

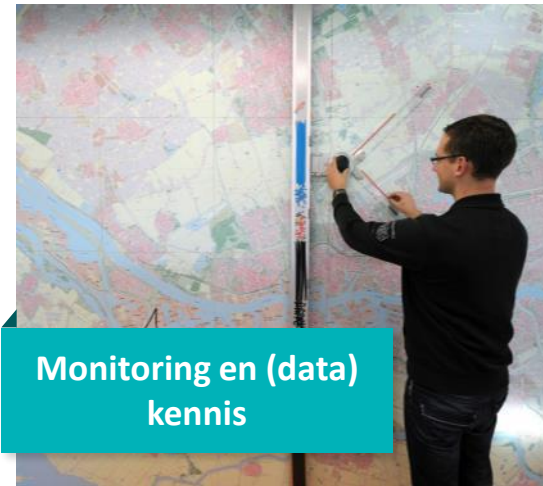


Bart de Hoop
Programmaleider omgevingsvergunningen
Projectleider dossier Chemours/DuPont/Dow

CHEMOURS

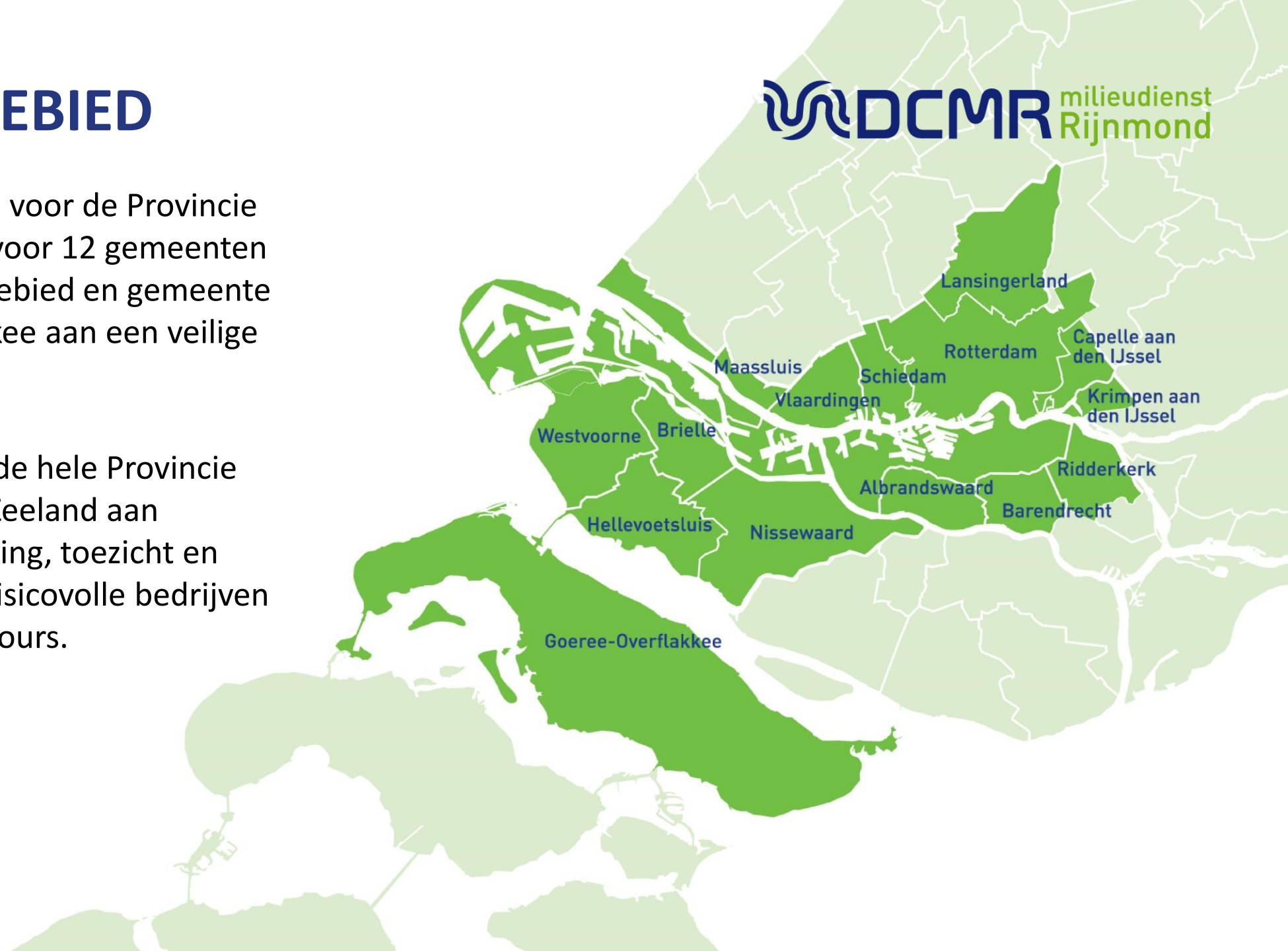
VERGUNNINGVERLENING, TOEZICHT EN HANDHAVING

DIT DOEN WE



ONS WERKGEBIED

- We werken zowel voor de Provincie Zuid-Holland als voor 12 gemeenten in het Rijnmondgebied en gemeente Goeree-Overflakkee aan een veilige en leefbare regio.
- We werken voor de hele Provincie Zuid-Holland en Zeeland aan vergunningverlening, toezicht en handhaving van risicovolle bedrijven waaronder Chemours.



VERGUNNINGVERLENING, TOEZICHT EN HANDHAVING

- Vergunningen Omgevingswet
- Risicogericht toezicht, branchegerichte aanpak
- Toezicht en handhaving bij ruim 26.000 bedrijven
- Coördinatie ruim 150 Seveso- en chemiebedrijven in Zuid-Holland en Zeeland

BEVOEGDHEIDSVERDELING BIJ CHEMOURS

- | | |
|----------------------|-------------------|
| ■ Bouwen en milieu | → PZH (DCMR) |
| ■ Natuur | → PZH (ODH) |
| ■ Directe lozingen | → Rijkswaterstaat |
| ■ Bestemmingsplan | → Gem. Dordrecht |
| ■ Oude bodemsanering | → Gem. Dordrecht |



EMISSIEREDUCTIE

	Riool (kg/jaar)		
	HFPO-DA (GenX-stof/ FRD)	PFOA	Overige PFAS
2013	6.400		
2017	2.035		
2018	140		
2020	20	0,04	0,53
2021	2	0,04	0,53

N.B. Rijkswaterstaat is het bevoegd gezag voor directe lozingen op de Beneden Merwede.

Momenteel vergund door Rijkswaterstaat:

- HFPO-DA 5 kg/jaar
- PFOA 2 kg/jaar

EMISSIEREDUCTIE

	Lucht (kg/jaar)			
	HFPO-DA (GenX-stof/ FRD)	E1	PFOA	Overige organische fluorverbindingen
2013	660	1.200		172.883
2017	450	459		172.883
2020	95	459	0,15	172.883
2022	4	459/ 32	0,15	154.858
2024	4	459/ 32	0,15	34.575/ 20.681
2025	4	459/ 25	0,15	34.575/ 1.732

De emissies in rood waren opgenomen in een ambts-halve wijziging (2019).

Deze zijn door de Rechtbank vernietigd. Hiertegen hebben wij hoger beroep ingesteld.

Deze emissie-eisen zijn óók vrijwel 1-op-1 opgenomen in de revisievergunning die momenteel niet in werking is wegens een door Chemours ingestelde beroep.

- Ambtshalve wijziging 2019 + Sequoia-beschikking 2021 + Fluorinatie-beschikking 2021 (vooral over emissie naar de lucht)
 - Grotendeels vernietigd door de Rechtbank vanwege:
 - McDermott-technieken zijn géén BBT
 - pZZS-beleid provincie onvoldoende onderbouwing voorzorgsbeginsel
 - Individuele stofadviezen RIVM kunnen niet worden aangemerkt als risico-evaluatie
 - Hoger beroep tegen uitspraak Rechtbank door DCMR/ provincie Zuid-Holland

- Revisievergunning 2022
 - Beroep ingesteld door o.a. Chemours
 - Nog geen zittingsdatum gepland
 - Verzoek om Voorlopige Voorziening door Chemours (hele besluit daardoor geschorst)
 - Zitting op 12 december 2024

NIEUWE AANVRAGEN

- November 2023 → Indirecte lozing TFA
- December 2023 → Indirecte lozing DFA, TFPrA, PFPrA (n.a.v. metingen door Chemours)
- Juni 2024 → Emissie TFA naar lucht
- Juli 2024 → Samenvoeging aanvragen november en december 2023
- Oktober 2024 → Emissie naar lucht – afname van emissie van verschillende soorten vergunde PFAS en aanvraag aantal soorten PFAS die eerder niet gemeten en dus ook niet vergund waren n.a.v. (verplichte) metingen door Chemours

- Voor al deze aanvragen worden of zijn aanvullende gegevens gevraagd
 - Indien niet voldoende informatie wordt verstrekt, kunnen de aanvragen buiten behandeling worden gelaten en handhavend opgetreden worden

TOETSING AANVRAGEN

- Aanvragen worden getoetst aan onder andere
 - (indicatief) Maximaal toelaatbaar risico - (i)MTR voor lucht
 - Immissietoets en Algemene beoordelingsmethodiek – afvalwater
 - Totaal PFOA-equivalenten (PEQ) voor afvalwater
 - Beste Beschikbare Technieken
 - Minimalisatieverplichting
 - Algemene milieuaspecten



STROOMUITVAL 10 EN 18 JUNI 2024

- Door Chemours opgestelde incidentenonderzoeken en voorvalanalyses beoordeeld door DCMR
 - Oorzaak extern bij Stedin
 - Fabrieken Chemours kunnen zonder stroom niet doordraaien
 - Alleen noodstroom (accu's en generatoren) voor meest essentiële systemen
 - Alle kleppen worden naar de meest veilige stand gebracht
 - Tijdens stilleggen installaties kan de druk in sommige systemen te hoog worden
 - Veiligheidskleppen en breekplaten gaan open om de druk weer naar een veilig niveau te brengen
 - Hierbij traden emissies op:

Installatie onderdeel	Voorval 10 juni	Voorval 18 juni
<u>FluorMonomers</u> <u>fabriek Pyroloop</u>	62 kg <u>Chloordifluormethaan</u> (F22) 1 kg <u>Octafluorocyclobutaan</u> 22 kg <u>Tetrafluoretheen</u> (TFE) 21 kg <u>Hexafluorpropeen</u> (HFP)	27 kg <u>Chlorodifluoromethaan</u> (F22) 0,4 kg <u>Octofluorocyclobutaan</u> 9 kg <u>Tetrafluoretheen</u> (TFE) 9,6 kg <u>Hexafluorpropeen</u> (HFP)
<u>FluorMonomers</u> <u>fabriek HCL Vaporizer</u>	405 kg <u>Waterstofchloride</u> (HCl)	Er zijn geen emissies geweest van HCl
<u>PTFE fabriek PTFE</u> <u>Condenser</u>	2.5 kg <u>Tetrafluoretheen</u> (TFE)	Er zijn geen emissies in PTFE fabriek geweest
<u>FEP fabriek FEP HFP</u> <u>feed tank</u>	5 kg <u>Hexafluorpropeen</u> (HFP)	5 kg <u>Hexafluorpropeen</u> (HFP)

STOOMUITVAL JUNI 2024

- Vrijgekomen stoffen

Installatie onderdeel	Voorval 10 juni	Voorval 18 juni
FluorMonomers fabriek Pyroloop	62 kg Chloordifluormethaan (F22) 1 kg Octafluorcyclobutaan 22 kg Tetrafluoretheen (TFE) 21 kg Hexafluorpropeen (HFP)	27 kg Chlorodifluoromethaan (F22) 0,4 kg Octofluorocyclobutaan 9 kg Tetrafluoretheen (TFE) 9,6 kg Hexafluorpropeen (HFP)
FluorMonomers fabriek HCL Vaporizer	405 kg Waterstofchloride (HCl)	Er zijn geen emissies geweest van HCl
PTFE fabriek PTFE Condenser	2.5 kg Tetrafluoretheen (TFE)	Er zijn geen emissies in PTFE fabriek geweest
FEP fabriek FEP HFP feed tank	5 kg Hexafluorpropeen (HFP)	5 kg Hexafluorpropeen (HFP)

STOOMUITVAL JUNI 2024

- Bevindingen november 2024
 - Veiligheidssystemen, noodstroom- en persluchtvoorzieningen functioneerden naar behoren
 - Er hebben emissies van gevaarlijke stoffen plaatsgevonden
 - Eén veiligheidsklep ging niet meer dicht → grotere emissie van waterstofchloride
 - Installaties zijn veilig stilgelegd
 - 'Voorlichtigswaarde' (hinder of lichte gezondheidsklachten bij omwonenden mogelijk) niet overschreden als gevolg van emissies
 - Er zijn geen overtredingen geconstateerd
- Nog uit de te voeren aanvullend onderzoek door Chemours
 - Onderzoek naar meerdere mogelijkheden om emissies naar de lucht bij nieuwe stroomuitval verder te voorkomen
 - Diepgaand onderzoek naar het niet meer sluiten van één klep

ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZZS)

- Landelijke regelgeving ZZS
 - “Streven is om ZZS uit de leefomgeving te weren”
 - Bronaangepak: Vervanging grondstof, ontstaan vermijden, terugwinnen
 - Minimalisatie: Emissie en lozing zoveel mogelijk verminderen tot nul-emissie is bereikt
 - Vermijdings- en reductieprogramma: Continu proces om tot vermindering te komen door bedrijf
- PFAS als ZZS
 - OSPAR (verdrag voor bescherming zeewater) heeft PFAS op lijst voor ‘prioritaire actie’ geplaatst
 - Op grond van ‘Besluit activiteiten leefomgeving’ worden stoffen op deze lijst als ZZS aangemerkt
 - Kamerbrief met nadere duiding volgt later deze maand maar PFAS behandelen als ZZS lijkt correct
 - Dan geen discussie meer of een PFAS die pZZS is, als ZZS mag worden behandeld
 - Ook nu zijn enkele soorten PFAS al ZZS. Daarvoor eisen we al verdergaande technieken. Deze technieken vangen PFAS af, ZZS of niet.
 - Discussie met Chemours bij de Rechtbank dan niet meer of PFAS als ZZS behandeld mag worden maar of de door ons voorgeschreven emissiereductie wel of geen BBT is.

MONITORING

- Afvalwaterlozingen
 - Chemours moet min. 1x per week een 24-uursmonster laten analyseren
 - DCMR neemt ca. 2x per maand onaangekondigd een 24-uursmonster
 - Analyse DCMR op vergunde en een aantal onvergunde soorten PFAS
 - Uitwisseling van analysegegevens met Rijkswaterstaat en Waterschap Hollandse Delta
 - Lozingen direct op de Beneden Merwede worden gecontroleerd door Rijkswaterstaat
- Emissies naar de lucht
 - Chemours heeft een Meetprotocol en een Controleplan
 - Gebruik van ERP's (EmissieRelevante Parameters) – bijv. temperatuur rookgas = maat voor bep. emissie
 - Chemours moet regelmatig emissiemetingen uitvoeren – valideren van berekeningen
 - DCMR controleert emissierapporten en tijdens emissiemetingen soms aanwezig bij Chemours
 - Zelf meten is complex – emissiemeting door DCMR in voorbereiding
- DCMR onderzoekt mogelijkheid om immissiemetingen rond de fabriek uit te voeren



VRAGEN?

Parallelweg 1
3112 NA Schiedam

Tel. 010 246 80 00

info@dcmr.nl
www.dcmr.nl

 DCMR milieudienst
Rijnmond