

Beschikking

Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA DORDRECHT

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 - 246 80 00
F 010 - 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk

9999257876_99991152004

Uw kenmerk

Datum

16 februari 2022

Contact

info@dcmr.nl

Afdeling

Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen

Onderwerp

Beoordeling procedure gehalte PFAS in afvalstoffen WT Aquarius

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Onderwerp

Op 14 januari 2022 hebben wij van Chemours Netherlands B.V. (hierna Chemours), voor de inrichting gelegen aan de Baanhoekweg 22 te Dordrecht, een verzoek tot goedkeuring ontvangen voor een procedure met betrekking tot de bepaling van het gehalte aan PFAS in afvalstoffen van de waterzuivering (WT). Het betreft de notitie: "Procedure bepalen van PFAS-gehalten in afvalstoffen van de vaste stofverwijderingsinstallatie en actief koolbedden", opgesteld door Witteveen + Bos, van 7 januari 2022 met kenmerk TCN-01-Afvalstoffen WT.

Het betreft een inrichting voor de productie van synthetische organische polymeren, waaronder onder meer Teflon® PTFE, Teflon® FEP en Viton® polymeer.

De goedkeuring heeft betrekking op de veranderingsvergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van 2 juni 2021, met kenmerk 9999173836_9999995292. Het verzoek is ingediend op basis van voorschrift 3.1.2 van de vergunning.

Procedure

Voor het in behandeling nemen van het verzoek en voor de beoordeling daarvan hebben wij toepassing gegeven aan Titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht.

Naar aanleiding van het ingediende verzoek en de daarbij overgelegde gegevens hebben wij geoordeeld dat de verschaftte gegevens voldoende zijn om een besluit te kunnen nemen.

Omdat de gevolgen van dit besluit reeds in de bijbehorende vergunningprocedure overwogen zijn, achten wij geen reden aanwezig belanghebbenden in de gelegenheid te stellen hun zienswijze naar voren te brengen.

Beoordeling verzoek

Kader

Op grond van voorschrift 3.1.2 van ons besluit van 2 juni 2021 (van het project Aquarius) moet Chemours procedures opstellen waarin zij aangeeft op welke wijze de gehalten aan bepaalde PFAS in afvalstoffen bepaald worden. Dit kan door middel van een meting of een gelijkwaardige bepaling. Op basis van de meting of bepaling moet, met inachtneming van een onzekerheidsmarge, een betrouwbaar en representatief beeld van de hoeveelheid PFAS in afvalstoffen verkregen worden.

In voorschrift 1.1.1 van ons besluit van 2 juni 2021 zijn de soorten PFAS genoemd. Op grond van voorschrift 3.5.1 van ons besluit van 2 juni 2021 heeft deze procedure uitsluitend betrekking op de volgende afvalstoffen:

- met PFAS verzadigd actief kool van de aangevraagde koolbedden;
- de vaste bestanddelen afkomstig uit de vaste stof verwijderingsinstallatie.

In de toelichting bij voorschrift 3.1.2 is aangegeven dat op basis van meting of bepaling moet worden vastgesteld dat met inachtneming van een onzekerheidsmarge een betrouwbaar en representatief beeld van de hoeveelheid PFAS in de afvalstoffen verkregen kan worden.

Procedure voor het bepalen van gehalten PFAS in afvalstoffen

In de notitie "Procedure bepalen van PFAS-gehalten in afvalstoffen van de vaste stofverwijderingsinstallatie en actief koolbedden", van 7 januari 2022 met kenmerk TCN-01-Afvalstoffen WT geeft Chemours gedetailleerd aan dat PFAS-verbindingen voor kunnen komen in de volgende afvalstromen:

- slib van de vaste stofverwijderingsinstallatie;
- zand van de zakkenfilters (onderdeel vaste stof verwijderingsinstallatie);
- zakkenfilters (onderdeel vaste stof verwijderingsinstallatie);
- actief kool gebruikt voor het zuiveren van afvalwater;
- actief kool gebruikt voor zuivering van de uit de WT-installatie afgezogen lucht.

Chemours beschrijft hoe zij een redelijke inschatting maakt van de geadsorbeerde vracht aan PFAS verbindingen in het zand, slib, zakkenfilters en actief kool. Het gehalte aan de PFAS verbindingen wordt geschat op grond van fysische constanten en procescondities.

Dit betekent concreet dat er geen metingen zullen worden uitgevoerd voor de PFAS-verbindingen in afvalstoffen, maar gelijkwaardige bepalingen worden uitgevoerd (die deels bestaan uit het meten van andere relevante parameters).

Deze procedures zullen door Chemours worden toegepast om de gehalten per verbinding vast te stellen. De op deze wijze vastgestelde gemiddelde gehalten voor de verbindingen worden als kengetallen gebruikt voor het gehalte van verbindingen in de betreffende afvalstof.

Slib en zand

Chemours meet de massa afgevoerd slib en zand, het droge stofgehalte van het slib en zand en de gemiddelde concentratie van 2019 op MP72 van de PFAS componenten in het afvalwater.

Chemours geeft aan over 2019 ruim voldoende meetresultaten aanwezig zijn voor een betrouwbaar beeld.

Er wordt door middel van een berekening een inschatting gemaakt van de vracht in slib en zand op basis van de distributie-coëfficiënt van de PFAS component voor de verdeling tussen de vloeibare en de vaste fase (slib) of tussen zand en water.

Zakkenfilters

Chemours meet het droge stofgehalte van de afgevangen stof, de vaste stof concentratie in de toevoer naar de zakkenfilters en de gemiddelde concentratie van 2019 op MP72 van de PFAS componenten in het afvalwater. Chemours gaat uit van 100% vaste stof verwijdering door de zakkenfilters. Er wordt door middel van een berekening een inschatting gemaakt van de vracht in de zakkenfilters op basis van de distributie-coëfficiënt van de PFAS component voor de verdeling tussen vaste stof en water.

Actief kool uit afvalwaterbehandeling

Chemours maakt een inschatting van de geadsorbeerde dagvracht aan verbindingen in actief kool op basis van een massabalans met de volgende beschikbare meetgegevens:

- de concentratie in de toevoer naar de actief koolbedden op MP72 in 2019;
- de concentratie in de afvoer van de actief koolbedden op MP74 in 2019;
- het debiet over de actief koolbedden. Dit debiet wordt dagelijks gemeten in de afvoer naar de HD put.

Verder wordt aangenomen dat de vaste stof concentratie in de toevoer naar de actief koolbedden nul is. Dit is namelijk al meegenomen in de berekening van de zakkenfilters waar de verwijdering van vaste stof op 100% is aangehouden.

Chemours gebruikt de meetgegevens uit 2019 van MP72 en MP74 op dezelfde dagen en op nagenoeg hetzelfde tijdstip. Chemours merkt verder op dat de concentratie gemeten op MP74 veelal gelijk is aan de rapportagegrens van de analyse. In die gevallen wordt de waarde gelijk aan de rapportagegrens gebruikt. Dit leidt tot een overschatting van de werkelijke concentratie op MP74.

Actief kool uit luchtbehandeling

Chemours meet eenmalig de concentraties in de in- en uitgaande stroom van de koolbedden en vermenigvuldigt deze met het totale debiet tijdens de standtijd van de koolbedden. Op deze wijze wordt de vracht van een verbinding gedurende de standtijd verkregen. Door deze vracht te delen door de massa afgevoerde actief kool wordt het gemiddelde gehalte van de verbinding in de afgevoerde kool verkregen. Het op deze wijze verkregen gemiddelde gehalte voor verbindingen wordt als kental gebruikt voor het gehalte van de verbinding in de betreffende afvalstof.

Gemeten concentraties gelijk aan rapportagegrenzen

Door de lage concentraties van de verbindingen in de afvalwaterstromen in samenhang met meettechnische problemen komen soms grote aantallen waarnemingen onder de rapportagegrens voor. Om toch een realistisch beeld te krijgen van de gemiddelde concentratie over een meetperiode wordt, voor de dagen waarop een concentratie onder de rapportagegrens is gemeten, de Baltussen-methode toegepast.

Beoordeling

De door Chemours beschreven methoden voor het bepalen van PFAS-verbindingen in afvalstoffen afkomstig uit de WT-installatie geven een voldoende representatief en betrouwbaar beeld van de hoeveelheid van de hoeveelheid PFAS-verbindingen in deze afvalstoffen. De beschreven onzekerheidsmarge staat hiermee in verhouding.

Wij kunnen ons vinden in de door Chemours voorgestelde procedure voor het bepalen van gehalten van PFAS in de afvalstoffen van de WT-installatie, zoals bedoeld in voorschrift 3.1.2 van ons besluit van 2 juni 2021.

Besluit

Gelet op voorschrift 3.1.2 van ons besluit van 2 juni 2021, met kenmerk 9999173836_9999995292 ten aanzien van de inrichting van Chemours aan de Baanhoekweg 22 te Dordrecht, verlenen wij hierbij goedkeuring aan de notitie "Procedure bepalen van PFAS-gehalten in afvalstoffen van de vaste stofverwijderingsinstallatie en actief koolbedden", opgesteld door Witteveen + Bos, van 7 januari 2022 met kenmerk TCN-01-Afvalstoffen WT.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

M.J. Schellingerhout BSc
unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond
Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

Dit besluit treedt in werking op de dag na de dag waarop dit aan u is toegezonden.

Bezwaar

Ingevolge artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden binnen zes weken na bekendmaking een gemotiveerd bezwaar indienen tegen dit besluit. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, t.a.v. het Awb-secretariaat, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag. Een bezwaarschrift dient ondertekend te zijn en ten minste te bevatten: de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, de omschrijving van deze beschikking en de gronden van het bezwaar. Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet.

Voorlopige voorziening

Indien u of derde belanghebbenden er veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan, mits een bezwaarschrift is ingediend, een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. U kunt ook digitaal een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij bovengenoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de voorwaarden. Het verzoek om voorlopige voorziening schorst de werking van dit besluit niet.

Wij verzoeken u een kopie van uw bezwaarschrift en/of het verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Verzonden op: 16 februari 2022