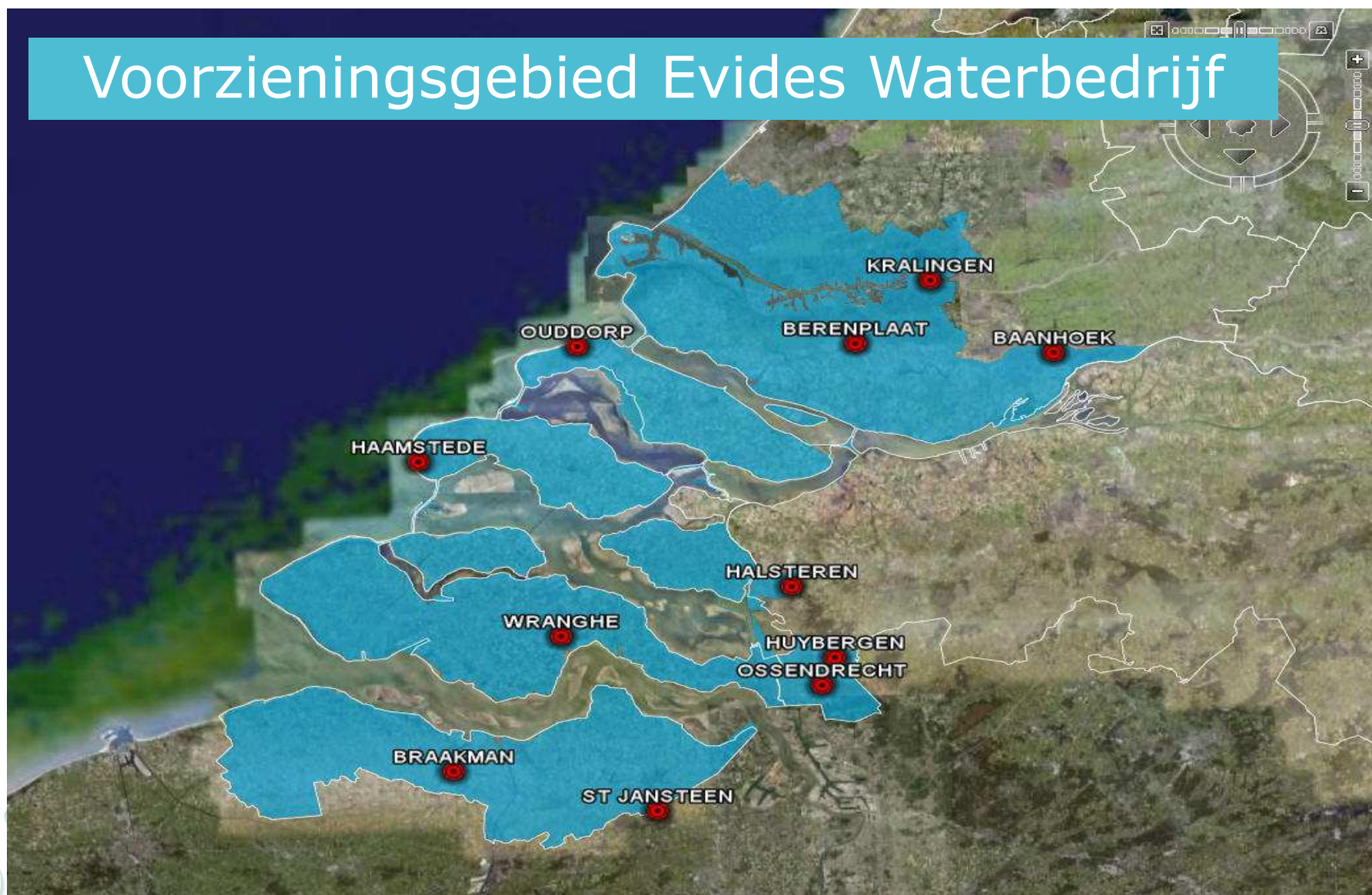




Bewonersbijeenkomst in Dordrecht

5 april 2016

Voorzieningsgebied Evides Waterbedrijf



Waar komt het drinkwater van Evides Waterbedrijf vandaan?

Evides Waterbedrijf benut verschillende bronnen voor het maken van drinkwater.



Oppervlaktewater (blauwe lijnen)

Oppervlaktewater uit de rivier de Maas wordt opgeslagen in drie spaarbekken in de Biesbosch en ondergaat daar een natuurlijke voozuivering. Na het ontharden stroomt dat water naar de zuiveringsinstallaties Baanhoek (Dordrecht), Braakman (Zeeuws-Vlaanderen), Borenplaat (Spijkenisse) en Kralingen (Rotterdam), waar Evides met geavanceerde en milieuvriendelijke technieken drinkwater produceert.



Grondwater (paarse lijnen)

Grondwater uit de Biesbosch Wal vormt de bron voor drinkwater dat zijn zuivering ondergaat in de productieplaatsen Huijbergen, Halsteren en Oosdrecht. Ook op Baanhoek in Dordrecht gebruikt Evides voor een deel grondwater. Dit water, dat zich jarenlang in de bodem heeft bevonden, ondergaat een beluchting en filtratiestappen zodat het tot drinkwater wordt gezuiverd.



Duinwater (oranje lijnen)

Water uit het Haringvliet is de basis voor duinwater dat Evides zuivert op de locaties Ouddorp en Haamstede. Het Haringvlietwater ondergaat een voozuivering. Daarna vindt infiltratie in de duinen plaats. Na een verblijf van 60 tot 90 dagen wordt het water opgepompt en op een zekere wijze als grondwater verder gezuiverd tot drinkwater.

Uit welke bron het water ook afkomstig is, Evides maakt er altijd betrouwbaar drinkwater van. Met zorg geproduceerd, gecontroleerd en tot thuis geleverd. Dag en nacht.



Zuiveringsinstallatie

Hier zuivert Evides het water via een zorgvuldig proces, op milieuvriendelijke wijze en met de modernste technieken tot drinkwater.



Leidingen

Evides heeft 14.000 km leiding in de grond. De leidingen variëren in doorsnede van 6 tot 180 centimeter.

Drinkwaterproductielocatie Baanhoek, Dordrecht

Drinkwatervoorziening voor het Eiland van Dordrecht + het oostelijk deel van de Hoeksche Waard

Bronnen voor het produceren van drinkwater:

- 40% grondwater* uit 3 winvelden met diepe putten op het Eiland van Dordrecht
- 60% oppervlaktewater uit de Maas via de Biesbosch-spaarbekkens

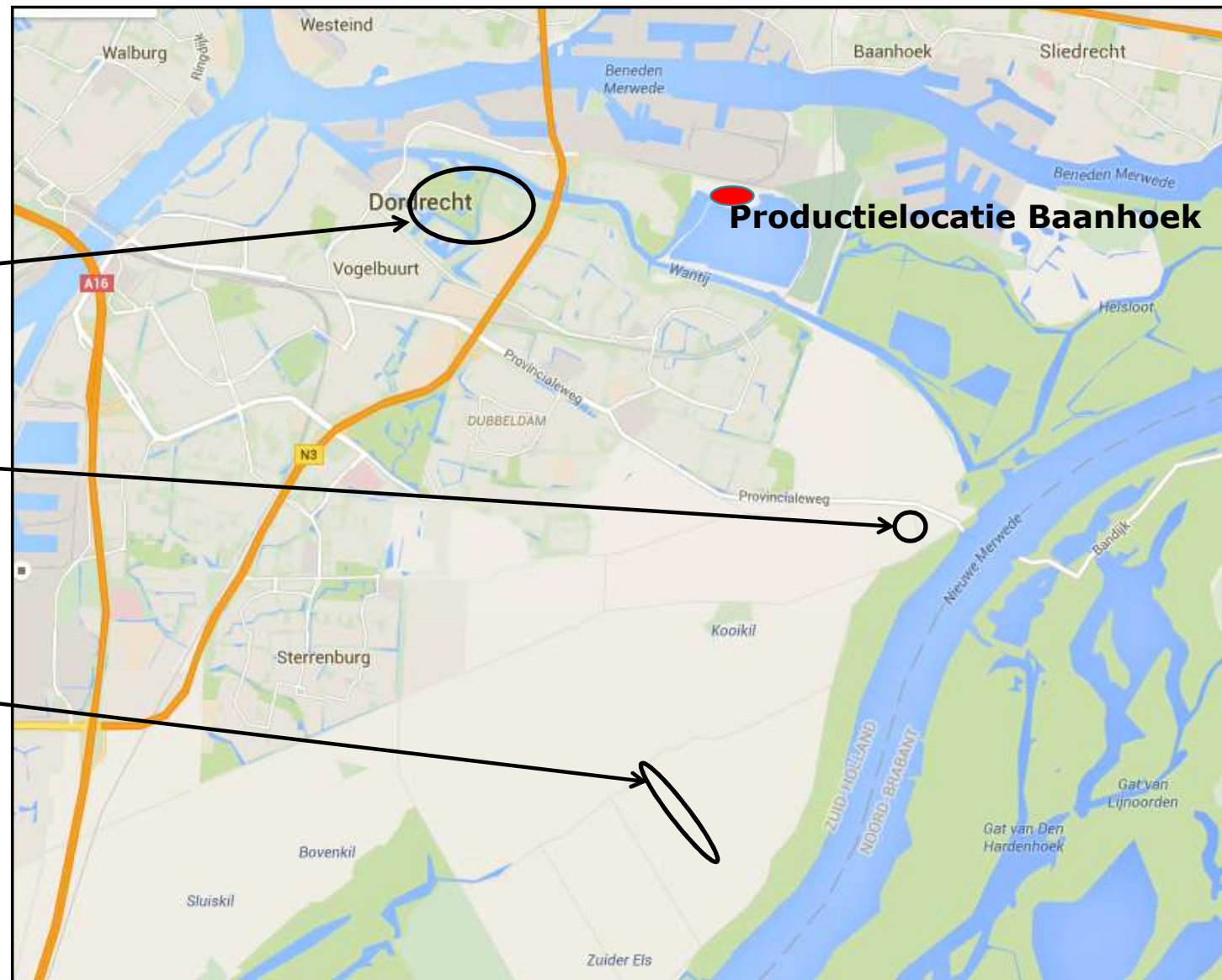
*N.B.: het grondwater van het Baanhoekterrein wordt niet gebruikt en staat niet in contact met het zuiveringsproces noch met het spaarbekken, dat alleen in erge noodsituaties gebruikt kan worden. Dit gebeurt in de praktijk nooit, omdat er sinds 2013 ook drinkwater vanaf de Berenplaat geleverd kan worden.

Grondwaterwinning en Dordrecht

Jeugddorp
- 50 mNAP

Kop van het Land
- 150 mNAP

Polder de Biesbosch
-150 mNAP



Infrastructuur voor industriewatervoorziening en ruwwatertransport voor drinkwaterproductie

- Productielocatie
- △ Opjaagstation of winlocatie





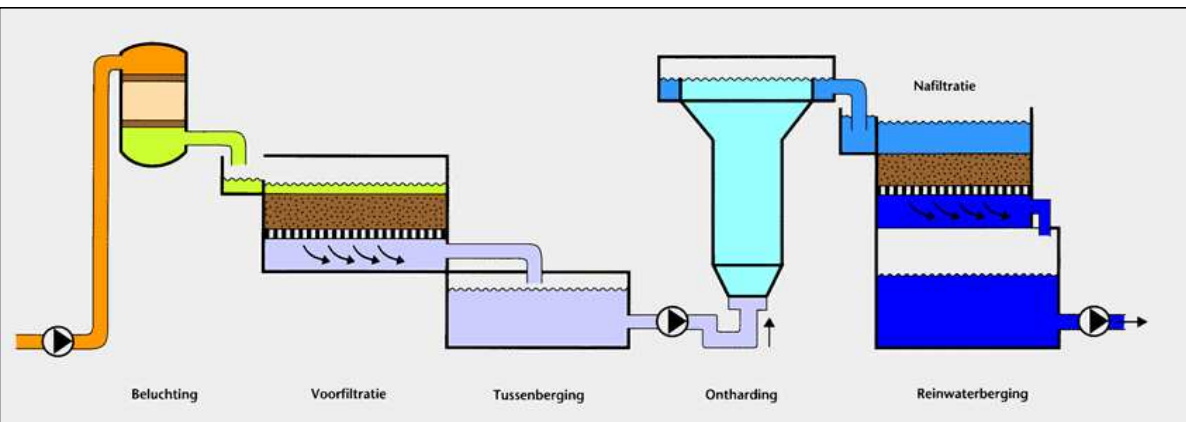
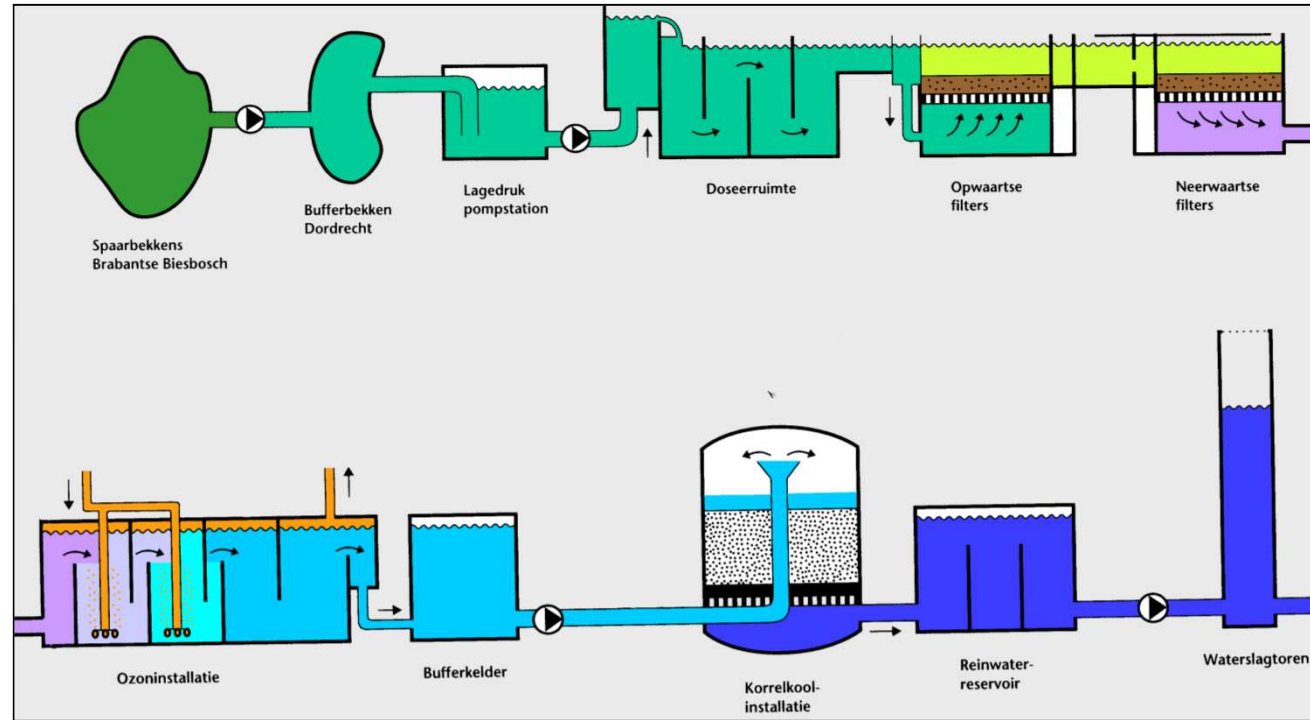
Spaarbekkens in de Brabantse Biesbosch

Opslag Maaswater in spaarbekkens.
Vanuit spaarbekkens via ondergrondse leiding naar productielocatie Baanhoek

Drinkwaterzuivering

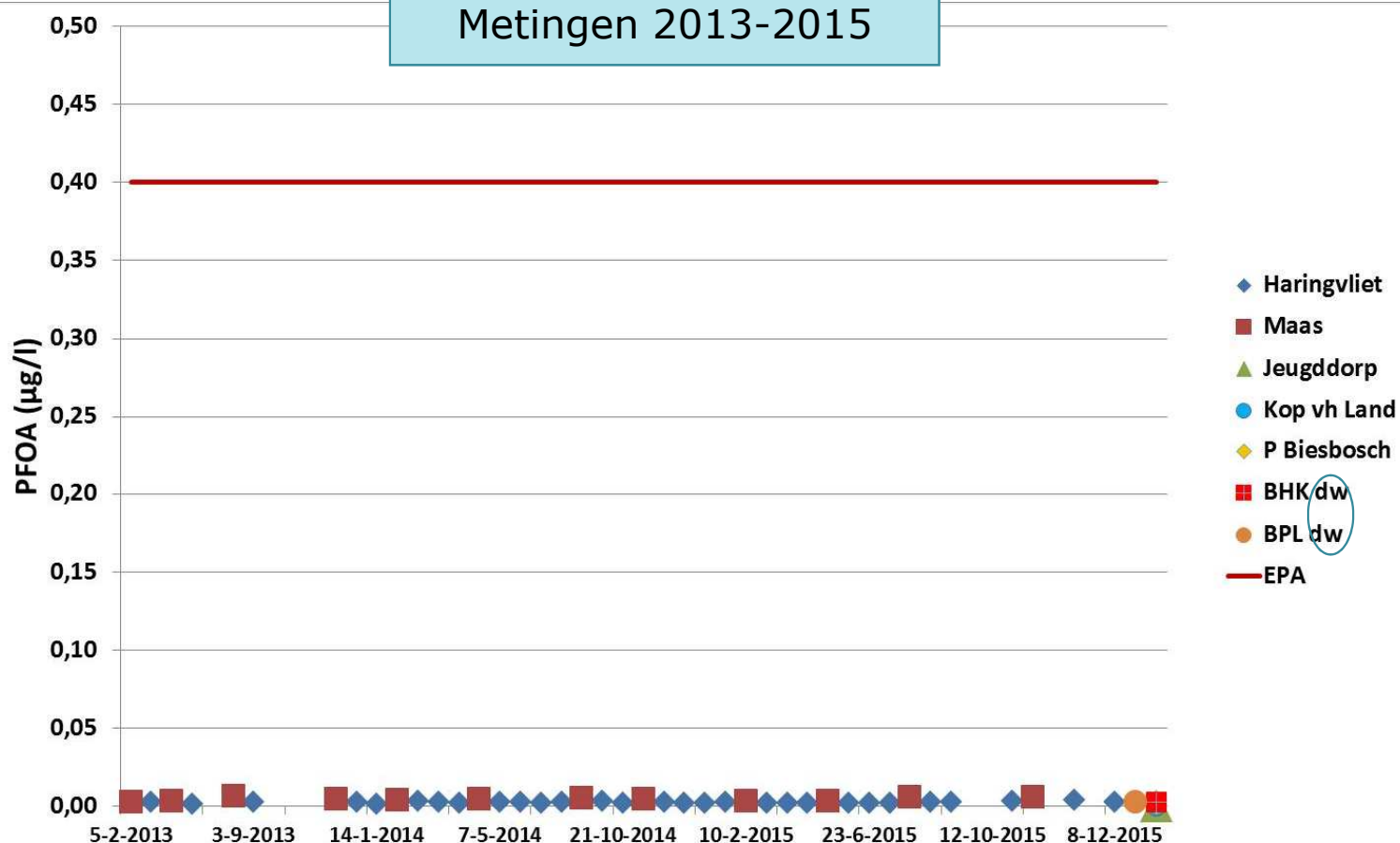
Van oppervlaktewater tot kraanwater →

Van grondwater tot kraanwater ↓



PFOA-gehalten

Metingen 2013-2015



2003: tussen 0,01 en 0,05 µg/l (Maas- en drinkwater)

In grondwater werd het niet aangetoond

Toelichting:

— Amerikaanse richtlijn voor PFOA in drinkwater (EPA)

µg/l microgram per liter

BHK dw Baanhoek drinkwater

BPL dw Berenplaat drinkwater

Overig ongezuiverd oppervlakte- en grondwater

Drinkwater was en is betrouwbaar

- Uit het RIVM-rapport blijkt dat de concentratie PFOA in drinkwater niet verhoogd is.
- De bronnen die Evides gebruikte voor de drinkwatervoorziening zijn niet in contact geweest met de grondverontreiniging vanuit Dupont.
- De zeer lage concentraties die zijn gemeten in het drinkwater van Baanhoek zijn afkomstig uit de Maas (PFOA komt in het hele milieu in hele kleine concentraties – nanogrammen – voor). De concentraties in het drinkwater zijn dusdanig laag dat ze niet van invloed zijn op de gezondheid.
- De inname van PFOA via voedsel plus drinkwater opgeteld heeft volgens het RIVM-rapport geen gezondheidskundige gevolgen.
- Evides bewaakt haar bronnen van drinkwater voortdurend en controleert al haar drinkwaterleveringen.

Tabel 2. Geschatte blootstelling aan PFOA via drinkwater en voeding van omwonenden in de regio Dordrecht.

Blootstelling PFOA uit voeding en drinkwater (regio Dordrecht, ng kg lg ⁻¹ dag ⁻¹)		
Voeding	Drinkwater	Totaal
0,11 (mediaan)	0,07	0,18
0,37 (99-percentiel)	0,07	0,44

Vragen?

www.evides.nl/contact -> contactformulier