

Hoorzitting PFOS 14.01.22

Gedeputeerde Luk Lemmens

Rol provincie

- De taakstelling van de provincie als vergunningverlenende overheid werd toegelicht in de PFOS commissie van 27/08/2021.
- **Alle vergunningverleners opereren binnen het Vlaamse wettelijke kader.**
- Er werd op 27/08/2021 echter niet ingegaan op het specifieke 3M-dossier
- De provinciale administratie heeft niet kunnen toelichten hoe dit dossier ambtelijk werd voorbereid (door POVC en POA) voor de deputatie.

Historiek

- 1971 : eerste vergunning site 3M
- Sinds 1971 : 17 ARAB besluiten
- Vanaf 1992 tot 2001 : 21 Vlarem besluiten
- Productie PFOS gestopt eind 2002
 - Milieuvergunning aangepast in januari 2002. (MLAV1/01-332)
 - De productie van C8-sulfonylverbindingen werd vervangen door C4-sulfonylverbindingen

Historiek

- februari 2008 (MLWV/O7-48)
- Eerste keer dat er voor PFOS in de vergunning een aparte lozingsnorm werd opgenomen en dit naar aanleiding van het bodemsaneringsproject.
 - ➡ Vervuild grondwater van de bodemsanering komt in de waterzuivering terecht
- Naast de SOF norm werd voor de 2 meest gebruikte stoffen een norm opgelegd

Organofluoroverbindingen (SOF)	25 mg/l
PFOS	30 µg/l
PFOA	220 µg/l

Hoe werd de 2008 PFOS-norm bepaald?

- Er waren nog geen normen voorhanden, niet in Vlaamse en niet Europees
- De norm werd bepaald op basis van de inzichten van de PNEC en op voorstel van VMM

The Predicted No Effect Concentration (PNEC) is the concentration of a chemical which marks the limit at which below no adverse effects of exposure in an ecosystem are measured. PNEC values are intended to be conservative and predict the concentration at which a chemical will likely have no toxic effect. They are not intended to predict the upper limit of concentration of a chemical that has a toxic effect.

PNEC is used extensively in Europe by the European Chemicals Agency, the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals program and other toxicology agencies to assess environmental risk.

Hervergunning 2020

- Deputatiebesluit van 17 september 2020 (OMGP-2020-0032)
- Bij de hervergunning van 2020 werd de waarden voor perfluorverbindingen bijgestuurd op basis van de uitgebrachte adviezen.
- **Tijdelijke termijn ifv aanpassen waterzuiveringsinstallatie door 3M**
- Het bedrijf moest bijkomende investeringen doen (continue zandfilter, bijkomende actief koolfilter + optimalisaties).
- De hervergunning werd aangegrepen om de waarden voor de perfluorverbindingen bij te sturen en te verlagen.
- Op advies van VMM werd de lozingsnorm voor PFOA verlaagd tot 40 µg/l en werd opgenomen dat de norm van PFOS vanaf 1/7/2022 1 µg/l moest zijn.

Hervergunning 2020

Adviesinstantie	Gevraagd op	Ontvangen op	PIV	Inhoud advies	Datum advies
 Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1)	24/03/2020	18/05/2020		laattijdig gunstig	18/05/2020
 VMM Vergunning afvalwater en lucht	24/03/2020	13/05/2020		deels gunstig	13/05/2020
 Agentschap Zorg & Gezondheid	24/03/2020			stilzwijgend gunstig	
 Vlaams Energie- en Klimaatagentschap	24/03/2020	5/05/2020		gunstig	5/05/2020
 Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu	24/03/2020	16/06/2020		deels gunstig	16/06/2020
 College van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht	24/03/2020	6/06/2020		laattijdig gunstig	2/06/2020
 College van burgemeester en schepenen van Antwerpen	24/03/2020	10/06/2020		laattijdig gunstig	5/06/2020
 nv van publiek recht Havenbedrijf Antwerpen	24/03/2020	13/05/2020		gunstig	12/05/2020
 Departement Mobiliteit en Openbare Werken	24/03/2020			stilzwijgend gunstig	
 Agentschap voor Natuur en Bos	24/03/2020	17/06/2020		laattijdig gunstig	17/06/2020
 Agentschap Onroerend Erfgoed	24/03/2020	24/03/2020		geen	
 Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie	24/03/2020			stilzwijgend gunstig	
 Provinciale Omgevingsvergunningscommissie Antwerpen	24/03/2020			gunstig	23/06/2020
 Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening	24/03/2020	17/06/2020		deels gunstig	
 Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu				gunstig	11/09/2020



Hervergunning 2020 | MER

- MER-besluit dd 10.12.2004
 - Omvat voor welke categoriën
 - Een project-MER verplicht is (bijlage I)
 - Een MER ontheffing kan verkregen worden (bijlage II)
 - Een project-m.e.r.- screeningsnota moet opgesteld worden (bijlage III)
 - Wanneer de activiteiten onder bijlage III vallen moet een project-m.e.r.-screening worden bijgevoegd bij het dossier.
- 3M : maximale jaarlijkse productie : 83.452 ton chemicaliën
- MER-drempel : 100.000 ton/jaar
- Opmaak m.e.r.-screeningnota (februari 2020)
 - Opmaak door erkende MER deskundigen (erkend door Vlaamse Overheid)
- De aanvraag inclusief de m.e.r.-screeningnota werd onderworpen aan een openbaar onderzoek.

Hervergunning 2020

Lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater in OMGP-2020-0032

<u>Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)</u>	3.700 µg/l tot en met 30/6/2022
<u>Perfluorheptaanzuur (PFHpA)</u>	15 µg/l tot en met 30/6/2022
<u>Perfluorhexaanzuur (PFHxA)</u>	30 µg/l tot en met 30/6/2022
<u>Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)</u>	40 µg/l tot en met 30/6/2022
<u>Perfluoroctaanzuur (PFOA)</u>	40 µg/l tot en met 30/6/2022
<u>Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)</u>	30 µg/l tot en met 30/6/2022 1 µg/l vanaf 1/7/2022
<u>Perfluoroctaansulfonylamide (PFOSA)</u>	10 µg/l tot en met 30/6/2022
<u>Perfluorpentaanzuur (PFPA)</u>	32 µg/l tot en met 30/6/2022
<u>Perfluorbutaanzuur (PFBA)</u>	5.000 µg/l tot en met 30/6/2022

- In oktober 2021 plant 3M een overleg waarop VMM en AGOP-M geïnformeerd worden over de resultaten na de aanpassingen aan de waterzuiveringsinstallatie
- lozingsnormen voor PFAS verbindingen tot 30/6/22
 - 3M moet zelf het initiatief nemen om via wijziging voorwaarden een bijstelling van de normen voor een langere periode te vragen

Hervergunning 2020: contact met Nederland

- Provincies volgen verdrag van Espoo ivm grensuitwisseling (MER) en verdrag van Helsinki/Seveso-richtlijn (OVR)
- Vb : Provincie Antwerpen heeft duidelijke afspraken ivm grensuitwisseling met de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB) en de Regionale uitvoeringsdienst Zeeland (RUD Zeeland)
- OMWB is een regionale uitvoeringsdienst en voert VTH taken uit (vergunningverlening, toezicht en handhaving) uit voor de provincie Noord-Brabant en de gemeenten in de regio Midden- en West-Brabant
- RUD Zeeland voert VTH taken uit voor de provincie Zeeland, waterschap Scheldestromen en de 13 Zeeuwse gemeenten

Bijstelling bijzondere milieuvoorwaarden

- Besluit deputatie 1 juli 2021 mbt lozingsvoorwaarden 3M:

Beslist wordt om de procedure van ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden op te starten met de intentie om:

- de lozingsnorm van PFOS onmiddellijk te verstrengen naar maximaal 1µg/l en in de tijd een verstrenging naar 0,1 µg/l op te leggen.
- de lozingsnormen voor de andere perfluoriden in het afvalwater (normen tot 1 juli 2022) onmiddellijk te verstrengen.

Basis voor bijstelling : voortschrijdend inzicht in de ernstige ecotoxische en humaan-toxische impact bij de verspreiding van onafbreekbare perfluorverbindingen enerzijds en anderzijds de technische evolutie mbt de mogelijkheid tot verwijderen van PFOS en PFOA.

Bijstelling bijzondere milieuvoorwaarden

- aanpassing lozingsnormen : beslissing DEP 21.10.2021
- Voorstel POVC : **alle PFAS lozingsnormen tot 30.06.2022**
- Bedrijf moet zelf initiatief nemen om nog PFAS te mogen lozen na 30.06.2022
- Voor PFOS geldt na 30.06.22 het indelingscriterium uit Vlarem = 0,1 µg/l

		lozingsNormen 17.09.2020 (µg/l)	Bijstelling tot 30.06.2022 (µg/l) Voorstel POVC
<u>Perfluorooctaansulfonzuur</u>	PFOS	30	1
<u>Perfluorooctaanzuur</u>	PFOA	40	1
<u>Perfluorbutaansulfonzuur</u>	PFBS	3700	20
<u>Perfluorheptaanzuur</u>	PFHpA	15	1.8
<u>Perfluorhexaanzuur</u>	PFHxA	30	20
<u>Perfluorhexaansulfonzuur</u>	PFHxS	40	3.3
<u>Perfluorooctaansulfonamide</u>	PFOSA	10	1
<u>Perfluorpentaanzuur</u>	PFPA	32	15
<u>Perfluorbutaanzuur</u>	PFBA	5000	20

Bijstelling bijzondere milieuvoorwaarden

- De deputatie heeft de ambtshalve bijstelling van de voorwaarden opgestart voor alle bedrijven die een vergunning hadden met een PFOS-lozingsnorm $> 1 \mu\text{g/l}$

De procedure werd opgestart met de intentie om

- De lozingsnorm van PFOS onmiddellijk te verstrengen naar max $1 \mu\text{g/l}$ en in de tijd een verstrenging van $0,1 \mu\text{g/l}$ op te leggen
- De lozingsnormen voor de andere perfluoriden in het afvalwater te verstrengen
- Bijstellingen werden uitgevoerd

Slot

- PFOS/PFAS is en blijft een verhaal van voortschrijdend inzicht en kennis, zowel voor Vlaanderen, de provincies als lokale besturen.
- Dit dossier werd door de provinciale administratie gecoördineerd en behandeld conform de geldende regelgeving.
- In dit dossier is er samengewerkt met de Vlaamse adviesinstanties (AGOP-M en VMM) en deze samenwerking zet zich nu ook nog verder. De adviezen aangereikt door deze instanties zijn gebundeld door de POVC, welke door deputatie gevolgd is.
- Provincie goed geplaatst om vergunningen klasse 1 te beoordelen: bundelen van alle adviezen en samenbrengen van alle instanties binnen de POVC => geïntegreerd en gecoördineerd advies.
- Handhaving blijft een ontbrekend sluitstuk.

bedankt