



BILFINGER

Opdrachtgever: Engineered Polymer Solutions B.V.
Project: **Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

Toelichting aanvraag Wabo-milieu (verandering) Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen Engineered Polymer Solutions B.V.

Bilfinger Tebodin

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.

Laan van Nieuw Oost-Indië 25
2593 BJ Den Haag
Postbus 16029
2500 BA Den Haag

Auteur: M. van Hulle
- Telefoon: 06 55 10 30 35
- E-mail: matthew.van.hulle@bilfinger.com

15 juli 2020
Ordernummer: T54537
Documentnummer: 52537-00-env
Revisie: 1

1	15-07-2020	Commentaar van EPS verwerkt	R. van der Auweraert	S. Broux
0	14-07-2020	Concept Toelichting op de aanvraag Wabo-milieu	M. van Hulle	R. van der Auweraert
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

Inhoudsopgave

1	Algemene gegevens	4
1.1	Gegevens aanvrager	4
1.2	Aard en naam van de inrichting	4
1.3	Ligging van de inrichting	4
1.4	Eerder verstrekte vergunningen	4
1.5	Aanleiding van de aanvraag	4
1.6	Voortraject en plan van aanpak	4
1.7	Machtiging	5
2	Beleid	6
2.1	Provinciaal beleid	6
2.2	Vergunning en pZZS-inventarisatie	6
3	Aanpak	7
3.1	Achtergrond	7
3.2	Vermijdings- en reductieprogramma	7
4	Vermijdings- en reductieplan	8
4.1	Stap 1: identificatie en inventarisatie	8
4.1.1	Huidige pZZS	8
4.1.2	Toekomstige nieuwe pZZS	8
4.2	Stap 2: bepalen van de emissie en immissie	8
4.2.1	Verbruik van pZZS	8
4.2.2	Lozing naar water	9
4.2.3	Emissie naar lucht en immissie	10
4.2.4	Toekomstige nieuwe pZZS	10
4.3	Stap 3: toetsing van de emissie en immissie aan normering	11
4.3.1	Toetsing water	11
4.3.2	Toetsing lucht	11
4.3.3	Toetsing van toekomstige nieuwe pZZS	12
4.4	Stap 4: minimalisatieonderzoek	12
4.5	Stap 5: uitvoeren van de maatregelen	12
5	Conclusie en aangevraagde situatie	13
5.1	Aanleiding	13
5.2	pZZS bij EPS	13
5.3	Omgang met toekomstige nieuwe pZZS	13

1 Algemene gegevens

1.1 Gegevens aanvrager

Naam : Engineered Polymer Solutions B.V.
Contactpersoon : Dhr. Leon Bos
Adres : Nijverheidsweg 35
Postcode : 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Land : Nederland
Telefoon : 078 68 33 250
E-mail : leon.bos@eps-materials.com

1.2 Aard en naam van de inrichting

Engineered Polymer Solutions B.V. (verder: EPS) is een onderneming welke oplosmiddelarme en watergedragen polymeren vervaardigt. Deze polymeren zijn grondstoffen voor de lak-, drukinkt- en verfindustrie. De polymeren worden vervaardigd in verschillende reactoren volgens verschillende chemische reacties. De totale productiecapaciteit van de diverse polymeren is maximaal 50.000 ton per jaar.

1.3 Ligging van de inrichting

De inrichting is gelegen aan de Nijverheidsweg 35 op industrieterrein Antoniapolder te Hendrik-Ido-Ambacht. Het industrieterrein wordt ontsloten via de Nijverheidsweg met een directe aansluiting op de Rijksweg A15 ter hoogte van de brug over de Noord. De locatie grenst aan de zuidzijde aan de Nijverheidsweg, en aan de oostelijke zijde aan de straat het Noordeinde. Ten oosten ligt het industrieterrein Antoniapolder omgeving Noordkade. Ten zuiden, westen en noorden van de locatie grenzen andere bedrijven. De inrichting is kadastraal bekend gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, sectie F, nummers 699, 700, 701, 711 en 727.

1.4 Eerder verstrekte vergunningen

De inrichting valt onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De vigerende revisievergunning dateert van 2018 en is bekend onder kenmerk 999949353. Sinds de verlening is deze ongewijzigd.

1.5 Aanleiding van de aanvraag

EPS heeft op 20 december 2019 een brief ontvangen van DCMR, waarin aangegeven wordt dat het ontbreken van het gebruik & de emissie van potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS) in de vigerende vergunning in strijd is met artikel 2.1 van de Wabo. Conform het recent (oktober 2019) door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland vastgelegde beleid omtrent pZZS, dienen deze juridisch gelijk behandeld worden als ZZS. Zodoende legt DCMR aan EPS op dat deze binnen 4 maanden na dagtekening van deze brief een ontvankelijke aanvraag ingediend heeft voor wijziging van de omgevingsvergunning, inzake de activiteiten met pZZS. Inmiddels is deze termijn verlengd tot 20 juli 2020.

1.6 Voortraject en plan van aanpak

Gelet op het nieuwe beleid van de provincie en de mogelijk verstreckende gevolgen voor EPS is er in het voortraject een plan van aanpak opgesteld. Aanleiding hiervoor is dat er verschillende aspecten met een variabel karakter aan deze casus verbonden zijn, namelijk:

- de gebruikte grondstoffen binnen EPS variëren;
- de status van deze stoffen als (p)ZZS kan wijzigen na verloop van tijd.

Op basis hiervan en om te voorkomen dat EPS bij iedere wijziging van hun grondstoffenbestand en/of de pZZS-lijst van het RIVM opnieuw een aanvraagprocedure zou moeten aangaan, is er afgesproken dat er een pragmatische aanpak gehanteerd wordt voor:

- Het opnemen van nieuwe pZZS in de vergunning:
- Het "juridisch gelijk behandelen met ZZS" van pZZS: Wanneer dit leidt tot aanvullende maatregelen in de bedrijfsvoering zal middels een kosten/baten-analyse en/of een beschouwing van de pZZS-status (d.w.z. een beschouwing van de mate van waarschijnlijkheid dat de betreffende stof ZZS wordt) beargumenteerd worden of deze aanvullende maatregelen benodigd zijn.

1.7 Machtiging

De aanvraag wordt digitaal ingediend via het Omgevingsloket Online (OLO). EPS heeft hiervoor Bilfinger Tebodin gemachtigd; de verklaring hiervan is bijgevoegd als bijlage 1.

2 Beleid

2.1 Provinciaal beleid

Door de Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland is in december 2019 een besluit genomen houdende “regels omtrent vaststelling van de bijlage Omgang met Zeer Zorgwekkende Stoffen van de Nota Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving 2018-2021” (VTH 2018 - 2021). De Nota VTH 2018 - 2021 biedt de mogelijkheid om via vaststelling van bijlagen het beleid van Gedeputeerde Staten nader inhoud te geven. Het uitvoeringskader van dit beleid richt zich op zowel ZZS als potentiële ZZS (pZZS). Hierin worden pZZS behandeld als ZZS zo lang de betreffende pZZS nog op de lijst van pZZS wordt genoemd.

Het landelijke ZZS beleid voor bedrijven is uitgewerkt in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2.2 Vergunning en pZZS-inventarisatie

Zoals benoemd, heeft EPS op 20 december 2019 een brief ontvangen van DCMR, waarin aangegeven wordt dat het ontbreken van het gebruik & de emissie van potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS) in de vigerende vergunning in strijd is met artikel 2.1 van de Wabo, conform het in paragraaf 2.1 besproken provinciale beleid. EPS wordt bij wijze van deze brief opgelegd om het gebruik en de emissies van de in de eerder opgegeven (p)ZZS-inventarisatie (over 2018) op te nemen in de vergunning. Het betreft hierbij de in onderstaande tabel weergegeven stoffen. Ten opzichte van deze inventarisatie, zijn sommige van deze stoffen reeds niet meer aanwezig in de bedrijfsvoering van EPS en/of niet langer genoemd op de door het RIVM opgestelde pZZS-lijst. Onderstaande tabel geeft de actuele stand van deze stoffen weer en welke waarvan het gebruik in onderhavige aanvraag worden opgenomen.

Tabel 1: Overzicht van de geïnventariseerde p-ZZS met de stand van zaken

Stof	CAS-nummer	Nog in gebruik	Op pZZS-lijst	Aan te vragen
Benzofenon	119-61-9			Nee
Oxydiethyleendibenzooat	120-55-8	X	X	Ja
Butylacrylaat	141-32-2	X		Nee
Reactieproduct: bisfenol-A-(epichloorhydrine)	25068-38-6		X	Nee
Oxydipropyldibenzooat	27138-31-4	X	X	Ja
Kaliumpersulfaat	7727-21-1	X		Nee
Ammoniumpersulfaat	7727-54-0	X		Nee
Natriumdithioniet	7775-14-6	X	X	Ja
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	X		Nee
Tributylcitraat	77-94-1			Nee
Methylmetacrylaat	80-62-6	X		Nee
2-Hydroxyethylmethacrylaat	868-77-9	X	X	Ja
Xyleen (totaal van m-, o- en/of p-xyleen)	1330-20-7			Nee

Uit bovenstaand overzicht blijkt dat enkel de stoffen oxydiethyleendibenzooat, oxydipropyldibenzooat, natriumdithioniet en 2-hydroxyethylmethacrylaat nog relevant zijn als pZZS bij EPS. Daarnaast zijn er ten opzichte van de in 2018 uitgevoerde inventarisatie geen andere pZZS binnen de bedrijfsvoering van EPS geïdentificeerd.

3 Aanpak

3.1 Achtergrond

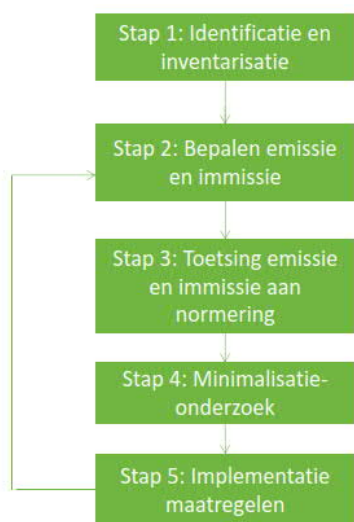
De aanpak welke gehanteerd wordt in onderhavige aanvraag voor de legalisatie van het gebruik van pZZS is gebaseerd op twee uitgangspunten, namelijk de ZZS minimalisatieverplichting en de pZZS-status. Beide facetten worden in onderstaande alinea's verder toegelicht.

ZZS Minimalisatieverplichting

Conform artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit dient bij het gebruik van ZZS dit gebruik en de bijbehorende emissies geminimaliseerd te worden. Een ZZS-vermijdings- en reductieprogramma dient hiervoor te worden opgesteld. Er geldt dat niet alleen naar de emissies dient te worden gekeken, maar ook naar de effecten op de luchtkwaliteit in de omgeving. Verder dient elke vijf jaar informatie aan het bevoegd gezag overlegd te worden over:

- de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden;
- de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

De vijf stappen van een ZZS-vermijdings- en reductieprogramma zijn in onderstaande figuur schematisch weergegeven.



Figuur 1: Stappen van een ZZS-vermijdings- en reductieprogramma

Status van pZZS

Een belangrijk kenmerk van pZZS ten opzichte van ZZS is dat er nog onderzoek gaande is en dus dat nog niet bekend is of een pZZS al dan niet ZZS-kenmerken heeft. In praktijk blijkt dat veel pZZS stoffen na onderzoek geen ZZS zijn.

3.2 Vermijdings- en reductieprogramma

Op basis van de in paragraaf 3.1 beschreven uitgangspunten, stelt EPS voor om voor pZZS invulling te geven aan het vermijdings- en reductieprogramma zoals weergegeven in het volgende hoofdstuk.

4 Vermijdings- en reductieplan

4.1 Stap 1: identificatie en inventarisatie

4.1.1 Huidige pZZS

De betreffende pZZS welke momenteel gebruikt worden in de bedrijfsvoering zijn weergegeven in onderstaande tabel, waarbij tevens additionele achtergrondinformatie omtrent de pZZS-status is weergegeven.

Tabel 2: Aangevraagde pZZS en onderzoeksstatus

Stof	CAS-nummer	Aanwijzingsgrond pZZS	Mogelijke eigenschap	Huidige status
Oxydiethyleendibenzooat	120-55-8	CoRAP ¹ : aangedragen door Letland in 2019	Mogelijk reprotoxisch	Conclusie wordt voorbereid
Oxydipropyldibenzooat	27138-31-4	CoRAP: aangedragen door Letland in 2019	Mogelijk reprotoxisch	Conclusie wordt voorbereid
Natriumdithioniet	7775-14-6	CoRAP: aangedragen door Oostenrijk in 2016	Mogelijk carcinogeen Mogelijk sensibiliserend	Lopend onderzoek*
2-hydroxyethylmethacrylaat	868-77-9	CoRAP: aangedragen door Frankrijk in 2014	Mogelijk CMR** Sensibiliserend	Conclusie wordt voorbereid

*Heden in REACH-database geregistreerd als zijnde

- niet-carcinogeen, op basis van een onderzoek naar vergelijkbare stoffen (sulfiten);
- niet-sensibiliserend, op basis van onderzoek naar de stof zelf.

** CMR: kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen.

4.1.2 Toekomstige nieuwe pZZS

Wanneer EPS een nieuwe pZZS introduceert in de bedrijfsvoering en/of wanneer een reeds gebruikte stof als pZZS wordt aangemerkt, zal EPS dit aan het bevoegd gezag middels een brief melden. In deze melding zal de volgende informatie vermeld staan:

- stof;
- toepassing;
- jaarlijks verbruik;
- emissieroute(s).

4.2 Stap 2: bepalen van de emissie en immissie

4.2.1 Verbruik van pZZS

Op basis van historische verbruiksgegevens en extrapolatie naar de huidige maximale vergunde productiecapaciteit (50.000 ton/jaar) is het maximale verbruik van de verschillende stoffen bepaald.

¹ Het "Community rolling action plan" (CoRAP) is het gemeenschappelijke Europese actieplan voor de evaluatie van stoffen waarvoor er aanvankelijke zorgen bij lidstaten zijn. Binnen dit initiatief kunnen lidstaten bepaalde stoffen aandragen, waarna er verder onderzoek uitgevoerd wordt naar de mogelijke schadelijke eigenschappen en ZZS-classificatiegrond.

Tabel 3: Maximaal verbruik van pZZS

Grondstofnaam	Stof	CAS-nummer	% pZZS	Max. verbruik grondstof (kg/jaar)	Max. verbruik pZZS (kg/jaar)
Benzoflex 2088	Oxydiethyleendibenzooat	120-55-8	65	1.190	774
	Oxydipropyldibenzooat	27138-31-4	19	1.190	226
Sodium Hydrosulphite	Natriumdithioniet	7775-14-6	88	132	116
Sipomer PAM 6835	2-hydroxyethylmethacrylaar	868-77-9	2	10.074	201
AAEM	2-hydroxyethylmethacrylaar	868-77-9	5	7.407	370
2-HEMA	2-hydroxyethylmethacrylaar	868-77-9	100	2.116	2.116

4.2.2 Lozing naar water

De lozing van EPS betreft een indirecte lozing, waarbij EPS zelf haar afvalwater loost op het gemeentelijk vuilwaterriool. EPS produceert haar producten door middel van batch-processen. Zodoende is er geen continue lozing van afvalwater naar het riool. Om een indicatie te geven van de maximale concentratie van pZZS in het afvalwater is de hoeveelheid pZZS per batch beschouwd. De methode is weergegeven in onderstaande figuur. Per pZZS-bevattend mengsel is deze methode toegepast om de pZZS-concentratie te bepalen.

Batch

- 10.000 kg

mengsel

- % van batch

pZZS

- % van pZZS in mengsel
- % van pZZS dat niet reageert in polymerisatie reactie

residu in tank

- na het schoonspuiten met 250 liter water (dit spoelwater wordt niet geloosd maar doorgepompt naar de holdingtank) blijft max 1 kg achter in tank

pZZS in residu

- massa ZZS (g)

pZZS in afvalwater

- tank wordt bijgevuld met 5000 liter water
- concentratie pZZS (mg/l)
- inhoud tank wordt geloosd

Figuur 2: Berekeningsmethode voor emissie van pZZS naar afvalwater

De berekende pZZS-concentraties zijn weergegeven in de onderstaande tabel. Interne productspecificaties borgen dat producten niet verscheept worden bij een vrij acrylaatgehalte boven de 500 ppm. Om deze reden is voor de 2-hydroxyethyl methacrylaar een percentage van 0,05% gerekend dat overblijft in het product na reactie. Voor de stoffen die tijdens de reactie niet volledig 'weg' reageren is de conservatieve aanname gedaan dat er 1% van de stof overblijft in het residu. Gelet op het aantal batches per jaar waar de stoffen in worden gebruik valt te concluderen dat deze maximale concentratie voor de meeste stoffen maar een enkele keer per jaar voorkomt.

Tabel 4: Bepaling van pZZS-concentratie in afvalwater

Productnaam	pZZS	CAS-nr	Batch [kg]	Grondstof in batch	pZZS in stof	pZZS in batch [kg]	Ongerea- geerd	Residu in tank [kg]	pZZS in residu [mg]	Spoel- water [liter]	Conc. pZZS in water [mg/l]
Benzoflex 2088	Oxydiethyleen-dibenzoaat	120-55-8	10000	1,50%	65%	9,75E-03	1%	1	98	5000	0,02
	Oxydipropyl-dibenzoaat	27138-31-4	10000	1,50%	19%	2,85E-03	1%	1	29	5000	0,01
Sodium hydrosulphite	Natrium-dithioniet	7775-14-6	10000	0,01%	88%	8,80E-05	1%	1	0,88	5000	1,76E-04
Sipomer PAM 6835	2-hydroxyethyl-methacrylaaat	868-77-9	10000	0,68%	2%	1,36E-04	0,05%	1	0,07	5000	1,36E-05
AAEM	2-hydroxyethyl-methacrylaaat	868-77-9	10000	2,27%	5%	1,13E-03	0,05%	1	1	5000	1,13E-04
2-HEMA	2-hydroxyethyl-methacrylaaat	868-77-9	10000	2,79%	100%	0,03	0,05%	1	14	5000	2,79E-03

Het maximale lozingsdebiet van EPS bedraagt 5 m³/uur, op basis van het leegspoelen van een enkele tank met 5000 liter water. Het afvalwater van EPS wordt op het vuilwaterriool geloosd, waarna dit water vervolgens via de RWZI Zwijndrecht op de Oude Maas wordt geloosd. De hydraulische capaciteit (bij droogweer) van de RWZI bedraagt 2.500 m³/uur. Aan de hand van de verdunningsfactor van de RWZI wordt (conform handleiding immissie-/emissietoets) in onderstaande tabel de immissieconcentratie en de maximale hoeveelheid pZZS die wordt geloosd op het oppervlaktewater weergegeven.

Tabel 5: Bepaling van immissieconcentratie en jaarvracht aan pZZS

Productnaam	pZZS	Spoelwater [liter]	Aantal batches [1/j]	Conc. pZZS in afvalwater [mg/l]	Vracht [kg/jaar]	Conc. pZZS RWZI [mg/l]
Benzoflex 2088	Oxydiethyleendibenzoaat	5000	6	1,95E-02	5,85E-04	3,90E-05
	Oxydipropyldibenzoaat	5000	6	5,70E-03	1,71E-04	1,14E-05
Sodium hydrosulphite	Natriumdithioniet	5000	6	1,76E-04	5,28E-06	3,52E-07
Sipomer PAM 6835	2-hydroxyethyl-methacrylaaat	5000	7	1,36E-05	4,75E-07	2,71E-08
AAEM	2-hydroxyethyl-methacrylaaat	5000	3	1,13E-04	1,70E-06	2,27E-07
2-HEMA	2-hydroxyethyl-methacrylaaat	5000	8	2,79E-03	1,12E-04	5,58E-06

4.2.3 Emissie naar lucht en immissie

Oxydiethyleendibenzoaat, oxydipropyldibenzoaat, 2-hydroxyethylmethacrylaaat zijn opgelost in een vloeistof. Gelet op de lage dampspanning zijn deze pZZS-stoffen geen VOS. Natriumdithioniet is een vaste stof die in water wordt opgelost alvorens te worden gebruikt als initiator in een productiebatch. Aangezien geen van de betreffende pZZS vluchtig of stuifgevoelig is, vindt er geen uitstoot van deze stoffen naar de lucht plaats.

4.2.4 Toekomstige nieuwe pZZS

Wanneer EPS een nieuwe pZZS introduceert in de bedrijfsvoering en/of wanneer een reeds gebruikte stof als pZZS wordt aangemerkt, zal EPS de ordegrrootte van de uitstoot naar de lucht en het water worden aangegeven.

Er kan niet worden uitgesloten dat in de toekomst wel vluchtige pZZS zullen worden gebruikt met mogelijk een emissie naar de lucht. Enerzijds kan dit zijn doordat een reeds gebruikte, vluchtige stof als pZZS wordt aangemerkt. Anderzijds kan gezien de aard van EPS' bedrijfsvoering – met wisselende recepturen – toevoeging van een nieuwe, vluchtige pZZS aan het productieproces bedrijfseconomisch noodzakelijk zijn. In het kader van de voorgestelde aanpak omtrent het melden van nieuwe pZZS, is hierna de 'worst-case' emissie uitgewerkt.

Als voorbeeldstof wordt een sterk vluchtige organische stof (VOS) aangenomen. De VOS-emissies bij de productie (weegtanks en reactoren) worden binnen EPS naar een gaswasser geleid conform BBT. Volgens het ontwerp van de

gaswasser bedraagt het rendement van de gaswasser gemiddeld 95%. Voor de berekening van de emissie is uitgegaan van het relevante debiet, een maximum aantal batches en de emissieconcentratie voor gO₂ zoals gedefinieerd in het Activiteitenbesluit (50 mg/Nm³). De significante emissie van VOS vindt plaats tijdens de doseer/mengfase van de reactoren, dit duurt circa 30 minuten. Gelet op het afzuigdebiet van 3.500 Nm³/uur wordt er tijdens deze fase 1.750 Nm³ afgezogen. Conservatief wordt er – op basis van historische gegevens en extrapolatie – aangenomen dat deze voorbeeldstof in 750 batches wordt gebruikt.

De maximale immissieconcentratie op de erfgrens is berekend op basis van tabel 2 van de *Handreiking bepaling van het immissieniveau* (RIVM, 2004). Hierbij is de hoogte van 10 meter voor het emissiepunt gebruikt en een afstand van 25 meter tot de inrichtingsgrens. Emissie- en immissiegegevens van deze voorbeeldstof zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 6: Bepaling van de emissie en immissie naar lucht

pZZS	Volume	Aantal batches	Emissie-concentratie	Vracht	Immissie-concentratie
	[Nm ³ /batch]	[1/jaar]	[mg/Nm ³]	[kg/jaar]	[µg/Nm ³]
Voorbeeldstof	1.750	720	50	63	0,044

4.3 Stap 3: toetsing van de emissie en immissie aan normering

4.3.1 Toetsing water

De toetsing van de lozing naar het water geschiedt door te toetsen aan de milieukwaliteitseis (MKE) voor de verschillende stoffen. Voor geen van deze stoffen is formeel een MKE vastgesteld door het RIVM dan wel RWS. Zodoende wordt volgens de daarvoor bepaalde methodiek een indicatieve MKE bepaald, door het laagste toxiciteitswaarde (zoals middels REACH vastgelegd) te delen door een factor 1000. Deze bepaling en de toetsing aan deze waarden is weergegeven in onderstaande tabel.

Stof	CAS-nummer	Laagste waarde	Soort toxiciteit	Indicatieve MKE	Immissie-concentratie	Voldoet?
		[mg/l]		[mg/l]	[mg/l]	
Oxydiethyleen-dibenzooat	120-55-8	2,9	Vissen	2,90E-3	3,90E-05	Ja
Oxydipropyldibenzooat	27138-31-4	1,1	Algen	1,10E-3	1,14E-05	Ja
Natriumdithioniet	7775-14-6	10	Ongewervelden	0,01	3,52E-07	Ja
2-hydroxyethyl-methacrylaat	868-77-9	24,1	Ongewervelden	0,02	5,58E-06	Ja

Zoals weergegeven in bovenstaande tabel, voldoen de maximale immissieconcentraties van de verschillende pZZS aan de afgeleide indicatieve MKE-waarden.

4.3.2 Toetsing lucht

Normaliter dient voor de emissie naar lucht getoetst te worden aan de Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau-waarde (MTR-waarde), welke per stof wordt bepaald. De MTR-waarden is slechts voor een beperkte groep van stoffen vastgesteld. Voor geen van de vier pZZS stoffen is een MTR-waarde bepaald. De MTR-waarden van ZZS lopen uiteen van 0,0025 tot 200 µg/m³ met 3,3 µg/m³ als mediaan. Kenmerkende MTR-waarden van stoffen die geen ZZS hebben een MTR-waarde die duidelijk hoger is dan die van ZZS. Als voorbeeld kan xyleen worden genoemd, waarvoor de MTR-waarde 900 µg/m³ bedraagt.

De berekende immissieconcentratie van de voorbeeldstof voor pZZS kan vergeleken worden de mediaan van de ZZS-stoffen en met die van xyleen. De conclusie is de berekende maximale immissie aanzienlijk lager is en op zich hieruit geen verplichting tot het treffen van een aanvullende maatregel voor de vier genoemde pZZS-stoffen volgt.

4.3.3 Toetsing van toekomstige nieuwe pZZS

Voor toekomstige nieuwe pZZS-stoffen zullen deze bij de in paragraaf 3.2 beschreven melding getoetst worden aan de betreffende MTR-waarde indien deze vastgesteld is, zo niet zal worden vergeleken met de indicatieve MKE-waarde voor water en voor lucht met $3,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als mediaan van de ZZS-stoffen en met de MTR-waarde van xyleen.

Vervolgens zal worden bepaald of hieruit een verplichting tot het treffen van een aanvullende maatregel voor de nieuwe pZZS-stoffen volgt.

4.4 Stap 4: minimalisatieonderzoek

Als uit voorgaande toetsing volgt dat een aanvullende maatregel nodig is of als het aannemelijk is dat een pZZS binnen afzienbare tijd als ZZS zal worden geclassificeerd, zal EPS nader onderzoek doen naar emissiebeperkende maatregelen. Voor de vier pZZS-stoffen geldt dat er nog geen eenduidige conclusie is op grond waarvan de betreffende stof als ZZS zal kunnen worden bestempeld.

Mocht er onderzoek naar aanvullende maatregelen nodig zijn, dan zal het volgende worden beschouwd:

- Bronaankpak beschouwen (vervanging door andere stof; ander proces).
- Emissiebeperkende maatregelen (afscherming, afvangen, afbraak): identificatie, technische haalbaarheid, risicobeoordeling door afwenteling en kosteneffectiviteit.
- Vaststellen van het maatregelen en uitvoeringsplan.

Hierbij geldt als uitgangspunt voor de lozing naar water het voldoen aan BBT+ en voor de uitstoot naar de lucht voldoen aan de emissie-eisen voor ZZS zoals opgenomen in paragraaf 2.3 van het Activiteitenbesluit.

4.5 Stap 5: uitvoeren van de maatregelen

Indien de onderzochte maatregelen kosteneffectief zijn, zullen deze nader worden uitgewerkt in een uitvoeringsplan. Er zal een vergunningaanvraag voor de maatregel worden opgesteld, zodat de maatregelen kunnen worden ingevoerd voordat de betreffende stof formeel ZZS wordt.

Indien de onderzochte maatregelen niet kosteneffectief zijn, zal EPS voor de betreffende stof verzoeken om een maatwerkvoorschrift (vergunningaanvraag).

5 Conclusie en aangevraagde situatie

5.1 Aanleiding

Engineered Polymer Solutions B.V. (EPS) heeft op 20 december 2019 een brief ontvangen van DCMR, waarin aangegeven wordt dat het ontbreken van het gebruik & de emissie van potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS) in de vigerende vergunning in strijd is met artikel 2.1 van de Wabo. Conform het recent (oktober 2019) door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland vastgelegde beleid omtrent pZZS, dienen deze juridisch gelijk behandeld worden als ZZS.

5.2 pZZS bij EPS

In de huidige situatie worden er vier pZZS-stoffen gebruikt, namelijk oxydiethyleendibenzooat, oxydipropyldibenzooat, natriumdithioniet en 2-hydroxyethylmethacrylaat. Gelet op de veelheid aan recepten kunnen andere vergelijkbare stoffen worden gebruikt en kan de status van deze stoffen als pZZS kan wijzigen. Zo zijn acht van de dertien als pZZS bestempelde stoffen van de 2018 inventarisatie inmiddels niet meer verdacht. Anderzijds worden er regelmatig nieuwe stoffen als pZZS nader onderzocht. Gelet op deze dynamiek worden niet alleen toestemming gevraagd voor het gebruik van de vier met name genoemde pZZS-stoffen maar tevens voor andere pZZS-stoffen die passen in de activiteiten die met de revisievergunning van 2018 zijn vergund.

Op basis van de recent uitgevoerde pZZS-inventarisatie kan gesteld worden dat de emissies en immissies in de huidige aangevraagde situatie voldoen aan de wettelijke normen.

5.3 Omgang met toekomstige nieuwe pZZS

Op basis van het verbruik en de emissie van pZZS zal EPS een vermijdings- en reductieprogramma opnemen in de bedrijfsvoering zoals in deze aanvraag hiervoor uitgewerkt.