


# 3M Belgium
# Vestiging Zwijndrecht

29 juni 2021















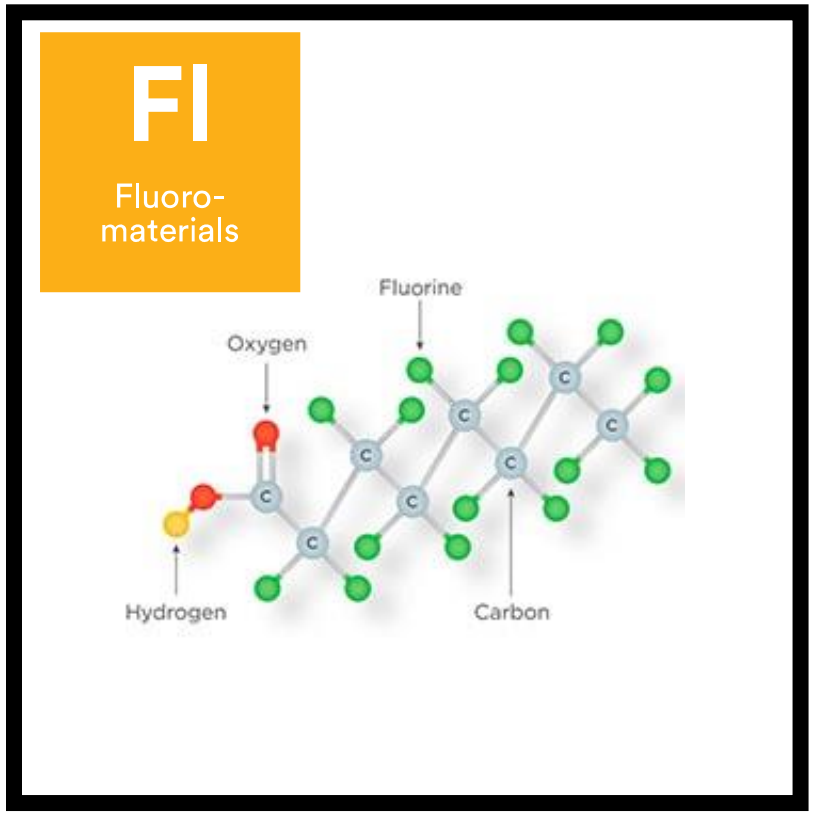


© 3M 2021 . All Rights Reserved.

# PFAS begrijpen

## Wat zijn PFAS?

- PFAS verwijst naar een brede categorie van materialen, die duizenden stoffen omvat met onderscheiden en sterk uiteenlopende eigenschappen en profielen.
- PFAS zijn olie- en waterafstotend, temperatuurvast, bestand tegen chemicaliën en vuur. Ze kunnen ook een unieke duurzaamheid en levensduur bieden in gevaarlijke en risicovolle omgevingen.



# 3M werkt aan oplossingen



3M's innovaties zijn gebaseerd op ons engagement om onze technologie continu te **verbeteren**, te **heruitvinden** en **aan te passen** om te helpen voldoen aan de behoeften van de consumenten.

**In 2000 hebben we vrijwillig beslist om PFOS- en PFOA-productie wereldwijd uit te faseren.**

Onze interne programma's bestuderen regelmatig en proactief de impact van onze producten op het milieu.

3M zal haar milieu-, gezondheids- en veiligheidsinformatie over haar PFAS-producten blijven delen om de globale kennis over dit onderwerp te bevorderen.

# Overzicht van Zwijndrecht




**3M Zwijndrecht**

- 50 jaar onderdeel van de Zwijndrechtse gemeenschap
- Stelt meer dan 300 mensen tewerk
- EMAS-gecertificeerd
- Productie- en distributiecentrum

# Gebruik van PFOS in 3M Zwijndrecht



**Mogelijke oorsprong kan toegewezen worden aan historische activiteiten**

De vestiging :

- Heeft productie van AFFF en PFOS **uitgefaseerd**
- Heeft nieuwe capture-and-control-technologie **geïmplementeerd**
- Blijft compliance **versterken**
- Blijft verantwoord milieubeheer **bevorderen**

# 3M beheert PFOS nabij Oosterweel

## Hoe pakt 3M de PFOS aan nabij Oosterweel?

- Begon in 2016-2017 met bodemstalen van Lantis, die gedeeld werden met OVAM, VMM en Grondbank.
- 3M heeft aanvaard om 130.000 kubieke meter grond, die door PFOS geïmpacteerd is, te ontvangen en te beheren in een speciaal ontworpen veiligheidsberm.
- 3M zal de kosten dragen verbonden aan beheer van de berm.
- Eén van verschillende lopende projecten die 3M leidt.



# 3M blijft vandaag actie nemen

**Hoe pakt 3M de PFOS aan in de gemeente Zwijndrecht?**

- Beschrijvend bodemonderzoek bouwt verder op eerder werk, cruciaal om te begrijpen en geïnformeerde actie te ondernemen
- Voorlopige resultaten wijzen erop dat bodemstalen binnen voorgestelde humaantoxicologische toetsingswaarden voor woongebieden liggen
- 3M zal met OVAM samenwerken aan de vervolgstappen zodra nieuwe informatie beschikbaar is




*Plan staalnames juni 2020: 20 locatie binnen straal van 4 km rond vestiging 3M*

# Gezondheidswetenschappelijk onderzoek begrijpen

## Context is belangrijk

- Verband is niet hetzelfde als causaliteit
- CDC in Verenigde Staten heeft vastgesteld:
  - Vele studies die verbanden aantonen, zijn cross-sectioneel ontworpen en kunnen daarom geen causaliteit aantonen.
  - Verbanden worden niet consistent aangetroffen over verschillende studies heen.
  - Er is geen oorzakelijk verband vastgesteld.

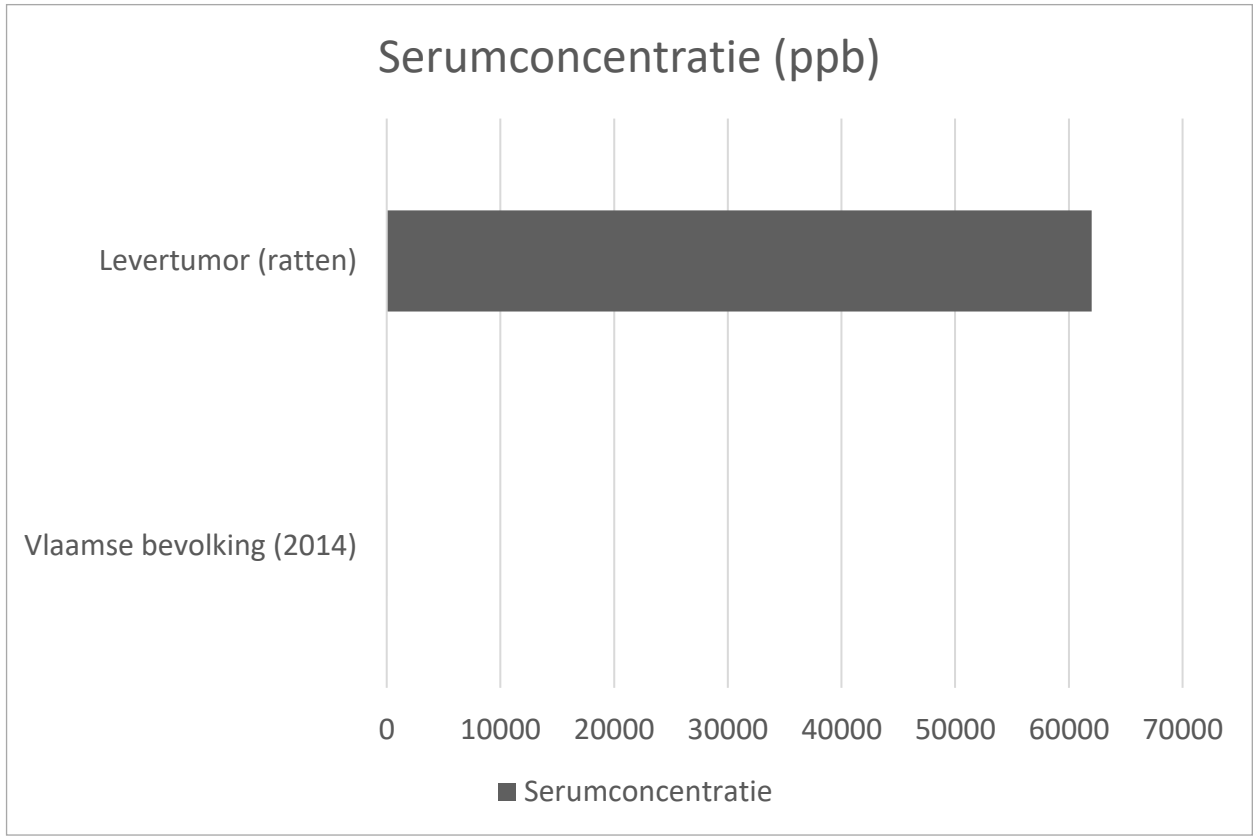


# Toxicologisch onderzoek heeft beperkingen

## PFAS-gezondheidswetenschap

Onderzoek van PFOS bij proefdieren

- Toxicologische gegevens zijn complex. Dosissen in dergelijke studies zijn veel hoger dan huidige en vroegere niveaus in het milieu.



# 3M deelt haar kennis en middelen

## PFAS-gezondheidswetenschap

**Uit het totaal aan beschikbare wetenschappelijke gegevens blijkt niet dat PFOS in de huidige of vroegere concentraties schadelijk is voor de mens.**

- 3M heeft duizenden documenten publiek gemaakt, waaronder meer dan **150** gepubliceerde studies die 3M- en andere onderzoekers hebben gevoerd naar mogelijke milieu- en gezondheidseffecten van PFAS, met inbegrip van PFOS.

- Vele van deze studies omvatten het monitoren and beoordelen van onze werknemers die doorgaans hogere blootstelling kenden dan de algemene bevolking. Decennia aan onderzoek naar de gezondheid van deze werknemers heeft geen negatieve gezondheidsresultaten door blootstelling aan PFOS vastgesteld.

- Hoewel PFAS zijn aangetroffen in het milieu, betekent hun aanwezigheid niet dat ze schadelijk zijn. Er is geen oorzakelijk verband gevonden tussen blootstelling aan PFOS en schade aan de gezondheid van de mens.

# Perspectief van wereldwijde gezondheidsinstanties

## Wereldwijde gezondheidsinstanties stellen dat causaliteit niet is vastgesteld

**The U.S. Centers for Disease Control's Agency for Toxic Substances and Disease Registry** heeft recent een rapport gepubliceerd dat stelt: "De beschikbare menselijke studies hebben een aantal potentiële doelwitten voor toxiciteit geïdentificeerd; er is echter voor geen van de effecten een oorzakelijk verband vastgesteld, en de effecten zijn niet consistent in alle studies aangetroffen"

**PFAS Expert Health Panel gevormd door de Australische overheid** stelde in zijn rapport van maart 2018 vast dat, "er meestal beperkt of geen bewijs is voor enig verband met menselijke ziekten" en "er momenteel geen bewijs is voor een grote invloed op de gezondheid van een individu." Ze melden ook dat "er momenteel geen bewijs is voor een toename van het algemene risico op kanker."

**Minnesota Department of Health** heeft sinds 2008 PFAS-serumconcentraties opgevolgd bij de bevolking van een ander gebied waar 3M PFAS heeft geproduceerd en waar zij eveneens maatregelen neemt rond de historische PFAS. In februari 2018, na een decennium aan onderzoek, heeft MDH een update van zijn bevindingen gedeeld, en gerapporteerd dat de algemene kankergraad in de county "nagenoeg identiek" is aan het gemiddelde voor de hele staat, niettegenstaande historisch hogere niveaus.

**International Agency on Cancer (IARC)** stelde vast dat er slechts "beperkt bewijs" bestaat bij zowel mensen als proefdieren "voor de carcinogeniteit van [PFOA]."

# 3M ondersteunt wetenschapsgebaseerde actie




**3M Zwijndrecht**

- 3M investeert in onderzoek om gepaste maatregelen voor Zwijndrecht te bepalen, met in samenwerking met en onder toezicht van overheden
- 3M ondersteunt wetenschapsgebaseerde regelgeving en neemt zelf ook maatregelen
- 3M engageert zich om samen te werken met leiders over de hele wereld om antwoorden en oplossingen te bieden