

## Bijlage 1

Jaar	Directe lozing (kg/jaar)	Indirecte lozing (kg/jaar)
1994	12.900	
1998	10.000	
2004	1592	
2005	654	1820
2006	345	2423
2007	115	975
2008	<5	449
2009	<5	511
2010	0,8	915
2011	3	391
2012	0,4	935
2013	0,9	0
2014	0,6	0
2015	0,2	0

Tabel 1: geloosde vracht PFOA op de Beneden Merwede door DuPont.

Bron: Rijkswaterstaat.

### Toelichting bij tabel 1

- 1994-1998: De lozingsnorm voor PFOA, zoals deze in de vergunning van 1994 is opgenomen, betrof maximaal 125 kg per dag (45.000 kg/jaar). Uit de bedrijfsgegevens van DuPont blijkt dat de werkelijke lozing 12.900 kg per jaar betrof.
- 1998-2000: Conform de aanvraag van 1998 is er een maximale PFOA-vracht van 10.000 kg per jaar.
- 2001-2007: Tot oktober 2000 werden de meeste met PFOA verontreinigde afvalwaterstromen die vrijkwamen bij het productieproces van de fabrieken van DuPont rechtstreeks geloosd op de rivier (directe lozing). Daarna is aangesloten op de zuiveringsinstallatie van het waterschap (indirecte lozing). Ondanks deze aansluiting werden tot 2007 afvalwaterstromen, verontreinigd met PFOA, incidenteel (enkele keren per jaar) geloosd op de rivier.
- 2008-heden: Vanaf 2008 is de directe lozing van het met PFOA verontreinigd afvalwater vanuit het bedrijfsproces op het oppervlaktewater van de Beneden Merwede beëindigd. In 2012 is de stof door het bedrijf geheel uitgefaseerd. Na 2008 resteert alleen de directe lozing vanuit de grondwaterzuiveringsinstallatie. Zie hieronder.

Vanaf oktober 2000 is de lozing vanuit het bedrijfsproces aangesloten op de zuiveringsinstallatie van het Waterschap van Hollandse Eilanden en Waarden te Dordrecht. De in tabel 1 genoemde vracht PFOA bij de indirecte lozing betreffen de influentgegevens richting de zuiveringsinstallatie in de jaren 2005-2012.

### Lozingen vanuit de bodemsaneringsinstallatie

Onder het terrein van DuPont is er sinds jaren sprake van een bodemverontreiniging met onder andere PFOA. De bodemverontreiniging/ grondwaterverontreiniging wordt beheerst door middel van een uitgebreid grondwaterbeheerssysteem. Hiervoor heeft de gemeente een beschikking gegeven op grond van de Wet bodembescherming.

Het grondwater dat sinds 2003 vrijkomt bij de grondwatersanering bij DuPont wordt gesaneerd in een grondwaterzuiveringsinstallatie van DuPont. Het effluent (gesaneerd grondwater) van de grondwaterzuiveringsinstallatie wordt toegepast als koelwater binnen het productieproces van DuPont. Het restant wordt geloosd op het oppervlaktewater van de

Beneden Merwede. Deze lozing is gereguleerd in de watervergunning van Rijkswaterstaat. Deze lozing van PFOA ligt in de orde grootte van een tot enkele kilo's per jaar. Vanaf 2008 is dit de enige directe lozing die nog resteert. Voor 2008 en 2009 zijn geen lozingsgegevens bekend. De geschatte emissie is minder dan 5 kilo per jaar, opgelost in ca. 100.000 m<sup>3</sup>.