TERREININRICHTING. ALGEMENE EISEN	30
8.2	TERREININRICHTING. ONDERLINGE AFSTANDEN	30
8.3	TERREININRICHTING. TANKPUTTEN	30
8.4	ONTWERP EN INSPECTIE VAN TANKS, LEIDINGEN EN TANKUITRUSTING. TANKONTWERP EN RECONSTRUCTIE	30
8.5	ONTWERP EN INSPECTIE VAN TANKS, LEIDINGEN EN TANKUITRUSTING. TANKUITRUSTING	30
8.6	ONTWERP EN INSPECTIE VAN TANKS, LEIDINGEN EN TANKUITRUSTING. BEVEILIGINGEN TEGEN ELEKTROSTATISCHE OPLADING EN BLIKSEMINSLAG AAN DE	31
8.7	ONTWERP EN INSPECTIE VAN TANKS, LEIDINGEN EN TANKUITRUSTING. INSTALLATIELEIDINGEN EN PRODUCTAFSLUITERS	31
8.8	ONTWERP EN INSPECTIE VAN TANKS, LEIDINGEN EN TANKUITRUSTING. TANKINSPECTIE	31
8.9	ONTWERP EN INSPECTIE VAN TANKS, LEIDINGEN EN TANKUITRUSTING. BEËINDIGING EN UITGEBRUIKNAME	31
8.10	INCIDENTBEHEERSING EN BESTRIJDING. BRANDBESTRIJDINGSVOORZIENINGEN	31
8.11	INCIDENTBEHEERSING EN BESTRIJDING. VEILIGHEIDSBEHEERSMAATREGELEN	31
8.12	VEILIGHEIDSMANAGEMENT. OPERATIONELE BEHEERSING LADEN EN LOSSEN	32
8.13	UITGANGSPUNTENDOCUMENT (UPD) EN INSPECTIE VAN VBB SYSTEMEN	32
9	GELUID	32
9.1	ALGEMEEN	32
9.2	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	33
10	LUCHT	33
10.1	NORMERING	33
10.2	METINGEN EN CONTROLE	34
10.3	EMISSIERELEVANTE PARAMETERS	34
10.4	INSTALLATIES	34
10.5	DIFFUSE (VOS) EMISSIES	35
10.6	ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN	35
10.7	LUCHT	35
10.8	STORINGEN EN ONDERHOUD	36
10.9	MEET-, REGEL- EN BEVEILIGINGSAPPARATUUR	36
10.10	COMMUNICATIE	37
10.11	VEILIGHEIDSTOESTELLEN	37
10.12	PROCESINSTALLATIES	37
10.13	ONGEWONE VOORVALLEN	37
	PROCEDURELE ASPECTEN	39
1.	PROCEDURELE ASPECTEN	39

1.1.	GEGEVENS AANVRAGER	39
1.2.	PROJECTBESCHRIJVING	39
1.3.	OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG	39
1.4.	HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE	41
1.5.	VERGUNNINGPLICHT	41
1.6.	BEVOEGD GEZAG	42
1.7.	COÖRDINATIE MET DE WATERWET	42
1.8.	WET NATUURBESCHERMING	43
1.9.	BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	43
1.10.	PROCEDURE	43
1.11.	ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN	44
1.12.	ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING	44
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN		45
2.	TOETSINGSKADER MILIEU	45
2.1.	INLEIDING	45
2.2.	TOETSING OPRICHTEN, VERANDEREN EN/OF REVISIE	45
2.3.	ACTIVITEITENBESLUIT	45
3.	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	46
3.1.	TOETSINGSKADER	46
3.2.	CONCRETE BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	46
3.3.	CONCLUSIES BBT	47
4.	AFVALSTOFFEN	48
4.1.	AFVALSTOFFEN ALGEMEEN	48
4.2.	OPSLAAN VAN AFVALSTOFFEN OP DE PLAATS VAN PRODUCTIE	49
4.3.	MENGEN VAN AFVALSTOFFEN ONTSTAAN BINNEN DE INRICHTING	49
5.	AFVALWATER EN WATERBESPARING	49
5.1.	HET KADER VOOR DE BESCHERMING TEGEN VERONTREINIGING DOOR DE LOZING VAN AFVALWATER	49
5.2.	INVENTARISATIE AFVALWATERSTROMEN	49
5.3.	AFVALWATER POLYMERISATIE	50
5.4.	LOZINGSEISEN TER PLAATSE VAN MEETINRICHTING	51
5.5.	ONOPGELOSTE BESTANDDELEN IN AFVALWATER	51
5.6.	LOZING FENOLEN	52
5.7.	LOZING MILIEUBEZWAARLIJKE STOFFEN	52
5.8.	LOZINGSNORM MAK	52
5.9.	RANDVOORWAARDEN TEN AANZIEN VAN AFZETTING EN CORROSIE	53
5.10.	BBT TOETS	53
5.11.	ABM	54
5.12.	OVERIGE OVERWEGINGEN	55
5.13.	CONCLUSIE EN BEOORDELING LOZINGEN	56
5.14.	WATERBESPARING	56
6.	BODEM	56
6.1.	HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM	56
6.2.	DE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN	56
6.3.	ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER	57
6.4.	BEOORDELING EN CONCLUSIE VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO	57

6.5.	NUL- EN EINDSITUATIE BODEMONDERZOEK	58
7.	ENERGIE	58
7.1.	ENERGIE RELEVANTE INRICHTINGEN, NIET EED	58
8.	EXTERNE VEILIGHEID	60
8.1.	ALGEMEEN	60
8.2.	REGISTRATIEBESLUIT/REGELING PROVINCIALE RISICOKAART	60
8.3.	BEOORDELING PLAATSGEBONDEN RISICO EN GROEPSRISICO	61
8.4.	PLAATSGEBONDEN RISICO EN GROEPSRISICO	61
8.5.	RELATIE MET ATEX	63
9.	BESLUIT RISICO'S ZWARE ONGEVALLLEN 2015	63
9.1.	VEILIGHEIDSRAPPORT	63
9.2.	BEOORDELING AFSTAND TOT BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	63
9.3.	VERDRAG VAN HELSINKI	64
9.4.	HOOFDWEGEN EN LANDELIJKE SPOORWEGEN	64
10.	PGS RICHTLIJNEN	65
10.1.	OP- EN OVERSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS-RICHTLIJNEN)	65
10.2.	PGS 8: OPSLAG VAN ORGANISCHE PEROXIDE	65
10.3.	PGS 9: OPSLAG VAN CRYOGENE GASSEN (0,125-100 M3)	66
10.4.	PGS 15: OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN	67
10.5.	PGS 29: BRANDBARE VLOEISTOFFEN: BOVENGRONDSE OPSLAG IN CILINDRISCHE INSTALLATIES	67
10.6.	EINDCONCLUSIE PGS 29 OPSLAG	68
10.7.	PGS 31: OPSLAG VAN ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES	70
10.8.	OPSLAG VAN PENTAAN	72
11.	GELUID	72
11.1.	ALGEMEEN	72
11.2.	LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAUS	72
11.3.	MAXIMALE GELUIDNIVEAUS	74
11.4.	INDIRECTE HINDER	74
11.5.	CONCLUSIE	74
12.	LUCHT	74
12.1.	ALGEMEEN BELEID	74
12.2.	NATIONALE WETGEVING	74
12.3.	LOKAAL BELEID	76
12.4.	LUCHTKWALITEIT	76
12.5.	WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT (WABO)	76
12.6.	WET MILIEUBEHEER (WM)	77
12.7.	PROCES- EN VERBRANDINGSEMISSIES	77
12.8.	TOETSING PROCESEMISSIES	78
12.9.	TOETSING VERBRANDINGSEMISSIES	79
12.10.	DIFFUSE EMISSIES	80
12.11.	CONTROLLEREN EMISSIES	80
12.12.	LUCHTKWALITEITSEISEN	81
12.13.	ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS)	81
12.14.	CONCLUSIE LUCHT	82

13.	ONGEWONE VOORVALLEN	82
14.	CONCLUSIE	83
	BEGRIPPENLIJST	84
	BIJLAGE 1 TOXICITEITSONDERZOEK	99
	BIJLAGE 2 BEREKENINGMETHODE VERVUILINGSWAARDE	100
	BIJLAGE 3 TE OVERLEGGEN GEGEVENS	101
	BIJLAGE 4 FREQUENTIE AFVALWATERONDERZOEK	102
	BIJLAGE 5 ANALYSEMETHODEN	103
	BIJLAGE 6: MELDSHEMA ONGEWONE VOORVALLEN	104
	BIJLAGE 7: TOETS AAN GELUIDSZONE EN LIGGING REFERENTIEPUNTEN	105

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moeten zodanige maatregelen getroffen zijn, via bijvoorbeeld een afscheiding, zodat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces 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 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

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

1.4 Registratie

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 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.
- 1.4.3 Binnen 3 maanden na verlening van deze vergunning moet een (bouwkundige) tekening te worden ingediend van de volgende opslaglocaties van gevaarlijke stoffen:
- a. Gebouw 20 (initiatorgebouw)
 - b. Gebouw 11 (dagvoorraadruimte)
 - c. Locatie D (opslag gasflessen)

- 1.4.4 De in voorschrift 1.4.3 genoemde tekeningen moeten in ieder geval de volgende informatie bevatten:
- a. Weergave locatie werkvoorraad
 - b. Weergave oppervlakte opslagvoorziening met hun naam
 - c. Weergave WBDBO
 - d. Weergave vloeistofdrempels en opvang voorzieningen met capaciteit
 - e. Weergave kwaliteit dak (NEN 6063)
 - f. Weergave kwaliteit materialen (Euroklasse A1)
 - g. Weergave kwaliteit deuren (EI1)
 - h. Weergave zelfsluitendheid deuren
 - i. Weergave van locaties ADR klasse
 - j. Weergave van losse pallets
 - k. Weergave van draagbare blustoestellen
 - l. Weergave voorzieningen aan deuren
 - m. Weergave bereikbaarheid, toegangsdeuren en aansluitpunten
 - n. Weergave van vakindeling

1.5 Bedrijfsbeëindiging

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

1.6 Proefnemingen

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

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

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 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. kunststof afval;
 - c. houten verpakkingen;
 - d. metalen;
 - e. glas;
 - f. asbesthoudende bouwmaterialen;
 - g. PRI-slib VB1;
 - h. PRI-slib VB2;
 - i. Polystyreen/tolueenmengsel;
 - j. destillatie residu;
 - k. oliehoudend afvalwater;
 - l. afgewerkte olie.

2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 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.
- 2.2.2 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 EN WATERBESPARING

3.1 Algemeen

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

3.2 Lozingsituatie

- 3.2.1 Het via de gemeentelijke vuilwaterriolering op rioolwaterzuiveringsinstallatie Nieuwveer te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende lozingspunten en controlevoorzieningen, zoals aangegeven in bijlage 1 van de aanvraag:

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen	
3	Meetinrichting	Cp zandfilter	Bedrijfsafvalwater Polymerisatie bestaande uit gezuiverd: procesafvalwater afkomstig van de Polymerisatie en het Oplosgebouw inclusief pilot plant schrob- en spoelwater Polymerisatie, oplosgebouw en PRI
		Cp koolfilter	Bedrijfsafvalwater Massalijn 2 en x-EPS productie bestaande uit gezuiverd: Spuiwater van de waterbaden granuleersectie; Schrob- en spoelwater; Hemelwater Massalijn 2; Afvalwater vacuümunits van de extruders
		Cp vetafscheider	Huishoudelijk afvalwater afkomstig van het bedrijfsrestaurant
		Cp olieplaat	Potentieel verontreinigd hemelwater van de olieplaat
			Regeneratiewater koolfilter, onthardingsinstallatie en demiwaterinstallatie Huishoudelijk afvalwater afkomstig van sanitaire voorzieningen Spuiwater stoomketels Afvalwater afkomstig van Laboratoria en kwaliteitscontrole Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 2.524 m ² dakoppervlak Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 1.387 m ² dakoppervlak en 605 m ² verhard terrein Mogelijk verontreinigd hemelwater waterronde
4	Cp 4	Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 4.800 m ² verhard parkeerterreinooppervlak*	

* Valt onder het Activiteitenbesluit

3.3 Zuivertechnische voorzieningen

- 3.3.1 Het procesafvalwater afkomstig van de polymerisatie, het oplosgebouw, en de PRI dient, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen te worden ontdaan. Daartoe dient het bedrijfsafvalwater

voordat het wordt geloosd, door een fysisch/chemische zuiveringsinstallatie en een zandfilter te worden geleid.

- 3.3.2 De vorming van MAK in het gezuiverde procesafvalwater uit het in voorschrift 3.3.1 bedoelde zandfilter moet op doelmatige wijze worden voorkomen, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd. Daartoe moet het bedrijfsafvalwater te worden behandeld met een biocide.
 - 3.3.3 Het procesafvalwater afkomstig van de Massalijn 2 en de x-EPS productie moet, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van drijvende bestanddelen en MAK worden ontdaan. Daartoe moet het bedrijfsafvalwater voordat het wordt geloosd, door een olieafscheider en een koolfilter te worden geleid.
 - 3.3.4 Het afvalwater van het bedrijfsrestaurant moet, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van plantaardige oliën en dierlijke vetten worden ontdaan. Daartoe moet het afvalwater, voordat het wordt geloosd, door een vetafscheider worden geleid.
 - 3.3.5 Het mogelijk verontreinigd regenwater van de olieopslagplaat moet, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van drijvende bestanddelen worden ontdaan. Daartoe moet het afvalwater, voordat het wordt geloosd, via een olieafscheider worden geleid.
 - 3.3.6 Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de zuiveringstechnische voorzieningen zoals genoemd in voorschrift 3.3.1 tot en met 3.3.5 die van invloed kunnen zijn op de werking ervan behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
 - 3.3.7 De in de zuiveringstechnische voorzieningen achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.
 - 3.3.8 De in voorschrift 3.3.1 tot en met 3.3.5 bedoelde zuiveringstechnische voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 3.4 Lozingsnormen ter plaatse van de meetinrichting (lozingspunt 3).**
- 3.4.1 De zuurgraad (pH) van het te lozen afvalwater mag in enig etmaal- en steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
 - 3.4.2 De lozing van toxische stoffen, bepaald op de wijze zoals aangegeven in bijlage 1, moet tenminste zodanig beperkt zijn, dat geen significante nitrificatieremming of, indien dit als gevolg van een te lage nitrificatie-activiteit van het in onderzoek te nemen slib niet mogelijk is, respiratieremming, wordt geconstateerd.

3.4.3 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Lozingspunt 3	Eenheid
a	Afvoerhoeveelheid per etmaal	1.350	m ³ /dag
b	Afvoerhoeveelheid per jaar	315.000	m ³ /jaar
c	Vervuilingswaarde per etmaal	4.700	i.e.
d	Fenolen	290	kg/jaar
e	EOX	1	kg/jaar

3.4.4 De vervuilingswaarde als bedoeld in voorschrift 3.4.3 moet worden bepaald op de wijze zoals is aangegeven in de bij deze vergunning behorende bijlage 2.

3.4.5 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, steekmonster, dan wel gemiddelde van 10 etmaalmonsters niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Etmaalmonster	Steekmonster	Gemiddelde*	Eenheid
a	CZV	750			mg/l
b	N-totaal	50			mg/l
c	P-totaal	45			mg/l
d	Fenolen	3			mg/l
e	Zware metalen	0,25	0,5		mg/l
f	EOX	100	100		µg/l
g	Minerale olie	1			mg/l
h	Chloride	500		300	mg/l
i	Calcium		300		mg/l
j	Sulfaat		300		mg/l

* = Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen etmaalmonsters

3.5 Lozingsnormen ter plaatse van de controlepunt koolfilter Massalijn 2 en x-EPS productie.

3.5.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	MAK	1	mg/l
b	Minerale olie	200	mg/l

* = Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen steekmonsters, waarbij tussen elke twee steekmonsters tenminste 24 uur verstreken dient te zijn.

3.6 Lozingsnormen ter plaatse van de controlepunt zandfilter PRI.

3.6.1 De jaarvracht MAK mag niet hoger zijn dan 260 kg/jaar.

3.6.2 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Gemiddelde*	Eenheid
a	MAK	1,5	1	mg/l
b	Onopgeloste bestanddelen	20	10	mg/l

* = Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen steekmonsters, waarbij tussen elke twee steekmonsters tenminste 24 uur verstreken dient te zijn.

3.7 Lozingsnormen ter plaatse van de controleput vetafscheider bij het bedrijfsrestaurant.

3.7.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	Plant aardige oliën en dierlijke vetten	200	mg/l

3.8 Lozingsnormen ter plaatse van de controleput olieopslagplaat.

3.8.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	Minerale olie	200	mg/l

3.9 Voorkomen verontreiniging (schrob-) en regenwater

3.9.1 De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, neven-producten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat wordt vermeden dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar het vuilwaterriool afstromend schrob- en regenwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.

3.10 ABM

3.10.1 Het te lozen afvalwater mag geen stoffen bevatten die op grond van het BBT-informatiedocument over het beoordelen van stoffen en mengsels voor de uitvoering van het emissiebeleid water, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Algemene Beoordelings Methodiek 2016, maart 2016), worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning A en/of Z geldt, met uitzondering van de stoffen zoals bedoeld in de aanvraag.

3.10.2 Nieuwe stoffen en mengsels die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften moeten binnen één kwartaal na doorvoering van de wijziging schriftelijk worden mede gedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder tenminste de gegevens met betrekking tot de samenstelling, waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning zoals genoemd in bijlage 3 in bij het bevoegd gezag.

3.11 Logboek laboratoria en kwaliteitscontrole

3.11.1 Van de bedrijfsvoering moet een logboek worden bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens dienen te worden vermeld:

- welke categorieën afval(water)stromen zijn ingezameld;
- welke hoeveelheden van elke categorie zijn ingezameld;
- op welke wijze deze afval(water)stromen zijn verwerkt, onderscheiden naar:
 - * afvoer door/naar derden;
 - * in eigen beheer;
 - * op een andere wijze.

3.11.2 Vergunninghouder moet op verzoek van of namens het bevoegd gezag te allen tijde inzage in het in voorschrift 3.11.1 bedoelde logboek geven.

3.12 Meet- en Bemonsteringsvoorzieningen

- 3.12.1 Het, via lozingspunt 3, te lozen afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 3.2.1, moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering.
- Daartoe moet het afvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering worden geleid, die de instemming heeft van het bevoegd gezag.
- 3.12.2 Het te lozen afvalwater afkomstig van de PRI met zandfilter, massalijn 2 en x-EPS productie, olieopslagplaat en het bedrijfsrestaurant dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het afvalwater via respectievelijk controlepunt zandfilter, controlepunt koolfilter, controleput olieopslagplaat en controleput vetafscheider worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden en die de instemming hebben van het bevoegd gezag.
- 3.12.3 De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 3.12.1 en 3.12.2, moeten zodanig worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controle-voorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

3.13 Meten, bemonsteren en analyseren.

- 3.13.1 Het te lozen afvalwater moet te allen tijde door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse worden gecontroleerd.
- 3.13.2 De hoeveelheid via lozingspunt 3 te lozen afvalwater moet dagelijks worden vastgesteld.
- 3.13.3 De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen zijn omschreven in de tabel in bijlage 4.
- 3.13.4 De bemonstering, conservering en analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de methoden, waarnaar verwezen wordt in bijlage 5 van deze vergunning.
- 3.13.5 De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 3.13.6 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in voorschrift 3.13.4 bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag worden gebruikt.

3.14 Verlaging monsternamerequentie.

- 3.14.1 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek aldus besluiten.

3.15 Rapportage.

- 3.15.1 Jaarlijks, uiterlijk op 1 april, moet opgave zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:

Controlepunt zandfilter PRI

- a. de geloosde hoeveelheid MAK in kg/jaar;

Meetinrichting:

- b. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
c. de geloosde hoeveelheden fenolen en EOX in kg/jaar;

Algemeen:

- d. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/→stoffen zijn bepaald;

- 3.15.2 Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal moet opgave zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:

Controlepunt zandfilter PRI:

- a. het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en MAK in mg/l;

controlepunt koolfilter Massalijn 2 en x-EPS productie:

- b. het gehalte aan minerale olie en MAK in mg/l;

Meetinrichting:

- c. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
d. de vervuilingswaarde per etmaal van het afvalwater in i.e.;
e. het gehalte aan CZV, P-totaal, N-totaal, chloride, zware metalen en fenolen in mg/;
f. het gehalte aan EOX in µg/l;
g. de zuurgraad in pH;

Algemeen

- h. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/→stoffen zijn bepaald.

4 BODEM

4.1 Bodemonderzoek

NULSITUATIEONDERZOEK (MAATWERKVOORSCHRIFT)

- 4.1.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk drie maanden nadat de vergunning in werking is getreden een rapport met de resultaten van een nulsituatie bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Dit bodemonderzoek moet worden uitgevoerd ter plaatse van de volgende deellocaties:

- Nieuwe productielijn InventoX.

Het onderzoek richt zich uitsluitend op de bodembedreigende stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit

vormen en op de plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden dan wel zullen plaatsvinden.

Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740+A1 : 2016 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740+A1 :2016 en NEN 5725 :2017. Het onderzoek en rapport moet uitgevoerd onderscheidenlijk opgesteld worden door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

- 4.1.2 Indien op grond van enig voorschrift, verbonden aan een beschikking, voorzieningen moeten worden getroffen welke een uit te voeren nulsituatie bodemonderzoek zouden kunnen belemmeren of onmogelijk maken, moet het onderzoek worden verricht voordat de betreffende voorzieningen zijn getroffen.

5 ENERGIE

5.1 Energierelevante inrichting

- 5.1.1 Vierjaarlijks, te beginnen 12 november 2018, moet een (geactualiseerd) energie onderzoek worden ingediend. Het onderzoek plan moet de volgende elementen bevatten:
- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfs onderdeel);
 - b. een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
 - c. per maatregel (techniek/voorziening):
 1. de jaarlijkse energiebesparing;
 2. de (meer) investeringskosten;
 3. de verwachte economische levensduur ;
 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing;
 6. de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is.
 - d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
 - e. een energie uitvoeringsplan voor de energiebesparende maatregelen. In het energie uitvoeringsplan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

Indien sprake is van actualisatie van het energie onderzoek en de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek. Het energie onderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energie onderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

6 EXTERNE VEILIGHEID

6.1 Brandbestrijding

- 6.1.1 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.
- 6.1.2 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.
- 6.1.3 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 en op steigers/pieren zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 6.1.4 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- a) voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - b) goed bereikbaar zijn;
 - c) als zodanig herkenbaar zijn;
 - d) geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.
- 6.1.5 Het terrein en het wegenstelsel 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.

6.2 Lossen van styreen

- 6.2.1 De maximale doorzet van styreen mag 312.000 ton per jaar bedragen.
- 6.2.2 Bij de scheepsverlading van styreen moet constant toezicht worden gehouden op het proces en indien nodig met behulp van een noodstopvoorziening het los proces kan worden gestopt. Hierbij moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:
- 1) Het constant toezicht van een operator/dekwacht wordt geborgd door een voorziening zoals een dodemansknop of door een procedure in het veiligheidsbeheerssysteem en wordt tijdens inspecties gecontroleerd.
 - 2) Het inschakelen van de noodstopvoorziening door de aanwezige operator/dekwacht in het geval van een lekkage tijdens de verlading is vastgelegd in een procedure.
 - 3) De toezichhoudende operator/dekwacht is voldoende opgeleid en is tevens bekend met de geldende procedures.
 - 4) De noodstopvoorziening is volgens geldende normen gepositioneerd, zodanig dat er in korte tijd ongeacht de uitstroomrichting een noodknop bediend kan worden.
- 6.2.3 Scheepsverlading van styreen vindt plaats onder toepassing van een terugstroom beveiliging. Deze beveiliging moet automatisch dichtgaan wanneer de richting van het debiet tegengesteld is aan de ingestelde richting. De werking van de beveiliging dient periodiek (minimaal jaarlijks) te worden gecontroleerd. Indien onvolkomenheden aan de werking worden geconstateerd, moeten deze worden verholpen voordat met de verlading mag worden aangevangen.
- 6.2.4 Tijdens de scheepsverlading van styreen moet zijn voorzien in een inbloksysteem, waarbij in geval van een lekkage van styreen tijdens de scheepsverlading detectie van een lek en het sluiten van de inlokafsluiters plaatsvindt. Het detectiesysteem en de afsluitkleppen moeten regelmatig (minimaal jaarlijks) getest worden. Indien onvolkomenheden aan de werking van het inbloksysteem worden geconstateerd, moeten deze worden verholpen voordat met de verlading mag worden aangevangen.

6.3 Monsternamen en metingen

- 6.3.1 Binnen 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet een plan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd waaruit blijkt op welke wijze de inhibitor concentratie afdoende wordt beheerst.

7 PGS RICHTLIJNEN

7.1 Opslag organische peroxiden (PGS 8)

- 7.1.1 De opslag van organische peroxiden (ADR-klasse 5.2) moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 8: 2011.
- a) 4.2.1 tot en met 4.2.3;
 - b) 5.2.1 tot en met 5.2.7;
 - c) 5.3.1;
 - d) 5.4.1 tot en met 5.4.12;
 - e) Paragraaf 5.6;
 - f) 5.7.1 tot en met 5.7.20;
 - g) 5.8.1;
 - h) 5.8.3 tot en met 5.8.17;
 - i) 6.2.1 tot en met 6.2.16;
 - j) 6.3.1 tot en met 6.3.14;
 - k) 6.4.1 tot en met 6.4.4;
 - l) 8.1.1. tot en met 8.1.9;
 - m) 8.1.16 tot en met 8.1.19;
 - n) 8.2.1 tot en met 8.2.7;
 - o) 9.1.1 tot en met 9.1.3;
 - p) 9.2.1 en 9.2.2;
 - q) 9.3.1.
- 7.1.2 In afwijking van voorschrift 4.3.1, 5.2.4, 5.7.11 en 5.8.13 van de PGS 8: 2011 mag de maximale temperatuur in het initiatorgebouw en de dagopslag ook op DCS in de centrale meetkamer continu afleesbaar zijn. In geval van een calamiteit moet worden geborgd dat de temperatuur in de opslagvoorziening op elke tijd en plaats beschikbaar is voor de externe hulporganisaties.
- 7.1.3 In de dagvoorruimte mogen organische peroxide niet langer dan 72 uur worden opgeslagen.
- 7.1.4 In het geval van een aangebroken pallet geldt voorschrift 7.1.3 niet. In de dagvoorruimte mag tot maximaal 8000 kg organische peroxide langer dan 72 uur worden opgeslagen.
- 7.1.5 In de dagvoorruimte (gebouw 11) mogen met uitzondering van de opslagtank met PVA geen andere producten of grondstoffen aanwezig zijn.

7.2 Opslag van cryogene gassen (0,125-100 m3) (PGS 9)

7.2.1 De opslag van het reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9: 2014 versie 1.0:

- a. 3.2.2 t/m 3.2.9;
- b. 3.3.1 t/m 3.3.16;
- c. 3.4.1 t/m 3.4.7;
- d. 3.5.1;
- e. 3.5.2;
- f. 3.6.1;
- g. 3.7.1;
- h. 3.8.1 t/m 3.8.4;
- i. 3.10.1, 3.10.2;
- j. 3.11.1 t/m 3.11.6;
- k. 3.12.1 t/m 3.12.7.

7.2.2 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9

7.3 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

OPSLAG TOT 10.000 KG

7.3.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-classes, 3, 4.1, 5.1, 8 en 9 en CMR stoffen 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:

- a. 3.1.1 tot en met 3.1.5;
- b. 3.2.1 tot en met 3.2.13;
- c. 3.3.1 tot en met 3.3.4;
- d. 3.4.1 tot en met 3.4.7;
- e. 3.4.8;
- f. 3.4.9 tot en met 3.4.11;
- g. 3.6.1;
- h. 3.7.1 tot en met 3.7.8;
- i. 3.10.1;
- j. 3.11.1 tot en met 3.11.3;
- k. 3.12.1;
- l. 3.13.1 tot en met 3.13.3;
- m. 3.14.1 en 3.14.2;
- n. 3.16.1;
- o. 3.17.1 tot en met 3.17.3;
- p. 3.18.1;

OPSLAG VAN GASFLESSEN (ADR-KLASSE 2)

7.3.2 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15: 2016 versie 1.0:

- a. 6.1.2 tot en met 6.2.19;
- b. 6.3.1 tot en met 6.3.6.

OPSLAG VAN SPIJTBUSSEN EN GASPATRONEN

- 7.3.3 De opslag van spuitbussen en gaspatronen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15: 2016, versie 1.0:
- a. 7.3.1 tot en met 7.3.5;
 - b. 7.4.1.

OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN ADR-KLASSE 4.1,

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

OPSLAG ORGANISCHE PEROXIDEN (ADR-KLASSE 5.2 TOT 1.000 KG)

- 7.3.5 De opslag van organische peroxiden (ADR-klasse 5.2) in gebouw 55 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15: 2016 versie 1.0:
- a. 9.2.1 tot en met 9.2.4.

AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN PGS 15 OPSLAGLOCATIES

- 7.3.6 In het Management of change (MOC) systeem moet geborgd worden dat een wijziging of uitbreiding van een PGS 15 locatie wordt doorgegeven aan het bevoegd gezag en aan de de afdeling Industriële Veiligheid van de brandweer Midden- en West-Brabant.
- 7.3.7 In afwijking van voorschrift 9.2.2. van de PGS 15: 2016 versie 1.0 is het toegestaan om in gebouw 55 lege, ongereinigde verpakkingen met organische peroxiden op te slaan zonder een fysieke afscheiding met lege verpakkingen van andere stoffen. Dit is toegestaan zolang er minimaal een vrije afstand is van 2 meter of meer tussen beide soorten, lege emballages.

7.4 Opslag van pentaan

ALGEMEEN

- 7.4.1 De maximale doorzet van pentaan mag maximaal 17.500 ton per jaar bedragen. De doorzet van pentaan moet in een register worden bijgehouden.

VULLEN VAN DE PENTAAN TANK

- 7.4.2 Op het vullen van de pentaan opslag tank zijn de volgende voorschriften van de PGS 28: 2011 van toepassing:
- a. 3.3.1 en 3.3.2;
 - b. 3.3.4 t/m 3.3.10;
 - c. 3.3.11.

TANKPUT PENTAAN

- 7.4.3 De tankput van de pentaan opslag tank moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29:2016 versie 1.1:
- a. 2.3.1;
 - b. 2.3.2;
 - c. 2.3.3;
 - d. 2.3.7;
 - e. 2.3.10 tot en met 2.3.14.

VEILIGHEIDSMATREGELEN PENTAANOPSLAG

- 7.4.4 De stempelplaat van een reservoir dat is gebouwd overeenkomstig de Regels voor toestellen onder druk, is uitgevoerd in een doelmatig corrosievast materiaal en is onverbreekelijk en metallisch verbonden met het reservoir.
- 7.4.5 De stempelplaat is zichtbaar en bevat de volgende informatie:
- a. registernummer;
 - b. naam product;
 - c. inhoud in m³;
 - d. toelaatbare vulinhoud in m³;
 - e. toelaatbaar vulpercentage;
 - f. effectieve beoordelingsdruk in bar;
 - g. effectieve persdruk in bar;
 - h. (minimum en) maximaal toelaatbare temperatuur in °C;
 - i. datum laatste keuring en goedkeuringsmerk en identificatie van de keuringsinstelling.

AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN VOOR VEILIGHEID

- 7.4.6 Voor de opslag tank pentaan gelden de volgende voorschriften van de PGS 19: 2013 versie 1.1:
- a. 4.8.1 t/m 4.8.5;
 - b. 4.8.8;
 - c. 4.8.9;
 - d. 4.8.14 t/m 4.8.16;
 - e. 4.8.21;
 - f. 4.8.26 t/m 4.8.30;
 - g. 4.8.36 t/m 4.6.38.

7.5 Opslag van overige gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)

7.5.1 De opslag van ethylbenzeen, destillatieresidu, zoutzuur, natronloog en ijzerchloride in bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 31: 2018 versie 1.0:

- a. 2.2.1 tot en met 2.2.3;
- b. 2.2.6;
- c. 2.2.14 tot en met 2.2.21;
- d. 2.2.22 en 2.2.23;
- e. 2.2.24 tot en met 2.2.32;
- f. 2.3.10 ;
- g. 2.3.15;
- h. 3.2.5 tot en met 3.2.20;
- i. 5.2.1 tot en met 5.2.3;
- j. 5.3.1
- k. 5.3.3 tot en met 5.3.7;
- l. 5.4.1 tot en met 5.4.4;
- m. 5.5.1 tot en met 5.5.3;
- n. 5.6.1 tot en met 5.6.3;
- o. 5.7.1; de opslagtank
- p. 5.8.1;
- q. 6.2.1;
- r. 6.2.3;
- s. 6.3.1 tot en met 6.3.2;
- t. 6.4.1 tot en met 6.4.3;
- u. 6.4.5 tot en met 6.4.6;
- v. 6.4.8;
- w. 6.4.10;
- x. 6.5.1 tot en met 6.5.5;
- y. 6.5.6 tot en met 6.5.8;
- z. 6.8.1 tot en met 6.8.3

AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN M.B.T. PGS 31 OPSLAGLOCATIES

- 7.5.2 Binnen twee jaar na het verlenen van deze vergunning moeten voor alle opslagtanks die onder de werkingssfeer van de PGS 31 vallen een herclassificatie zijn uitgevoerd volgens BRL-K903/BRL SIKB 7800. Het installatiecertificaat volgens BTR-K903/BRL DIKB 7800 of gelijkwaardig moet worden bewaard en ter inzage beschikbaar worden gesteld voor het bevoegd gezag.
- 7.5.3 Binnen twee jaar na het verlenen van de vergunning moet via PRI&E zijn aangetoond op welke wijze invulling wordt gegeven aan voorschrift 2.2.5 van de PGS 31.
- 7.5.4 Binnen twee jaar na het verlenen van deze vergunning moet een plan van aanpak aan het bevoegd gezag ter instemming worden overgelegd waarin aangegeven staat op welke wijze invulling zal worden gegeven aan voorschrift 2.2.7, tot en met 2.2.12 van de PGS 31: 2018 versie 1.0.
- 7.5.5 Voor de Loogtank PRI geldt dat ook aan voorschrift 2.2.24 voldaan kan worden indien voldoende opvangcapaciteit is gecreëerd via afvoer naar EPS-bufferput van VB1.
- 7.5.6 Binnen twee jaar na in werking treden van deze vergunning moet een PRI&E het bevoegd gezag ter instemming worden overgelegd waarin aangegeven staat op welke wijze invulling zal worden gegeven aan de eisen met betrekking tot de ontlichting in voorschrift 2.3.34 van de PGS 31: 2018 versie 1.0.

8 BOVENGRONDSE OPSLAG VAN BRANDBARE VLOEISTOFFEN IN VERTICALE CILINDRISCHE TANKS (PGS 29)

8.1 Terreininrichting. Algemene eisen

8.1.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29: 2016 versie 1.1 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2.1.1, tot en met 2.1.4.

8.2 Terreininrichting. Onderlinge afstanden

8.2.1 De afstanden tussen de nieuw te realiseren opslagtanks, tankputten, installaties en (verblijfs)gebouwen moeten minimaal voldoen aan Annex C van Model code of save practice EI 19.

8.2.2 Gebouwen en bouwwerken met vitale functies moeten buiten de warmtestralingscontouren staan wanneer deze de vitale functie aantast.

8.3 Terreininrichting. Tankputten

8.3.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1:

- a. 2.3.1;
- b. 2.3.2;
- c. 2.3.3;
- d. 2.3.5 tot en met 2.3.14.

8.3.2 In afwijking van voorschrift 2.3.1 van de PGS 29 is het toegestaan om maximaal 3 standaard big bags voor het verzamelen van veegafval in de tankput te hebben liggen. Volle big bags moeten zo snel mogelijk uit de tankput worden verwijderd.

8.3.3 Van het gestelde in voorschrift 8.3.1 kan worden afgeweken indien middels een UPD of bedrijfsbrandweerrapportage wordt aangetoond dat een gelijkwaardig veiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

8.4 Ontwerp en inspectie van tanks, leidingen en tankuitrusting. Tankontwerp en reconstructie

8.4.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1: 3.2.1 tot en met en 3.2.7 en 3.2.9.

8.5 Ontwerp en inspectie van tanks, leidingen en tankuitrusting. Tankuitrusting

8.5.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1: 3.3.1, 3.3.4 en 3.3.12.

**8.6 Ontwerp en inspectie van tanks, leidingen en tankuitrusting.
Beveiligingen tegen elektrostatische oplading en blikseminslag aan de**

- 8.6.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1: 3.4.1 tot en met 3.4.4 en 3.4.7 tot en met 3.4.13.

**8.7 Ontwerp en inspectie van tanks, leidingen en tankuitrusting.
Installatieleidingen en productafsluiters**

- 8.7.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1: 3.5.1, tot en met 3.5.10, en 3.5.12.

**8.8 Ontwerp en inspectie van tanks, leidingen en tankuitrusting.
Tankinspectie**

- 8.8.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1: 3.7.1 tot en met 3.7.9 en 3.7.11 tot en met 3.7.19.

**8.9 Ontwerp en inspectie van tanks, leidingen en tankuitrusting.
Beëindiging en uitgebruikname**

- 8.9.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1: 3.8.1, 3.8.2 en 3.8.3.

8.10 Incidentbeheersing en bestrijding. Brandbestrijdingsvoorzieningen

- 8.10.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1:

- a) 4.2.1;
- b) 4.2.4;
- c) 4.2.5;
- d) 4.2.6;
- e) 4.2.9, tot en met 4.2.25;
- f) 4.2.29;
- g) 4.2.32;
- h) 4.2.35 tot en met 4.2.41;
- i) 4.2.43 tot en met 4.2.52.

8.11 Incidentbeheersing en bestrijding. Veiligheidsbeheersmaatregelen

- 8.11.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1: 4.3.1 tot en met 4.3.11.

8.12 Veiligheidsmanagement. Operationele beheersing laden en lossen

- 8.12.1 De opslag van brandbare vloeistoffen in een verticale cilindrische tank, zoals genoemd in de richtlijn PGS 29 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 29: 2016 versie 1.1: 5.5.1 tot en met 5.5.11, 5.5.13 en 5.5.14.

8.13 Uitgangspuntendocument (UPD) en inspectie van VBB systemen

- 8.13.1 De locaties als opgenomen in tabel 19 van de toelichting op de aanvraag alsmede de koelinstallaties op tanks T40-01/02, T60-09 en T50-01 en de hydrantenleiding moeten zijn voorzien van een geschikt en werkend Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBBsysteem) met directe doormelding naar de Gemeenschappelijke meldkamer Brandweer.
- 8.13.2 Het in voorschrift 8.16.1 genoemde VBB-systemen moeten voor wat betreft ontwerp, aanleg, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).
- 8.13.3 Alvorens het UPD ter goedkeuring bij het bevoegd gezag wordt ingediend, moet deze door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 geaccrediteerde Inspectie A instelling, positief zijn beoordeeld. Dit moet aangetoond worden met een bij het UPD bijgevoegde schriftelijke verklaring van deze instelling. De instelling baseert haar oordeel op basis van het inspectieschema UPD-PGS uitgegeven door het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV). CCV Inspectie Brandbeveiliging – Specifieke normen en verwijzingen, versie 5.0
- 8.13.4 De (brand)veiligheidsvoorzieningen op locaties als beschreven in voorschrift 8.16.1 moeten iedere 12 maanden zijn uitgevoerd conform het door het bevoegd gezag goedgekeurde UPD en onafhankelijk worden geïnspecteerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 geaccrediteerde Inspectie A instelling, die de inspectie uitvoert volgens het Inspectieschema's Brandbeveiliging (BB-PGS).
- 8.13.5 Vergunninghouder moet om de vijf jaar een toets uitvoeren op de actualiteit van de in het UPD gebruikte normatieve verwijzingen en uitgangspunten door een inspectie-instelling als genoemd in voorschrift 8.16.3.
- 8.13.6 Bij nieuwbouw, verandering en vernieuwing van bestaande brandbeveiligingsinstallaties moet uiterlijk twee maanden voor aanleg/realisatie een gewijzigd UPD ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend.
- 8.13.7 De vergunde activiteiten mogen alleen plaatsvinden, indien de brandveiligheidsvoorzieningen in de inrichting, zoals opgenomen in het goedgekeurde UPD aantoonbaar gebruiksklaar zijn en getest en opgeleverd zijn en er een goedkeurend inspectierapport overeenkomstig voorschrift 8.13.4 met "ja" conclusie is afgegeven.

9 GELUID

9.1 Algemeen

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

9.2 Representatieve bedrijfssituatie

9.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,F,LT}$) geproduceerd door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de in onderstaande tabel genoemde referentiepunten, op een hoogte van 5 meter boven het plaatselijke maaiveld, in de representatieve bedrijfssituatie niet meer bedragen dan de waarde aangegeven in tabel 10.1.

Tabel 10.1. *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,F,LT}$ in dB(A); Representatieve bedrijfssituatie*

Referentiepunten	Rijksdriehoeks-coördinaten (x,y)	$L_{A,F,LT}$ in dB(A)		
		Dag 07.00 – 19.00 u	Avond 19.00 – 23.00 u	Nacht 23.00 – 07.00 u
Syn_01	111716;402848	48	47	47
Syn_02	112090;402584	47	46	45
Syn_03	111426;402301	48	48	48

De ligging van de referentiepunten staan aangegeven in bijlage 7 op figuur 1: Lijndonk 25 Synthos Ligging referentiepunten.

9.2.2 Het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) geproduceerd door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen buiten het gezoneerde industrieterrein 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).

10 LUCHT

10.1 Normering

10.1.1 De emissievracht van ethylbenzeen, styreen en overige VOS (met name toluen, xyleen en aceton) naar lucht, vanuit puntbronnen van de totale inrichting, mag niet meer dan 5 ton/jaar bedragen.

10.1.2 De stofconcentratie in de lucht uit puntbronnen mag niet meer bedragen dan 5 mg/m^3 . Deze emissieconcentratie-eis moet beschouwd worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

10.1.3 De NO_x emissie afkomstig van de RTO's mag maximaal 20 mg/Nm^3 bedragen. De emissieconcentratie-eis moet beschouwd worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken (maatwerkvoorschrift).

10.1.4 De emissie van pentaan en styreen afkomstig van de RTO's mag maximaal 20 mg/m^3 bedragen. De emissieconcentratie-eis dient beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

10.2 Metingen en controle

- 10.2.1 Eénmaal per 3 jaar, de eerste maal binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning, moet de emissie van pentaan, ethylbenzeen, styreen en overige VOS (met name toluëen, xyleen en aceton) afkomstig van het vacuümsysteem en kopafzuiging van massalijn 2, vacuümsysteem van InventoX en de RTO's worden gemeten. De resultaten worden binnen twee maanden na uitvoering van de metingen ingediend bij het bevoegd gezag.
- 10.2.2 De meetplaatsen, monsternamen en rapportage moeten voldoen aan de vereisten in NEN-EN 15259.
- 10.2.3 Metingen worden uitgevoerd volgens NEN-EN 13649 (discontinu) of NEN-EN 13526 (continu) door een daarvoor geaccrediteerde meetinstantie of een meetinstantie die NEN-EN-ISO 17025 voor luchtemissiemetingen aantoonbaar ten uitvoer brengt.
- 10.2.4 Een meting bestaat uit en tenminste drie deelmetingen van minstens een half uur.

10.3 Emissierelevante parameters

- 10.3.1 De goede werking van de stoffilters moet worden gecontroleerd door middel van het bewaken van het drukverschil in de transportlucht naar de stoffilters ten opzichte van de ingestelde waarde. In overleg met het bevoegd kan een vergelijkbare techniek worden toegepast.
- 10.3.2 Voor de waarde van de in voorschrift 10.3.1 genoemde drukverschilmeting moet de bandbreedte worden vastgelegd waarbinnen de emissie-eis voor stof van 5 mg/m³ niet zal worden overschreden.
- 10.3.3 De goede werking van de RTO's moet worden gecontroleerd door middel van het bewaken van de temperatuur.
- 10.3.4 Voor de waarde van de in voorschrift 10.3.3 genoemde parameter moet de bandbreedte worden vastgelegd waarbinnen de emissie-eis voor NO_x niet zal worden overschreden.
- 10.3.5 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet ERP-bewaking per installatie reproduceerbaar worden vastgelegd in een controleplan. 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 onderschrijden van de vastgestelde grenswaarde voor de ERP.

10.4 Installaties

- 10.4.1 Een stoffilter moet worden onderhouden in overeenstemming met de specificaties van de leverancier.

- 10.4.2 De leidingenstelsels die dampen in een verbrandingsinstallatie brengen en de bedrijfsvoering moeten zodanig zijn uitgevoerd en beveiligd dat:
- geen vlamterugslag via deze stelsels naar de op een verbrandingsinstallatie aangesloten bedrijfsonderdelen kan plaatsvinden;
 - ontsteking en explosies van de te verbranden stoffen in de leidingenstelsels niet mogelijk zijn.

10.5 Diffuse (VOS) emissies

- 10.5.1 De bepaling van de lekverliezen, diffuse emissies en emissies bij op- en overslag van vluchtige organische koolwaterstoffen moet plaatsvinden in overeenstemming met het gestelde in de documenten "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" en "Meetprotocol voor lekverliezen" uit de rapportagereeks MilieuMonitor (nr. 14 en 15, maart 2004 en inlegvel 2009) van RIVM/MNP. Hiertoe moet de vergunninghouder aantoonbaar een lekverliezenbeheersprogramma uitvoeren. Van de werkzaamheden die voortvloeien uit het beheersprogramma "lekverliezen", moet de vergunninghouder op een overzichtelijke wijze administratie bijhouden. De uitgevoerde inspecties moeten in overeenstemming met het gestelde in het meet- en beheersprogramma "lekverliezen" jaarlijks worden geëvalueerd.
- 10.5.2 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet een beheersprogramma, als bedoeld in voorschrift 10.5.1 zijn opgesteld. Het beheersprogramma en latere wijzigingen hierop behoeven de instemming van het bevoegd gezag.
- 10.5.3 Als, voor stoffen waarvoor een minimalisatieverplichting geldt, bij een afdichting een koolwaterstofconcentratie wordt gemeten hoger dan 500 ppm dient die afdichting zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is te worden gerepareerd of vervangen. Hierna dienen controlemetingen te worden uitgevoerd. Alle metingen, reparaties en vervangingen moeten per afdichting in een registratiesysteem worden vastgelegd. Vergunninghouder dient te streven naar een lagere grenswaarde waarboven een afdichting als lek wordt aangemerkt en dus moet worden gerepareerd of vervangen.

10.6 Zeer zorgwekkende stoffen

- 10.6.1 Degene die een inrichting drijft van waaruit emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden, overlegt elke vijf jaar informatie aan het bevoegd gezag over:
- a. de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden;
 - b. de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

PROCESINSTALLATIES

10.7 Lucht

- 10.7.1 Van alle bij storingen optredende emissies moeten de van belang zijnde gegevens worden geregistreerd, zoals tijdstip, aard, (geschatte) hoeveelheid, oorzaak, plaats en tijdsduur van de emissie en de relevante procescondities. Deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard.

- 10.7.2 De pompen en/of compressoren waarmee stoffen of mengsels van stoffen worden verpompt die een dampspanning bezitten hoger dan 1 kPa bij procesomstandigheden en die vallen onder artikel 2.4 lid 2 Activiteitenbesluit (beperken van emissies van zeer zorgwekkende stoffen), moeten geheel gesloten zijn uitgevoerd of zijn voorzien van een dubbel mechanical seal met spervloeistof of een gelijkwaardige techniek.

10.8 Storingen en onderhoud

- 10.8.1 Van de emissies veroorzaakt door niet reguliere bedrijfsvoering moeten de oorzaken worden bijgehouden.
- 10.8.2 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).
- 10.8.3 Bij storingen en onderhoudswerkzaamheden van een nageschakelde techniek moeten de op deze aangesloten installaties en activiteiten zo snel mogelijk uit bedrijf worden genomen, tenzij voor de betreffende installatie een door het bevoegd gezag goedgekeurde regeling bijzondere bedrijfsomstandigheden (RBB) is vastgesteld.
- 10.8.4 Een regeling bijzondere bedrijfsomstandigheden dient uiterlijk 1 juli 2021 ter goedkeuring te worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten en moet tenminste bevatten:
- a. een beschrijving van de installaties waar verhoogde emissies ten opzichte van de toegestane emissies kunnen optreden en de hierbij voorkomende stoffen;
 - b. de maximaal periode van de emissieverhoging;
 - c. de maximaal omvang van de emissieverhoging;
 - d. te nemen maatregelen die de omvang van de emissieverhoging zoveel mogelijk beperken;
 - e. de te volgen procedure om de storingen ongedaan te maken;
 - f. criteria om te bepalen of het productieproces moet worden gestopt.
- 10.8.5 De emissie ten gevolge van niet reguliere en bijzondere bedrijfsomstandigheden mogen gemiddeld over 4 jaar niet meer bedragen dan 68 ton voor de EPS lijne en 13 ton voor de InventoX lijn.

10.9 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 10.9.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 10.9.2 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.

10.10 Communicatie

- 10.10.1 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer binnen zes weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd worden bijgewerkt en dat wijzigingen tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer.
- 10.10.2 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurd installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

10.11 Veiligheidstoestellen

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

10.12 Procesinstallaties

- 10.12.1 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.
- 10.12.2 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 10.12.3 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

10.13 Ongewone voorvallen

- 10.13.1 Na elk ongewoon voorval moet met behulp van het meldschema, opgenomen in Bijlage 6 van deze beschikking, worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.
- 10.13.2 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu moeten zo spoedig mogelijk worden gemeld bij Milieuklachtcentrale van de provincie Noord-Brabant op nummer 073-6812821. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.
- 10.13.3 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu moeten binnen 24 uur na het ongewone voorval zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

- 10.13.4 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen moet van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken worden vastgelegd:
- a. datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
 - b. datum en tijdstip van registratie;
 - c. de locatie van het ongewoon voorval;
 - d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
 - e. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
 - f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.
- 10.13.5 Het registratiesysteem van ongewone voorvallen voor het milieu dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor de toezichthoudende ambtenaren van of namens het bevoegd gezag.
- 10.13.6 Eén keer per half jaar of incidenteel als het gevoegd gezag daarom verzoekt, overlegt vergunninghouder aan het bevoegde gezag een overzicht inclusief een evaluatie van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die hebben plaatsgevonden.
- 10.13.7 Inhoudelijke wijzigingen in het meldschema moeten instemming hebben van het bevoegd gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaats vinden na instemming door het bevoegd gezag.
- 10.13.8 Vergunninghouder moet de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.
- 10.13.9 In de bedrijfsinterne instructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:
- a. de wijze waarop ongewone voorvallen worden gesignaleerd;
 - b. de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
 - c. de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
 - d. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.
- 10.13.10 Uiterlijk 1 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning dient vergunninghouder aan het bevoegd gezag een evaluatierapport te overleggen. In dit evaluatierapport dient te worden beschreven of:
- a. het meldschema alle ongewone voorvallen met significante gevolgen voor het milieu bevat;
 - b. de methode voor vaststelling van de gehanteerde drempelwaarde geschikt zijn.

PROCEDURELE ASPECTEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 27 juni 2019 is een aanvraag om een eerste fasebeschikking als bedoeld in artikel 2.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Synthos Breda BV aan de Lijndonk 25 te Breda.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: een revisievergunning voor de gehele inrichting. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts in op de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

Het oprichten, veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk

Tevens worden maatwerkvoorschriften gesteld op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In de tweede fasebeschikking zullen de overige activiteiten op vergunbaarheid worden beoordeeld:

Het (ver)bouwen van een bouwwerk

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier, OLO 4495211, 27 juni 2019;
- Verzoek indienen vertrouwelijke gegevens, Bilfinger, 27 juni 2019;
- Plattegrond energiegebouw, Ingenieursburo Ouwerkerk – van der Bom BV, 23 mei 2005;
- Plattegrond initiatorgebouw, Ingenieursburo Ouwerkerk – van der Blom BV, 17 augustus 1998;
- Plattegrond InventoX Layout, Tebodin, 20 juni 2017;
- Overzicht, opstelling apparaten in gebouw 26 (magazijn 2), Synthos, 4 februari 2000;
- Nieuwbouw fabriek 4 begane grond, Synthos, 18 maart 1996;
- Opstellingstekening oplosgebouw 8 meter vloer, Synthos;
- Plattegrond oude fabriek (gebouw 14, 36, 39 t/m 47), Synthos 12 maart 1990;
- Opstellingstekening polymerisatie 5mtr, Synthos;
- Opstellingstekening polymerisatie 10mtr, Synthos;
- Opstellingstekening polymerisatie begane grond, Synthos;

- Plattegrond zeverij en extrusie, Synthos, 7 oktober 1994;
- Riolerings-tekening, Synthos, maart 2003;
- Terreintekening, Synthos, 8 oktober 2002;
- Kadastrale kaart
- Machtiging, 28 juli 2017;
- Afschrift besluit vormvrije MER, 9 augustus 2018;
- BBT toetsing, Bilfinger, 8 maart 2019;
- Indieningsbewijs Wnb, 25 juni 2019;
- Ontvangstbevestiging Wnb, 26 juni 2019;
- Depositieberekeningen, Bilfinger, 27 november 2018;
- Luchtkwaliteitsonderzoek, Bilfinger, 21 februari 2019;
- Akoestisch onderzoek, Bilfinger, doc nr 123317001, 30 november 2017;
- Actualiserend bodemonderzoek, Tauw, project nr 1210306, 10 december 2012;
- Beschikking_Wbb_Art_28, 14 april 2016;
- Beschikking Wbb Art 29 en 37, 9 juli 2013;
- NRB toetsing, Bilfinger, doc. nr. 3315001, 14 juni 2019;
- QRA, Bilfinger, doc. nr. 3413759, 20 september 2017;
- MRA revisie C, Bilfinger, doc nr 3413765, 6 april 2020;
- Energieonderzoek, Bilfinger, doc nr 3403001, 12 november 2018;
- ABM excl. vertrouw. Bijlage revisie E, Bilfinger, doc nr 3312003, 15 april 2020;
- Akkoord gemeente Breda toename afvalwater, 12 september 2017;
- Toelichting aanvraag revisievergunning Rev D. Bilfinger, doc nr 3312001, 15 april 2020;
- Terreintekening, Synthos, 8 oktober 2002;
- Topografische_kaart.pdf PDF 2019-06-26
- Schema ondergrondse bluswaterleiding, Synthos, januari 2008;
- Kennisgeving BRZO, Synthos, doc nr 3413735, juni 2019;
- VR-ster deel 0 1 (inclusief bijlagen), Synthos, juni 2019;
- VR-ster deel 2 (inclusief bijlagen), Synthos, juni 2019;
- VR-ster deel 3 (inclusief bijlagen), Synthos, juni 2019;
- Dispersieberekeningen Stikstof, Bilfinger, 27 maart 2020.

1.4. Huidige vergunningsituatie

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

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Wet milieubeheer (Wm)*	26-4-2005	1095362	Revisievergunning
Wet milieubeheer*	6-2-2009	1496684	Veranderings-vergunning
Wet milieubeheer*	12-10-2006	1231632	Melding artikel 8.19 Wm
Wet milieubeheer*	3-3-2008	1386050	Melding artikel 8.19 Wm
Wabo	15-11-2013	C2121648/3 493701	Aanpassen voorschriften
Wet verontreiniging oppervlakte wateren	23-1-2009	09U000497	Revisievergunning
Wabo	27-3-2014	00.048.415/ 13111369	Aanpassen Lozingsvoorschriften fenolen

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

1.5. Vergunningplicht

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

Categorie	Omschrijving
4.3 a sub 13	Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen voor het vervaardigen van: een of meer van de volgende stoffen of producten, met een capaciteit ten aanzien daarvan van 5.000.000 kg per jaar of meer: synthetische organische polymeren

Op grond van categorie 4.3a sub 13 is sprake van een vergunningplichtige activiteit. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 4.1 h van de Richtlijn industriële emissies.

De fabricage van organisch-chemische producten, zoals:

- h) kunststof materialen (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels),

Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting. Verder betreft het een inrichting, waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is. Om die reden is sprake van een vergunningplichtige inrichting, volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1.

1.6. Bevoegd gezag

Wij 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 4.3a sub 13 van het Bor. Daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is.

De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant gemandateerd voor het afhandelen van deze aanvraag om vergunning.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Daarom is samen met deze aanvraag is een aanvraag om een vergunning op grond van de Waterwet ingediend. Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de beschikkingen. Dit advies luidt samengevat als volgt:

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

- De samenhangende aanvraag en ontwerpbeschikking ingevolge de Waterwet heeft geen betrekking op installaties of voorzieningen die, anders dan gesteld in onderhavige overwegingen, gevolgen voor het milieu hebben waarop de Wabo toeziet.
- De aanvraag ingevolge de Wabo en onderhavige beschikking heeft geen betrekking op installaties en voorzieningen die, anders dan gesteld in de (ontwerp)beschikking ingevolge de Waterwet, gevolgen hebben voor de lozing op een oppervlaktewaterlichaam.
- De samenhangende aanvragen en (ontwerp)beschikkingen ingevolge de Waterwet en de Wabo, leiden niet tot een zodanige (milieu)situatie dat de inrichting niet kan worden bedreven zoals aangevraagd.

1.8. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

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

Wanneer het aanhaken van toepassing is, moet naast deze aanvraag een aanvraag in het kader van de Wnb worden toegevoegd. De aanvrager van de omgevingsvergunning is zelf verantwoordelijk om vooraf na te gaan of een activiteit invloed heeft op Natura 2000-gebieden en/of beschermde flora en fauna.

Voor het voorgenomen project is op 25 juni 2019 een vergunning op basis van de Wnb aangevraagd. Deze aanvraag voor een vergunning op basis van de Wnb was al ingediend voordat de aanvraag voor een omgevingsvergunning is ingediend en wordt separaat afgehandeld.

Aan het verlenen van deze vergunning kan geen enkele betekenis worden gehecht met betrekking tot het al dan niet verlenen van een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming voor de gehele inrichting.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 december 2019 in de gelegenheid gesteld om tot 13 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben, na verzoek tot uitstel voor het indienen van de aanvullende stukken, de aanvullende gegevens ontvangen op 16 april 2020. 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 17 weken en 3 dagen 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. Advies en verklaring van geen bedenkingen

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:

- Gemeente Breda;
- Waterschap Brabantse Delta;
- Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant;
- Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Provincie Antwerpen (verdrag van Helsinki);
- Inspectie SZ&W;
- Ministerie van infrastructuur en Waterstaat.

In reactie hierop hebben wij op 15 juli 2019 advies ontvangen van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant. Op 13 augustus 2019 hebben wij advies ontvangen van het Waterschap Brabantse Delta. Deze adviezen hebben wij meegenomen in het verzoek om aanvullende gegevens van 16 december 2019.

Vervolgens hebben wij op 28 juli 2020, 25 april 2020 en op 20 juli 2020 het definitieve advies ontvangen van respectievelijk het Waterschap Brabantse Delta, Inspectie Leefomgeving en Transport en Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant. Wij hebben deze adviezen meegenomen in onze overwegingen en de aan deze beschikking verbonden voorschriften.

De gemeente Breda, inspectie SZ&W, Ministerie van infrastructuur en Waterstaat en provincie Antwerpen hebben gedurende de gestelde termijn geen advies uitgebracht.

1.12. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.brabant.nl op 11 november 2020.

Tussen 16 november en 28 december 2020 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. Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

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

2.2. Toetsing 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.

Binnen het bedrijf vinden 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 3.1.6 Lozen ten gevolge van werkzaamheden aan vaste objecten;
- Paragraaf 3.1.9 Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen;
- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof;
- Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden en aardgaskwaliteit;
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
- Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

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 lid 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.

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: artikel 4.1 onder h (fabricage van kunststof materialen (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels)).

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:

- BREF Polymeren (augustus 2007)
- BREF Koelsystemen (december 2001)
- BBT Conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling (mei 2016)
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (juli 2006)
- BREF Energie-efficiëntie (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:

NRB 2012: Nederlandse Richtlijn bodembescherming

PGS 8:2011: Organische peroxiden: opslag

PGS 9:2014 versie 1.0: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ – 100 m³

PGS 15:2016 versie 1.0: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

PGS 19:2013 versie 1.0: Propan - opslag

PGS 29:2016 versie 1.1: Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks

PGS 31: 2018 versie 1.1: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT-rekening gehouden de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- PGS 6 Aanwijzingen voor de implementatie van het Brzo 2015 (november 2016)
- Flammable and Combustible Liquids Code (NFPA30: 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.

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'.

4.2. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.3. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toegestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt. Voor Synthos achten wij niet noodzakelijk om van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit af te wijken.

5. AFVALWATER EN WATERBESPARING

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

De aangevraagde Wabo vergunning heeft mede betrekking op de indirecte lozing van afvalwater. Dit houdt in dat in de Wabo-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 zuiveringstechnische werken, inclusief de rwzi Nieuwveer, van waterschap Brabantse Delta en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen dienen te worden.

5.2. Inventarisatie afvalwaterstromen

Het op de gemeentelijke vuilwaterriolering te lozen afvalwater (circa 315.000 m³/jaar) bestaat uit:

- a) Huishoudelijk afvalwater afkomstig van het bedrijfsrestaurant en overige sanitaire voorzieningen
- b) Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 2.524 m² dakoppervlak;
- c) Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 1.387 m² dakoppervlak, 605 m² verhard terrein en het bufferbassin losplaats tankauto's;
- d) Bedrijfsafvalwater Polymerisatie dat is gezuiverd in de PRI en nageschakeld zandfilter, bestaande uit:
 - o Proceswater polymerisatie en het oplosgebouw, inclusief pilot plant;
 - o Schrob- en spoelwater polymerisatie en oplosgebouw, inclusief pilot plant;
 - o Schrob- en spoelwater PRI
- e) Bedrijfsafvalwater Massalijn 2 en InventoX dat is gezuiverd in de olieafscheider /koolfilter Massalijn 2 en x-EPS bestaande uit:
 - o Spuiwater van de waterbaden granuleersectie;
 - o Schrob- en spoelwater;

- Hemelwater Massalijn 2;
- Afvalwater vacuümunits van de extruders.
- f) Overig bedrijfsafvalwater afkomstig van:
 - Laboratoria en kwaliteitscontrole (KWC) (circa 300 m³/jaar);
 - E-water / stadswatergebouw
 - Spoelwater afkomstig van het spoelen van de koolfilters (circa 30 m³/jaar);
 - Energiegebouw
 - Ketelwaterspui afkomstig van de stoomketels (circa 14.000 m³/jaar);
 - Regeneratiewater afkomstig van de onthardingsinstallatie (circa 400 m³/jaar);
 - Regeneratiewater afkomstig van de ionenwisselaars (circa 9.500 m³/jaar);
 - Regeneratiewater afkomstig van het Si-filter (circa 1.700 m³/jaar);

1. Waterronde

- a. Mogelijk verontreinigd hemelwater van de waterronde (circa 300 m³/jaar).

Het in deze opsomming genoemde afvalwater wordt tezamen via lozingspunt 3 geloosd en bestaat zowel uit vergunningsplichtige afvalwaterstromen als afvalwaterstromen die onder het Activiteitenbesluit (verder AB) vallen. Gelet hierop worden al deze afvalwaterstromen gereguleerd in deze vergunning.

Het op de gemeentelijk verbeterd gescheiden stelsel te lozen afvalwater bestaat uit niet verontreinigd regenwater afkomstig van 4.800 m² verhard parkeerterrein.

Het hierboven genoemde afvalwater wordt via lozingspunt 4 geloosd en valt onder het AB. Gelet hierop wordt deze afvalwaterstroom niet in deze vergunning opgenomen.

5.3. **Afvalwater polymerisatie**

Het afvalwater afkomstig van de polymerisatie, het oplosgebouw en de PRI wordt verwerkt in de PRI en het nageschakeld zandfilter. De PRI bestaat uit twee sedimentatieunits: voorbezinker 1 en voorbezinker 2. VB1 wordt continu bedreven voor goed bezinkbare stoffen, VB2 wordt batchgewijs bedreven voor slecht bezinkbare stoffen. Het effluent van de voorbezinkers wordt verder gezuiverd in een zandfilter. Het zandfilter wordt behandeld met biocide om de vorming van MAK tegen te gaan.

Alvorens het afvalwater afkomstig van de polymerisatie van EPS naar de PRI gaat, wordt het door een zeefinstallatie geleid.

Naast de hierboven genoemde zuiveringstechnische voorzieningen, worden de volgende afvalwaterstromen via de daarbij genoemde zuiveringstechnische voorzieningen geleid:

- Het afvalwater van de massalijn 2 en InventoX wordt via een olieafscheider en koolfilter geleid;
- Het afvalwater van het bedrijfsrestaurant wordt via een vetafscheider geleid;
- Het mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van de olieopslagplaat wordt via een olieafscheider geleid.

Voor bedrijfsmatige activiteiten die onder de vergunningsplicht vallen en waarvan de milieurelevantie beperkt is, worden conform de "Nota WVO Vergunningenbeleid" van het waterschap bij de emissieaanpak zogenaamde drempelwaarden als toetsingskader gehanteerd.

Het beleid is er op gericht om de lozing boven de drempelwaarden zoveel mogelijk te beperken en verdergaand terug te dringen. De reducties aan de in de nota opgenomen

ABM Z, A en B stoffen moeten gehaald worden met toepassing van de best beschikbare technieken (BBT).

De jaarvrachten van de in de nota opgenomen ABM Z en A stoffen en jaarvrachten op of boven de drempelwaarden, van het afvalwater polymerisatie, worden in vergunningen expliciet vastgelegd.

5.4. Lozingseisen ter plaatse van meetinrichting

Het bedrijf vraagt in tabel 26 van de 'Toelichting aanvraag vergunning in het kader van de Wabo' lozingseisen aan voor een etmaalmonster en steekmonster ter plaatse van de meetinrichting. Gelijktijdig verzoekt het bedrijf om ter plaatse van de meetinrichting lozingseisen op te nemen voor voortschrijdend gemiddelden van 10 etmaalmonsters. Een gemiddelde van 10 etmaalmonsters wordt alleen opgenomen in combinatie met de normering voor een etmaalmonster, bij een onregelmatig lozingspatroon, voor borging van een laag lozingsniveau in de tijd. Gelet op ongewenste piekconcentraties wordt een voortschrijdend gemiddelde van 10 etmaalmonsters nooit separaat opgenomen. Daarnaast is het alleen opnemen van een voortschrijdend gemiddelde van 10 etmaalmonster uit oogpunt van handhaafbaarheid ongewenst.

5.5. Onopgeloste bestanddelen in afvalwater

Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het bedrijfsafvalwater Polymerisatie, bestaat voornamelijk uit polystyreen. Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het bedrijfsafvalwater Massalijn 2 en InventoX bestaat deels uit polystyreen. Het milieubezwaar van polystyreen is vooral gelegen in het feit dat het een persistente milieuvreemde stof is. Voor dergelijke stoffen is bronaanpak conform BBT van toepassing. De maatregelen behorende bij deze bronaanpak zijn uitgewerkt in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling als best beschikbare technieken (BAT). In de BREF wordt niet specifiek ingegaan op polystyreen, maar op de verzamelparameter onopgeloste bestanddelen. Gelet hierop wordt in deze vergunning een normering voor onopgeloste bestanddelen opgenomen en geen separate normering voor polystyreen.

In de beleidsregel "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en de Dommel" van september 2013 is opgenomen dat voor de bescherming van de doelmatige werking van de rwzi's een norm voor onopgeloste bestanddelen relevant is ter voorkoming van inert materiaal, omdat dit extra last oplevert bij de slibverwerking, zonder dat hiervoor kosten worden doorberekend en eveneens relevant is als er milieubezwaarlijke stoffen aan het slib gehecht kunnen zitten.

Met de aanwezige zuiveringstechnische voorzieningen (PRI met nageschakeld zandfilter), wordt voldaan aan de BAT gerelateerde gemiddelde grenswaarde voor onopgeloste bestanddelen van 5 – 35 mg/l, zoals opgenomen in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling.

5.6. Lozing fenolen

Het bedrijf vraagt een jaarvracht fenolen aan van 290 kg/jaar. De drempelwaarde van fenolen bedraagt 50 kg/jaar. Ten einde de emissie van fenolen verdergaand terug te dringen, met toepassing van de best beschikbare technieken, heeft het bedrijf een onderzoek uitgevoerd met een actief koolfilter en een stripkolom. Uit het onderzoek blijkt dat emissiereductie bij de bron geen technisch en kosteneffectief haalbare mogelijkheid is.

Het bedrijf vraagt een lozingsnorm aan van 3 mg/l in een etmaalmonster. Ten aanzien van toxiciteit geldt een maximale concentratie fenolen van 5 mg/l in een etmaalmonster.

Gelet op bovenstaande overweging is de aangevraagde emissie van fenolen toelaatbaar.

5.7. Lozing milieubezwaarlijke stoffen

Het afvalwater bevat een aantal milieubezwaarlijke stoffen waaronder extraheerbare organohalogeen-verbindingen (EOX). Het afzonderlijk meten van de over het algemeen milieubezwaarlijke organohalogenen is niet goed mogelijk. Gelet hierop is er in het nationaal beleid voor gekozen om voor deze groepsverbindingen in algemene zin een aanpak te volgen gelijk aan de aanpak voor ABM Z en A stoffen. Voor deze stoffen geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. Sanering dient te geschieden door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT). Een aanpak volgens de ABM Z en A lijst betekent concreet dat in beginsel voor organohalogenen een afwezigheids criterium geldt. Met andere woorden, er moet worden geprobeerd om zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. Daarom wordt over het algemeen in de vergunningen een streefwaarde voor EOX gehanteerd van 100 µg/l. Het bedrijf vraagt een EOX concentratie van 100 µg/l in een etmaalmonster aan.

De drempelwaarde zoals genoemd in de "Nota WVO Vergunningenbeleid" van het Waterschap bedraagt voor EOX 25 kg/jaar. Dit is een fictieve drempelwaarde, aangezien voor EOX de aanpak voor ABM Z en A stoffen geldt, waarbij in beginsel de verontreiniging van deze stoffen moet worden beëindigd. Het bedrijf geeft aan dat een EOX jaarvracht van 1 kg/jaar haalbaar is.

Gelet op bovenstaande wordt in deze vergunning een maximale EOX concentratie van 100 µg/l in een etmaalmonster en steekmonster opgenomen, in combinatie met een maximale EOX jaarvracht van 1 kg.

5.8. Lozingsnorm MAK

Het afvalwater van de PRI bevat de milieubezwaarlijke stoffen MAK door groei van biomassa in het zandfilter. Voor deze stoffen geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. Sanering dient te geschieden door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT). Het bedrijf doseert een biocide bij de PRI om de groei van de biomassa zoveel mogelijk te beperken. Met een stabiele situatie is een maximale lozingsconcentratie van 1,5 mg/l MAK bereikbaar ter plaatse van het controlepunt zandfilter PRI. Op basis van het maximale debiet van 260.000 m³/jaar ter plaatse van de PRI is een maximale jaarvracht van 260 kg haalbaar.

De drempelwaarde, zoals bedoeld de "Nota WVO Vergunningenbeleid" van het Waterschap bedraagt voor MAK 200 kg/jaar. Dit is een fictieve drempelwaarde, aangezien voor MAK de aanpak voor ABM Z en A stoffen geldt, waarbij in beginsel de verontreiniging van deze stoffen moet worden beëindigd.

Gelet op bovenstaande wordt in deze vergunning een maximale MAK concentratie opgenomen van 1,5 mg/l in een steekmonster, in combinatie met een maximale jaarvrucht van 260 kg.

5.9. Randvoorwaarden ten aanzien van afzetting en corrosie

Gelet op de doelmatige verwerking van de zuiveringstechnische werken (de rwzi en bijbehorende gemalen en transportleidingen) zullen conform de beleidsregel "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en de Dommel" van september 2013 randvoorwaarden worden opgenomen ten aanzien van afzetting en corrosie

In deze beleidsregel is een toetsingswaarde voor calcium opgenomen van 200 mg/l in een steekmonster op basis van het risico op afzetting en/of corrosie. Aangezien het bedrijf een lozingsconcentratie voor calcium aanvraagt van 300 mg/l in een steekmonster, ter plaatse van Cp 3, is deze lozing getoetst op toelaatbaarheid. Beoordeling van de lozingssituatie wijst uit dat er geen nadelige effecten ten aanzien van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken met betrekking tot calcium zijn te verwachten. Derhalve wordt in deze vergunning een lozingsnorm voor calcium ter plaatse van controleput 3 opgenomen van 300 mg/l in een steekmonster.

In de in deze paragraaf genoemde beleidsregel is een toetsingswaarde voor chloride opgenomen van 300 mg/l in een steekmonster op basis van het risico op afzetting en/of corrosie. Het bedrijf vraagt een lozingsconcentratie voor chloride aan van 500 mg/l in een etmaalmonster. Het bedrijf geeft aan dat een gemiddelde lozingsconcentratie van 260 mg/l in etmaalmonster haalbaar is. Gelet hierop is deze lozing getoetst op toelaatbaarheid. Beoordeling van de lozingssituatie wijst uit dat er geen nadelige effecten ten aanzien van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken met betrekking tot chloride zijn te verwachten. Derhalve wordt in deze vergunning een lozingsnorm voor chloride ter plaatse van controleput 3 opgenomen van 500 mg/l in een etmaalmonster en 300 mg/l in een 10-daags gemiddelde etmaalmonster.

In de in deze paragraaf genoemde beleidsregel is een toetsingswaarde voor sulfaat opgenomen van 300 mg/l in een steekmonster op basis van het risico op afzetting en/of corrosie. Het bedrijf vraagt deze lozingsconcentratie aan. Gelet hierop wordt de lozingsnorm van 300 mg/l voor sulfaat in een steekmonster ter plaatse van controleput 3 in de vergunning opgenomen.

5.10. BBT toets

Het bedrijf valt onder categorie 4.1 uit bijlage I van de RIE-richtlijn (EU-richtlijn 96/61 EG). Na 31 oktober 2007 dienen bestaande bedrijven aan de RIE vereisten te voldoen. Dit houdt voor de Wabo-vergunning in dat specifieke emissiegrenswaarden dienen te worden opgenomen voor met name die verontreinigende stoffen die in bijlage II van de IPPC-richtlijn zijn genoemd. De emissiegrenswaarden dienen gebaseerd te zijn op de beste beschikbare technieken (aangeduid als BAT (BBT in Nederlands) in de RIE-richtlijn).

Ter harmonisering en structurering van BAT's die in de EU zullen worden gebruikt bij

de vergunningverlening, is op Europees niveau besloten zogenaamde BAT-referentiedocumenten (BREF's en BBT conclusies) te maken voor de bedrijven die vallen onder de RIE-richtlijn.

Overeenkomstig artikel 9.2 van de "Regeling omgevingsrecht" dienen wij bij de bepaling van BAT rekening te houden met aangewezen documenten. Met de in deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten wordt in ieder geval rekening gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van RIE (gpbv-installaties).

Met de in deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten wordt rekening gehouden, voor zover deze documenten betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Gelet op de regeling zijn, voor bedrijven welke vallen onder categorie 4.1, de BREF Polymeren (augustus 2007) relevant en zijn aanvullend de BBT conclusie Afgas- en afvalwaterbehandeling en de BREF's: Koelsystemen, Op- en overslag bulkgoederen, Monitoring, Energie efficiency en Crossmedia & Economics relevant.

Van de in de bijlage opgenomen Nederlandse informatiedocumenten over BAT zijn de volgende documenten bij de vergunningverlening betrokken:

- a) CIW Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen, februari 2000;
- b) CIW Meten en bemonsteren afvalwater, maart 1998;
- c) Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, maart 2016;
- d) Normen voor het waterbeheer, mei 2010;
- e) Handboek Immissietoets 2016, maart 2016;
- f) Milieunormen in perspectief, september 2002;
- g) Lozingseisen Wvo-vergunningen, november 2005;

Het bedrijf heeft zijn activiteiten getoetst aan de BREF Polymeren (augustus 2007), de BREF Op- en overslag bulkgoederen (juli 2006), de BREF Koelsystemen (december 2001), de REF Monitoring (juli 2003), de BBT conclusie Afgas- en afvalwaterbehandeling (mei 2016), de BREF Energie efficiency (februari 2009) en de REF Crossmedia & Economics (juli 2006). Ten aanzien van de indirecte lozing wordt aan de relevante BBT's voldaan.

Bij de vaststelling van de meetfrequentie voor de milieubezwaarlijke stoffen is rekening gehouden met de beschikbare uitgebreide set meetgegevens van het bedrijf. Op basis hiervan is afgeweken van de in de BBT conclusie Afgas- en afvalwaterbehandeling opgenomen meetfrequentie.

5.11. ABM

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

De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het afvalwater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe. Daarbij geeft de methodiek aan welke

saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C) hoort.

De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de vereiste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

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

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

5.12. Overige overwegingen

Het te lozen water kan toxische stoffen bevatten. Aan de toxiciteit van het te lozen afvalwater zullen daarom nadere voorschriften worden gesteld.

Door de Coördinatiecommissie uitvoering Wet verontreiniging oppervlaktewateren (CUWVO) zijn in het rapport "Afvalwaterproblematiek van laboratoria" (juni 1989) aanbevelingen gedaan met betrekking tot de lozing van afvalwater afkomstig van laboratoria. Overeenkomstig de aanbevelingen in dit CUWVO-rapport is in deze vergunning een voorschrift opgenomen dat het bedrijf controle uitvoert op de naleving van de interne voorschriften met betrekking tot beperking van de lozing van afvalstoffen uit het laboratorium en een registratie bij houdt van de ingezamelde c.q. afgevoerde afval(water)stromen.

Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) en is aangewezen als hogedrempelinrichting. Het bedrijf heeft een milieurisicoanalyse (MRA) uitgevoerd om de risico's in beeld te brengen van onvoorziene lozingen op rwzi Nieuwveer. Uit de uitgevoerde risicostudie volgen geen dan wel enkel acceptabele risico's voor rwzi Nieuwveer.

Gelet op de in de MRA gepresenteerde risico's is er geen aanleiding om nadere voorwaarden aan deze vergunning te verbinden in relatie tot de risico's op onvoorziene indirecte lozingen. Tijdens toezicht zal moeten blijken of de conclusie juist is en of er mogelijk aanvullende risico-reducerende maatregelen noodzakelijk zijn.

Het bedrijf verzoekt het bevoegd gezag maatwerk te treffen voor het melden van ongewone voorvallen conform artikel 17.2 van de Wet Milieubeheer. Lid 4 van dit artikel geeft de mogelijkheid om categorieën met ongewone voorvallen met 'niet significante' gevolgen niet direct te melden maar intern te registreren. Deze categorieën met ongewone voorvallen dienen in de vergunning te worden vastgelegd. Wij gaan akkoord met de indeling van categorieën en het meldschema zoals opgenomen in de aanvullende info van 10 juli 2020.

Door het bedrijf is verzocht om geheimhouding van informatie met betrekking tot een aantal hulp- en grondstoffen die aanwezig kunnen zijn in de indirecte lozing. Aan dit verzoek kan worden voldaan.

5.13. Conclusie en beoordeling lozingen

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

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

5.14. Waterbesparing

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de WABO. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Op basis van de ingediende informatie achten wij het niet noodzakelijk om een waterbesparingsonderzoek te verlangen.

6. BODEM

6.1. 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 cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld

6.2. De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- Opslag van bodembedreigende (vloei)stoffen in bovengrondse tanks.
- Opslag bodembedreigende stoffen in emballage.
- Opslag van bodembedreigende vloeistoffen in ondergrondse tanks.
- Opslag van lege ongereinigde emballage voor bodembedreigende (vloei)stoffen.
- Tankplaatsen.
- Laden/lossen bodembedreigende (vloei)stoffen.
- Verpompen van bodembedreigende (vloei)stoffen.

- Laboratoriumwerkzaamheden.
- Werkplaatsactiviteiten.
- Bedrijfsriolering incl. oliewater-afscielders.
- Waterzuiveringsinstallatie.
- Calamiteitenopvangen.
- Reinigen van machines en machine-onderdelen.
- Productieproces met bodembedreigende (vloei)stoffen.

6.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

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

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

Omdat er sprake is van een type C inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort valt de inrichting, voor wat betreft het aspect bodembescherming, volledig onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op grond van dit besluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

6.4. Beoordeling en conclusie verwaarloosbaar bodemrisico

Zoals blijkt uit de aanvraag zal ter plaatse van iedere bodembedreigende activiteit een verwaarloosbaar bodemrisico worden gerealiseerd.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in het Activiteitenbesluit milieubeheer voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Tevens zijn voor de bodembeschermende maatregelen voorschriften in dit besluit opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

6.5. Nul- en eindsituatie bodemonderzoek

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

Nulsituatie bodemonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie bodemonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

Onderhavige aanvraag ziet ten opzichte van de eerder verleende beschikking in het kader van de Wet milieubeheer (d.d. 26-4-2005) ook toe op bodembedreigende activiteiten op een nieuwe deellocatie (nieuwe productielijn InventoX). Ter plaatse van deze deellocatie dient een nulsituatie bodemonderzoek plaats te vinden.

Hiertoe is een voorschrift aan de vergunning verbonden. Omdat er sprake is van een IPPC-installatie wordt dit onderzoek niet in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer verlangd.

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

7. ENERGIE

7.1. ENERGIE relevante inrichtingen, niet EED

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energieverbruik door de inrichting (volgens de aanvraag circa 3.642.000 Nm³ gas/jaar, 19.300.000 kWh/jaar elektriciteit). In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht kan bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie.

Uitgangspunt is dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, zoals bedoeld in artikel 2.14 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Energierellevante bedrijven die vallen en onder de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie en de bedrijven onder het Activiteiten milieubeheer zijn verplicht vierjaarlijks een energie onderzoek op te stellen. Voor de type C-inrichtingen (niet EED-inrichtingen, en niet MJA-deelnemers) geldt eveneens een vierjaarlijkse onderzoeksverplichting. Hiermee wordt aangesloten bij eenzelfde verplichting die van toepassing is voor de EED-ondernemingen, MJA-deelnemers en de type A-/B-inrichtingen die vallen onder het Activiteitenbesluit. Juridisch is dit goed verklaarbaar omdat de overige vergunningplichtige inrichtingen over het algemeen energie-relevant zijn en hier vaak evenveel of meer besparingspotentieel is als bij type A-/B-inrichtingen en EED-ondernemingen. Hiermee ontstaat een gelijk speelveld voor alle type energie-relevante inrichtingen.

Door deze vierjaarlijkse onderzoeksverplichting wordt BBT voor het onderdeel energie periodiek in kaart gebracht. In aansluiting op de bovenstaande genoemde wettelijke regelingen, schrijven wij bij vergunningplichtige bedrijven, die niet onder de ETS, EED of MJA3 vallen, een vierjaarlijks energie onderzoek voor.

7.1.1. Toetsing

Vergunninghouder is aan te merken als een energierelevante inrichting.

In de aanvraag is vermeld dat het energieverbruik meer bedraagt dan 200.000 kWh aan elektriciteit en meer dan 75.000 m³ aardgas(equivalenten).

Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting stand der techniek toepast om tot een verantwoord en zuinig energiegebruik te komen. Deze toetsing heeft het volgende inhoud:

Uit het bijgevoegde, door ons goedgekeurde, rapport van het energie onderzoek blijkt dat door de inrichting nu geen rendabele energiebesparende maatregelen zijn te nemen.

In de ministeriële regeling (Mor) omgevingsrecht zijn geen informatie documenten opgenomen voor het onderwerp energiebesparing.

Om die reden moeten wij, voor dit onderwerp, op grond van artikel 5.4, tweede lid, van het Bor BBT zelf vaststellen. Wij dienen daarbij rekening te houden met de in artikel 5.4, derde lid, van het Bor genoemde aspecten. Met name onderdeel i van genoemd lid is in dit kader van belang: *Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie.*

Uit onze toetsing blijkt dat wat betreft de onderwerpen energiebesparing de stand der techniek wordt toegepast.

In de voorschriften is echter wel de verplichting opgenomen om vierjaarlijks het rapport van het energie onderzoek te actualiseren met een bijbehorend energie uitvoeringsplan. Wanneer uit de actualisatie van het energie onderzoek blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen voor de dan geldende periode behoeft enkel de argumentatie, waarop is geconcludeerd dat stand der techniek wordt toegepast, te worden ingediend.

8. EXTERNE VEILIGHEID

8.1. Algemeen

Bij Synthos Breda B.V. zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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

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

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

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

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

8.2. Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. Synthos Breda B.V. valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

8.3. Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt de inrichting onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Het betreft een inrichting waarop het BRZO 2015 van toepassing is.

Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamd niet-categoriaal bedrijf. Door het bedrijf is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd (d.d. 27 juni 2019). Voor het uitvoeren van de risicoanalyse is gebruik gemaakt van de Handleiding risicoberekeningen Bevi 3.3. De risicoberekeningen zijn uitgevoerd met Safeti-NL versie 6.54. De resultaten uit de QRA zijn door ons getoetst aan het Bevi.

8.4. Plaatsgebonden risico en groepsrisico

Uit de resultaten van de risicoberekeningen blijkt dat de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar toeneemt ten opzichte van de thans vergunde situatie. Dit wordt veroorzaakt door de toename van de jaardoorzet van styreen met ruim een factor 2 t.o.v. de QRA uit 2016. Dit heeft gevolgen voor de externe veiligheidsrisico's van de bulkverlading van styreen en de losleiding van styreen. Uit de risicocontouren kan opgemaakt worden dat de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar ten zuiden en westen van de inrichting van Synthos verder buiten de inrichtingsgrens is gelegen als gevolg van de toename van de scheepsverlading van styreen. Aan de zuidzijde is de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar (PR 10^{-6}) op het water gelegen. Binnen deze contour zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig. Ook kunnen dergelijke objecten hier niet worden opgericht. Aan de westzijde reikt de PR 10^{-6} tot de overzijde van de oever. Ook hier geldt dat binnen de contour geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig of geprojecteerd zijn. Hiermee wordt voldaan aan de grens- en richtwaarde voor het plaatsgebonden risico zoals opgenomen in het Bevi.

Ter borging van de externe veiligheidsrisico's zijn voorschriften opgenomen voor de activiteiten die bepalend zijn voor de hoogte van het risico.

Omdat de aangevraagde veranderingen resulteren in een toename van de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar, is er sprake van een aanvraag die betrekking heeft op een verandering die nadelige gevolgen heeft voor het plaatsgebonden risico. Op grond van artikel 12 van het Bevi is een verantwoording van het groepsrisico daarom noodzakelijk. Vandaar dat de Brandweer Midden- en West-Brabant om advies is gevraagd met betrekking tot de verantwoording van het groepsrisico. Op 20 juli 2020 hebben wij een advies van de Brandweer ontvangen. Dit advies is in de verantwoording van het groepsrisico meegenomen.

8.4.1. Aanwezigheid van personen in het invloedsgebied

Voor de berekening van het groepsrisico is de bevolking van de bedrijven binnen het invloedsgebied van Synthos nauwkeurig geïnventariseerd. Indien de betreffende gegevens ontbraken is uitgegaan van een persoonsdichtheid van 40 personen per hectare (industriegebied met gemiddelde persoonsdichtheid). Dit in overeenstemming met de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico. Binnen het invloedsgebied zijn geen woonwijken aanwezig. Evenmin is er sprake van grote aantallen verkeersdeelnemers.

8.4.2. Hoogte van het groepsrisico

Het groepsrisico is gelegen ruim onder de oriëntatiewaarde en neemt beperkt af ten opzichte van het groepsrisico zoals berekend in de QRA uit 2010 behorende bij de vigerende vergunning. Het maximum aantal dodelijke slachtoffers dat volgens de QRA wordt berekend bedraagt 15 bij een kans van 1×10^{-9} per jaar.

8.4.3. Maatregelen voor verkleinen van effecten

Uit de QRA blijkt dat het groepsrisico geheel wordt veroorzaakt door een incident waarbij de gehele inhoud van de pentaanbol vrijkomt. Binnen de inrichting zijn zowel technische en organisatorische maatregelen getroffen om de risicovolle activiteiten, waaronder de opslag van pentaan, te laten voldoen aan de Best Beschikbare Technieken. Gezien de reeds getroffen maatregelen, in combinatie met het lage groepsrisico en de afname van het groepsrisico ten opzichte van de thans vergunde situatie, worden verdere maatregelen ter verkleining van de effecten niet noodzakelijk geacht.

8.4.4. Hulpverlening

Door de veiligheidsregio is aangegeven dat met het nog opnieuw opstellen van het Rampbestrijdingsplan van Synthos Breda en de aanwezige overige technische voorzieningen zoals sprinkler- en blusinstallaties en blussystemen de inrichting voldoet aan de gestelde eisen.

8.4.5. Zelfredzaamheid

Binnen het invloedsgebied bevinden zich voornamelijk personen die werkzaam zijn op het omliggende bedrijventerrein. Er is geen sprake van (grote aantallen) verminderd zelfredzame personen binnen het invloedsgebied. Van belang is dat mensen in de directe omgeving bij een ongewenste situatie tijdig gewaarschuwd worden. Voor mensen die zich buiten bevinden is er WAS (Waarschuwing en Alarmeringssysteem) als onderdeel van de algemene rampenbestrijding. De locatie van Synthos en haar directe omgeving bevinden zich binnen het dekkingsgebied van de WAS-installatie.

Voor mensen die zich binnen bevinden zijn er alarmeringssystemen via mobiele telefoons zoals Alert4All. Daarnaast zijn er alarmerings- en informatiesystemen via internet (crisis.nl) en via de provinciale omroep.

8.4.6. Beoordeling en conclusie

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

8.5. Relatie met ATEX

8.5.1. Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat in de peroxide opslag, styreen opslag en pentaan opslag of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosie veiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarezone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

9. BESLUIT RISICO'S ZWARE ONGEVALLLEN 2015

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

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn overschrijdt is de inrichting een hogedrempel inrichting onder het BRZO 2015. Als gevolg hiervan moet de inrichting een preventiebeleid (PBZO-document) opstellen, een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) hebben geïmplementeerd, een QRA hebben uitgevoerd en een bedrijfsbrandweerrapport hebben opgesteld.

Een hogedrempel inrichting moet daarnaast ook een veiligheidsrapport (VR) maken.

9.1. Veiligheidsrapport

Voor de te realiseren wijziging van de inrichting is bij de aanvraag een beperkt veiligheidsrapport (*VR) gevoegd. Het beperkt veiligheidsrapport bevat voldoende beschrijvingen en voldoet aan de indieningsvereisten zoals vermeld in artikel 4.13 van de Regeling omgevingswet (Mor). Wij hebben bij onze beoordeling ook rekening gehouden met het oordeel van Waterschap Brabantse Delta over de bij de aanvraag gevoegde Milieu Risico Analyse (MRA). Deze MRA maakt onderdeel uit van het veiligheidsrapport. Opgemerkt wordt dat op het moment dat de inrichting in werking is er een actueel volledig VR aanwezig moet zijn. Het geactualiseerde VR moet vervolgens aan ons toegezonden worden.

9.2. Beoordeling afstand tot beschermde natuurgebieden

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo jo. artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegde gezag bij het verlenen van een omgevingsvergunning die van toepassing is op een inrichting die onder het BRZO 2015 valt, moet zorgen dat er voldoende

afstand wordt gehouden ten opzichte van een beschermd natuurgebied. Bij de beoordeling van de afstand moet rekening worden gehouden met ongewone voorvallen binnen de inrichting.

Gebaseerd op de resultaten van de MRA en PR 10⁻⁶ concluderen wij dat voor de aangevraagde activiteit de afstand tot kwetsbaar natuurgebied voldoende is.

9.3. Verdrag van Helsinki

Het Verdrag van Helsinki heeft tot doel het beschermen van de mens en het milieu tegen industriële ongevallen die grensoverschrijdende gevolgen kunnen hebben en het bevorderen van een actieve internationale samenwerking tussen de verdragspartijen bij het voorkómen en de bestrijding van dergelijke ongevallen.

Om zo adequaat mogelijk aan de verdragsverplichtingen -ter voorkoming, voorbereiding en bestrijding van ongevallen- voldoen, is het noodzakelijk dat er wordt samengewerkt op de verschillende overheden- en overheidsdiensten- niveaus. Er zijn dan ook verplichtingen voor het Rijk, voor de grensprovincies, voor de regionale overheden, hulpdiensten en voor gemeenten en hun diensten.

Vanwege het feit dat de afstand van de inrichtingsgrens tot aan de landsgrens met België minder bedraagt dan 15 kilometer valt de inrichting onder de werkingssfeer van het Verdrag van Helsinki. Wij hebben daarom de gegevens over deze vergunningprocedure overlegd aan de Vlaamse overheden in België. Op 17 juli 2020 is door de provincie Antwerpen aangegeven dat men geen advies zal uitbrengen.

9.4. Hoofdwegen en landelijke spoorwegen

Binnen de PR 10⁻⁶ contour van de inrichting liggen geen (spoor)wegen als bedoeld in artikel 1, eerste lid van de Tracéwet.

10. PGS RICHTLIJNEN

10.1. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn 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 6: 2016 versie 1.0;
- PGS 8: 2011;
- PGS 9: 2014 versie 1.0;
- PGS 15: 2016 versie 1.0;
- PGS 19: 2013 versie 1.0;
- PGS 29: 2016 versie 1.1;
- PGS 31: 2018 versie 1.1.

10.2. PGS 8: Opslag van organische peroxide

In gebouw 20 vindt de opslag van organische peroxiden plaats (ADR klasse 5.2). In gebouw 20 wordt maximaal 60 ton organische peroxide opgeslagen. In gebouw 11 is de dagvoorraadruimte in een separate ruimte aanwezig. Hier wordt maximaal 8 ton opgeslagen. In de dagvoorraadruimte is verder een kleine doseertank aanwezig met de stof PVA voor dosering aan de reactoren. In de pilotplant is een koelkast aanwezig waarin minder dan 30 kg organische peroxide wordt opgeslagen.

Voor alle drie de locaties geldt dat de PGS 8 van toepassing is. Door Synthos is een GAP analyse uitgevoerd. Naar aanleiding van de Gap analyse is door Synthos een verzoek ingediend om gemotiveerd van een aantal voorschriften uit de PGS 8 af te wijken.

10.2.1. Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 8 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 8 zijn opgenomen.

Temperatuur aflezen: er wordt verzocht om op een andere wijze invulling te geven aan de voorschriften uit PGS 8 (vs 4.3.1, 5.2.4, 5.7.11 en 5.8.13) met betrekking tot het aflezen van de temperatuur in de opslagvoorziening en de wijze van registratie van de temperatuur. In geval van incidenten in of nabij de opslag van organische peroxide dient informatie beschikbaar te zijn over de actuele temperatuur in de opslagvoorziening. In de meetkamer kan de actuele temperatuur worden afgelezen. Onder voorwaarde dat in geval van calamiteiten er direct contact is met de meetkamer hebben wij geen bezwaren tegen deze afwijking en beschouwen we het als een gelijkwaardig alternatief.

Langer verblijf van tijdelijk opslag in dag voorraad magazijn: in de geest van de toelichting op vs 5.8.1 van de PGS kan worden ingestemd met het niet voldoen aan vs 5.8.2. Het is echter niet de bedoeling dat er sprake kan zijn van verkapte opslag. De locatie van de dagopvang maakt de bestrijdbaarheid en beheersbaarheid van een calamiteit lastiger. Bij een dagvoorraad wordt verondersteld dat de hoeveelheid beperkt is. De dagvoorraadruimte is geen separate ruimte ter hoogte van het maaiveld. Hierdoor is de brand bestrijdbaarheid en beheersbaarheid van een calamiteit in of om de dagvoorraadruimte lastiger. Bij een dagvoorraad wordt verondersteld dat de hoeveelheid beperkt is. Om de calamiteit toch op een gelijkwaardige wijze beheersbaar

te houden, adviseert de Veiligheidsregio om een maximale hoeveelheid aanwezige peroxides voor te schrijven. Wij hebben dit advies overgenomen en verwerkt in de voorschriften.

Aanvullende opslag van stof PVA -414-48 in tijdelijke opslagruimte: in de dagopslag is een kleine gesloten opslagtank aanwezig (stof PVA-414-48) voor de dosering aan de reactor. Deze stof wordt toegevoegd aan de reactor om een dreigende vastloper te voorkomen. PVA is niet brandbaar/toxisch en reageert niet met organische peroxiden. Wij kunnen dan ook instemmen met het verzoek om deze opslagtank toe te staan in de dagopslag.

Stoffenjournaal: Synthos valt onder de werkingssfeer van het BRZO 2015 en is VR-plichtig. Voor dergelijke bedrijven geldt al de verplichting om een stoffenlijst bij te houden. Wij beschouwen dat als gelijkwaardig en nemen de verplichting om te moeten voldoen aan vs 8.1.10 t/m 8.1.15 van de PGS 8 niet op in deze vergunning.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 8 en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

10.3. PGS 9: Opslag van cryogene gassen (0,125-100 m³)

Bij het energieveld staat een cryogene opslagtank met vloeibare stikstof opgesteld. Deze tank heeft een inhoud van 18,5 m³. Deze opslag moet voldoen aan de voorschriften van de PGS 9.

10.3.1. Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 9 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 9 zijn opgenomen.

Voorschrift 3.2.1

Het maatgevend scenario is het bezwijken van de stikstoftank als gevolg van een plasbrand door een lekkage in de styreenleiding. In de aanvraag wordt verzocht om af te wijken van vs 3.2.1. Ter onderbouwing is een kansberekening toegevoegd waarin wordt aangetoond dat de kans op een plasbrand, als gevolg van een lekkage in de styreenleiding, in de omgeving van de opslagtank voor stikstof verwaarloosbaar klein is. Tevens is risicogericht gekeken wat de effecten zijn van een ontstane plasbrand met stralingseffect op de stikstofopslag.

In de PGS 9 is het voorschrift van toepassing op een opslagmedium of reservoir met brandbare vloeistoffen. In dit geval betreft het echter een leiding met brandbare vloeistoffen. Strikt volgens de PGS 9 is dit voorschrift niet van toepassing op leidingwerk. Wij zijn van mening dat voldaan wordt aan dit voorschrift. Daarnaast is in het kader van deze aanvraag voldoende aangetoond dat bij dit scenario er geen personen meer in de omgeving van de stikstoftank aanwezig zijn. Blootstelling aan vrijkomend stikstof is daarom niet realistisch. Wij zijn van mening dat in het kader van deze aanvraag voldoende is aangetoond dat afwijken van vs 3.2.1 mogelijk is. Dit zal echter wel een blijvend aandachtspunt moeten zijn in het Veiligheidsrapport.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 9 en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

10.4. PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Op meerdere locaties op het terrein van Synthos worden verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. Het betreffen allemaal opslagvoorzieningen waar minder dan 10 ton gevaarlijke stoffen worden opgeslagen (conform hoofdstuk 3 van de PGS 15). Het betreffen hoofdzakelijk gevaarlijke stoffen van ADR klassen 3, 4.1, 5.1, 8,9 en CMR stoffen. Incidenteel wordt ADR klasse 6.1 opgeslagen.

Synthos vraagt om flexibiliteit in haar omgevingsvergunning voor de opslag van gevaarlijke stoffen. Er wordt verzocht om op meerdere locaties op haar terrein de mogelijkheid te hebben om een opslagvoorziening overeenkomstig de PGS 15 te realiseren c.q. te verplaatsen. Hierbij is aangegeven dat het niet de bedoeling is om continu opslag locaties te verplaatsen. Zowel het bevoegd gezag als de brandweer gaan akkoord met dit verzoek. Echter wel onder voorwaarde dat Synthos borgt dat de wijziging van opslag locaties worden doorgegeven en dat voor gewijzigde opslagvoorzieningen altijd de meest recente PGS 15 voorschriften van toepassing zijn.

10.4.1. Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 15 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 15 zijn opgenomen.

Stoffenjournaal: Synthos valt onder de werkingssfeer van het BRZO 2015 en is VR-plichtig. Voor dergelijke bedrijven geldt al de verplichting om een stoffenlijst bij te houden. Wij beschouwen dat als gelijkwaardig en nemen de verplichting om te moeten voldaan aan vs 3.15.1 en 3.15.2 van de PGS 15 niet op in deze vergunning.

Voorschrift 9.2.2: Synthos vraagt afwijking van dit voorschrift voor de opslag van lege emballage van organische peroxide in gebouw 55. Hoofdstuk 9 van de PGS 15 is van toepassing op peroxiden met een maximale opslaghoeveelheid van 1000 kg. Daarnaast gelden ze alleen voor organische peroxide in limited qualities (LQ) met UN-nummer 3103 t/m 3110. Hoewel de verpakking geen LQ verpakking is, is de inhoud wel beperkt. Vandaar dat wij hoofdstuk 9 van de PGS 15 het beste vinden aansluiten voor deze opslag.

Vanuit de Veiligheidsregio Midden- West-Brabant is aangegeven dat zij geen bezwaar hebben tegen het weglaten van de fysieke scheiding tussen organische peroxiden en andere producten wanneer de opslag van peroxides uitsluitend lege ongereinigde verpakkingen betreft. Hiermee wordt aan de geest van het voorschrift voldaan. De kans op een incident als gevolg van het contact van peroxides met andere stoffen is hiermee een acceptabel restrisico.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 15 en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

10.5. PGS 29: Brandbare vloeistoffen: bovengrondse opslag in cilindrische installaties

Het doel van de PGS 29 is het verkleinen van veiligheidsrisico's en geeft een referentiekader voor het oprichten, gebruiken, in standhouden en inspecteren van installaties met bovengrondse verticale cilindrische opslagtanks met brandbare vloeistoffen. Dit is vooral van belang, omdat ongewenste gebeurtenissen waarbij dergelijke installaties betrokken zijn, kunnen leiden tot zware ongevallen binnen en buiten de inrichting.

Volgens hoofdstuk 4, paragraaf 4.1 van de PGS 29 is het benodigde niveau van brandveiligheid afhankelijk van:

- de eigenschappen van de opgeslagen stof;
- de risico's van de inrichting;
- de kwetsbaarheid van haar omgeving;
- de (operationele) mogelijkheden van de brandweer.

Indien het nodig is, kan het bestuur van de veiligheidsregio aanvullende voorschriften adviseren, die verder gaan dan deze richtlijn. In de onderstaande overwegingen gaan wij hier nader op in.

10.5.1. Toetsing algemeen

De vergunninghouder heeft als onderdeel van de aanvraag een informatiedocument opgenomen voor alle activiteiten met opslagtanks die binnen de werkingssfeer van de PGS 29 vallen. Tevens is als onderdeel van de aanvraag een informatiedocument opgenomen waarin deze activiteiten worden getoetst aan de voorschriften van de PGS 29.

10.6. Eindconclusie PGS 29 opslag

De vergunninghouder heeft in de aanvraag aangegeven dat de opslagtanks en het bedrijven hiervan voldoen aan BBT.

10.6.1. Toetsing specifiek

Om het juiste niveau van brandveiligheid te kunnen bepalen, moet volgens de PGS 29 de klasse van de stof, het type opslagtank en de uitvoering van de tank en de tankput worden vastgesteld. Hieruit volgt dan voor de tank, de tankput en de hierbij behorende verladingsfaciliteiten en voorzieningen het minimale benodigde brandbeveiligingsniveau.

10.6.2. Toetsing bestrijding tankputbrand PGS 29

Op 14 november 2019 heeft de Brandweer Midden- en West-Brabant advies uitgebracht met betrekking tot de maatregelen ter bestrijding van de tankputbranden. Het bestrijden van een tankputbrand heeft Synthos Breda B.V. voorzien middels stationaire middelen.

Door een gasdetectie en/of organoleptisch wordt een lekkage gedetecteerd. De schuimblusinstallatie op de tankputten wordt daarna manueel geactiveerd indien nodig. De uitgangspunten van deze systemen liggen vast in een UPD en jaarlijks worden de stationaire installaties beoordeeld door een type A geaccrediteerde inspectie-instelling. Er wordt gebruik gemaakt van PFOS/PFOA vrij AFF 710 SVM. Een escalatiescenario is bij Synthos B.V. niet te verwachten bij een effectieve werking van de schuimblusinstallatie. Desondanks zijn de tanks voorzien van een schuimblusinstallatie, welke geschikt is voor het bestrijden van een tanktopbrand. Door Synthos B.V. wordt in voldoende mate aangetoond dat een tankputbrand niet kan escaleren.

10.6.3. Brandbeveiligingssystemen

Op de Site van Synthos zijn vele brandblus en- beheerssystemen (VBB-systemen) aanwezig. De noodzaak van deze systemen komt voort uit diverse vormen van wet en regelgeving. Zo bestaat een wettelijk kader zoals PGS 8, 29 en 31, het Bouwbesluit 2012. In deze wetgeving wordt op verschillende wijze voorgeschreven hoe de aanleg, het beheer, onderhoud en inspectie moeten worden uitgevoerd. Ook het vastleggen van uitgangspunten in een UPD is niet consistent geregeld in deze wettelijke kaders.

De wettelijke noodzaak van overige VBB-systemen zoals schuimblus- en koelinstallaties zoals bijvoorbeeld de deluge installatie in het Poly gebouw is niet vastgelegd in BBT. VBB-systemen zijn vaak als Line-of defence opgenomen in de scenario's in de bedrijfsbrandweerrapportage. De aanwezigheid van deze VBB-systemen heeft er onder andere toe geleid dat Synthos niet is aangewezen als bedrijfsbrandweerplichtig (Zie besluit 15 januari 2014 U14.001462). Een voorwaarde uit dit besluit is dat alle VBB-systemen als genoemd in het bedrijfsbrandweerrapport worden geborgd in de Wabo-vergunning.

Om eenduidigheid en consistentie te verkrijgen in de borging van de VBB-systemen hebben wij in de omgevingsvergunning de volgende onderdelen voorschriften opgenomen:

- Noodzaak voor aanwezigheid en inwerking zijn van een brandbeveiligingssysteem
- Noodzaak voor het hebben van een Uitgangspuntendocument (UPD) van de systemen
- Noodzaak voor inspectie van het UPD (nieuwe systemen)
- Noodzaak voor de inspectie van de systemen
- Noodzaak voor de periodieke inspectie van systemen
- Noodzaak voor 5 jaarlijkse beoordeling van uitgangspuntendocument
- Bij de beschrijving het niveau van inspectie te beschrijven (inspectieschema)

Momenteel beschikt Synthos al over een goedgekeurd UPD/PVE 's . Deze maken geen onderdeel uit van de aanvraag. Wij zijn van mening dat het hebben en onderhouden van het UPD beter geborgd moet worden. Wij hebben dan ook besloten om in de vergunning voorschriften op te nemen tot het hebben van een UPD en het 5 jaarlijks laten beoordelen van het UPD door een type A inspectie instelling.

10.6.4. Bluswatervoorziening op eigen terrein

Gezien het feit dat in het huidige UPD reeds uitgangspunten zijn opgenomen voor de hydrantenleiding en bluswatervoorziening, achten wij het niet noodzakelijk specifieke voorschriften in de vergunning op te nemen voor de borging van bluswater. Daarom is bij het onderdeel 'brandbeveiligingsystemen' opgenomen dat bluswatervoorziening in een UPD moet zijn geborgd alsmede hier de kwaliteit van beheer en inspectie hierop moet zijn gegarandeerd.

10.6.5. Artikel 31 aanwijstraject bedrijfsbrandweer

Massalijn 2 wordt opnieuw opgestart en er is sprake van een nieuwe productielijn (inventox). Deze installaties maken geen onderdeel uit van het destijds beoordeelde bedrijfsbrandweerrapport. Het bedrijfsbrandweerrapport dient te worden geactualiseerd. Hiervoor loopt een apart traject.

10.6.6. Gapanalyse en implementatieplan

De vergunninghouder heeft in de aanvraag de opslagvoorzieningen styreen opslag tanks getoetst aan de PGS 29. De inrichting geeft aan dat de opslagvoorzieningen aan de voorschriften van de PGS 29 voldoen, met uitzondering van de hieronder genoemde voorschriften. Voor een aantal van deze voorschriften geeft de inrichting aan dat deze niet van toepassing zijn op de situatie van de inrichting of dat een gelijkwaardige

voorziening is getroffen. Voor de overige voorschriften is een implementatietermijn voorgesteld. Hieronder worden de resultaten van de gapanalyse en onze beoordeling hiervan weergegeven.

Voorschrift 2.1.2: bereikbaarheid: Synthos beschikt over één centrale entree en voldoet in principe niet aan dit voorschrift. De opslagtanks zijn echter via meerdere routes te bereiken. Wij beschouwen dit als gelijkwaardig. Met behulp van de motivatie uit de aanvraag is voldoende aangetoond dat Synthos aan dit voorschrift voldoet.

Voorschrift 2.3.1: aanwezigheid materialen in tankput: Ten behoeve van het opruimen van veegafval zijn big bags aanwezig in de tankput. Men verzoekt om dit toe te staan omdat de aanwezigheid van big bags verder geen aanvullende risico's levert. Wij kunnen instemmen met dit verzoek onder voorwaarde dat de tankput geen verzamelpunt wordt voor lege/volle big bags. Wij hebben dan ook een aanvullende voorschrift opgenomen waarin we een maximum stellen aan het aantal big bags in de tankput. Hierbij zijn we uitgegaan van een standaard big bags met een inhoud van circa 1000 liter.

Voorschrift 4.2.46 t/m 4.2.48 tankput en eigen drainage/rioleringsystemen: Deze voorschriften beschrijven de te nemen maatregelen met betrekking tot afvoervoorzieningen. In de toelichting is beschreven op welke wijze invulling wordt gegeven aan deze voorschriften. Wij beschouwen deze beschrijving als gelijkwaardig en zijn van mening dat voldoende is aangetoond dat aan deze voorschriften wordt voldaan.

Voorschrift 4.2.50 passieve bescherming blus / koelleidingen: Wij kunnen instemmen met de onderbouwing en beschouwen het beschreven systeem gelijkwaardig aan voorschrift 4.2.50 van de PGS 29.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 29 en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

10.7. PGS 31: Opslag van ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

Binnen Synthos zijn er een aantal opslagen waar de PGS 31 op van toepassing is. Het betreft de bovengrondse opslagtanks voor ethylbenzeen, destillatieresidu, zoutzuur (30% - 36%), natronloog (33%), natronloog (20%) en IJzerchloride (40%).

10.7.1. Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 31 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 31 zijn opgenomen.

Voorschrift 2.2.4 installatie certificaat: Wij stemmen in met het verzoek om binnen twee jaar een herclassificatie conform BRL-K903 / BRL SIKB 7800 uit te voeren. Wij hebben dit ook als zodanig als voorschrift opgenomen.

Voorschrift 2.2.5 onder afname: Wij stemmen in met het verzoek om door middel van een PRI&E aan te tonen op welke wijze aan dit voorschrift wordt voldaan. Het PRI&E zal wel ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moeten worden overlegd om te toetsen dat inderdaad aan voorschrift 2.2.5 van de PGS 31 wordt voldaan.

Voorschrift 2.2.7 t/m 2.2.12 overvulbeveiliging: Wij stemmen in met het verzoek om door middel van een plan van aanpak aan te tonen op welke wijze aan dit voorschrift wordt voldaan. Het plan van aanpak zal ter goedkeuring aan het bevoegd gezag

moeten worden overlegd om te toetsen dat inderdaad aan genoemde voorschriften van de PGS 31 wordt voldaan.

Voorschrift 2.2.24 opvangvoorziening: Voor de Loogtank PRI geldt dat de opvangvoorziening geen 100% product kan opvangen. De opvangbak loopt rechtstreeks af in de EPS-bufferput van VB1. Dit geeft wel voldoende opvangcapaciteit. Wij beschouwen dit dan ook als gelijkwaardig.

Voorschrift 2.2.29 opvangbak: Het doel van dit voorschrift is beheersing van het potentieel vervuilde hemelwater. Hemelwater dat is verontreinigd met bodembedreigende stoffen en/of voor de mens en/of milieu gevaarlijke stoffen mag niet ongezuiverd worden geloosd. In geval van de natronloogtank wordt dit geborgd door middel van monitoring van de pH en alarmering in geval van een afwijkende pH. Wij beschouwen dit als gelijkwaardig en er is derhalve voldoende aangetoond dat Synthos aan dit voorschrift voldoet.

Voorschrift 2.3.34 Aanvullende voorschriften voor uitpandige tanksopslag van ontvlambare vloeistoffen: Ten behoeve van de ethylbenzeen en destillatieresidu tank wordt verzocht om middels een PRI&E aan te tonen op welke wijze invulling wordt gegeven aan dit punt. Momenteel worden beide opslagtanks niet gebruikt. Wij kunnen instemmen met het voorstel om gelijkwaardigheid aan te tonen via een PRI&E.

Voorschrift 6.5.7 / 6.5.8: eisen voor blus- en koelwater voorziening en schuimvormend middel: De koelvoorziening op de tank T70-02 (Ethylbenzeen) is overeenkomstig PGS 31 10.2 mm/min/m² ook als zodanig opgenomen in het UPD (onder druktank). Hier is geen tegenstrijdigheid met voorschriften. De koelvoorziening op de tank T80-01 (Destillaatresidu) is overeenkomstig PGS 31 10.2 mm/min/m² geëist, aangebracht conform UPD is 2 l/min/m² (atmosferische tank).

In het UPD is uitgegaan van een koeling van 2 l/min/m² op atmosferische tanks en 10,2 l/min op druktanks. Voor beiden installaties is het normatief kader NFPA 15 gehanteerd. De NFPA 15 hanteert voor exposure protection echter minimaal 10,2 mm/min/m². Waarschijnlijk is het oorspronkelijke uitgangspunt voor de koelinstallatie op de Residu tank gelegen in PGS 29 (177), IP19 Appendix 2 (beschrijft 2 l/min/m².) Het uitgangspunt moet zijn dat de tank bij een brand in de omgeving voldoende gekoeld wordt om niet te bezwijken. Aangezien nu tegenstrijdige uitgangspunten in voorschriften worden gehanteerd, willen wij de voorschriften aan laten sluiten op het doel van de koelinstallatie en de uitgangspunten hiervoor vast te leggen in een UPD. Dit UPD is beschikbaar en goedgekeurd door het bevoegd gezag. Tijdens de 5 jaarlijkse beoordeling van de uitgangspunten zal beoordeeld moeten worden of de uitgangspunten nog voldoen aan de stand der techniek.

Voorschrift 6.6.1 ongewone voorvallen: Verzocht wordt om aan te sluiten bij hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer in plaats van voorschrift 6.6.1 van de PGS 31. Aanvullend op de oorspronkelijk aanvraag is een verzoek ingediend voor maatwerk met betrekking tot het melden van ongewone voorvallen. Zie hiervoor ook paragraaf 12.6 van de voorschriften. Wij achten het derhalve niet noodzakelijk dat Synthos aanvullend hierop ook moet voldoen aan voorschrift 6.6.1.

Voorschrift 6.7.1 t/m 6.7.4 intern noodplan: Synthos valt onder de werkingssfeer van het BRZO 2015. Uit de PGS 31 valt af te leiden dat paragraaf 6.7 van de PGS 31 niet van toepassing is op BRZO inrichtingen. Wij volgen deze lijn en derhalve is deze paragraaf van de PGS 31 niet van toepassing op Synthos.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 31 en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

10.8. Opslag van pentaan

De opslag van pentaan vindt plaats in een bolvormige druktank. De opslag van pentaan valt niet binnen het toepassingsgebied van de PGS richtlijnen. De pentaalbol is ontworpen volgens Stoomwezen. Als gevolg van deze specifieke situatie valt de opslag van pentaan in een druktank niet onder één PGS richtlijn. Wij hebben daarom aansluiting gezocht bij een aantal PGS richtlijnen. Ten behoeve van voorschriften voor de druktank sluiten wij aan bij de hiervoor geldende voorschriften uit de PGS 19. Ten behoeve van het laden en lossen van pentaan sluiten wij aan de hiervoor geldende voorschriften uit de PGS 28. Ten behoeve van de tankput sluiten wij aan bij de hiervoor geldende voorschriften uit PGS 29.

11. GELUID

11.1. Algemeen

De normen en beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van een inrichting worden gebaseerd op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998). Omdat er geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, dient voor het stellen van grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAR,LT) te worden uitgegaan van de richtwaarden uit hoofdstuk 4 van de eerder genoemde Handreiking.

11.2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De inrichting is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Breda-Noord'. De geluidbelasting van de inrichting dient derhalve getoetst te worden aan de vastgestelde zone. De totale geluidbelasting van alle op het industrieterrein gelegen bedrijven samen, mag niet meer bedragen dan 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens en niet meer dan de 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.

Bij de aanvraag om een revisievergunning is een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., Ordernummer T50935.00, documentnummer 123317001, Revisie B van 30 november 2017. De rapportage van het akoestisch onderzoek is beoordeeld en geeft geen aanleiding tot het maken van opmerkingen. De rapportage heeft betrekking op de geluiduitstraling van de gehele inrichting in de representatieve bedrijfssituatie.

Uit rapportage blijkt dat een groot aantal geluidbronnen opnieuw zijn ingemeten. Het akoestisch rekenmodel is hier indien nodig op aangepast. Op de zonebewakingspunten worden volgens het akoestisch onderzoek de volgende geluidbelastingen berekend:

Tabel 13: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) op de rekenpunten

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
<i>Zonebewakingspunten</i>				
zbp_06_A	zonebewakingspunt	34	34	33
zbp_07_A	zonebewakingspunt	36	35	34
zbp_08_A	zonebewakingspunt	36	36	35
zbp_09_A	zonebewakingspunt	30	30	30
zbp_10_A	zonebewakingspunt	34	34	33
zbp20_A	zonebewakingspunt	34	35	35
zbp21_A	zonebewakingspunt	37	37	37
zbp22_A	zonebewakingspunt	34	34	34
zbp23_A	zonebewakingspunt	39	38	38
zbp24_A	zonebewakingspunt	39	39	38
zbp25_A	zonebewakingspunt	37	38	36

In de rapportage is ten aanzien van het gehanteerde akoestisch rekenmodel het volgende aangegeven: 'In het verleden zijn door Tebodin meerdere akoestische onderzoeken uitgevoerd voor Synthos. Het bij Tebodin in beheer zijnde geluidsmodel van Synthos is als uitgangspunt voor onderliggend akoestisch onderzoek gebruikt. Voor de modellering van de omgeving is het meest recente zonebeheermodel opgevraagd bij de zonebeheerder (gemeente Breda)'.

Recentelijk wordt het zonebeheer van industrieterrein Breda Noord uitgevoerd door de OMWB. Het akoestisch rekenmodel is door de OMWB opgeschoond en tevens is een actualisatie gemaakt van de gebouwen buiten het industrieterrein. Nieuwe gebouwen zijn toegevoegd en gebouwen die zijn gesloopt zijn uit het model verwijderd. Tevens is geconstateerd dat een aantal woningen waarvoor een hogere waarde is verleend niet aan het zonemodel waren toegevoegd. Deze zijn nu alsnog aan het zonemodel toegevoegd. Tenslotte zijn ook twee bedrijven toegevoegd aan het model. Ook dit heeft gezorgd voor een (beperkte) toename van de totale geluidbelasting op de zone.

Uitgaande van het geactualiseerde rekenmodel is een zonetoets uitgevoerd. Deze is als bijlage 2 bijgevoegd. Uit de zonetoets blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van Synthos op bepaalde punten toeneemt en op andere punten afneemt.

Door de OMWB, die namens de gemeente Breda het zonebeheer uitvoert, is een zonetoets uitgevoerd ter bepaling van de geluidmissie van de inrichting op de zonebewakings- en MTG-punten. Geconcludeerd is dat de aangevraagde geluidmissie past binnen de beschikbare geluidruimte van het industrieterrein.

Door de gemeente Breda is in juni 2018 als zonebeheerder tevens een zonetoets uitgevoerd in het kader van een m.e.r.-procedure. Uit deze toets bleek dat de aangevraagde situatie inpasbaar is. In deze toets is abusievelijk niet getoetst aan de hogere waarde bij de woningen Crogtijk 75 en 77. Dit is met de opnieuw uitgevoerde zone-toets hersteld.

Wij zijn van oordeel dat het niet wenselijk is om de geluidbelasting op de zogenoemde zonebewakingspunten en geluidgevoelige bestemmingen vast te leggen indien deze op grote afstand van de inrichting gelegen zijn. Op deze wijze worden namelijk dermate lage niveaus vergund, die alleen te controleren zijn door middel van berekeningen. Bovendien worden bij elke wijziging buiten het terrein van de inrichting op het gezoneerde terrein de geluidniveaus op de betreffende zonebewakingspunten en geluidgevoelige bestemmingen beïnvloed. Het kan zelfs zo zijn dat er, ondanks het feit dat binnen de inrichting geen wijzigingen plaatsvinden, toch vanwege ontwikkelingen (fysieke wijzigingen) buiten de inrichting de geluidniveaus op de zonebewakingspunten en geluidgevoelige bestemmingen wijzigen. Wij stellen ons op het standpunt de

inrichting die geluidruimte te vergunnen die het bedrijf feitelijk nodig heeft en deze op concrete, dicht bij het bedrijf gelegen, toetspunten vast te leggen. In het akoestisch onderzoek zijn geen referentiepunten nabij de inrichting opgenomen. Door de OMWB is zijn in het zonemodel drie referentiepunten opgenomen. De berekenende geluidbelastingen op deze referentiepunten zijn als grenswaarden aan deze vergunning verbonden.

11.3. Maximale geluidniveaus

Ter plaatse van woningen van derden binnen de zone bedraagt het maximaal geluidniveau L_{Amax} vanwege de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie, volgens het akoestisch onderzoek, ten hoogste 51 dB(A) in de dagperiode, 42 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt ruim voldaan aan de standaard te vergunnen grenswaarden van respectievelijk 70/65/60 dB(A) voor de dag-, avond,- en nachtperiode.

11.4. 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.

11.5. Conclusie

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de berekeningsresultaten kunnen wij instemmen. Ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

12. LUCHT

12.1. Algemeen beleid

Het algemene beleid is gericht op het terugdringen van emissies naar de lucht en op het halen van de luchtkwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

12.2. Nationale wetgeving

Op grond van artikel 2.1. lid 1 sub e van de Wabo is het verboden om zonder vergunning een bij algemene regels aangewezen inrichting op te richten, te wijzigen of in werking te hebben. Paragraaf 5.2.1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) stelt vervolgens regels met betrekking tot de aan deze vergunning te verbinden voorschriften.

Voor vergunningplichtige inrichtingen kunnen naast de omgevingsvergunning algemene regels (met daarbij behorende regelingen) gelden. In de volgende algemene regels staan emissiegrenswaarden en/of maatregelen voor emissies naar lucht:

1) Activiteitenbesluit:

- Zeer zorgwekkende stoffen in artikel 2.4;
- Algemene emissiegrenswaarden in artikel 2.5;
- Vrijstellinggrens emissiegrenswaarden in artikel 2.6;
- Maatwerkmogelijkheden (algemeen) in artikel 2.7;
- Geurhinder in artikel 2.7a;
- Meetplicht in artikel 2.8;

Hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit geldt ook voor type C bedrijven tenzij de hoofdstuk 3 activiteit dit expliciet uitsluit in het toepassingsgebied. Naast bovenstaande kunnen dus ook andere hoofdstuk 3 activiteiten gelden.

2) Activiteitenregeling:

- Oplosmiddelen in afdeling 2.4;
- Meten van emissies in afdeling 2.7;
- Meten en keuren middelgrote stookinstallatie in § 3.2.1;
- Meting (berekening, registratie en rapportage) van industriële emissies waaronder monitoring, meettechnieken en beoordeling van naleving van de emissiegrenswaarden in hoofdstuk 5;
- Stoffenlijst in bijlage 12a en 12b;
- ZZS waarden (maximaal toelaatbare risico's) in bijlage 13;

3) Besluit handel in emissierechten;

4) Besluit en regeling gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaag afbrekende stoffen.

Als zich binnen een type C bedrijf een IPPC-installatie bevindt, dan moet de IPPC-installatie voldoen aan de BBT-conclusies. De voorschriften van afdeling 2.3 Lucht, met uitzondering van artikel 2.4 lid 2 (minimalisatieverplichting), zullen niet gelden voor een IPPC-installatie als hiervoor een BBT-conclusie voor lucht geldt.

12.3. Lokaal beleid

Het Europese én het landelijke beleid met betrekking tot vergunningplichtige inrichtingen laat niet veel ruimte meer voor lokaal beleid, tenzij er sprake is van lokale problemen.

12.4. Luchtkwaliteit

In titel 5.2 van de Wet milieubeheer zijn luchtkwaliteitseisen opgenomen en regels gesteld ten aanzien van de beoordeling en het beheer van de luchtkwaliteit.

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

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

Bijlage 2 van de Wm bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door het bevoegd gezag als toetsingscriteria in de vergunningverlening moeten worden gehanteerd en niet mogen worden overschreden. De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL2007) moet gebruikt worden bij immissieberekeningen en concentratiemetingen in de buitenlucht.

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen), aangeduid als Besluit NIBM, legt vast wanneer een project niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof in de omgevingslucht. Dat is het geval wanneer aannemelijk is, dat het project een toename van de concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂) in de omgevingslucht veroorzaakt die niet meer bedraagt dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde van die stof (maximaal 1,2 µg/m³). Als de toename voor één of beide stoffen hoger is, dan is het project in betekenende mate. Ten behoeve van de uitvoering van deze regelgeving is de Handreiking luchtkwaliteit: niet in betekenende mate bijdragen (NIBM) opgesteld.

12.5. Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Wij nemen de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht om de nadelige gevolgen van de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Per 1 januari 2016 is de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) vervallen en is het normatieve deel van de NeR opgenomen in het Activiteitenbesluit (hoofdstuk 2, afdeling 2.3). Afdeling 2.3 kan daarmee ook voor vergunningplichtige inrichtingen gelden. Dat heeft tot gevolg dat emissiegrenswaarden die voorheen in de NeR stonden niet meer de status hebben van richtlijn, maar van rechtstreeks werkende regel. Er kunnen door middel van maatwerkvoorschriften afwijkingen op afdeling 2.3, waaronder emissiegrenswaarden, worden opgenomen in de vergunning. Voor IPPC-inrichtingen geldt dat als er emissiegrenswaarden kunnen worden afgeleid uit de van toepassing

zijnde BREF-documenten en/of BBT conclusies, deze in de vergunning worden opgenomen.

12.6. Wet milieubeheer (Wm)

Naast de toetsing aan BBT en het Activiteitenbesluit wordt getoetst aan de luchtkwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm. Conform titel 12.3 van de Wet milieubeheer nemen wij de EG-verordening PRTR in acht.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die de volgende emissies naar de lucht tot gevolg hebben:

- procesemissies;
- verbrandingsemissies;
- diffuse emissie

12.7. Proces- en verbrandingsemissies

12.7.1. Beschrijving

Synthos Breda B.V. wil op jaarbasis maximaal 200 kton EPS, 12 kton MG en 78 kton GPPS/x-EPS gaan produceren. Hierbij ontstaan emissies naar de lucht. Voor de emissies naar de lucht kan een onderscheid gemaakt worden tussen gekanaliseerde emissies die vrijkomen via puntbronnen en diffuse emissies die vrijkomen via diffuse emissiebronnen. De belangrijkste puntbron-emissies bij Synthos Breda B.V. als gevolg van de bedrijfsactiviteiten zijn vluchtige organische stoffen (VOS) en stof. De VOS bestaan uit pentaan, ethylbenzeen, styreen en overige VOS (met name toluen, xyleen en aceton). Daarnaast zijn van belang de emissies van stikstofoxides (NO_x) afkomstig van de stookinstallaties en de naverbranders voor koolwaterstoffen (RTO 1 en RTO 2).

12.7.2. Toetsingskader

Richtlijn industriële emissies (RIE)/BBT-conclusies

Op basis van artikel 5.5 van het Besluit omgevingsrecht worden aan een omgevingsvergunning voorschriften verbonden die emissiegrenswaarden stellen voor de stoffen, genoemd in bijlage II van de Richtlijn industriële emissies, en voor andere stoffen die in aanmerkelijke hoeveelheden uit de inrichting kunnen vrijkomen en die direct of door overdracht tussen milieuc compartimenten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.

Voor stoffen waarvoor in de BBT-conclusies BBT-geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN) staan is voor de betreffende sector bepaald dat deze moeten worden beschouwd als relevant. Voor deze stoffen moeten emissiegrenswaarden aan de vergunning worden verbonden.

De BBT-conclusies (specifiek voor luchtemissies) in de BREF Polymeren en het BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling zijn in beginsel van toepassing op de activiteiten van Synthos Breda B.V. Het BREF Polymeren is opgesteld in 2007 en het BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling in 2016. De beste beschikbare technieken zijn continu in ontwikkeling. Daarom moet de Europese Commissie de BREF's regelmatig herzien. Op grond van de RIE moet de Europese Commissie ernaar streven de BREF's uiterlijk acht jaar na de publicatie van de vorige versie te hebben bijgewerkt. Voor de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling, zijn op 20 mei 2016 BBT-conclusies vastgesteld. Voor het BREF Polymeren zijn nog geen BBT-conclusies vastgesteld zodat op grond van de RIE het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) van deze BREF als BBT-conclusie geldt.

Activiteitenbesluit

Het normatieve deel van de Nederlandse emissierichtlijnen lucht (NeR) is per 1 januari 2016 ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Voor stoffen waarvoor in de BBT-conclusies geen BBT-geassocieerde emissieniveaus (GEN) of technieken staan of waarvoor deze ontoereikend zijn, moeten deze voldoen aan de algemene emissie-eisen van afdeling 2.3 Lucht en Geur. Een uitzondering hierop vormt artikel 2.4 lid 2 (minimalisatieverplichting). Deze geldt altijd.

Conclusie toetsingskader

Bij Synthos Breda B.V. zijn een aantal IPPC-installaties aanwezig waarbij luchtemissies optreden. Voor stof en vluchtige organische componenten (VOC) is in het BREF Polymeren een gekwantificeerde BBT conclusie opgenomen. Voor de andere emissies is Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. In de BBT-conclusies voor Afgas- en afvalwaterbehandeling staan namelijk geen BBT-geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN) genoemd ten aanzien van emissies naar de lucht, anders dan stof en VOS.

12.8. Toetsing procesemissies

Van belang voor het toetsen van de luchtemissies is de BREF Polymeren. Het luchtkwaliteitsonderzoek van 2019, bijlage 9 behorende bij de aanvraag, bevat een emissieonderzoek waarin onder andere een toets aan deze BREF is opgenomen. Op basis van tabel 13.8 van de BREF polymeren blijkt dat na het toepassen van de BBT een emissieniveau tussen de 450 en 700 gram per ton geproduceerd EPS moet resteren voor de vluchtig organische stoffen (VOS). Voor stof mag dit maximaal 30 gram per ton geproduceerd EPS bedragen. Het emissieniveau van VOS ligt blijkens het luchtkwaliteitsonderzoek van de aanvraag op circa 310 gram/ton geproduceerd EPS en x-EPS.

Op basis van tabel 13.6 van de BREF polymeren blijkt dat na het toepassen van de BBT een totaal emissieniveau van maximaal 85 gram per ton geproduceerd GPPS moet resteren voor de vluchtig organische stoffen (VOS). Voor stof mag dit maximaal 20 gram per ton geproduceerd GPPS bedragen. Het emissieniveau van VOS ligt op basis van het luchtkwaliteitsonderzoek van de aanvraag op circa 51 gram/ton geproduceerd GPPS.

Op basis van het luchtkwaliteitsonderzoek van de aanvraag ligt het totale emissieniveau van stof op 9 gram/ton geproduceerd GPPS, EPS en x-EPS.

Geconcludeerd kan worden dat voor de emissies van pentaan, ethylbenzeen, styreen en overige VOS (met name toluen, xyleen en aceton) voldaan wordt aan de BBT. Ook voor de emissie van stof kan de conclusie worden getrokken dat wordt voldaan aan de BBT-gen.

De emissies van ethylbenzeen, styreen en overige VOS (met name toluen, xyleen en aceton) zijn hoofdzakelijk afkomstig van het vacuümsysteem en de kopafzuiging van massalijn 2. Massalijn 2 is niet aangesloten op de RTO's. Gelet op het feit dat ruimschoots voldaan wordt aan de BAT-eisen uit de BREF Polymeren is voor deze bronnen géén concentratie-eis opgenomen in de voorschriften. Wel is een voorschrift opgenomen waarin de totale maximale emissievracht van ethylbenzeen, styreen en overige VOS (met name toluen, xyleen en aceton) vanuit puntbronnen is opgenomen.

Die totale maximale emissievracht is volgt bepaald: som van de emissies van 3,6 ton styreen per jaar, 1,1 ton ethylbenzeen per jaar en 0,3 ton totaal overig VOS per jaar, zoals opgenomen in tabel 16 van het luchtkwaliteitsonderzoek behorende bij de aanvraag.

Op grond van het voorgaande komen wij tot de conclusie dat voor de aangevraagde activiteiten voor procesemissies met de in de aanvraag beschreven maatregelen BBT in voldoende mate wordt toegepast. Wij hebben naast de rechtstreeks werkende regels voorschriften in deze vergunning opgenomen voor de emissies van stof, pentaan, ethylbenzeen, styreen en overige VOS (met name toluen, xyleen en aceton)

12.9. Toetsing verbrandingsemissies

REGENERATIEVE THERMISCHE OXIDIZER (RTO)

Voor de naverbranding van pentaan en styreen zijn (gastestookte) RTO's aanwezig. Er zijn in het Activiteitenbesluit geen emissie-eisen gesteld voor naverbranders, maar ze vallen wel onder de werkingsfeer van paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit. De RTO's hebben als doel de uitstoot van koolwaterstoffen te beperken. Dit wordt gezien als een nuttige toepassing en valt daardoor onder de definitie van een stookinstallatie. Op basis van zorgplicht hebben wij maatwerkvoorschriften opgenomen voor stikstofoxiden (NO_x). Omdat er sprake is van een regeneratieve naverbrander is er in het verleden op basis van de inmiddels vervallen Nederlandse emissie richtlijn (NeR) een emissie-eis opgenomen van 50 mg/m³. In de aanvraag is aangegeven dat een emissie van maximaal 20 mg/Nm³ haalbaar is. Deze emissie-eis is daarom in een maatwerkvoorschrift opgenomen (voorschrift 11.1.3). Ter controle van de restemissie aan koolwaterstoffen kan zowel de temperatuur als de verblijftijd (gasdebiet) van de naverbrander als emissie relevante parameter (ERP) worden opgenomen. Voor thermische naverbranders kan de vuistregel worden gehanteerd dat de temperatuur hoger dan circa 820°C moet zijn en de verblijftijd langer dan 1.5 seconde.

CV-INSTALLATIES

Uit de aanvraag blijkt dat er zeven aardgasgestookte CV ketelinstallaties aanwezig zijn bij Synthos Breda B.V. die worden ingezet voor de verwarming van de kantoorgebouwen. Verder maakt Synthos Breda B.V. gebruik van twee gasgestookte stoomketels ten behoeve van het toevoeren van warmte aan de processen, de drooglucht en voor ruimteverwarming. Hiervan hebben alle installaties een thermisch vermogen van minder dan 50 MWth. Deze kleine en middelgrote stookinstallaties vallen onder paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit.

CV-installatie	Locatie	Geïnstalleerd vermogen [kW]
Nefit Excellent HR65	Kantoor-gebouw, 2	85
Nefit Excellent HR65	Kantoor-gebouw, 2	85
Nefit Excellent HR65	Kantoor-gebouw	85
Nefit Excellent HR65	Kantoor-gebouw	85
Nefit topline HR45	Kantoor-gebouw	42,3
Nefit topline HR45	Kantoor-gebouw	42,3
Nefit topline HR45	Kantoor-gebouw	42,3
Totaal		3670,4

Parameter	Stoomketel 3	Stoomketel 5
Beveiligde druk	18 bar	18 bar
Thermisch vermogen	8 MW	9 MW
Gasverbruik	1.400 Nm ³ /h (max.)	1.500 Nm ³ /h (max.)
Type brandgas	Aardgas	Aardgas
Brander-type	-	Low NO _x
Capaciteit	10.000 kg/h	10.000 kg/h

Voor aardgas gestookte ketels met een nominaal vermogen kleiner dan 400 kW gelden volgens het Activiteitenbesluit geen emissie-eisen ten aanzien NO_x. Wel gelden voorschriften voor keuring en onderhoud.

12.10. Diffuse emissies

Binnen de inrichting zijn procesinstallaties aanwezig, bestaande uit een groot aantal samengestelde delen (leidingen, pompen, reactievaten, afsluiters, monsternamepunten, etc.). Ter plaatse van verbindingen tussen deze delen vindt er ook bij normale bedrijfsvoering een relatief beperkte lekkage van vluchtige Organische Stoffen (VOS) plaats. Deze lekkages vinden voornamelijk plaats vanwege de vluchtige oplosmiddelen. Voorbeelden van niet gekanaliseerde emissies zijn de niet opgevangen emissies die via ramen, deuren, ventilatiekanalen, ontluchtingen en soortgelijke openingen in het milieu terecht komen. Daarnaast treden diffuse emissies van pentaan op in de opslagmagazijnen van gereed product (EPS en x-EPS) en gedurende de onderhoudswerkzaamheden aan de pentaanbol. Voor diffuse emissies is in het BREF Polymeren (H13) als BBT conclusie opgenomen dat voor nieuwe installaties rekening moet worden gehouden met een aantal ontwerpeigenschappen van installaties en onderdelen. Daarnaast is voor bestaande installaties de BBT om diffuse emissies te kwantificeren (meten of berekenen) en een onderhouds- en herstelprogramma te hebben. Dit kan worden opgenomen in het inspectie- en onderhoudssysteem van het bedrijf. In de voorschriften hebben wij voor het bepalen van de diffuse emissies aangesloten bij de het handboek en het meetprotocol nummer 14 en 15 verschenen in de reeks Milieumonitor van RIVM/MNP.

12.11. Controleren emissies

Monitoring van emissies dient drie doelen, die elk hun eigen specifieke eisen aan het monitoren stellen:

- als controle op de goede werking van installaties en eventuele emissiebeperkende voorzieningen en of aan de vergunningvoorschriften wordt voldaan (voor IPPC-installaties: art. 5.5, vierde lid onder a van het Bor);
- een vergelijking te kunnen maken met de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus;
- ter vaststelling van de jaarvracht voor bijv. MJV/E-PRTR (hoofdstuk 12 van de Wm).

Om invulling te geven aan deze verplichtingen vanuit het Bor is door Synthos Breda B.V. in bijlage 9 van de aanvraag een kwantitatieve bepaling van de emissies naar de lucht opgenomen. De ingediende opzet hebben wij getoetst aan de BBT-conclusies en tevens aan Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit.

Voor een IPPC-installatie geldt dat de monitoringseisen worden gebaseerd op de voor die IPPC-installatie relevante BBT-conclusies. Als de BBT conclusies voldoende basis geven voor een goede monitoring van de luchtmissies dienen deze in de vergunning te worden opgenomen. Omdat in het BREF Polymeren géén specifieke eisen staan over de wijze van monitoring van emissie naar de lucht is voor de aan deze vergunning verbonden monitoringsvoorschriften aangesloten bij het regime zoals opgenomen in artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling.

Voor pentaan en styreen voor de RTO's geldt dan een controleregime 2 . Dit houdt in dat het bedrijf éénmaal per 3 jaar een meting moet laten uitvoeren en dat de ERP's

categorie B. Voor het vacuümsysteem en kopafzuiging van massalijn 2 en het vacuümsysteem van InventoX geldt het controleregime 0 (géén meetverplichting en ERP's categorie B). Omdat de bronnen van de massalijn niet aangesloten zijn op de RTO en omdat het vacuümsysteem van InventoX een nieuwe bron betreft hebben wij hiervoor toch een meetverplichting opgenomen van éénmaal per 3 jaar. Voor stof (puntbronnen) geldt controleregime 0 met continue bewaking van de werking van de stoffilters. Voor stikstofoxiden (NO_x) vanuit de RTO's geldt ook een controleregime 0 en ERP's omdat deze niet zijn voorzien van een specifieke reinigingstechniek. Als ERP is een temperatuurmeting effectief. Dit is als voorschrift opgenomen.

12.11.1. Conclusie

Wij hebben voorschriften aan de vergunning verbonden met betrekking tot de controle van de emissie van stoffen. De voorschriften zijn gebaseerd op de daarvoor bestemde systematiek van het Activiteitenbesluit. Wij hebben daarbij aansluiting gezocht.

12.12. Luchtkwaliteitseisen

Onderdeel van de aanvraag is een rapport 'Luchtkwaliteitsonderzoek Aanvraag revisievergunning Wabo Synthos Breda B.V., documentnummer 3313001, van 21 februari 2019, met een verslag van een onderzoek naar de gevolgen voor de luchtkwaliteit (bijlage 9 van de aanvraag). Uit het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor stikstofdioxide (NO₂) de in de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) gestelde grenswaarden niet worden overschreden en dat de voor zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}) de in de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) gestelde grenswaarden niet worden overschreden.

Gelet hierop verzet titel 5.2 van de Wm zich niet tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning.

12.13. Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn dermate (milieu)gevaarlijk dat hun emissies bij voorkeur nul zouden moeten zijn. Voor de (proces)emissies van dergelijke stoffen geldt dat het streven op nul emissie moet zijn gericht. Onder meer artikel 2.4 van afdeling 2.3 Lucht uit het Activiteitenbesluit gaat over de zeer zorgwekkende stoffen. De minimalisatieverplichting geldt voor alle stoffen die kunnen vrijkomen naar de lucht en zijn ingedeeld in de categorie ERS, MVP 1 en MVP 2 (zie bijlage 12a en artikel 1.3c van de Activiteitenregeling). In artikel 1.3c van de Activiteitenregeling (ter uitvoering van artikel 2.3b van het Activiteitenbesluit) staan criteria die bepalen of een stof een zeer zorgwekkende stof is. Voldoet een stof aan deze criteria, dan behoort de stof tot de categorie zeer zorgwekkend.

Binnen Synthos worden een tweetal (p)-ZZS actief gebruikt. Het betreft grondstof 441-39 (gebromeerde brandvertrager). De tweede betreft grondstof 441-53. Dit is een hulpstof in het polymerisatieproces.

In het productieproces worden een tweetal grondstoffen gebruikt die (p)-ZZS bevatten. De eerste grondstof betreft styreen. Het gebruikte styreen bevat onzuiverheden die op de (p)-ZZS lijst staan. Het betreft onder andere fenolen, benzeen en xylenen. De tweede grondstof is 442-65 (een inhibitor die aan styreen wordt toegevoegd).

Tot slot wordt buiten het productie proces een tweetal ZZS stoffen gebruikt ten behoeve van de inkt en spoel- en reinigingsmiddelen en een ontvetter die bij de technische dienst wordt gebruikt. Voor beide geldt slechts een beperkte emissie.

Er is BBT-conclusie voor bovengenoemde stoffen. De emissiegrenswaarde van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit is niet van toepassing voor deze stof. Wij hebben daarom de rapportage verplichting via een voorschrift vastgelegd.

Naar aanleiding van de ingediende immissietoets concluderen wij dat de op te leggen emissiegrenswaarde niet leidt tot een overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) van de immissieconcentratie van die stof.

12.14. Conclusie lucht

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

13. ONGEWONE VOORVALLEN

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

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

De inrichting heeft een meldschema ontwikkeld waarmee kan worden vastgesteld welke ongewone voorvallen kunnen worden geclassificeerd als voorval zonder significante gevolgen voor het milieu. Wij zijn van mening dat met dit meldschema voldoende onderscheid wordt gemaakt tussen ongewone voorvallen mét en zónder significante gevolgen voor het milieu.

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

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

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij echter ook eisen aan het afhandelingsproces van ongewone

voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. De aanvrager heeft een beschrijving ingediend waarbij op hoofdlijnen inzichtelijk is gemaakt hoe het afhandelingsproces is georganiseerd. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf worden beschouwd hebben wij voorschriften opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingsproces.

14. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de veranderingen van 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.

BEGRIPPENLIJST

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

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT / BAT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
Feestdagen	Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarverslag
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
PMV	Provinciale milieuverordening
PRTR	Zie E-PRTR.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
RVO	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een uitvoerende dienst van het Nederlandse ministerie van Economische Zaken.

Afval	
Mengen	<p>Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder 'mengen' wordt in ieder geval gevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van 'bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen; - verdunnen van afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen binnen één afvalcategorie.
Ontdoener	Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.
Opbulken	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling en concentraties vergelijkbaar zijn.
Sorteren	Scheiden van een mengsel van materiaalstromen of van samengestelde materialen gescheiden in de oorspronkelijke materiaalstromen.
Afvalwater en waterbesparing	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
CZV	Chemisch zuurstof verbruik
EOX	Extraheerbare organische halogeenverbindingen
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Jaarvracht	<p>De maximale vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald op basis van een gewogen gemiddelde concentratie van N dagvrachten (in kg/m³) vermenigvuldigd met de jaar afvoerhoeveelheid.</p> <p>De gewogen gemiddelde concentratie dient te worden herleid uit de getotaliseerde gewichtshoeveelheden en het totale volume van de dagen waarover de monsters zijn genomen.</p> <p>De dagvrachten dienen te worden bepaald over een periode van 365 dagen met een regelmatige verdeling.</p>
MAK	Monocyclische aromatische koolwaterstoffen als som van benzeen, toluen, ethylbenzeen, propylbenzeen, iso-propylbenzeen, styreen en xylenen.
N-Totaal	In een vergunning dient onder N-totaal te worden verstaan de totale hoeveelheid stikstof aanwezig in de stikstofverbindingen nitraat, nitriet alsmede ammonium en organisch gebonden stikstof volgens Kjeldahl.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Olie-afscheider	In een vergunning dient hieronder te worden verstaan een toestel dat bestemd is voor de behandeling van oliehoudend afvalwater waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen olie en water èn het vertragen van de vloeistofstroom, olie door opdrijving grotendeels verwijderd wordt uit het afvalwater.
P-Totaal	In een vergunning dient onder P-totaal te worden verstaan de totale hoeveelheid fosfor aanwezig in de fosforverbindingen orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
Vetafscheider	In een vergunning dient hieronder te worden verstaan een toestel dat bestemd is voor de behandeling van vethoudend afvalwater waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen vet en water èn het vertragen van de vloeistofstroom, vet door opdrijving grotendeels verwijderd wordt uit het afvalwater.

Zware metalen	De som van de elementen Chroom (als Cr), Koper (als Cu), Lood (als Pb), Nikkel (als Ni), en Zink (als Zn).
Bodem	
AS SIKB 6700	Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement, versie 2.0, februari 2015
BAOC	Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
BRL SIKB 7700	Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening. Versie 1.3 oktober 2014.
CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 65	Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen, september 2005
CUR-rapport 196	Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen, juli 2000
Kwalibo	Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit
NEN 5725	NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader

	onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01; 13.080.05, oktober 2017.
Verklaring vloeistofdichte voorziening	Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.
Energie en vervoersmanagement	
Energie-audit (bij EED)	<p>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.</p> <p>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.</p>
Energiekosten	<p>Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.</p> <p>Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en btw. Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.</p>

Energie-efficiëntieplan (EEP bij MJA3/MEE)	<p>Het energie-efficiëntieplan (EEP) dat een deelnemer aan een MJA3/MEE opstelt.</p> <p>Dit plan moet elke 4 jaar worden geactualiseerd. Het EEP geeft inzicht in de energetische situatie en de te treffen energie efficiëntie maatregelen van de inrichting.</p>
Energieuitvoeringsplan	Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarbinnen zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting.
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
Rendabele maatregelen	Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.
Terugverdientijd	<p>De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere kostenbesparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten vanwege het nemen van de maatregel moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten</p>
Stand der techniek	Het hoogste niveau van technische ontwikkeling dat op een bepaald tijdstip is bereikt binnen een branche.
Externe Veiligheid	
Bedrijfsbrandweer	Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd

	bedrijfsbrandweerrapport met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid van het Besluit veiligheidsregio's.
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures. Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
AKI	Aangewezen keuringsinstelling.
Andere hernieuwbare brandstoffen	Andere hernieuwbare brandstoffen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel c, van richtlijn 2003/30/EG van het Europees Parlement en de Raad van 8 mei 2003 ter bevordering van het gebruik van biobrandstoffen of andere hernieuwbare brandstoffen in het vervoer.
ARIE	Aanvullende Risico-inventarisatie en evaluatie.
Brandbare (vloeï)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1. van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
CLP	De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.
Cryogene gassen	Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen
Cryohouder	Een verplaatsbare drukhouder met warmte-isulerende bescherming voor het vervoer van sterk gekoelde,

	vloeibaar gemaakte gassen met een inhoud van ten hoogste 1.000 liter.
DIN	Een door het Deutsches Institut für Normung uitgegeven norm
Drukhouder	Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat.
EEMUA	Engineering Equipment and Materials Users Association.
EEMUA 159	Users guide to the maintenance and inspection of above-ground vertical cylindrical steel storage tanks, versie 5 September 2017
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
ESD	Emergency Shut Down.
Fail safe	Het fail safe uitvoeren van installatie onderdelen houdt in dat wanneer het aansturingssysteem wegvalt (perslucht en/of elektriciteit) de kleppen en afsluiters terugvallen in hun veilige stand. Deze veilige stand houdt in dat de installatie zonder of met minimaal gevaar voor de externe veiligheid en een minimale belasting van het milieu uit bedrijf kan worden genomen.
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Fysische inperking	Voorzieningen aangebracht aan werkruimten, installaties en apparatuur, waardoor verspreiding van organismen, daaronder begrepen genetisch gemodificeerde organismen, wordt tegengegaan.
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Gasflessenbatterij (cilinderpakket)	Een verzameling flessen die aan elkaar zijn bevestigd en onderling door een verzamelleiding zijn verbonden en die als ondeelbare eenheid wordt vervoerd.

Giftige stoffen	Giftige stoffen geldt als bedoeld: voor het laden en lossen van tankwagens en ketelwagens het ADR; voor het laden en lossen alsmede de boord-boord verlading van schepen het ADN; voor opslagtanks en procesinstallaties de Wm.
HAZOP	Hazard and Operability Analysis, ook wel storingsanalyse genoemd, is de standaardmethode voor het identificeren en evalueren van procesafwijkingen.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Keuring voor Ingebruikneming drukapparatuur	Een (eerste of hernieuwde) keuring voor ingebruikneming, uitgevoerd voorafgaand aan een eerste ingebruikneming van nieuwe drukapparatuur en indien van toepassing voorafgaand aan een hernieuwde ingebruikneming van bestaande drukapparatuur. (Verplichting op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur).
KIWA	Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, www.kiwa.nl
Kritische alarmeringen	Alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies.
KVI	Keuring Ingebruikneming drukapparatuur
LEL	Low Explosion Limit. Laagste concentratie (percentage) van een gas of damp in de lucht die tot een explosie kan leiden in aanwezigheid van een ontstekingsbron (vlam, hitte). Bij niveaus onder de LEL is er onvoldoende gas om een explosie te produceren (het mengsel is te 'arm').

Maatgevend bedrijfsbrandweerscenario	Is het scenario dat in de aanwijzingsbeschikking bedrijfsbrandweer, ingevolge artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's, wordt omschreven.
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte, maart 2015
NEN-EN 12266-1	Industriële afsluiters - Beproeving van metalen afsluiters - Deel 1: Beproevingen, beproevingsprocedures en acceptatiecriteria - Verplichte eisen, april 2012.
NPR 1014: 2009 nl	Bliksembeveiliging- Leidraad bij de NEN-EN- IEC 62305, november 2009.
NEN-EN-IEC 62305-reeks	Deel 2
NFPA	National Fire Protection Association. Is een Amerikaanse organisatie die het doel heeft om de last van brand en andere gevaren te verminderen door middel van wetenschappelijk onderzoek en educatie.
NFPA 11	Standard for Low-, Medium-, and High-Expansion Foam, 2016.
NFPA 15	Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection, 2017.
NFPA 25	Standard for the Inspection, Testing and Maintenance of Water-Based Fire Protection System, 2017.
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.
OSI	Out-of service inspection. Inspectie van opslagtanks die buiten gebruik zijn gesteld waarbij de tank wordt geopend en in- en uitwendig visueel geïnspecteerd en gemeten conform het herbeoordelingsplan.
Overvulbeveiliging	Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.

Persistent	Niet of nauwelijks afbreekbaar
PGS 6	Aanwijzingen voor implementatie van het Brzo 2015, versie 1.0, november 2016
PGS 29	Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, versie 1.1, december 2016.
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 oktober 2018
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.
Risicobeoordeling	Beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen.
Risk Based Inspection	Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses
Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden	Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.
Storingsanalyse	Een storingsanalyse is een systematisch onderzoek naar alle voorzienbare afwijkingen van een normale procesvoering, hieronder begrepen de in en buiten bedrijfstelling, naar de oorzaken en de gevolgen van die afwijkingen in kwalitatieve zin en naar de noodzakelijke acties. ('Storingsanalyse waarom? wanneer? hoe?' van het Directoraat Generaal van de Arbeid, rapport no. V2, 2e druk 1982).

TBI	Time-based inspection. Er is sprake van TBI wanneer de ISI en OSI inspectietermijnen vastgestelde termijnen
Toxisch	Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig.
Uitgangspuntendocument (met betrekking tot brandrisico)	Een document waarin voor een specifiek bouwwerk beschreven is welk integrale bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen genomen worden ter afdekking van de brandrisico's.
UPD	Uitgangspuntendocument. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussysteem (VBB-systeem) en omvat de uitgangspunten daarvoor.
VBS	Veiligheidsbeheerssysteem. In het VBS moet dat gedeelte van het algemene managementsysteem zijn opgenomen waartoe behoren de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de werkwijzen, de procedures, de processen en de hulpmiddelen welke het mogelijk maken het preventiebeleid voor (zware) ongevallen te bepalen en uit te voeren.
Veiligheidsstudie	Een systematische risicoanalyse om de relevante risico's van ongewenste situaties te kunnen identificeren en te beheersen
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Vlampunt	De laagste temperatuur waarbij de stof nog genoeg damp afgeeft om tot ontbranding te kunnen komen wanneer deze in contact komt met een ontstekingsbron
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

Immissierelevante bronsterkte (LWR)	Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	<p>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</p> <p>overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.</p>
Maximaal geluidsniveau (LAm _{ax})	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm C _m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	<p>De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):</p> <p>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;</p> <p>het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.</p>
SBR-richtlijn B	Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch. Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de

	richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties, augustus 2002.
Trilling	Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Lucht	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
m ³ ₀	Gashoeveelheid [m ³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekenende mate
NNM	Nieuw Nationaal Mode
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmetingen en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012
Oppervlaktebron (lucht)	Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
ppm	Concentratie-eenheid parts per million

Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.
Stuifklasse	Klasse uit de stuifklasse-indeling uit de NeR: S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig
VOS	Vluchtige organische stoffen

BIJLAGE 1 TOXICITEITSONDERZOEK

Toxiciteitsonderzoek, als bedoeld in voorschrift 3.4.2

- Toxiciteitsbepaling wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 9509 (2006) en NEN-EN-ISO 8192 (2007).
- Voornoemde bepalingen betreffen acute toxiciteitstoetsen ten aanzien van biologisch zuiveringsslib te onderscheiden naar nitrificatieremming (NEN-EN-ISO 9509) en respiratieremming (NEN-EN-ISO 8192); de gemeten remming is een maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater.
- In plaats van de verdunningsfactor (D50, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) wordt uitgegaan van de bepaling van het remmingspercentage van een afvalwatermonster bij één bepaalde verdunning.
- Als verdunning dient voor de respiratieremming 10 (10 ml analysemonster + 90 ml verdunningswater; en de nitrificatieremming 5 (20 ml analysemonster + 80 ml verdunningswater te worden aangehouden; verdunning uitvoeren met gedestilleerd water.
- Voor de bepalingen wordt uitgegaan van het (nitrificerend) actief slib en influent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater; de bewaarduur van het slib en influent voor proeven mag maximaal 3 dagen bedragen. Het slib dient dan wel continu belucht te worden.
- De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
- Indien bij de bepaling de procentuele remming (I, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) gemiddeld meer dan 10 bedraagt is er sprake van een significante remming.

BIJLAGE 2 BEREKENINGMETHODE VERVUILINGSWAARDE

Berekeningsmethode voor de vervuilingswaarde conform voorschrift 3.4.4

De vervuilingswaarde, uitgedrukt in inwonerequivalenten (i.e.), wordt als volgt bepaald:

$$\text{i.e.} = Q \times (\text{CZV} + 4,57 \times \text{N-Kj}) / 150$$

Parameters:

- Q = het aantal m³ afgevoerd afvalwater per etmaal;
- CZV = het chemisch zuurstofverbruik in mg/l;
- N-Kj = de som van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof in mg/l

BIJLAGE 3 TE OVERLEGGEN GEGEVENS

Te overleggen gegevens als bedoeld voorschrift 3.10.2

Algemeen

- productinformatieblad;
- bronvermelding van de aangeleverde gegevens

Stoffen

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

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

Mengsels

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

Sanering

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

BIJLAGE 4 FREQUENTIE AFVALWATERONDERZOEK

Frequentie afvalwateronderzoek, zoals bedoeld in voorschrift 3.13.3

Meetpunt	Parameter	bemonsteringswijze	eenheid	frequentie
Meetinrichting	Debiet		m ³ /etmaal	dagelijks
	Vervuilingswaarde	etmaalmonster	i.e.	1 keer per maand
	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	P-totaal	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	N-totaal	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Zware metalen	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Fenolen	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	EOX	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Chloride	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
Zuurgraad	etmaalmonster	pH	1 keer per maand	
Cp zandfilter	MAK	steekmonster	µg/l	1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per maand
Cp koolfilter	MAK	steekmonster	µg/l	1 keer per maand
	Minerale olie	steekmonster	mg/l	1 keer per maand

BIJLAGE 5 ANALYSEMETHODEN

Analysemethoden zoals bedoeld in voorschrift 3.13.4

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

Parameter	Analysemethoden
Monstername	NEN 6600-1 (2019)
Conservering	NEN-EN-ISO 5667-3 (2018)
Ammonium stikstof	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Chloride	NEN-ISO 15923-1 (2013)
EOX	NEN 6402 (1991)
Fenolen (waterdamp vluchtige)	NEN-EN-ISO 14402 (1999)
Fosfaat (totaal)	ontsluiting NEN-EN-ISO 6878 (2004), meting NEN-EN-ISO 15681-2 (2005)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2015)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Nitraatstikstof	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Nitrietstikstof	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Olie (dierlijk/plantaardig)	NEN 6671 (2013)
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 (2005)
Sulfaat	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Zuurgraad (pH)	NEN-ISO 10523 (2008)
Zware metalen • calcium, chroom, koper, lood, nikkel, zink	ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1 (2002), meting ICP MS; NEN-EN-ISO 17294-2 (2016)

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

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

BIJLAGE 6: MELDSHEMA ONGEWONE VOORVALLEN

BIJLAGE 7: TOETS AAN GELUIDSZONE EN LIGGING REFERENTIEPUNTEN

Verschilberekening bestaande model vs situatie incl aanvraag Synthos

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: \\Client\I\$\TMO\Team Metingen en Onderzoek\Zonebeheer\Breda Noord\MM IT Breda-Noord\MM IT Breda GM 5.10\
 Model Voorgrond: Kopie van MM IT Breda-Noord 11102019
 Model Achtergrond: MM IT Breda-Noord 11102019 inpassen Synthos 10-2019
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
 Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
W02-1_B	Achter Emer 11A (52 dB(A))	5,00	48,4	46,6	1,8
W02-2_B	Achter Emer 11A (52 dB(A))	5,00	47,7	46,1	1,6
W02-3_A	Achter Emer 11A (52 dB(A))	1,50	46,6	45,0	1,5
W18-2_A	Franse Akker 22 (56 dB(A))	1,50	55,4	54,1	1,4
W18-2_B	Franse Akker 22 (56 dB(A))	5,00	56,1	54,8	1,3
W27_A	Heienlangdonk 65-73 (50 dB(A))	5,00	44,6	43,4	1,2
W02-1_A	Achter Emer 11A (52 dB(A))	1,50	44,0	43,0	1,1
W60_A	Rudonk 27 (55 dB(A))	1,50	54,6	53,6	1,1
W50_A	Paardeweide 34 (53 dB(A))	1,50	47,8	46,7	1,1
W50_B	Paardeweide 34 (53 dB(A))	5,00	52,4	51,4	1,0
W02-2_A	Achter Emer 11A (52 dB(A))	1,50	46,5	45,5	1,0
W08_A	Amsterlweide 15-16 (51 dB(A))	5,00	46,4	45,4	1,0
W18-1_A	Franse Akker 22 (56 dB(A))	1,50	50,0	49,1	0,9
W01-1_B	Achter Emer 11 (52 dB(A))	5,00	47,4	46,5	0,8
W26_A	Heienlangdonk 50-76 (51 dB(A))	5,00	49,5	48,7	0,8
W18-3_A	Franse Akker 22 (56 dB(A))	1,50	54,6	53,7	0,8
W18-3_B	Franse Akker 22 (56 dB(A))	5,00	55,1	54,3	0,8
W51_B	Paardeweide 46A (52 dB(A))	5,00	50,4	49,7	0,7
W55_A	Rietdijk 1a (50 dB(A))	5,00	49,6	48,9	0,7
W03-2_B	Achter Emer 13 (51 dB(A))	5,00	45,9	45,2	0,7
zbp_25_A	zonebewakingspunt	5,00	49,0	48,3	0,7
W76-1_A	Vossenber 10A (51 dB(A))	1,50	49,3	48,6	0,7
W37-1_A	Nieuwe Bredase Baan 5 (51 dB(A))	1,50	45,1	44,5	0,7
zbp_06_A	zonebewakingspunt	5,00	48,4	47,7	0,7
W56_A	Rietdijk 1a (50 dB(A))	5,00	48,9	48,3	0,6
W78_A	Reeperf 25-27a (50 dB(A))	5,00	48,8	48,2	0,6
W01-2_A	Achter Emer 11 (52 dB(A))	1,50	43,1	42,5	0,6
W65_A	Terheijdensweg 229 (50 dB(A))	5,00	40,4	39,8	0,6
zbp_05_A	zonebewakingspunt	5,00	47,9	47,4	0,5
zbp_26_A	zonebewakingspunt	5,00	48,7	48,2	0,5
W76-1_B	Vossenber 10A (51 dB(A))	5,00	50,6	50,2	0,5
W48_A	Paardeweide 19 (51 dB(A))	1,50	46,6	46,2	0,4
W51_A	Paardeweide 46A (52 dB(A))	1,50	47,4	47,0	0,4
W18-1_B	Franse Akker 22 (56 dB(A))	5,00	52,6	52,2	0,4
W02-3_B	Achter Emer 11A (52 dB(A))	5,00	43,9	43,6	0,3
W01-3_B	Achter Emer 11 (52 dB(A))	5,00	44,5	44,2	0,3
W17-2_B	Franse Akker 20 (55 dB(A))	5,00	50,5	50,2	0,3
W43_A	Oude Baan 30 (52 dB(A))	5,00	51,8	51,5	0,3
W05_A	Achter Emer 9 (50 dB(A))	5,00	49,7	49,4	0,3
W09_A	Amsterlweide 3 -6 (51 dB(A))	5,00	47,5	47,2	0,3
W17-2_A	Franse Akker 20 (55 dB(A))	1,50	45,5	45,3	0,3
W76-2_A	Vossenber 10A (51 dB(A))	1,50	42,1	41,9	0,3
W01-2_B	Achter Emer 11 (52 dB(A))	5,00	45,4	45,1	0,3
W03-1_B	Achter Emer 13 (51 dB(A))	5,00	46,6	46,3	0,3
W04-2_B	Achter Emer 15 (51 dB(A))	5,00	48,9	48,6	0,2
zbp_04_A	zonebewakingspunt	5,00	47,0	46,8	0,2
W03-1_A	Achter Emer 13 (51 dB(A))	1,50	43,4	43,2	0,2
W14_A	Braakdonk 5 (50 dB(A))	5,00	50,3	50,0	0,2
W03-2_A	Achter Emer 13 (51 dB(A))	1,50	41,8	41,6	0,2
W01-1_A	Achter Emer 11 (52 dB(A))	1,50	44,9	44,7	0,2
W71_A	Terheijdensweg 243 (50 dB(A))	5,00	42,6	42,4	0,2
W46_A	Paardeweide 10 (50 dB(A))	5,00	48,2	48,0	0,2
W20-2_A	Hazepad 5 (55 dB(A))	1,50	45,7	45,5	0,2
W79_A	Reeperf 25-27a (50 dB(A))	5,00	42,1	42,0	0,1
zbp_07_A	zonebewakingspunt	5,00	42,7	42,5	0,1
W21_A	heienlangdonk 102-108 (50 dB(A))	5,00	46,8	46,7	0,1
W04-3_B	Achter Emer 15 (51 dB(A))	5,00	48,6	48,5	0,1
W17-4_B	Franse Akker 20 (55 dB(A))	5,00	51,0	50,9	0,1

Verschilberekening bestaande model vs situatie incl aanvraag Synthos

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: \\Client\I\\$TMO\Team Metingen en Onderzoek\Zonebeheer\Breda Noord\MM IT Breda-Noord\MM IT Breda GM 5,10\
 Model Voorgrond: Kopie van MM IT Breda-Noord 11102019
 Model Achtergrond: MM IT Breda-Noord 11102019 inpassen Synthos 10-2019
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
 Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
W44_A	Oude Baan 5 (50 dB(A))	5,00	37,5	37,4	0,1
W64_A	Terheijdensweg 227 (50 dB(A))	5,00	44,4	44,2	0,1
W01-3_A	Achter Emer 11 (52 dB(A))	1,50	42,2	42,1	0,1
zbp_23_A	zonebewakingspunt	5,00	42,4	42,3	0,1
W63_A	Terheijdensweg 225 (50 dB(A))	5,00	42,3	42,3	0,1
W72_A	Terheijdensweg 247 (50 dB(A))	5,00	44,0	43,9	0,1
zbp_24_A	zonebewakingspunt	5,00	48,4	48,4	0,1
W03-3_A	Achter Emer 13 (51 dB(A))	1,50	43,7	43,7	0,1
W20-3_A	Hazepad 5 (55 dB(A))	1,50	42,4	42,3	0,1
W28-1_A	Hekven 11 (54 dB(A))	1,50	47,3	47,2	0,1
zbp_01_A	zonebewakingspunt	5,00	46,7	46,6	0,1
zbp_02_A	zonebewakingspunt	5,00	47,8	47,8	0,1
W37-2_A	Nieuwe Bredase Baan 5 (51 dB(A))	1,50	46,3	46,3	0,1
W31-1_A	Kleine Krogt 16 (54 dB(A))	1,50	45,0	44,9	0,1
W31-3_A	Kleine Krogt 16 (54 dB(A))	1,50	39,9	39,8	0,1
zbp_28_A	zonebewakingspunt	5,00	47,7	47,7	0,1
W28-2_A	Hekven 11 (54 dB(A))	1,50	48,9	48,8	0,0
W38-2_B	Nieuwe Bredase Baan 7 (50 dB(A))	5,00	47,5	47,5	0,0
W39_A	Oude Baan 1 (50 dB(A))	5,00	37,1	37,0	0,0
zbp_03_A	zonebewakingspunt	5,00	47,6	47,6	0,0
W20-2_B	Hazepad 5 (55 dB(A))	5,00	50,2	50,2	0,0
W37-1_B	Nieuwe Bredase Baan 5 (51 dB(A))	5,00	47,9	47,8	0,0
W37-2_B	Nieuwe Bredase Baan 5 (51 dB(A))	5,00	48,4	48,4	0,0
W38-2_A	Nieuwe Bredase Baan 7 (50 dB(A))	1,50	47,9	47,9	0,0
W38-3_A	Nieuwe Bredase Baan 7 (50 dB(A))	1,50	47,2	47,2	0,0
W38-3_B	Nieuwe Bredase Baan 7 (50 dB(A))	5,00	49,1	49,1	0,0
W42_A	Oude Baan 3 (50 dB(A))	5,00	39,1	39,0	0,0
W76-2_B	Vossenbergr 10A (51 dB(A))	5,00	43,3	43,3	0,0
zbp_27_A	zonebewakingspunt	5,00	49,0	49,0	0,0
W04-2_A	Achter Emer 15 (51 dB(A))	1,50	47,8	47,7	0,0
W04-3_A	Achter Emer 15 (51 dB(A))	1,50	46,8	46,8	0,0
W31-1_B	Kleine Krogt 16 (54 dB(A))	5,00	47,6	47,6	0,0
W53_A	Reeperf 31-35a (51 dB(A))	5,00	50,8	50,8	0,0
zbp_22_A	zonebewakingspunt	5,00	41,4	41,4	0,0
W19_A	Hazepad 11 (52 dB(A))	5,00	52,5	52,5	0,0
W20-3_B	Hazepad 5 (55 dB(A))	5,00	50,0	49,9	0,0
W20-1_B	Hazepad 5 (55 dB(A))	5,00	49,4	49,3	0,0
W28-2_B	Hekven 11 (54 dB(A))	5,00	48,7	48,7	0,0
W03-3_B	Achter Emer 13 (51 dB(A))	5,00	44,7	44,7	0,0
W32-2_A	Kleine Krogt 27a (56 dB(A))	1,50	47,1	47,0	0,0
W38-1_A	Nieuwe Bredase Baan 7 (50 dB(A))	1,50	40,5	40,5	0,0
W38-1_B	Nieuwe Bredase Baan 7 (50 dB(A))	5,00	46,2	46,2	0,0
W52_A	Reeperf 29-29A (51 dB(A))	1,50	45,1	45,0	0,0
zbp_09_A	zonebewakingspunt	5,00	33,8	33,8	0,0
zbp_11_A	zonebewakingspunt	5,00	39,0	39,0	0,0
W04-1_B	Achter Emer 15 (51 dB(A))	5,00	45,0	45,0	0,0
W17-3_A	Franse Akker 20 (55 dB(A))	1,50	42,2	42,2	0,0
W20-1_A	Hazepad 5 (55 dB(A))	1,50	47,7	47,7	0,0
W32-2_B	Kleine Krogt 27a (56 dB(A))	5,00	48,2	48,2	0,0
W52_B	Reeperf 29-29A (51 dB(A))	5,00	46,9	46,9	0,0
W62-1_A	Spinveld 29 (50 dB(A))	1,50	44,6	44,6	0,0
1_A	Controlepunt 1	5,00	NVT	NVT	NVT
2_A	Controlepunt 2	5,00	NVT	NVT	NVT
3_A	Controlepunt 3	5,00	NVT	NVT	NVT
4_A	Controlepunt 4	5,00	NVT	NVT	NVT
W04-1_A	Achter Emer 15 (51 dB(A))	1,50	44,7	44,7	0,0
W30-1_A	Kleine Krogt 14 (54 dB(A))	1,50	43,8	43,8	0,0
W30-1_B	Kleine Krogt 14 (54 dB(A))	5,00	44,5	44,5	0,0

Verschilberekening bestaande model vs situatie incl aanvraag Synthos

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: \\Client\IS\TMO\Team Metingen en Onderzoek\Zonebeheer\Breda Noord\MM IT Breda-Noord\MM IT Breda GM 5.10\
 Model Voorgrond: Kopie van MM IT Breda-Noord 11102019
 Model Achtergrond: MM IT Breda-Noord 11102019 inpassen Synthos 10-2019
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
 Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

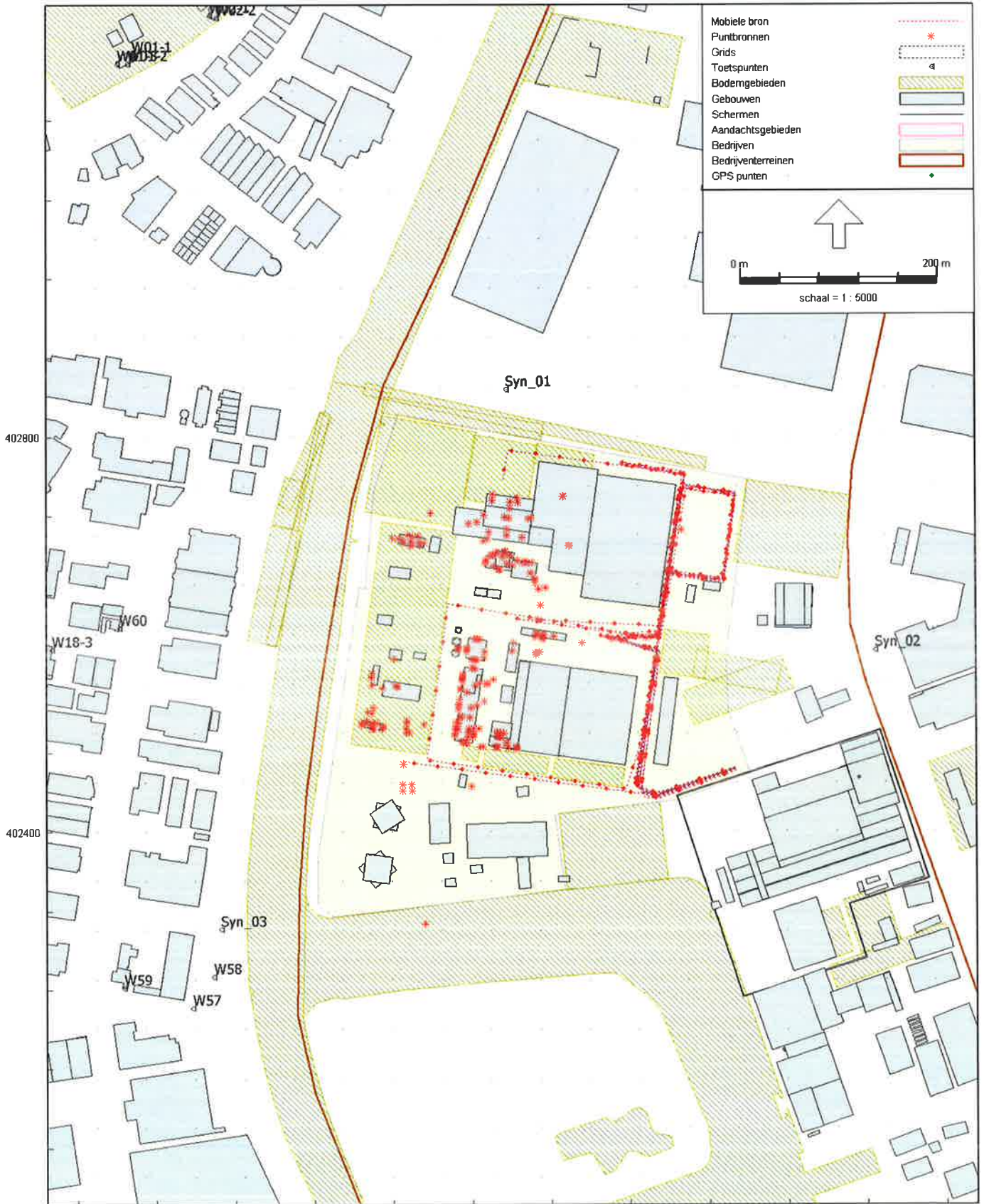
Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verskil
W30-3_A	Kleine Krogt 14 (54 dB(A))	1,50	46,1	46,1	0,0
W32-1_A	Kleine Krogt 27a (56 dB(A))	1,50	48,4	48,4	0,0
W32-1_B	Kleine Krogt 27a (56 dB(A))	5,00	49,0	49,0	0,0
W32-4_A	Kleine Krogt 27a (56 dB(A))	1,50	51,0	51,0	0,0
W32-4_B	Kleine Krogt 27a (56 dB(A))	5,00	52,5	52,5	0,0
W54_A	Reeperf 37-39a (51 dB(A))	5,00	50,8	50,8	0,0
W54_A	Reeperf 8-12 (50 dB(A))	5,00	40,7	40,7	0,0
W67_A	Terheijdensweg 235 (50 dB(A))	5,00	39,3	39,3	0,0
W69_A	Terheijdensweg 239 (50 dB(A))	5,00	39,2	39,2	0,0
W75_A	Terheijdensweg 253 (50 dB(A))	5,00	40,8	40,8	0,0
zbp_17_A	zonebewakingspunt	5,00	43,0	43,0	0,0
W30-2_A	Kleine Krogt 14 (54 dB(A))	1,50	45,2	45,2	0,0
W30-2_B	Kleine Krogt 14 (54 dB(A))	5,00	48,0	48,0	0,0
W31-3_B	Kleine Krogt 16 (54 dB(A))	5,00	38,6	38,6	0,0
W62-1_B	Spinveld 29 (50 dB(A))	5,00	44,6	44,6	0,0
W33-2_A	Kleine Krogt 3 (55 dB(A))	1,50	45,6	45,6	0,0
zbp_16_A	zonebewakingspunt	5,00	50,1	50,1	0,0
W30-3_B	Kleine Krogt 14 (54 dB(A))	5,00	49,6	49,6	0,0
W33-1_B	Kleine Krogt 3 (55 dB(A))	5,00	46,7	46,7	0,0
W33-2_B	Kleine Krogt 3 (55 dB(A))	5,00	48,1	48,2	0,0
W62-2_A	Spinveld 29 (50 dB(A))	1,50	43,5	43,6	0,0
W32-3_B	Kleine Krogt 27a (56 dB(A))	5,00	42,3	42,3	0,0
W33-1_A	Kleine Krogt 3 (55 dB(A))	1,50	46,0	46,0	0,0
W28-1_B	Hekven 11 (54 dB(A))	5,00	47,6	47,7	0,0
W40_A	Oude Baan 2 (51 dB(A))	5,00	43,5	43,5	0,0
W59_A	Rudonk 2 (56 dB(A))	1,50	52,0	52,0	0,0
W66_A	Terheijdensweg 231 (50 dB(A))	5,00	41,2	41,2	0,0
zbp_08_A	zonebewakingspunt	5,00	48,4	48,4	0,0
W74_A	Terheijdensweg 251 (50 dB(A))	5,00	41,6	41,7	-0,1
zbp_20_A	zonebewakingspunt	5,00	48,2	48,3	-0,1
W31-2_A	Kleine Krogt 16 (54 dB(A))	1,50	42,9	43,0	-0,1
W41_A	Oude Baan 28 (51 dB(A))	5,00	51,3	51,4	-0,1
W33-3_A	Kleine Krogt 3 (55 dB(A))	1,50	43,1	43,2	-0,1
W33-3_B	Kleine Krogt 3 (55 dB(A))	5,00	44,0	44,1	-0,1
W25_A	Heienlangdonk 46 (51 dB(A))	5,00	49,4	49,5	-0,1
W31-2_B	Kleine Krogt 16 (54 dB(A))	5,00	44,5	44,6	-0,1
W17-4_A	Franse Akker 20 (55 dB(A))	1,50	48,2	48,3	-0,1
zbp_12_A	zonebewakingspunt	5,00	45,4	45,5	-0,1
W77_A	Weidehek 12a (50 dB(A))	5,00	46,1	46,2	-0,1
W28-3_A	Hekven 11 (54 dB(A))	1,50	43,3	43,5	-0,2
W17-3_B	Franse Akker 20 (55 dB(A))	5,00	44,1	44,3	-0,2
zbp_14_A	zonebewakingspunt	5,00	35,1	35,3	-0,2
zbp_18_A	zonebewakingspunt	5,00	37,5	37,7	-0,2
W07_A	Amstelweide 13-14 (51 dB(A))	5,00	47,2	47,4	-0,2
W17-1_A	Franse Akker 20 (55 dB(A))	1,50	48,7	48,9	-0,2
W28-3_B	Hekven 11 (54 dB(A))	5,00	45,3	45,5	-0,2
W68_A	Terheijdensweg 237 (50 dB(A))	5,00	37,5	37,8	-0,2
W06_A	Amstelweide 11 en 12 (51 dB(A))	5,00	51,1	51,3	-0,2
Ligplaats_	Veilingkade 28 en 29 (50 dB(A))	5,00	47,6	47,8	-0,3
W34_A	Koeienweide 7-17 (50 dB(A))	5,00	50,2	50,5	-0,3
zbp_10_A	zonebewakingspunt	5,00	43,9	44,2	-0,3
W47_A	Paardeweide 17 (50 dB(A))	1,50	48,0	48,3	-0,3
W22_A	heienlangdonk 78-100 (50 dB(A))	5,00	49,7	49,9	-0,3
W24_A	Heienlangdonk 44 (51 dB(A))	5,00	48,9	49,1	-0,3
W32-3_A	Kleine Krogt 27a (56 dB(A))	1,50	40,7	41,0	-0,3
W70_A	Terheijdensweg 241 (50 dB(A))	5,00	37,7	38,0	-0,3
W45_A	Oude Baan 66 (51 dB(A))	5,00	46,8	47,1	-0,3
W61_A	Spinveld 25a (50 dB(A))	5,00	49,6	49,9	-0,3

Verschilberekening bestaande model vs situatie incl aanvraag Synthos

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map: \\Client\I\$\TMO\Team Metingen en Onderzoek\Zonebeheer\Breda Noord\MM IT Breda-Noord\MM IT Breda GM 5.10\
 Model Voorgrond: Kopie van MM IT Breda-Noord 11102019
 Model Achtergrond: MM IT Breda-Noord 11102019 inpassen Synthos 10-2019
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
 Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
W62-3_B	Spinveld 29 (50 dB(A))	5,00	47,5	47,8	-0,4
W35_A	Koerienweide 8-18 (50 dB(A))	5,00	48,8	49,1	-0,4
zbp_15_A	zonebewakingspunt	5,00	50,1	50,5	-0,4
zbp_19_A	zonebewakingspunt	5,00	48,7	49,1	-0,4
W10_A	Amsterlweide 7 en 8 (51 dB(A))	5,00	48,9	49,3	-0,4
W17-1_B	Franse Akker 20 (55 dB(A))	5,00	51,7	52,1	-0,4
W62-3_A	Spinveld 29 (50 dB(A))	1,50	41,2	41,6	-0,4
W49_A	Paardeweide 32 (50 dB(A))	5,00	47,7	48,2	-0,5
W15-2_A	Crogtelijk 75 en 77 (51 dB(A))	5,00	49,3	49,8	-0,5
W62-2_B	Spinveld 29 (50 dB(A))	5,00	49,5	50,1	-0,6
W15-1_A	Crogtelijk 75 en 77 (51 dB(A))	5,00	50,2	50,7	-0,6
W11_A	Amsterlweide 9 en 10 (51 dB(A))	5,00	50,9	51,5	-0,6
W53_A	Reeperf 41-45 (50 dB(A))	5,00	42,1	42,7	-0,6
W73_A	Terheijdenseweg 249 (50 dB(A))	5,00	43,1	43,7	-0,6
W36_A	Konijnenberg 2 (50 dB(A))	5,00	48,6	49,3	-0,7
W12_A	Braakdonk 3 (50 dB(A))	5,00	42,4	43,3	-0,9
W23_A	Heienlangdonk 42 (50 dB(A))	5,00	49,3	50,2	-0,9
W58_A	Rudonk 1a (illegaal in gebruik?)	1,50	60,3	61,2	-0,9
W57_A	Rudonk 1 (illegaal in gebruik?)	1,50	59,0	59,9	-0,9
zbp_13_A	zonebewakingspunt	5,00	47,2	48,1	-0,9
zbp_21_A	zonebewakingspunt	5,00	46,0	46,9	-0,9
W13_A	Braakdonk 4 (50 dB(A))	5,00	45,1	46,7	-1,7

Figuur 1: Lijndonk 25 Synthos Ligging referentiepunten



Effecten		Verwaarloosbaar	Gering	Aanzienlijk	Groot	Zeer groot	Rampzilig
Milieu afvalwater*							
rvzi	gevaarlijke/niet gevaarlijke stof				matig	verstorend	ernstig
gemeenteriool	gevaarlijke stof			matig	verstorend	ernstig	
	niet gevaarlijke stof		matig	verstorend	ernstig		
Bedrijfsriool (LP3)	gevaarlijke stof		matig	verstorend	ernstig		
	niet gevaarlijke stof	matig	verstorend	ernstig			
PRi	gevaarlijke/ niet gevaarlijke stof	matig	verstorend	ernstig			
oppervlaktewater regionaal	gevaarlijke stof				matig	verstorend	ernstig
	niet gevaarlijke stof				matig	verstorend	ernstig
oppervlaktewater lokaal	gevaarlijke stof		matig	verstorend	ernstig		
	niet gevaarlijke stof	matig	verstorend	ernstig			
bedrijfsriool (LP1/2)	gevaarlijke/ niet gevaarlijke stof	matig	verstorend	ernstig			
Milieu lucht*							
regionaal	gevaarlijke stof				matig	verstorend	ernstig
	niet gevaarlijke stof			matig	verstorend	ernstig	
lokaal	gevaarlijke stof			matig	verstorend	ernstig	
	niet gevaarlijke stof		matig	verstorend	ernstig		
site	gevaarlijke/ niet gevaarlijke stof	matig	verstorend	ernstig			
Milieu bodem*							
onverhard	gevaarlijke stof				matig	verstorend	ernstig
	niet gevaarlijke stof			matig	verstorend	ernstig	
vloestofkerende voorziening	gevaarlijke stof		matig	verstorend	ernstig		
	niet gevaarlijke stof	matig	verstorend	ernstig			
vloestofdicht	gevaarlijke stof/ niet gevaarlijke stof	matig	verstorend	ernstig			

* Toelichting milieueffecten:	verwaarloosbaar	gering	aanzienlijk	groot	zeer groot	rampzilig
<p>Matig Bepaalde emissie die zo nodig met eigen middelen kan worden opgeruimd. Geen overschrijding van vergunde waarden. Geen klachten.</p> <p>Verstorend Emissie die met grotere inspanning moet worden opgeruimd. Niets doen kan tot overschrijding en/of klachten leiden.</p> <p>Ernstig Emissie die met grote inspanning moet worden bestreden. Duidelijke overschrijding. Meerdere klachten mogelijk.</p> <p>Gevaarlijk Gevaarlijke stof in het kader van GHS en/of ADR, met uitzondering van EPS.</p> <p>Niet gevaarlijk Niet gevaarlijke stof in het kader van GHS en/of ADR. Tevens valt EPS in deze groep.</p>	geen significante gevolgen voor het milieu	niet melden, wel intern registreren	<p>Is er sprake van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verhoogde emissie ten gevolge van problemen met milieureducerende technieken, waardoor de vergunde waarden worden overschreden? • overige (verwachte) overschrijding van vergunde emissies? <p>Uitzondering hierop is de RTO, waarop een aparte regeling van toepassing is.</p> <p>nee</p>	ja	melden en intern registreren	significante gevolgen voor het milieu

Nummer : 377474

BESCHIKKING

Het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta;

beschikkende op de aanvraag van Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., namens Synthos Breda B.V., Lijndonk 25, 4825 BG te Breda, van 27 juni 2019, met OLO nummer 4505511, aangevuld met nadere gegevens op 15 april 2020, 23 april 2020, 28 mei 2020 en 10 juli 2020, om een vergunning ex artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet, voor het brengen van stoffen in oppervlaktewaterlichaam de Mark en de Krouwelaarhaven, in kwaliteitsbeheer bij waterschap Brabantse Delta.

1. Synthos Netherlands B.V. (hierna Synthos) produceert polystyreen halffabricaat in korrelvorm, dat onder te verdelen is in twee productgroepen: standaard polystyreen (PS) en expandeerbaar polystyreen (EPS). Afhankelijk van de productiewijze worden de volgende verschillende producten geproduceerd:

Productgroep	Batchpolymerisatie	Continu polymerisatie
EPS	EPS (expandeerbaar polystyreen)	x-EPS (geëxtrudeerd expandeerbaar polystyreen (InventoX))
PS	MG (microgranulaat)	GPPS (general purpose polystyreen)

Door variaties in procesomstandigheden en toegevoegde hulpstoffen kennen deze producten weer meerdere varianten.

2. De aanvraag betreft een aanvraag revisievergunning in het kader van de Waterwet. Gelijktijdig worden de volgende wijzigingen aangevraagd:
 - Nieuwe productielijn InventoX;
 - Herstarten massalijn 2;
 - Slopen massalijn 1;
 - Verhogen van de productiecapaciteit van 270 naar 290 kton.
- 3.1 Bij besluit van 23 januari 2009, kenmerk 09U000497 is aan het bedrijf een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend.
- 3.2 Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden en is de Wvo vervallen. De voorschriften zoals gesteld onder de Wvo-vergunning met betrekking tot de directe lozingspunten zijn van rechtswege voorschriften in het kader van de Waterwet geworden.
4. Het op oppervlaktewater te lozen afvalwater (circa 139.500 m³/jaar) bestaat uit:
 - a. Niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen (circa 750 m³/jaar);
 - b. Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 41.089 m² verhard terrein- en 23.645 m² dakoppervlak;
 - c. Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van 6.382 m² dakoppervlak;
 - d. Koelwater afkomstig van de directe koeling van de kwaliteitscontrole / schuimtechnicum (circa 3.700 m³/jaar);
 - e. Koelwaterspui (circa 18.000 m³/jaar) afkomstig van het primair koelsysteem van de koeltoren;
 - f. Spoelwater afkomstig van het terugspoelen van de zandfilters van de koeltoren (circa 9.400 m³/jaar);
 - g. Spuiwater bluswaterleidingstelsel + spoelwater bluswaterpompen (circa 60.000 m³/jaar).
5. Het bedrijf beschikt over 5 lozingspunten op oppervlaktewater, te weten:
 - Lp 0a bluswater de Mark;

- Lp 0b bluswater de Mark;
- Lp 0c bluswater de Mark;
- Lp 1 haven de Krouwelaar en
- Lp 2 rivier de Mark.

Voor een weergave van de lozings situatie wordt verwezen naar de riolerings tekening in bijlage 2 van de aanvraag.

6. Tegelijkertijd met de aanvraag voor een revisievergunning in het kader van de Waterwet heeft het bedrijf een aanvraag voor een revisievergunning in het kader van de Wabo ingediend. Aangezien de inrichting onder de RIE valt is coördinatie tussen beide aanvragen verplicht. Het Wabo bevoegd gezag, zijnde de Provincie Noord-Brabant, draagt hier zorg voor.
7. De inrichting is een inrichting type C in de zin van het Activiteitenbesluit en valt onder de richtlijn Industriële emissies (verder RIE). Dit houdt in dat voor het lozen van:
 - * hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening,
 - * koelwater,
 - * lozen ten gevolge van calamiteiten oefeningen,
 in principe de regels gelden zoals gesteld aan deze lozingen in het Activiteitenbesluit en voor de overige lozingen afkomstig van het bedrijf op grond van het Activiteitenbesluit en op grond van de Waterwet een vergunning is vereist. Als bovengenoemde afvalwaterstromen niet separaat maar gemengd met een of meerdere vergunningsplichtige afvalwaterstromen worden geloosd, geldt de vergunningsplicht. Dit is van toepassing voor de lozing via Cp1a, Cp1b en Cp2. Voor de enkelvoudige lozing via Cp0a, Cp0b en Cp0c geldt eveneens de vergunningsplicht. De enkelvoudige lozing via controleput Cp 1c valt onder het Activiteitenbesluit.
- 8.1 Alvorens lozing via lozingspunt 1 op het oppervlaktewater plaatsvindt, wordt het niet verontreinigd hemelwater (exclusief tankenpark en dak uitstoomgebouw), het mogelijk verontreinigd hemelwater, het niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen en het koelwater van de directe koeling van de kwaliteitscontrole / schuimtechnicum, via een zeebocht geleid. De zeebocht ter plaatse van controlepunt 1a verwijdert deels onopgeloste bestanddelen.
- 8.2 Alvorens lozing via lozingspunt 1 op het oppervlaktewater plaatsvindt, wordt het niet verontreinigd hemelwater afkomstig van het tankenpark via een olieafscheider geleid, ter plaatse van controleput 1b.
- 8.3 Alvorens lozing via lozingspunt 2 op het oppervlaktewater plaatsvindt, wordt het niet verontreinigd hemelwater, het mogelijk verontreinigd hemelwater, het spoelwater van het zandfilter koeltoren en het spuiwater van het primaire koelsysteem via een zeebocht en nadien een retentie bassin / helofytenfilter geleid. De zeebocht ter plaatse van controleput 2 verwijdert deels vaste verontreinigingen. In het retentie bassin / helofytenfilter vindt bezinking en filtering plaats van de resterende verontreinigingen.
9. Het afvalwater dat via Cp 1a en Cp 1b wordt geloosd voldoet aan de "schoonwatercriteria", zoals opgenomen in de Nota Wvo vergunningverlening van ons waterschap van 2001. Ter plaatse van deze controlevoorzieningen worden lozingseisen opgelegd voor de evidente parameters van de afvalwaterstroom, respectievelijk zijnde de thermische verontreiniging en onopgeloste bestanddelen voor cp 1a en MAK en minerale olie voor Cp 1b.
10. Het bedrijf verzoekt om geen lozingseis meer op te nemen voor MAK voor de lozing via Cp 1b, gelet op de lage meetwaarden in de periode van 2014 tot en met 2016. Gelet op de herkomst van het afvalwater dat via Cp 1b geloosd wordt: niet verontreinigd hemelwater van het verhard terrein van het tankenpark is een lozingseis voor MAK en minerale olie evident. Beide parameters zijn tevens stuurparameters voor de olieafscheider, zijnde de zuiveringstechnische voorziening voor deze afvalwaterstroom. Gelet hierop wordt afwijzend beschikt op het niet opnemen van een lozingseis MAK ter plaatse van Cp 1b.
11. Het afvalwater dat via Lp 2 wordt geloosd voldoet ten aanzien van de parameter zware metalen niet aan de "schoonwatercriteria", zoals opgenomen in de Nota Wvo vergunningverlening van ons waterschap van 2001, ondanks dat de koelwaterinstallatie en de aanwezige zuiveringstechnische voorzieningen voldoen aan BBT. De emissie-immissie toets voor de zware metalen voldoet niet voor de mengzone, wel op KRW niveau. Gelet hierop worden ter plaatse van de controlevoorziening Cp2 een lozingseis voor zware metalen opgelegd van 400 µg/l, gerelateerd aan het bedrijven van de koelwaterinstallatie en de aanwezige zuiveringstechnische voorzieningen.
- 12.1 Het bedrijf valt onder categorie 4.1 uit bijlage I van de IPPC-richtlijn (EU-richtlijn 96/61 EG). Na 31 oktober 2007 dienen bestaande bedrijven aan de IPPC vereisten te voldoen. Dit houdt voor de Wabo-

- vergunning in dat specifieke emissiegrenswaarden dienen te worden opgenomen voor met name die verontreinigende stoffen die in bijlage II van de IPPC-richtlijn zijn genoemd. De emissiegrenswaarden dienen gebaseerd te zijn op de beste beschikbare technieken (aangeduid als BAT (BBT in Nederlands) in de IPPC-richtlijn).
- Ter harmonisering en structurering van BAT's die in de EU zullen worden gebruikt bij de vergunningverlening, is op Europees niveau besloten zogenaamde BAT-referentiedocumenten (BREF's en BBT conclusies) te maken voor de bedrijven die vallen onder de IPPC-richtlijn.
- 12.2 Overeenkomstig artikel 9.2 van de "Regeling Omgevingsrecht" dienen wij bij de bepaling van BAT rekening te houden met aangewezen documenten. Met de in deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten wordt in ieder geval rekening gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van RIE (gpbv-installaties).
- Met de in deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten wordt rekening gehouden, voor zover deze documenten betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting. Gelet op de regeling zijn, voor bedrijven welke vallen onder categorie 4.1, de BREF Polymeren (augustus 2007) relevant en zijn aanvullend de BBT conclusie Afgas- en afvalwaterbehandeling en de BREF's: Koelsystemen, Op- en overslag bulkgoederen, Monitoring, Energie efficiency en Crossmedia & Economics relevant.
- Van de in de bijlage opgenomen Nederlandse informatiedocumenten over BAT zijn de volgende documenten bij de vergunningverlening betrokken:
- CIW Integrale aanpak van risico's van onvoorzien lozingen, februari 2000;
 - CIW Meten en bemonsteren afvalwater, maart 1998;
 - Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, maart 2016;
 - Normen voor het waterbeheer, mei 2010;
 - Handboek Immissietoets 2016, maart 2016;
 - Milieunormen in perspectief, september 2002;
 - Lozingseisen Wvo-vergunningen, november 2005;
- 12.3 Het bedrijf heeft zijn activiteiten getoetst aan de BREF Polymeren (augustus 2007), de BREF Op- en overslag bulkgoederen (juli 2006), de BREF Koelsystemen (december 2001), de REF Monitoring (juli 2003), de BBT conclusie Afgas- en afvalwaterbehandeling (mei 2016), de BREF Energie efficiency (februari 2009) en de REF Crossmedia & Economics (juli 2006). Ten aanzien van de directe lozing wordt aan de relevante BBT's voldaan.
- 12.4 Bij de vaststelling van de meetfrequentie voor de milieubezwaarlijke stoffen is rekening gehouden met de beschikbare uitgebreide set meetgegevens van het bedrijf. Op basis hiervan is afgeweken van de in de BBT conclusie Afgas- en afvalwaterbehandeling opgenomen meetfrequentie.
- 13.1 Sinds 21 juni 2005 is het CIW rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de milieukundige gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu oplevert dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt.
- Als eerste beoordeling van de koelwaterlozing tegen de nieuwe systematiek dient de sneltoets gebruikt te worden (bijlage 3 en 4 van het CIW rapport). De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets.
- De mengzonetoets vergelijkt, op basis van een worst-case benadering, de grootte van de warmtepluim met de grootte van het ontvangende oppervlaktewater. Volgens deze toets mag de warmtepluim van 30°C niet meer zijn dan 25% van de totale natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewater. Indien de lozing lager scoort dan deze 25% voldoet de lozing, zelfs onder de slechtste omstandigheden, aan het beoordelingskader uit het CIW rapport. Als de lozing hoger scoort dan deze 25% dan kan het zijn dat de lozing niet voldoet. Ons waterschap kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen.
- De opwarmingstoets brengt de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in kaart. Het oppervlaktewater mag per lozer niet meer dan 3°C worden opgewarmd ten opzichte van de achtergrondtemperatuur en mag niet warmer worden dan de MTR (deze is voor karperachtige wateren 28° C). Indien de lozing hoger scoort dan 3°C opwarming van het watersysteem of als de opwarming van het oppervlaktewater leidt tot een overschrijding van de MTR in de mengzone voldoet de lozing niet. Ons waterschap kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen. Toegestaan is een overschrijding van maximaal 1 maal per jaar met een maximum duur van 1 week van maximaal 32° C op de rand van de mengzone indien de temperatuur van het oppervlaktewater groter is dan 25° C.
- 13.2 De koelwaterlozingen afkomstig van de directe koeling kwaliteitscontrole / schuimtechnicum en de koelwaterspui afkomstig van het primair koelsysteem van de koeltoren zijn getoetst met de sneltoets warmtelozingen. Uit de resultaten van de sneltoetsen blijkt dat met de worst case benadering de

- warmtepluim van 30°C beneden de maximaal toegestane 25% van de totale natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewater uitkomt. Tevens volgt uit de sneltoets dat de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in geval van de worst case benadering niet boven de 3 °C komt en hierbij de absolute temperatuur na menging van 28 °C niet wordt overschreden. Hiermee voldoen de koelwaterlozingen aan de criteria gesteld in het CIW-rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen".
- 13.3 De koelwaterlozing afkomstig van het kwaliteitscontrole / schuimtechnicum mengt zich in het rioolstelsel met het overige afvalwater dat via lozingspunt 1 geloosd wordt en komt uiteindelijk in een pompput van waaruit het afvalwater geloosd wordt op het oppervlaktewater. Gezien de vermenging van het koelwater in het rioolstelsel, het lage werkdagdebiet en de lange verblijftijd in het riool en de pompput is de lozingstemperatuur van het samengestelde afvalwater lager dan 30°C. Gelet hierop en gelet op overweging 13.2 worden in deze vergunning geen nadere eisen opgenomen voor de te lozen warmtevracht via lozingspunt 1.
- 13.4 De koelwaterspui afkomstig van het primair koelsysteem van de koeltoren is een bestaande lozing, welke qua hoeveelheid is verminderd van 40.000 m³/jaar naar 18.000 m³/jaar. Deze koelwaterspui wordt via het retentie bassin / helofytenfilter van circa 1.700 m³ tezamen met andere afvalwaterstromen geloosd via lozingspunt 2. Door vermenging en de verblijftijd in het retentie bassin / helofytenfilter vindt nog afkoeling plaats. Gelet hierop en gelet op overweging 13.2 is deze koelwaterlozing geen significante warmtelozing en worden in deze vergunning geen nadere eisen opgenomen voor de te lozen warmtevracht via lozingspunt 2.
- 14.1 Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM 2016) vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het dagelijks bestuur rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen. De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het (afval)water te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheids categorie toe. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissie beperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C) hoort. De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.
- 14.2 Stoffen en mengsels die vallen onder waterbezwaarlijkheid Z of A welke niet zijn aangevraagd of niet zijn opgenomen in de vergunning en aldus niet zijn ingedeeld met de ABM en op basis daarvan niet bekend is of aan de vereiste saneringsinspanning wordt voldaan, mogen niet worden geloosd.
- 14.3 In de aanvraag zijn de resultaten van de ABM-toets beschreven. Hieruit blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen en/of mengsels voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen en/of mengsels in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom vergund.
- 15.1 Het dagelijks bestuur van het waterschap heeft op 17 april 2007 in het kader van vermindering van de administratieve lasten besloten om geen meet- en rapportageverplichtingen van parameters/stoffen meer voor te schrijven in Wvo-vergunningen met uitzondering van vergunningen voor bedrijven die:
1. vallen onder de Europese IPPC-richtlijn;
 2. rapportageplichtig zijn op grond van de Europese E-PRTR ("European Pollutant Release Transfer Register") verordening;
- 15.2 Het bedrijf valt onder beide voornoemde categorieën. Er zullen derhalve meet- en rapportageverplichtingen van parameters/stoffen worden voorgeschreven op basis van de IPPC-richtlijn en de Europese E-PRTR.
16. Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) en is aangewezen als hogedrempelinrichting. Het bedrijf heeft een milieurisicoanalyse (MRA) uitgevoerd om de risico's in beeld te brengen van onvoorzien lozingen op oppervlaktewater. Uit de uitgevoerde risicostudie volgen verhoogde risico's als gevolg van topping en continu falen van de styrentanks. Door een nadere analyse in de MRA van de betreffende scenario's wordt voldoende gemotiveerd dat de risico's in werkelijkheid lager liggen en in het acceptabele gebied komen te liggen. Daarnaast blijkt er een verhoogd risico bij overslag van styreen. Het bedrijf geeft echter aan te voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit PGS29 en de van toepassing zijnde voorschriften uit de Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren (ADN), waardoor voldaan wordt aan de stand der veiligheidstechniek en deze scenario's niet te verwachten zijn. Gelet op de in de MRA gepresenteerde risico's is er geen aanleiding om nadere voorwaarden aan deze vergunning te verbinden in relatie tot de risico's op onvoorzien lozingen. Tijdens toezicht zal

moeten blijken of de conclusie juist is en of er mogelijk aanvullende risico-reducerende maatregelen noodzakelijk zijn.

17. Het bedrijf verzoekt het dagelijks bestuur maatwerk te treffen voor het melden van ongewone voorvallen conform artikel 17.2 van de Wet Milieubeheer. Lid 4 van dit artikel geeft de mogelijkheid om categorieën met ongewone voorvallen met 'niet significante' gevolgen niet direct te melden maar intern te registreren. Deze categorieën met ongewone voorvallen dienen in de vergunning te worden vastgelegd. Wij gaan akkoord met de indeling van categorieën en het meldschema zoals opgenomen in de aanvullende info van de vergunningaanvraag van 10 juli 2020.
18. Het bedrijf verzoekt om geheimhouding van de omzettingstabel ABM vertrouwelijke stoffen. Aan dit verzoek kan worden voldaan.

De procedure is gevolgd conform het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht, de Waterwet en Wet milieubeheer.

Het ontwerp van de vergunning heeft ter inzage gelegen van 16 november 2020 tot en met 28 december 2020, gedurende deze termijn zijn er geen zienswijzen naar voren gebracht;

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning, mits de hierna gestelde voorschriften in acht worden genomen.

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Wet milieubeheer en de overige bij de Waterwetgeving behorende besluiten en regelingen en de hierboven vermelde overwegingen.

B E S L U I T :

- I In te trekken het Wvo-besluit van 23 januari 2009 met kenmerk 09U000497.
- II. Aan Synthos, verder te noemen de vergunninghouder, vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater op oppervlaktewater de Mark en de Krouwelaarhaven, onder de navolgende voorschriften en bepalingen.
- III Afwijzend te beschikken op de aanvraag voor zover deze betrekking heeft op het niet opnemen van een lozingseis voor MAK ter plaatse van Cp 1b.
- IV De aanvraag exclusief de omzettingstabel ABM vertrouwelijke stoffen maakt onderdeel uit van de vergunning.
- V. Vergunninghouder erop te wijzen, dat deze vergunning van kracht wordt met ingang van de dag na de dag waarop de beroepstermijn is verstreken.
- VI Een afschrift van deze vergunning te zenden aan:
 - a. Synthos Breda B.V., de heer G. Smits, Lijndonk 25, 4825 BG Breda;
 - b. Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., de heer R. Bottenberg, Postbus7613, 5601 JP Eindhoven;
 - c. Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Breda;
 - d. Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, mevrouw N. Oosterbeek, Postbus 75, 5000 AB Tilburg.

Voorschriften

1. Lozingssituatie.

- 1.1 Het op de Mark en de Krouwelaarhaven te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in de tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende lozingspunten en controlevoorzieningen:

Lozings-punt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
0a	Cp 0a	• Spoelwater bluswaterpomp 1
0b	Cp 0b	• Spoelwater bluswaterpomp 2
0c	Cp 0c	• Spuiwater blusleidingstelsel

1	Cp 1a	<ul style="list-style-type: none"> • Niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen • Koelwater afkomstig van de directe koeling van de kwaliteitscontrole / schuimtechnicum • Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 11.200 m² verhard terrein oppervlak • Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 11.318 m² dakoppervlak • Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van 6.044 m² dakoppervlak
	Cp 1b	<ul style="list-style-type: none"> • Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van het circa 6.400 m² verhard terrein van het tankenpark
	Cp 1c	<ul style="list-style-type: none"> • Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van circa 60 m² dakoppervlak van het uitstoomgebouw*
2	Cp 2	<ul style="list-style-type: none"> • Koelwaterspui afkomstig van het primair koelsysteem • Spoelwater van het terugspoelen van de zandfilters van de koeltoren • Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 23.489 m² verhard terrein oppervlak • Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 12.267 m² dakoppervlak • Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van 338 m² dakoppervlak

* Valt onder het Activiteitenbesluit

- 1.2 De locatie en nummering van de lozingspunten zijn aangegeven op de rioleringsstekening in bijlage 2 van de aanvraag.

2. Zuiveringstechnische voorzieningen

- 2.1 Het niet verontreinigd hemelwater, het mogelijk verontreinigd hemelwater, het spoelwater van de zandfilters koeltoren en het spuiwater van het primaire koelsysteem dient, alvorens het via lozingspunt 2 op oppervlaktewater wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen en nutriënten te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, door een zeefbocht en vervolgens een retentie bassin / helofytenfilter te worden geleid.
- 2.2 Het niet verontreinigd hemelwater (exclusief tankenpark en dak uitstoomgebouw), het mogelijk verontreinigd hemelwater, het niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen en het koelwater van de directe koeling van de vormenmachines laboratoriumgebouw dient, alvorens het via lozingspunt 1 op oppervlaktewater wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, door een zeefbocht te worden geleid.
- 2.3 Het hemelwater afkomstig van het tankenpark dient ,alvorens het via lozingspunt 1 op oppervlaktewater wordt geloosd, op doelmatige wijze van drijvende bestanddelen en MAK te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, via een olieafscheider te worden geleid.
- 2.4 Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de zuiveringstechnische voorzieningen zoals genoemd in voorschrift 2.1 tot en met 2.3 die van invloed kunnen zijn op de werking ervan behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 2.5 De in de zuiveringstechnische voorzieningen achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.
- 2.6 De in voorschrift 2.1 tot en met 2.3 bedoelde zuiveringstechnische voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het dagelijks bestuur moeten worden opgevolgd.

Voorschriften met betrekking tot de lozingspunten 0a, 0b, 0c, 1 en 2

3. Lozingsnormen ter plaatse van controlepunt 0a, 0b en 0c rivier de Mark

De te lozen hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd via controlepunt 0a, controlepunt 0b en controlepunt 0c mag tezamen niet meer bedragen dan 60.000 m³/jaar.

4. Lozingsnormen ter plaatse van controlepunt 1a haven de Krouwelaar.

- 4.1 De te lozen hoeveelheid afvalwater, exclusief hemelwater, dat wordt geloosd via lozingspunt 1a mag niet meer bedragen dan 3.700 m³/jaar.
- 4.2 Het te lozen koelwater afkomstig van de directe koeling van de kwaliteitscontrole / schuimtechnicum mag niet anders dan thermisch verontreinigd zijn.
- 4.3 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	Onopgeloste bestanddelen	10	mg/l

5. Lozingsnormen ter plaatse van controleput 1b haven de Krouwelaar.

De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	MAK	10	µg/l
b	Minerale olie	6	mg/l

6. Lozingsnormen ter plaatse van controleput 2 rivier de Mark.

6.1 De zuurgraad (pH) van het te lozen afvalwater mag in enig steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 9.

6.2 De te lozen hoeveelheid afvalwater, exclusief hemelwater, dat wordt geloosd via lozingspunt 2 mag niet meer bedragen dan 27.400 m³/jaar.

6.3 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	Onopgeloste bestanddelen	10	mg/l
b	CZV	125	mg/l
c	N-totaal	10	mg/l
d	P-totaal	5	mg/l
e	Zware metalen	400	µg/l
f	MAK	10	µg/l
g	Minerale olie	6	mg/l
h	Chloride	200	mg/l
i	Sulfaat	400	mg/l

Algemene voorschriften.

7. ABM.

7.1 Het te lozen afvalwater mag geen stoffen bevatten die op grond van het BBT-informatiedocument over het beoordelen van stoffen en mengsels voor de uitvoering van het emissiebeleid water, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Algemene Beoordelings Methodiek 2016, maart 2016), worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning A en/of Z geldt, met uitzondering van de stoffen zoals bedoeld in de aanvraag.

7.2 Nieuwe stoffen en mengsels die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één kwartaal na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden mede gedeeld aan het dagelijks bestuur. Hiertoe dient de vergunninghouder tenminste de gegevens met betrekking tot de samenstelling, waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning zoals genoemd in bijlage 1 in bij het dagelijks bestuur.

8. Voorkomen verontreiniging (schrob-) en hemelwater.

De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, nevenproducten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar oppervlaktewater afstromend hemelwater niet wordt verontreinigd.

9. Meet- en Bemonsteringsvoorzieningen.

9.1 Het via lozingspunt 0a, 0b, en 0c te lozen afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1.1, dient te allen tijde vanaf de walkant te kunnen worden bemonsterd.

Daartoe dient het afvalwater via het controlepunt 'Cp 0a', 'Cp 0b' en 'Cp 0c' te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden, die voldoet aan de algemene veiligheidsaspecten en die de goedkeuring heeft van het dagelijks bestuur.

9.2 Het via lozingspunt 1 en 2 te lozen afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1.1, dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het afvalwater via controlepunt 1a, controleput 1b en controleput 2 te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring hebben van het dagelijks bestuur.

9.3 De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 9.1 en 9.2, dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controlevoorzieningen in

goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het dagelijks bestuur moeten worden opgevolgd.

10. Meten, bemonsteren en analyseren.

- 10.1 Het te lozen afvalwater dient door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.
- 10.2 De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen zijn omschreven in de tabel in bijlage 2.
- 10.3 De bemonstering, conservering en analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de methoden, waarnaar verwezen wordt in bijlage 3 van deze vergunning.
- 10.4 De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 10.5 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in voorschrift 10.3 bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het dagelijks bestuur worden gebruikt.

11. Verlaging monsternamerequentie.

Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan, kan het dagelijks bestuur op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek aldus besluiten.

12. Rapportage.

- 12.1 Jaarlijks, uiterlijk op 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het dagelijks bestuur van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
Controlepunt 1a en controlepunt 2:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater, exclusief hemelwater, in m³/jaar;
 - b. de aard en de hoeveelheid van de aan het koelwater toegevoegde chemicaliën;
- 12.2 Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan het dagelijks bestuur van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:
Controlepunt 1a en controlepunt 2:
 - a. het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in mg/l;Algemeen
 - b. het gehalte zware metalen, CZV, N-totaal, P-totaal en sulfaat;
 - c. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.

13. Ongewone voorvallen binnen het bedrijf.

- 13.1 Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
- 13.2 Van een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het waterschap in kennis te stellen. De informatie moet bevatten:
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- 13.3 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan ons waterschap informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.
- 13.4 Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat het meldschema zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, wordt aangepast. Aanwijzingen die hieromtrent door of vanwege het dagelijks bestuur plaatsvinden moeten door vergunninghouder worden opgevolgd.

14. Ongewone voorvallen buiten het bedrijf.

- 14.1 Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het waterschap onmiddellijk over te gaan.

- 14.2 De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het **dagelijks bestuur** opleggen van:
- niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of
 - het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 14.3 Een maatregel als in voorschrift 14.1 bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.
- 14.4 Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat het meldschema ongewone voorvallen zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, wordt aangepast. Aanwijzingen die hieromtrent door of vanwege het dagelijks bestuur plaatsvinden moeten door vergunninghouder worden opgevolgd.

15. Contactpersoon.

Een wijziging op de op het aanvraagformulier vermelde contactpersoon moet onmiddellijk worden gemeld aan het dagelijks bestuur.

16. Begrippenlijst.

- 16.1 **Best beschikbare TECHNIEKEN** (BBT, BAT): Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
- 16.2 **BZV**: Biochemisch zuurstofverbruik.
- 16.3 **CZV**: Chemisch zuurstofverbruik.
- 16.4 **MAK**: Monocyclische aromatische koolwaterstoffen als som van benzeen, toluen, ethylbenzeen, propylbenzeen, iso-propylbenzeen, styreen en xylenen.
- 16.5 **N-totaal**: de totale hoeveelheid stikstof aanwezig in de stikstofverbindingen nitraat (nitraat-N), nitriet (nitriet-N) alsmede ammonium en organisch gebonden stikstof volgens Kjeldahl (N-Kjeldahl).
- 16.6 **P-totaal**: de totale hoeveelheid fosfor aanwezig in de fosforverbindingen orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.
- 16.7 **Zware metalen**: Som van de metalen chroom, koper, lood, nikkel en zink.

Breda, 7 januari 2021
Namens het dagelijks bestuur,
Teammanager vergunningen

mr. B.P. de Jong

Bijlage 1

Te overleggen gegevens als bedoeld voorschrift 7.2

Algemeen

- productinformatieblad;
- bronvermelding van de aangeleverde gegevens

Stoffen

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

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

Mengsels

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

Sanering

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

Bijlage 2

Frequentie afvalwateronderzoek zoals bedoeld in voorschrift 10.2

Meetpunt	Parameter	bemonsteringswijze	eenheid	frequentie
Cp 1a	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per 6 maanden
Cp 2	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per 6 maanden
	Zware metalen	steekmonster	µg/l	1 keer per 6 maanden
	CZV	steekmonster	mg/l	1 keer per 6 maanden
	N-totaal	steekmonster	mg/l	1 keer per 6 maanden
	P-totaal	steekmonster	mg/l	1 keer per 6 maanden
	Sulfaat	steekmonster	mg/l	1 keer per 6 maanden

Bijlage 3

Analysemethoden zoals bedoeld in voorschrift 10.3

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

Parameter	Analysemethoden
Monstername	NEN 6600-1 (2019)
Conservering	NEN-EN-ISO 5667-3 (2018)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Chloride	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Fosfaat (totaal)	ontsluiting NEN-EN-ISO 6878 (2004), meting NEN-EN-ISO 15681-2 (2005)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2015)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Nitraatstikstof	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Nitrietstikstof	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 (2005)
Sulfaat	NEN-ISO 15923-1 (2013)
Zuurgraad (pH)	NEN-ISO 10523 (2008)
Zware metalen • chroom, koper, lood, nikkel, zink	ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1 (2002), meting ICP MS; NEN-EN-ISO 17294-2 (2016)

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

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

WABO uitgebreide procedure kennisgeving beschikking, Synthos Breda B.V., Breda

22-01-2021 Breda.....

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben een aanvraag (eerste fase) voor een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ontvangen van Synthos Breda B.V.. De aanvraag betreft een aanvraag voor een revisievergunning in combinatie met een beschikking waterwet van het waterschap Brabantse Delta voor de gehele inrichting, gelegen aan Lijndonk 25 te Breda.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de vergunning voor de aanvraag verlenen.

De aanvraag, de beschikking en de bijbehorende stukken liggen vanaf 25 januari 2021 tot en met 08 maart 2021 ter inzage bij de gemeente Breda. Voor locatie, tijdstippen en dagen waarop u de stukken in kunt zien, verwijzen wij naar de website van de gemeente. Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met mevrouw N. Oosterbeek, telefoon (013) 206 01 00. Vanaf het moment van terinzagelegging is de beschikking te bekijken op de internetsite 'www.brabant.nl'.

Tegen de beschikking kan tot en met 08 maart 2021 beroep worden ingesteld door de belanghebbenden die:

- zienswijzen naar voren hebben gebracht over de ontwerpbeschikkingen;
- het oneens zijn met de wijzigingen die in de beschikking ten opzichte van de ontwerpbeschikkingen zijn aangebracht;
- redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over de ontwerpbeschikkingen.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Indien spoed dit vereist, kan een voorlopige voorziening worden gevraagd. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

De beschikking voor de eerste en de tweede fase vormen gezamenlijk de omgevingsvergunning. De beschikkingen van beide fasen treden op dezelfde dag in werking. Deze dag is de laatste van de dagen waarop de beschikkingen elk afzonderlijk in werking zouden treden. Dat is de dag na afloop van de laatste beroepstermijn tenzij een verzoek tot voorlopige voorziening op één van de beschikkingen is ingediend. In dat geval treden de beschikkingen niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. Aan deze procedure is het kenmerk 19070099 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Tilburg, januari 2021.

