

## Bijlage OZHZ

### Toelichting Emissiegegevens PFOA Chemours (vh DuPont)

16 oktober 2015

#### Inleiding

In deze bijlage worden de emissiegegevens van PFOA benoemd. De feiten zijn verzameld vanaf de revisievergunning 1998 uit de archieven van de betrokken overheidsinstanties en Chemours (voorheen DuPont). De stof is bij twee fabrieken van Chemours gebruikt. In de zogeheten Teflon fabriek wordt van tetrafluoretheen Teflon (PTFE) gemaakt. In de FEP fabriek wordt vanuit diverse grondstoffen het copolymeer Teflon (FEP) gemaakt. De hulpstof PFOA wordt sinds september 2012 niet meer verwerkt.

#### Vergunningen

In de vergunning van 1998 is de stof PFOA gereguleerd. De regulering heeft plaatsgevonden binnen de daarvoor destijds geldende landelijke normen. De vergunde emissievracht op plantniveau op jaarbasis bedroeg 3500 kg, onderverdeeld naar 3200 kg PFOA bij de PTFE (Teflon) fabriek en 300 kg PFOA bij de FEP fabriek. In de laatste nieuwe revisievergunning van 2013 is de stof niet meer vergund, omdat deze niet meer wordt gebruikt.

#### Emissies naar de lucht

De gegevens zijn per fabriek en getotaliseerd weergegeven in tabel 1. De som van de totale vergunde emissie is 3.500 kg per jaar. Uit de tabel blijkt dat de totale emissie in de periode 1998-2012 voor de gehele plant van Chemours ruim binnen de vergunde norm is gebleven. Achteraf is geconstateerd dat binnen de totale emissienorm voor de twee fabrieken, bij FEP-fabriek in de jaren 2000 en 2011 een overschrijding heeft plaatsgevonden. OZHZ heeft gegevens over de emissie naar de lucht overgedragen aan het ministerie van Infrastructuur & Milieu. Over eventueel vervolgonderzoek vindt nog afstemming plaats tussen betrokken partijen.

Tabel 1. Emissies naar lucht PFOA

Jaartal	Teflon emissie	Fep emissie	Totaal PFOA emissie site
Norm	3200 kg/jaar	300 kg/jaar	3500 kg/jaar
1998	1595	54	1649
1999	1682	27	1709
2000	2420	612	3032
2001	1505	192	1697
2002	1876	25	1901
2003	415	33	448
2004	452	83	535
2005	332	46	378
2006	276	76	352
2007	177	67	244
2008	185	79	264
2009	147	81	228
2010	187	195	382
2011	135	372	507
2012	85	225	310
2013	0	0	0
2014	0	0	0

## Emissies naar water

Tabel 2. Indirecte lozing PFOA

Jaartal	Indirecte lozing PFOA site kg/jaar
2005	1820
2006	2423
2007	975
2008	449
2009	511
2010	915
2011	391
2012	935
2013	0
2014	0

### Toelichting tabel 2.

De gegevens in bovenstaande tabel zijn verstrekt door Chemours en betreffen de indirecte lozing (lozingen op het riool) op de afvalwaterzuivering Dordrecht (AWZI). Tot 2010 was het Waterschap Hollandse Delta bevoegd gezag voor indirecte lozingen. In de toen geldende lozingsvergunning was geen norm opgenomen. Sinds 2010 is de bevoegde taak overgedragen aan de provincie. OZHZ heeft namens de provincie in de vergunning van 2012 een concentratienorm opgenomen. Omdat er geen directe aanleiding was, is hierop niet actief gecontroleerd. Het afvalwater werd via de afwaterzuivering geloosd op de Merwede. Rijkswaterstaat is voor deze directe lozing bevoegd gezag.

### Samenvatting

In de vergunningen van Chemours is conform landelijke richtlijnen de norm voor PFOA voorgeschreven. De jaarvracht op totaalniveau is in de onderzochte periode niet overschreden.