

**From:** [REDACTED] (WVL)  
**Sent:** maandag 11 juni 2018 19:28  
**To:** [REDACTED] (RVR)  
**Subject:** RE: GenX in TGG

Beste  
 Zoals gezien is deze email al verzonden door [REDACTED]  
 Ik heb geen aanvullingen, wel opmerkingen

**Van:** [REDACTED] (RVR)  
**Verzonden:** maandag 11 juni 2018 16:47  
**Aan:** [REDACTED] (WVL)  
**Onderwerp:** FW: GenX in TGG

Hallo [REDACTED]  
 In verband met het a.s. AO heeft de BS nog een **TGG vraag gesteld aan RWS:**  
 Uiteraard toch nog een vraag. Zie de korte notitie van DGWB.  
 "GenX: Hebben we beeld waar nog meer grond ligt die met GenX is besmet? Als dat er ook uit moet (net als bij Westdijk), wat kunnen we hier dan mee? **RWS**"  
 Ik besprak dit al kort vanmiddag met [REDACTED], hij doet een voorzet. Onderstaand het voorstel van [REDACTED] Ikzelf heb een aanvullingen. Ik weet niet of jij nog aanvullingen hebt. Deadline is einde dag.  
 Bij voorbaat dank,

**Van:** [REDACTED] (WVL)  
**Verzonden:** maandag 11 juni 2018 16:04  
**Aan:** [REDACTED] (BS)  
**CC:** [REDACTED] (RVR)  
**Onderwerp:** GenX in TGG

Dag [REDACTED]  
 Gevraagd is om een verklaring hoe GenX in TGG terecht gekomen kan zijn.  
 GenX is o.a. voor de teflon productie een vervanger van het eerder in opspraak geraakte PFOS/PFOA. Teseamen behoren ze allemaal tot de groep van PFAS (Per- en polyfluor alkyl stoffen). Gebruikt in o.a.brandblusmiddelen, teflon productie en in verschillende consumenten producten:

- Olie en water afstotende coatings van papier, textiel, tapijten, pannen etc,
- Kleurstoffen/inkt, was/wax en polijstmiddelen, lijm, smeermiddelen
- Fast-food verpakkingen
- Schoonmaakmiddelen
- Cosmetica, waaronder mascara, shampoos en handcrème
- hydraulische vloeistoffen
- Bestrijdingsmiddelen

Het voorkomen van de stof had aanvankelijk een overwegend lokaal karakter rond Dordrecht (Chemours), sinds 2013.

NB: De kennis over de verspreiding en de route in het proces van ATM is nog onvolledig. Onderstaande is gebaseerd op mondelinge mededelingen van medewerkers van ATM en uit de branche.

Hoe kunnen GenX en PFOA in de thermisch gereinigde grond terecht gekomen zijn. De oorsprong van de verontreinigde grond zal meestal niet uit de buurt van Dordrecht zijn.

In hoeverre GenX daadwerkelijk wordt mee gereinigd met het thermische reinigingsproces, is niet duidelijk (dit zou je tot op zekere hoogte wel verwachten).

ATM kent een bedrijfsvoering waarbij verschillende afvalbehandelingen zijn aangesloten op één en dezelfde rookgasreiniging.

Water uit de rookgasreiniger wordt gebruikt om de thermisch gereinigde grond te koelen na reiniging. Tot voor kort werd ook nog eens rookgasreinigingsresidu bij het product gemengd.

Daarmee kan ook GenX op verschillende manieren bij de TGG zijn gekomen (en PFOA):

- Andere afvalstromen bevatten GenX, worden verbrand, GenX verdampt of kleeft aan zwevende deeltjes en via rookgasreiniging komt het via het water of het residu op de TGG ;
- Ingegenomen rivierwater kan GenX bevatten en wordt gebruikt voor de rookgasreiniger en het water wordt vervolgens gebruikt voor koeling van de TGG. Dit sluit aan bij het aantreffen van GenX in het geloosde proceswater van ATM.

Beide routes lijken aannemelijk.

@ [REDACTED]: nog een suggestie hoe dit verhaal verder aangevuld en geverifieerd kan worden?

