

Middelburg, ...  
Nummer RMW...

ontwerp

## BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZEELAND

### VOORBLAD

*Algemeen*

Aan:

Thermphos International B.V.  
HAVEN 9890  
4389 PD Vlissingen-Oost

Middelburg, *datum*>>

Kenmerk brief:

Afdeling: MHY

Behandeld door: J.H. Willemse/ J.B.J.M. Merkx

Bijlagen: Voorschriften <<*overige bijlagen*>>

Onderwerp: Besluit tot het wijzigen van de voorschriften voor de Sinterfabriek op grond van artikel 8.24 en 8.22 juncto 8.23 van de Wet milieubeheer voor Thermphos International B.V.

### *Samenvatting besluit*

Wij hebben op <<datum>> besloten het voorschrift II 8, verbonden aan de aan Thermphos International B.V. te Vlissingen-Oost op 27 april 1993 verleende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de Sinterfabriek, op verzoek van Thermphos te wijzigen en ambtshalve nadere bepalingen ten aanzien van concentraties van zware metalen vanuit de Sinterfabriek op te nemen.

## 1. FEITEN

### *Algemeen*

Thermphos International B.V. (hierna: Thermphos) werd op 1 juli 1997 opgericht als een zelfstandige onderneming binnen het Hoechst-concern. In 2000 is Thermphos door de directie overgenomen en als zelfstandige onderneming verdergegaan. Begin 2003 is Thermphos overgenomen door een aantal particuliere investeerders. Thermphos International heeft vestigingen in Nederland, Engeland, Frankrijk, Duitsland, Argentinië en China. De hoofdzetel is gevestigd in Vlissingen-Oost. Thermphos heeft wereldwijd ongeveer 1200 mensen in dienst. Daarvan werken er 450 bij de Nederlandse vestiging in Vlissingen.

De grootte van het bedrijf Thermphos in Vlissingen-Oost bedraagt ca. 34 ha. In Vlissingen vindt de productie plaats van fosfor, fosforzuur en natriumpolyfosfaten. De installaties van Thermphos in Vlissingen bevinden zich op het terrein van Haven 9890. Op hetzelfde terrein zijn een aantal andere productiebedrijven en gelieerde bedrijven gevestigd. Hoewel de verschillende bedrijven volledig zelfstandig en onafhankelijk zijn, worden een aantal activiteiten op Haven 9890 (waaronder Beveiliging en Brandweer) gezamenlijk uitgevoerd

Thermphos wint fosfor uit fosfaaterts, een mineraal dat rijk is aan calciumfosfaat. Als grondstoffen worden ingenomen:

- sedimentaire ertsen (sedimentair erts ontstaan uit dieren- en plantenresten);
- magmatische ertsen (ertsen ontstaan uit vulkaanuitbarstingen);
- secundaire fosfaathoudende grondstoffen en afvalstoffen zoals calciumfosfaat afkomstig uit afvalwaterzuiveringsinstallaties, struviet en assen die onder andere vrijkomen bij de verbranding van vlees- en beendermeel en rioolwaterzuiveringsslib.

De productie van fosfor vindt plaats in de Fosforfabriek, waarbij het sinteren (in de Sinterfabriek) een essentieel onderdeel is. Voor deze fabrieken zijn in het verleden afzonderlijke vergunningen verleend, hoewel deze twee fabrieken samen de Elemental Phosphorus Plant (EPP) vormen. Het streven is om zo spoedig mogelijk een geïntegreerde vergunning voor de gehele EPP te verlenen.

Deze vergunning heeft alleen betrekking op de Sinterfabriek.

In de Sinterfabriek worden van het erts(mengsel) met een kleisuspensie op een roterende schotel pellets gemaakt. Deze pellets worden na drogen en bakken naar de Fosforfabriek getransporteerd voor verdere verwerking. Tijdens het drogen en bakken van de pellets komen gassen vrij die met behulp van gaswassers gereinigd worden. Het verontreinigde waswater van de gaswassers (de chloridespui van de sinterfabriek) wordt in het afvalwaterstation gedefosfateerd waardoor de gehalten aan zware metalen en fosfaten worden gereduceerd. Het gedefosfateerde water wordt naar Deltius afgevoerd die het na menging met andere waterstromen (afkomstig van andere bedrijven) naar de afvalwaterzuivering (AWZI) van Evides afvoert.

Op 27 april 1993 is aan Hoechst Nederland N.V. (thans Thermphos International B.V.) een revisievergunning verleend voor de Sinterfabriek. In 2002 (21 oktober) en 2004 (geldig tot 31 december 2006) is deze vergunning aangevuld met voorschriften ter beperking van de emissies van de zware metalen cadmium, lood en zink. Uit onderzoeken die in januari 2007 door het bedrijf zijn uitgevoerd om te voldoen aan de Europese verordening Pollutant Release Transfer Register (E-PRTR) is duidelijk geworden dat naast de emissies van cadmium, lood en zink ook emissies van koper, chroom, kwik en dioxines plaatsvinden tijdens het sintproces.

Om de emissies van zware metalen terug te dringen is door Thermphos het zogenaamde CARE-project uitgevoerd tussen 2005 en juli 2010 in de Fosforfabriek. Dit project heeft als doel om in drie fasen een reductie van de emissie van cadmium naar de lucht en het oppervlaktewater van ca. 90% te realiseren. Het gevolg van het CARE-project is dat ook de emissies van andere zware metalen (lood, zink, en naar verwachting ook van koper, chroom en kwik), maar ook fosfine bij de sinterfabriek worden gereduceerd.

Het project komt in het kort neer op het verleggen van de metalenkringloop, zodanig dat de emissies van de sinterroosters sterk gereduceerd worden. De proceswijziging betreft de wijze van verwerking van het stof uit de elektrofilters (cottrellstof) in de fosforproductie. De intentie is om het cottrellstof niet meer als slurry via de sinterroosters in het proces terug te voeren, maar direct uit de elektrofilters naar de ovens te transporteren en via de holle elektrode(n) in de

ovens te injecteren. Door het niet terug voeren van het cottrelstof naar de sinterroosters zullen tijdens het sinterproces minder metalen ontwijken.

Op grond van de verwachte emissies na uitvoering van het CARE-project is door Thermphos in 2007 een aanvraag voor een revisievergunning voor de gehele Elemental Phosphorus Plant EPP (dus zowel de Fosforfabriek als de Sinterfabriek) bij ons ingediend. Wij hebben de gevraagde revisievergunning op 11 maart 2008 (nr. 08006344/Wm.07.058/39/24) verleend. Echter, op 22 april 2009 is deze revisievergunning door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State vernietigd (zaaknummer 200803142/1). Hierdoor is een hiaat (voor koper, chroom en kwik) in de vergunningssituatie ontstaan omdat wij in deze revisievergunning maximale jaarvrachten voor koper, chroom, kwik, cadmium, fluoride, stof en fosfine, hebben opgenomen. De Afdeling is van oordeel dat het berekenen van een jaarvracht op basis van een halfuursgemiddelde niet correct is. De in de vernietigde vergunning opgenomen jaarvrachten zijn gebaseerd op de realisatie van het CARE-project voor 1 juli 2010. De aanvraag, die ten grondslag ligt aan de vergunning van 11 maart 2008, is na de vernietiging van de vergunning door Thermphos ingetrokken.

Naar aanleiding van de inventarisatie voor E-PRTR en de aanvraag voor de revisievergunning voor de EPP uit 2007 zijn door Thermphos geen dioxine metingen uitgevoerd daar geen emissie werd verwacht. Thermphos heeft eind 2008 metingen uitgevoerd naar de emissie van dioxines daar jaarlijks 1 mg TEQ in het milieujarverslag werd gerapporteerd. Toen bleek dat de emissie hoger was dan tot dan toe werd aangenomen. Door Thermphos is sindsdien uitgebreid onderzoek gedaan naar het al dan niet structureel vrijkomen van dioxine bij het sinterproces. Uit dit onderzoek is gebleken dat sprake is van een structurele emissie van dioxine. Daarnaast is vastgesteld dat sprake is van emissie van ammoniak.

Daar op basis van deze nieuwe inzichten/ontwikkelingen moet worden vastgesteld dat de voorschriften verbonden aan de vergunning van 27 april 1993 (inclusief de aanvulling die in 2002 heeft plaatsgevonden) niet meer toereikend zijn, is op 9 november 2009 door Thermphos op grond van het bepaalde in artikel 8.24 van de Wet milieubeheer verzocht om de voorschriften verbonden aan de vergunning van de Sinterfabriek aan te vullen. Verzocht wordt om voor de emissies naar de lucht de in tabel 1 van dit besluit genoemde normen op te nemen.

Tevens worden door ons ambtshalve op basis van artikel 8.22 juncto 8.23 van de Wm voorschriften toegevoegd met betrekking tot concentratie-eisen voor enkele zware metalen en een jaarvracht voor ammoniak voor de Sinterfabriek, en voorschriften toegevoegd voor onderzoek naar geur en het gedrag van de neerslaande pluimen uit de Sinterfabriek.

#### *Locatie inrichting*

De inrichting bevindt zich op een gezoneerd industrieterrein. De inrichting is gelegen aan Haven 9890 te Ritthem, kadastraal bekend als gemeente Vlissingen, sectie M, nrs. 960, 962, 964. De afstand tot de meest nabijgelegen woning is > 3 kilometer.

#### *Bestemmingsplan*

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Sloegebied Vlissingen-Oost van toepassing. Het terrein heeft daarin de bestemming industrieterrein

#### *Vergunningsituatie*

De volgende vergunningen en/of meldingen zijn eerder voor de Sinterfabriek verleend:

- revisievergunning van 27 april 1993.
- Besluit van 21 oktober 2002 tot wijziging van de vergunningsvoorschriften II.8, II.9 en II.10.
- Besluit van 24 maart 2004 tot wijziging van vergunningsvoorschrift II.8 (geldend tot 31 december 2006), welke op 20 maart 2007 (kenmerk RMW0703074) is verlengd.
- Revisievergunning van 11 maart 2008 (door Afd. bestuursrechtspraak van de Raad van State vernietigd op 22 april 2009).
- Veranderingsvergunning van 10 juli 2007 tot het verwerken van afvalstoffen binnen de inrichting (gehele bedrijf).

## 2. PROCEDUREEL

### *Inhoud verzoek*

Op 9 november 2009 is door Thermphos op grond van het bepaalde in artikel 8.24 van de Wet milieubeheer verzocht om de voorschriften verbonden aan de vergunning van 27 april 1993 (inclusief de aanvulling die in 2002 heeft plaatsgevonden) van de Sinterfabriek aan te vullen. Verzocht wordt om voor de emissies naar de lucht de in tabel 1 van dit besluit genoemde normen op te nemen.

Tevens worden ambtshalve op basis van artikel 8.22 en/of 8.23 van de Wm voorschriften toegevoegd met betrekking tot concentratie-eisen van enkele zware metalen en een jaarvracht voor ammoniak voor de Sinterfabriek, en voorschriften toegevoegd voor onderzoek naar geur en het gedrag van de neerslaande pluimen uit de Sinterfabriek.

### *Vorbereidingsprocedure*

Voor de behandeling van het verzoek tot het wijzigen van de voorschriften en de ambtshalve wijziging van de voorschriften is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing.

### *Wet verontreiniging oppervlaktewateren (hierna: Wvo)*

*Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden, onder gelijktijdige intrekking van onder andere de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Dit betekent voor de bestaande Wvo-vergunning het volgende:*

- *het deel van de Wvo-vergunning dat betrekking heeft op een indirecte lozing wordt met ingang van 22 december 2009 gelijkgesteld met een vergunning krachtens de Wet milieubeheer afgegeven door Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland;*
- *het deel van de Wvo-vergunning dat betrekking heeft op een directe lozing wordt met ingang van 22 december 2009 gelijkgesteld met een watervergunning krachtens de Waterwet afgegeven door de Minister van Verkeer en Waterstaat.*

Op 21 december 2009 is tevens op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren bij Rijkswaterstaat, directie Zeeland een verzoek ingediend tot het wijzigen van de vergunning in verband met de aanwezigheid van dioxine in het afvalwater. Omdat dat verzoek vóór de inwerkingtreding van de Waterwet is ontvangen dient deze op grond van artikel 2.29, eerste lid van de Invoeringswet Waterwet op basis van de oude regelgeving te worden afgehandeld. In artikel 8.30 van de Wet milieubeheer is de coördinatie geregeld tussen een aanvraag om wijziging van de vergunning op grond van artikel 8.24 van de Wet milieubeheer en een wijziging van de vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Op grond van artikel 8.33 bestaat er ook een coördinatieverplichting voor wijzigingen op basis van artikel 8.23 van de Wet milieubeheer.

Overeenkomstig artikel 7b, vierde lid van de Wvo hebben wij bij brief van 21 mei 2010 aan Rijkswaterstaat meegedeeld dat er met het oog op de samenhang op ambtelijk niveau het nodige overleg zal plaatsvinden om inzicht te verkrijgen op beide besluiten .

Overeenkomstig artikel 8.31, eerste lid van de Wet milieubeheer is Rijkswaterstaat in de gelegenheid gesteld een advies uit te brengen met het oog op de samenhang tussen de beschikkingen op de beide aanvragen.

Bij brief van 21 juni 2010 heeft Rijkswaterstaat ons meegedeeld dat naast dioxine in de lucht ook in het waswater van de sinterfabriek dioxine is aangetoond. Gelet op deze inhoudelijke samenhang tussen de te nemen beschikkingen op basis van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is ook Rijkswaterstaat van mening dat op ambtelijk niveau de nodige afstemming moet plaatsvinden over de in de beschikkingen op te nemen voorschriften (hetgeen ook heeft plaatsgevonden).

### *Inwerkingtreding*

Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken. Als gedurende de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. Voorzover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat ook is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, treedt deze vergunning niet in werking zolang de bouwvergunning voor (een onderdeel van) het initiatief niet is verleend (artikel 20.8 van de Wm).

## **3. BELEIDSKADER**

### *Algemeen*

Het onderhavige verzoek en de ambtshalve wijziging zijn getoetst aan het wettelijk toetsingskader.

Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten zijn betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten is rekening gehouden met de beleidsuitgangspunten en met de geldende richtwaarden (voor zover van toepassing).

Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten zijn de geldende grenswaarden, de regels gesteld in een instructie AMvB, de in de provinciale milieuverordening opgenomen instructieregels en de aanwijzingen die met betrekking tot de beslissing op de aanvraag door de Minister zijn gegeven, in acht genomen (voor zover van toepassing). Verder is op basis van artikel 8.11, derde lid van de Wm nagegaan of de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Dit heeft geleid tot het volgende.

## **4. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN**

Uit de Wet milieubeheer volgt dat het van belang is om een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken. Dat wordt gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, 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 te beperken en ongedaan te maken. Daartoe dienen binnen de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken te worden toegepast. Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken voor onderhavige inrichting, zijn de in artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) vermelde punten speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. Voor installaties als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen informatiebronnen. Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Blijkens jurisprudentie behoren wij ook de eindconcept-BREF's en BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te betrekken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden

beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd

In Bijlage I van de IPPC-richtlijn is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage is de Sinterfabriek aangewezen onder categorie 4.2.e "chemische industrie; chemische installaties voor de fabricage van anorganische basisproducten".

Dat betekent dat de betrokken installatie onder de werkingssfeer van de IPPC valt. Voor deze categorie zijn in augustus 2007 de BREF "Anorganische bulkchemie, vast en overig (LVIC-S)" en de BREF "Anorganische bulkchemie - ammoniak, zuren kunstmest (LVIC-AAF)" vastgesteld. Daarnaast zijn de volgende horizontale BREF's van toepassing:

- Afgas- en afvalwaterbehandeling (CWW);
- Koelsystemen (CV);
- Monitoring (MON);
- Op- en overslag bulkgoederen (ESB);
- Energie efficiency (ENE);
- Cross-media & Economics (ECM).

Daarnaast zijn tevens meegenomen de verplichtingen zoals die in de artikelen 8.12, 8.12a en 8.12b van de Wet milieubeheer verwoord zijn. Onderstaand wordt per milieucompartiment aangegeven in hoeverre bepalingen uit een van de hiervoor genoemde BREF's of andere BBT-documenten aan de orde zijn en op welke wijze daar rekening mee is gehouden.

## 5. LUCHT

Wij hebben de emissies naar de lucht beoordeeld volgens de systematiek van de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR) en de van toepassing zijnde BREF's. De NeR, die in dit geval de BBT voor het beperken van emissies naar de buitenlucht beschrijft, passen wij toe als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtmissies.

Op de activiteiten binnen de Sinterfabriek van Thermphos zijn de BREF LVIC-AAF, en de BREF CWW van toepassing. Voor wat betreft het sinterproces hebben wij aansluiting gezocht bij de BREF Iron and Steel (I&S). De BREF I&S is weliswaar niet direct van toepassing op Thermphos, maar beschrijft wel een proces wat overeenkomsten vertoont met het proces in de Sinterfabriek (hoofdstuk 5 Pelletisation plants).

### 5.1 *Gevraagde emissies*

De afgassen van de sinterroosters bevatten zware metalen, fosfaten, stof, fluoride, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, NH<sub>3</sub> en dioxines, en zijn sterk afhankelijk van de ingezette grondstoffen, reststoffen (bijv. vlees- en beendermeelas), de procesomstandigheden en een juiste werking van nageschakelde technieken. Deze verontreinigingen in de afgassen worden verwijderd door middel van natte gaswassers. Deze techniek wordt beschreven als BBT in tabel 4.9 van de BREF CWW. Overgebleven stoffen in de afgasstroom worden geëmitteerd naar de lucht. In de BREF LVIC-AAF (augustus 2007) is een paragraaf opgenomen over de productie van thermisch fosforzuur, zoals dit bij Thermphos plaatsvindt. Een deel van de beschreven technieken heeft betrekking op het sinterproces. De bij Thermphos gebruikte technieken met bijbehorende emissieconcentraties voor fluoride en stof zijn in deze BREF specifiek genoemd als zijnde BBT.

In tabel 1 worden de in het verzoek van 9 november 2009 tot wijziging van de vergunning per component en per emissiepunt de gevraagde emissie-eisen weergegeven voor de Sinterfabriek.

Tabel 1: Emissie per emissiepunt

<b>Emissiepunt</b>	<b>Component</b>	<b>Gevraagde emissie mg/Nm<sup>3</sup></b>
Sinterrooster 1,2 en 3	Koper	5
	Chroom	5
	Kwik	0,02
	Ammoniak	30

	Dioxine	0,4 TEQ/Nm <sup>3</sup>
Slurrystation	Koper	1
	Chroom	1
Ontzinking	Koper	1
	Chroom	1

In de van toepassing zijnde BREF LVIC-AAF is het proces zoals dat bij Thermphos plaatsvindt als uitgangspunt genomen. Dat betekent dat Thermphos voldoet aan BBT zoals in deze BREF is verwoord. Echter, in de BREF LVIC-AAF is alleen aandacht besteed aan de emissie van fluor, fosfine en stof. Er zijn derhalve geen concentratie-eisen opgenomen voor zware metalen, dioxines en ammoniak.

Voor het toetsen van de gevraagde emissie voor koper, chroom en kwik is zowel voor de sinterroosters 1, 2 en 3 als voor de ontzinking en het slurrystation aangesloten bij de NeR. De gevraagde emissie voor chroom van de sinterroosters 1, 2 en 3 bedraagt 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Aangezien de maximale gemeten emissie door Thermphos momenteel 0,4 mg/Nm<sup>3</sup> bedraagt met een standaard deviatie van 0,055 is naar onze mening een maximale emissie van 1 mg/Nm<sup>3</sup> op zijn plaats.

Voor koper en kwik geldt dat de gevraagde waarden in overeenstemming zijn met hetgeen gemeten wordt. In de NeR is een concentratie-eis opgenomen van 5 mg/Nm<sup>3</sup> voor koper en chroom en van 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> voor kwik. De voor kwik gevraagde emissie van 0,02 mg/Nm<sup>3</sup> valt hier binnen. De gevraagde emissiewaarden voor deze zware metalen kunnen dan ook door ons worden toegestaan en worden vastgelegd in voorschrift 2.

#### *Dioxine*

Thermphos emitteert momenteel dioxines via de sinterroosters. In de huidige milieuvergunning zijn geen emissie-eisen opgenomen voor deze emissie naar lucht. Door Thermphos wordt een emissie van 0,4 ng TEQ/Nm<sup>3</sup> gevraagd en baseert dit op de bovenkant van de range die in de BREF I&S is opgenomen, omdat volgens Thermphos hun sinterproces overeenkomsten vertoont met het sinterproces wat gebruikt wordt bij de productie van ijzer. Hierbij wordt door Thermphos aangegeven dat daarmee voldaan wordt aan BBT..

Wij merken het volgende hierover op:

In de direct voor Thermphos van toepassing zijnde verticale BREF LVIC-AAF zijn geen emissiewaarden voor dioxines opgenomen.

Uit de BREF CWW die wel op de inrichting van toepassing is, blijkt het algemene BBT-niveau voor dioxines 0,1 ng TEQ/m<sup>3</sup> te zijn.

Ook de NeR geeft aan dat dioxines vallen onder de categorie "extreem risicovolle stoffen" waarvoor de minimalisatieplicht geldt. De maximale emissie volgens de NeR bedraagt 0,1 ng TEQ/m<sup>3</sup> bij een vracht van meer dan 20 mg/j.

In de BREF I&S wordt aandacht besteed aan de emissie van dioxine en de beperking hiervan. Deze BREF is echter niet van toepassing op Thermphos en kan dus niet zondermeer gebruikt worden als onderbouwing voor de gevraagde norm. Wel zijn wij van oordeel dat deze BREF bruikbaar is om inzicht te krijgen in de mogelijke reductie van de uitstoot van dioxines bij sinterprocessen. Reducerende maatregelen zijn o.a. optimalisatie van het proces en/of door toepassing van rookgasreinigingstechnieken. De aan BBT gerelateerde emissies variëren, afhankelijk van de toegepaste techniek en de vorm waarin de dioxines voorkomen. Dioxines die als vaste deeltjes of gebonden aan stofdeeltjes voorkomen, kunnen met een filter worden afgevangen wat resulteert in een rest-emissie van 0,1 ng TEQ/Nm<sup>3</sup>. Gasvormige dioxines kunnen met behulp van een gaswasser worden verwijderd, wat resulteert in een rest-emissie van 0,4 ng TEQ/Nm<sup>3</sup>.

De dioxines bij Thermphos zijn deels gasvormig en Thermphos beschikt over een scrubber om de emissie te beperken, wat BBT is volgens de BREF CWW. Echter wordt niet voldaan aan het in de BREF CWW genoemde emissieniveau van 0,1 ng TEQ/Nm<sup>3</sup>. Wij zijn van oordeel dat op termijn hier alsnog aan moet worden voldaan. Voor de tussenliggende periode kan de emissie van 0,4 ng TEQ/Nm<sup>3</sup> op basis van de BREF I&S gezien worden als uitvloeisel van de toepassing van BBT.

Ter onderbouwing hebben wij het RIVM opdracht gegeven om de gezondheidskundige aspecten van deze dioxine-emissie in beeld te brengen. Uit het rapport van het RIVM blijkt dat

er geen luchtkwaliteitseisen voor dioxineconcentraties in de lucht gelden. De risicoroute voor blootstelling loopt niet via de lucht maar via de voedselketen: vanuit de lucht slaan dioxines neer op gewassen en de bodem. Vervolgens kan er opname plaatsvinden via melk, eieren of groenten. Vandaar dat het RIVM vanuit de maximale toegestane opname via voedsel een gezondheidkundige norm heeft afgeleid voor dioxineconcentratie in de lucht, nl 7 pg TEQ/m<sup>3</sup> (pg = picogram = 10<sup>-12</sup> gram).

In landelijke gebieden zijn concentraties aangetroffen in de range van 0,02 - 0,05 pg TEQ/m<sup>3</sup>; in stedelijke en industriële gebieden tussen de 0,1 en 0,4 pg TEQ/m<sup>3</sup>. Uit de verspreidingsberekeningen uitgevoerd door het RIVM is af te leiden dat de bijdrage van Thermphos, uitgaande van een emissie van 0,2 en 0,4 ng TEQ/Nm<sup>3</sup> (dat is 200 en 400 pg TEQ/Nm<sup>3</sup>) niet leidt tot een overschrijding van voor het leefmilieu aanvaardbare norm. Aangezien het om een industrieterrein gaat is de opname via de bodemroute niet aan de orde (Schols, E (ed), RIVM rapport 609021079).

Ook hebben wij het RIVM opdracht gegeven om de kwaliteit van de bodem in de omgeving van Thermphos te onderzoeken. Het onderzoek is uitgevoerd in mei/juni 2009.

Het RIVM concludeert dat de bodem op enkele plaatsen binnen het industrieterrein licht verontreinigd is met dioxines. Op de andere locaties binnen het industriegebied overschrijden de dioxinegehalten de achtergrondwaarde niet. Dit betekent dat de ruimtelijke verdeling van de dioxinebelasting niet homogeen is, maar dat het om zogeheten spots van dioxineverontreiniging gaat. De ruimtelijke spreiding van de gemeten dioxinegehalten wijst niet in de richting van Thermphos of een andere bron met een groot verspreidingsgebied. De licht verhoogde waarden geven geen aanleiding tot nader onderzoek.

De dioxinegehalten in de bodem in het aangrenzende agrarisch gebied liggen in de range van achtergrondwaarden in Nederland. Er is dan ook geen risico voor de volksgezondheid gebleken voor het consumeren van melk of andere dierlijke producten uit dit gebied. De gemeten dioxinegehalten overschrijden in geen geval de normwaarde in de regeling Bodemkwaliteit. Dit betekent dat de bodemkwaliteit voldoet aan de wettelijke milieukwaliteit voor de bodemfunctie wonen en industrie (RIVM rapport 609040001/2009).

Wij hebben zelf in de directe omgeving van Nieuwdorp immissiemetingen uitgevoerd. Uit de eerste analysesresultaten (december 2009 tot mei 2010) blijkt dat er geen verhoging is aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Op basis van het voorstaande zijn wij van oordeel dat voor een bepaalde tijdsperiode, waar we hierna op zullen ingaan, en onder een intensieve monitoringsverplichting ingestemd kan worden met de gevraagde emissie van 0,4 ng TEQ/Nm<sup>3</sup>.

Door Thermphos wordt momenteel onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor de verdere reductie van de emissie van dioxines naar 0,1 ng TEQ/Nm<sup>3</sup>. In het verzoek tot aanpassen van de vergunning is het tijdpad voor het onderzoek (3 jaar) en de implementatie van nageschakelde technieken (5 jaar) opgenomen. Wij vinden deze termijnen te lang. Tijdens een overleg tussen de directie van Thermphos en Directie RMW van de provincie op 9 april 2010 heeft de directie van Thermphos ingestemd met een aanpassing van de termijn en toegezegd om voor eind 2014 de nodige aanpassingen te realiseren. Deze termijnen voor onderzoek en uitvoering worden in voorschrift 4 vastgelegd.

Voor dioxines komen wij tot de volgende conclusie: momenteel geldt dat wel voldaan wordt aan BBT (de techniek is aanwezig), maar niet aan het daaraan gerelateerde emissieniveau. Voor een overgangstermijn tot en met 31 december 2014 mag de emissie 0,4 ng TEQ/Nm<sup>3</sup> bedragen, wat is vastgelegd in voorschrift 1. Vanaf 1 januari 2015 mag de emissie maximaal 0,1 ng TEQ/Nm<sup>3</sup> bedragen, zoals volgt uit de NeR en BREF CWW. Dit is vastgelegd in voorschrift 3.

#### *Ammoniak*

Uit het dioxine-onderzoek uitgevoerd in opdracht van Thermphos is gebleken dat er een continue emissie van ammoniak in de afgassen aanwezig is van 5 á 10 mg/Nm<sup>3</sup>. Uit het rapport "Kwantificering Dioxine emissie sinterfabriek" blijkt dat er sinds juli 2009 tien ammoniakmetingen zijn uitgevoerd. Uit deze meetreeks is op dit moment de maximale concentratie vastgesteld van 30 mg/Nm<sup>3</sup>.



In de van toepassing zijnde BREF LVIC-AAF en BREF CWW is voor ammoniak geen emissie-eis opgenomen zodat bij de beoordeling is aangesloten bij de NeR. Door o.a. de inzet van secundaire grondstoffen (MBM-as) vindt een extra emissie van ammoniak plaats in de sinterfabriek. MBM-as is rijk aan stikstofverbindingen. Thermphos vraagt een totale emissie van ammoniak aan van 30 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze waarde komt overeen met de waarde uit de NeR. De voorzieningen voldoen aan BBT. De gevraagde emissie kan worden toegestaan.

Los hiervan zijn wij van mening dat Thermphos wel dient te onderzoeken, ook in het kader van geurverspreiding en verzuring, of de emissie van ammoniak verder gereduceerd kan worden. Hiertoe is voorschrift 5 opgenomen.

## 5.2 Ambtshalve wijziging

Door Thermphos zijn nu concentraties aangevraagd voor de metalen koper, chroom en kwik, en voor ammoniak en dioxine. In de vergunning van 27 april 1993 (zoals gewijzigd bij besluit van 21 oktober 2002) zijn voor de zware metalen cadmium, zink en lood maandelijks voortschrijdende jaarvrachten opgenomen. Voor de eenduidigheid willen wij ook voor deze stoffen emissie-eisen opnemen met een hoge meetfrequentie. Het opnemen van jaarvrachten heeft geleid hierop geen toegevoegde waarde meer. Een reden te meer waarom wij geen jaarvrachten opnemen, zoals in het huidige voorschrift II.8, naast de emissie-eisen, zoals die uit de NeR volgen, is, dat eisen uit de NeR halfuursgemiddelden zijn. Wanneer deze halfuursgemiddelden worden vermenigvuldigd met het debiet (het totale debiet van de sinterroosters is 570.000 m<sup>3</sup>/h) en de maximale bedrijfstijd, ontstaat een theoretische jaarvracht die mogelijk (veel) hoger is dan de daadwerkelijke jaarvracht:

component	Concentratie volgens NeR (mg/Nm <sup>3</sup> )	Jaarvracht o.b.v. NeR (kg/j)
Lood	0,5	2500
Cadmium	0,05	250
Koper	5	25000
Zink	20	100000
Kwik	0,05	250

Om die reden is de vergunning voor de EPP vernietigd. De Afdeling heeft dit in haar uitspraak van 22 april 2009 onder rechtsoverweging 2.8.2 als volgt verwoord:

*'Uit de stukken blijkt dat het college bij de berekening van de jaarvrachten in voorschrift 4.1.1 de waarden die zijn ontleend aan paragraaf 3.2 van de NeR als jaargemiddelden, en dus niet als halfuursgemiddelde waarden, heeft toegepast. Dit heeft tot gevolg dat voor een aantal stoffen de berekende jaarvrachten hoger zijn dan bij juiste toepassing van de NeR. Dit geldt in ieder geval voor de stoffen waarvoor de jaarvracht is berekend op basis van de maximale waarde uit paragraaf 3.2 van de NeR, toegepast als jaargemiddelde concentratie. Tevens kan dit gelden voor stoffen waarvoor een waarde lager dan de maximale waarde als uitgangspunt is gehanteerd, aangezien bij toepassing van de desbetreffende waarde als jaargemiddelde concentratie volgens het deskundigenbericht een jaarvracht wordt berekend die 2 tot 5 maal hoger is dan bij toepassing van die waarde als halfuursgemiddelde concentratie, afhankelijk van de mate waarin de emissie fluctueert'.*

In het voorschrift II 8 van de vergunning van 27 april 1993 (gewijzigd in de vergunning van 21 oktober 2002) zijn voor lood, cadmium en zink reeds jaarvrachten opgenomen. Zoals hiervoor is aangegeven is het CARE-project inmiddels uitgevoerd. Doel van dit project is om de emissie van cadmium met 90% te reduceren ten opzichte van de in 2002 vergunde vracht. Als bijkomend effect zal ook de emissie van lood met 90% reduceren. Het CARE-project heeft geen effect op de emissie van zink.

Component	Te vergunnen concentratie in dit besluit (mg/Nm <sup>3</sup> )	Vergund 2002 (kg/j)
Lood	0,5	4000
Cadmium	0,05	800
Koper	5	
Zink	5	3500

Kwik	0,02	
Chroom	1	

Gelet op het voorgaande kan voorschrift II.8 verbonden aan de vergunning van 27 april 1993 (zoals gewijzigd bij besluit van 21 oktober 2002) worden ingetrokken.

#### *Ammoniak*

Uit onderzoek blijkt dat de concentratie van ammoniak hoofdzakelijk wordt beïnvloed door de in te zetten grond- en bijproducten. Tevens is de bedrijfsvoering (sinteren en cokesdrogen) van de sinterrooster (1, 2 en 3) op de emissie van belang. Om voorgaande reden wordt voor ammoniak naast een concentratie-eis ook een maximale jaarvracht van 50 ton vergund.

component	Concentratie volgens NeR (mg/Nm <sup>3</sup> )	Jaarvracht o.b.v. NeR (kg/j)	Vergund 2002 (kg/j)	Te vergunnen in dit besluit (kg/j)
ammoniak	30	150.000		50.000

De jaarvracht is als volgt beredeneerd: uitgaande van de concentratie van de NeR komt de jaarvracht voor alle sinterroosters op 150 ton. Rekening houdend met de verhouding tussen halfuurs- en jaargemiddelde kan deze vracht maximaal 75 ton bedragen. Omdat het ammoniak sterk wordt beïnvloed door gebruik van MBM-as, wat niet altijd wordt bijgestookt, is de vracht op maximaal 50 ton gesteld. Naar onze mening moet Thermphos hier aan kunnen voldoen.

### **5.3 Monitoring**

In het verzoek op grond van artikel 8.24 van de Wm heeft Thermphos een voorstel gedaan om de emissies te monitoren. Aan dit verzoek is tegemoet gekomen door het opnemen van voorschrift 7. Hierbij is rekening gehouden met de meetfrequenties zoals die volgen uit hoofdstuk 3.7 van de NeR. Wij achten deze, gelet op hoofdstuk 3.7 van de NeR, voldoende.

### **5.4 Proeven**

Zoals eerder aangegeven moet Thermphos in de komende tijd verder onderzoek doen naar de mogelijkheden voor verdere reductie van de emissies van diverse componenten, in ieder geval van dioxine. Daarvoor kunnen proeven noodzakelijk zijn. Om dit mogelijk te maken zijn de voorschriften 10 en 11 aan deze vergunning verbonden.

### **5.5 Geur**

#### *Landelijk beleid*

In het Nationaal Milieubeleidsplan uit 1989 (NMP) is als doelstelling voor stankhinder voor het jaar 2000 maximaal 12% gehinderden door stank in Nederland opgenomen; voor het jaar 2010 geldt als doelstelling geen ernstige hinder.

Het landelijk beleid is opgenomen in de Herziene Nota Stankbeleid (1994). De inhoudelijke aspecten van het landelijk geurbeleid zijn op hoofdlijnen vastgelegd in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). De doelstelling zoals opgenomen in het Nationaal Milieubeleidsplan uit 1989 blijft daarin ongewijzigd.

In genoemde brief heeft de minister de nieuwe lijnen van het geurbeleid uiteengezet. In essentie komt het erop neer dat als algemeen uitgangspunt wordt gehanteerd het voorkomen van (nieuwe) hinder! Als er wel hinder is stelt het bevoegd gezag vast welk niveau van geurhinder in een bepaalde situatie nog acceptabel is. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe.

Naar aanleiding van de brief van de minister van VROM van 30 juni 1995 zijn voor een beperkte groep van gelijkwaardige bedrijven, de zogenaamde categorie-1-bedrijven, bijzondere regelingen opgesteld op basis van bedrijfstakonderzoeken.

Voor die bedrijven waarvoor deze aanpak niet mogelijk is, de zogenaamde categorie-2-bedrijven en bedrijven gelegen op complexe industrieterreinen, de zogenaamde categorie-3-bedrijven, wordt een individuele aanpak voorgestaan.

Voor deze bedrijven is de hindersystematiek geur ontwikkeld. De hindersystematiek geur is een hulpmiddel voor het bevoegd gezag om het aspect geurhinder op een afgewogen wijze te behandelen. Volgens de hindersystematiek dient allereerst te worden nagegaan of een bedrijf geurrelevant is. Zo ja, dan dient het acceptabel hinderniveau te worden vastgesteld. Aspecten die hierbij een rol spelen zijn: de omgeving van het bedrijf, de aard en beleving van de geur, het klachtenpatroon en andere beschikbare informatie over de (te verwachten) hinder, mogelijke emissies en technische en financiële consequenties van mogelijke maatregelen.

De resultante van dit uitgebreide afwegingsproces wordt door de minister in de brief van 30 juni 1995 het acceptabel hinderniveau genoemd.

Het landelijk beleid is vastgelegd in de Nederlandse emissie richtlijnen lucht (NeR). De essentie van het beleid is dat (nieuwe) geurhinder wordt voorkomen. Daarvan afgeleid is de volgende beleidslijn te geven:

- als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder is, worden maatregelen op basis van BBT genomen;
- de mate van hinder kan worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinderenquête, klachtenregistratie etc. ;
- voor bedrijven waarvoor in de NeR een bijzondere regeling is opgenomen, komt het hinderniveau in de bedrijfstakstudie aan de orde;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, is vastgelegd in het IOP;
- geur wordt per inrichting bepaald;
- wanneer in een nieuwe situatie niet aan het toetsingskader voldaan wordt of kan worden, dan moet de vergunning geweigerd worden.

#### *Provinciaal Beleid*

Dit landelijk beleid is verder uitgewerkt in het Integraal Omgevingsplan Zeeland 2006-2012 (IOP). Hierin is met name aangegeven wanneer er sprake is van een acceptabel hinderniveau:

	Gevoelige bestemmingen	Minder gevoelige bestemmingen
Bestaande situatie	voldoen aan BBT  Maximale geurconcentratie overeenkomend met H=-1 * (uurgemiddeld, 98-percentiel)	voldoen aan BBT  Maximale geurconcentratie overeenkomend met H=-1 (uurgemiddeld 95-percentiel)
Nieuwe situatie	Maximale geurconcentratie overeenkomend met H= -1 (uurgemiddeld, 99,5-percentiel)	Maximale geurconcentratie overeenkomend met H= -1 (uurgemiddeld 95 percentiel) en H= -2 (uurgemiddelde, 98-percentiel)

\* de hedonische waarde is minder dan -1; buiten deze contour zou sprake zijn van een acceptabel hinderniveau

Dit beleid is verder uitgewerkt in de notitie "Alle neuzen dezelfde kant op", waarbij het stappenschema uit de NeR is uitgewerkt om te kunnen beoordelen of wordt voldaan aan het acceptabel hinderniveau zoals dat in het IOP is verwoord.

#### *Beoordeling geurhindersituatie*

Binnen de BREF LVIC-AAF worden geen specifieke BBT-maatregelen genoemd om geuroverlast te voorkomen of te beperken.

De geur van Thermphos is te omschrijven als typisch en kenmerkend. Vanaf 2007 zien wij een duidelijk toename van het aantal geurklachten, welke kunnen worden toegeschreven aan Thermphos. In de jaren 2000-2006 kwamen 2 tot 4 klachten per jaar bij ons binnen; in 2007 waren er 6 klachten, in 2008 waren dat er 28 en in 2009 kwamen 58 klachten binnen. In de

maanden januari–april 2010 zijn 67 klachten bij ons ingediend. Een duidelijke, aanwijsbare reden voor deze toename is er niet.

Thermphos heeft in de tweede helft van 2009 een geuronderzoek laten uitvoeren, waarbij de lage bronnen niet in het onderzoek zijn meegenomen. De voorlopige conclusie van dit onderzoek is dat de contour voor  $H = -1$  (de hedonische waarde is minder dan  $-1$ ; buiten deze contour zou sprake zijn van een acceptabel hinderniveau) niet over woonbebouwing van de omliggende dorpen ligt. Daarmee lijkt Thermphos te voldoen aan het geurbeleid zoals dat verwoord is in het IOP. Echter, het aantal klachten vanuit omliggende dorpen, maar ook van bedrijven en instanties die binnen het Sloegebied gevestigd zijn, blijven onverminderd binnenkomen.

Onduidelijk is welke componenten in de geur afkomstig van Thermphos aanwezig zijn en welke daarbij specifiek tot de geuroverlast leiden. Ook is niet bekend waar de geurcomponenten binnen Thermphos vrijkomen. Wel is bekend dat de pluimen uit de Sinterfabriek van Thermphos een grillig karakter vertonen. Het ene moment kunnen pluimen rechtstandig opstijgen, terwijl het volgende moment de pluimen neerslaan. Om hier meer inzicht in te krijgen hebben wij het RIVM opdracht gegeven om te onderzoeken welke componenten er in de (neerslaande) pluimen voorkomen en of hier eventuele gezondheidsaspecten aan verbonden zijn. De resultaten van dit onderzoek zijn momenteel (juni 2010) nog niet beschikbaar.

Gelet op voorstaande problematiek hebben wij gemeend ambtshalve ook een voorschrift te moeten opnemen (voorschrift 6), waarin wij Thermphos opdragen een onderzoek te doen naar mogelijkheden om de geuroverlast te verminderen en naar het ontstaan van de neerslaande pluimen.

## **6. OVERIGE ASPECTEN**

### *Natuurbeschermingswet 1998*

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming. In de Natuurbeschermingswet 1998 is opgenomen dat Natura2000-gebieden een vergunning nodig hebben. In Nederland zijn de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (gebieden die aangewezen zijn op grond van de Europese richtlijnen 79/409 (Vogelrichtlijn) en 92/43 (Habitatrichtlijn)) gecombineerd aangewezen als Natura 2000-gebieden. Ook beschermde natuurmonumenten zijn aangewezen op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.

Indien niet kan worden uitgesloten dat de inrichting (significante) effecten heeft op de bovengenoemde gebieden, dient er een Natuurbeschermingswetvergunning te worden aangevraagd. Tussen de Natuurbeschermingswetvergunning en de Wet milieubeheer bestaat echter geen coördinatieverplichting. Het ontbreken van een Natuurbeschermingswetvergunning is daarmee geen weigeringsgrond op basis van de Wet milieubeheer.

Thermphos ligt aan het Natura2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Ingevolge de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 dienen bij een revisievergunning de eventuele effecten van de activiteiten van het bedrijf op de beschermde natuurwaarden in het Natura2000-gebied, waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn opgesteld, te worden beoordeeld.

De instandhoudingsdoelstellingen zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit van het Natura2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

Om de effecten van de activiteiten van Thermphos op het aanliggende Natura2000-gebied te beoordelen is in december 2006 door het Adviesbureau RBOI een habitattoets opgesteld. Uit deze toets is gebleken dat de huidige activiteiten invloed hebben op de instandhoudingsdoelstelling van het aanliggende Natura2000-gebied, maar deze negatieve effecten op beschermde soorten en beschermde habitats zijn niet significant. In de toets is vooral gekeken naar de effecten als gevolg van de emissie van cadmium naar de lucht en oppervlaktewater. Vanwege het feit dat de lozing aan cadmium aanzienlijk is, is een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd en verleend. Tevens is cadmium in de Kaderrichtlijn Water aangemerkt als een prioritaire gevaarlijke stof waarvoor geldt dat de emissies in 2020 beëindigd moeten zijn.

Zoals in het voorgaande is aangegeven is nu bekend dat er meer componenten, waaronder kwik, dioxines en ammoniak, worden geëmitteerd. Momenteel wordt in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 een nieuwe passende beoordeling uitgevoerd.

## 7. **BESLUIT**

### *Algemeen*

Gelet op het bepaalde in artikelen 8.24, 8.23 juncto artikel 8.22 van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, en op hetgeen hiervoor is overwogen, besluiten wij:

- het voorschrift II.8 verbonden aan de vergunning van 27 april 1993 (zoals gewijzigd bij besluit van 21 oktober 2002), in te trekken;
- aan de vergunning van 27 april 1993 aanvullend de voorschriften te verbinden zoals aangehecht aan dit besluit.

<<handtekening>>

### Beroepsmogelijkheid

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto art 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Een afschrift van de vergunning is verzonden aan:

- de gemeenten Vlissingen en Borsele
- Rijkswaterstaat Zeeland
- RIZA
- Arbeidsinspectie
- Veiligheidsregio
- VROM-Inspectie Zuid West

Wij wijzen de vergunninghouder erop dat er ook andere regelgeving op de inrichting van toepassing is. Dit betreft onder andere het Besluit milieuverslaglegging en het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

**Voorschriften behorend bij de beschikking van Thermphos Internatinal B.V. te Vlissingen-Oost**

**VOORSCHRIFTEN**

1.

Met betrekking tot de uitworp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waarden niet worden overschreden:

Emissiepunt	Nr.	Component	Cmax (mg/Nm <sup>3</sup> )
Sinterrooster 1	1.20	Dioxines	0,4 ng TEQ/m <sup>3</sup>
		Koper	5
		Chroom	1
		Kwik	0,02
		Cadmium	0,05
		Lood	0,5
		Zink	5
		Ammoniak	30
Sinterrooster 2	1.21	Dioxines	0,4 ng TEQ/m <sup>3</sup>
		Koper	5
		Chroom	1
		Kwik	0,02
		Cadmium	0,05
		Lood	0,5
		Zink	5
		Ammoniak	30
Sinterrooster 3	1.22	Dioxines	0,4 ng TEQ/m <sup>3</sup>
		Koper	5
		Chroom	1
		Kwik	0,02
		Cadmium	0,05
		Lood	0,5
		Zink	5
		Ammoniak	30
Slurrystation	1.43	Koper	1
		Chroom	1
		Cadmium	0,05
		Lood	0,5
		Zink	5
Ontzinking	1.44	Koper	1
		Chroom	1
		Cadmium	0,05
		Lood	0,5
		Zink	5

De in deze tabel vermelde concentraties worden beschouwd als gemiddelden over een half uur, gebaseerd op droog rookgas bij 273 K en 101,3 kPa en 15 vol% O<sub>2</sub>.

2.

Met betrekking tot de uitworp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waard niet worden overschreden.

Component	Jaarvracht (kg/j)
Ammoniak	50.000

3.

In tegenstelling tot het gestelde in voorschrift 1 geldt vanaf 1 januari 2015 voor de Sinterroosters 1, 2 en 3 een maximale concentratie voor dioxine van 0,1 ng TEQ/Nm<sup>3</sup>.

4.

Vergunninghouder voert een onderzoek uit naar de mogelijkheden van emissiereductie van dioxine in het algemeen en de toepasbaarheid van alternatieve nageschakelde technieken om deze emissie te verminderen in het bijzonder.

Hiertoe legt de vergunninghouder iedere 3 maanden na het van kracht worden van de beschikking de voortgang van het onderzoek ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

De onderzoeksrapportage bevat tenminste de volgende elementen:

- inventarisatie en haalbaarheid van in-procesmaatregelen;
- inventarisatie en haalbaarheid van nageschakelde technieken;
- implementatie-belemmerende factoren.

De vergunninghouder legt de eindrapportage uiterlijk 1 juli 2013 ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water. In deze rapportage is beargumenteerd aangegeven welke maatregelen wel en welke maatregelen niet worden geïmplementeerd. De vergunninghouder geeft hierin tevens het tijdpad van implementatie aan.

5.

Vergunninghouder voert een onderzoek uit naar de mogelijkheden van emissiereductie van ammoniak in het algemeen en de toepasbaarheid van alternatieve nageschakelde technieken om deze emissie te verminderen in het bijzonder.

Hiertoe legt de vergunninghouder iedere 3 maanden na het van kracht worden van de beschikking de voortgang van het onderzoek ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

De onderzoeksrapportage bevat tenminste de volgende elementen:

- inventarisatie en haalbaarheid van in-procesmaatregelen;
- inventarisatie en haalbaarheid van nageschakelde technieken;
- implementatie-belemmerende factoren.

De vergunninghouder legt de eindrapportage uiterlijk 1 juli 2013 ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water. In deze rapportage is beargumenteerd aangegeven welke maatregelen wel en welke maatregelen niet worden geïmplementeerd. De vergunninghouder geeft hierin tevens het tijdpad van implementatie aan.

6.

Vergunninghouder voert een onderzoek uit naar de mogelijkheden van reductie van geur in het algemeen en de toepasbaarheid van alternatieve nageschakelde technieken in het bijzonder voor de neerslaande pluimen.

De onderzoeksrapportage bevat tenminste de volgende elementen:

- inventarisatie en haalbaarheid van in-procesmaatregelen;

- inventarisatie en haalbaarheid van nageschakelde technieken;
- implementatie-belemmerende factoren.

De vergunninghouder legt de eindrapportage uiterlijk 1 januari 2011 ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water. In deze rapportage is beargumenteerd aangegeven welke maatregelen wel en welke maatregelen niet worden geïmplementeerd. De vergunninghouder geeft hierin tevens het tijdpad van implementatie aan.

#### *Metten en registreren*

7.

De vergunninghouder meet de emissies uit de volgende puntbronnen volgens de in de tabel genoemde frequentie:

	<b>Sinterrooster 1, 2 en 3</b>	<b>Ontzinking</b>	<b>Slurrystation</b>
Koper, Chroom, Lood, Zink, Cadmium	1 maal per week	1 keer per kwartaal	1 keer per jaar
Kwik	1 keer per maand	1 keer per kwartaal	1 keer per jaar
Dioxines	1 keer per maand	n.v.t.	n.v.t.
Ammoniak	1 keer per maand	n.v.t.	n.v.t.

8.

De vergunninghouder meet de emissies naar de lucht volgens de genormaliseerde meetmethoden, zoals genoemd in bijlage 4.7 van de NeR.

9.

Ten aanzien van de nauwkeurigheid van de in voorschrift 7 bedoelde metingen worden periodieke metingen uitgevoerd door een instantie die voldoet aan NEN-EN-ISO/ICE 17025 of 17020. Continue metingen voldoen aan de eisen uit NEN-EN 14181.

*Toelichting: voor meer informatie met betrekking tot het meten van luchtmissies verwijzen wij naar de handleiding Meten van Luchtmissies (L40) en bijbehorende L40 Praktijkbladen Meten, uitgegeven door InfoMil (te downloaden op [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl))*

#### *Proeven*

10.

Het verzoek voor het uitvoeren van een proefproductie en/of proefneming, met als doel de emissies te beperken, wordt door de vergunninghouder ten minste acht weken tevoren schriftelijk ter goedkeuring voorgelegd aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

Het verzoek bevat ten minste een opgaaf of omschrijving van:

- de periode waarbinnen de proef wordt uitgevoerd;
- de plaats waar de proef wordt uitgevoerd;
- de productiecapaciteit ingeval van een proefproductie;
- de verschillpunten ten opzichte van de normale situatie;
- de aard en de hoeveelheid grond- en hulpstoffen;
- de ontstane tussen- en eindproducten en afvalproducten alsmede hun fysische en toxische gegevens;
- de productiemethode;
- de maatregelen, die de vergunninghouder treft ter voorkoming of beperking van de nadelige gevolgen voor de milieubelasting tijdens opstarten, de normale bedrijfsvoering en tijdens proefdraaien en bij schoonmaak- en herstelwerkzaamheden, alsmede storingen, die redelijkerwijs mogelijk zijn te achten;
- de aard en een schatting van de omvang van de te verwachten uitworp van verontreinigende stoffen en van mogelijke geluidshinder, risico's voor de omgeving en de aspecten verkeer en energie;
- emissiemeet- en registratieprogramma;



- de te verwachten geuremissies.

Met de uitvoering van de proef mag worden aangevangen na schriftelijke goedkeuring van de directie Ruimte, Milieu en Water.

11.

Van elke proefproductie en/of proefneming wordt een evaluatierapport opgesteld. Dit rapport bevat ten minste:

- een berekening van ontstane milieueffecten als daar zijn de emissies naar bodem, water en lucht, geuremissie alsmede afvalstoffen en energie
- opgave van opgetreden storingen (oorzaak, gevolg en remedie)
- het tijdstip en de tijdsduur van de proef
- de productiecapaciteit ingeval van een proefproductie
- een opgave van behaalde resultaten ingeval van een proefneming

De vergunninghouder legt het evaluatierapport binnen 6 weken na het beëindigen van de proef ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

## **BIJLAGE: BEGRIPPEN**

**\*\* VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

### **BESTELADRESSEN:**

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

[www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

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.

### **BREF:**

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

### **GEURCONCENTRATIE:**

Het aantal odourunits per volume-eenheid.

De getalsgrootte van de geurconcentratie is gelijk aan het aantal malen dat de geurhoudende lucht met geurvrije lucht moet worden verdund om de geurdrempel te bereiken (NEN-EN 13725)

### **IPPC-RICHTLIJN:**

Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

### **NEN:**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN 13725:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NER:

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

Wvo:

Wet verontreiniging oppervlaktewateren.