



Gemeente
Sliedrecht

Chemours / DuPont

Beeldvormende raadsvergadering

14 oktober 2020

Doel

Informereren over en bespreken stand van zaken /
laatste ontwikkelingen m.b.t. dossier
Chemours/DuPont

Agenda

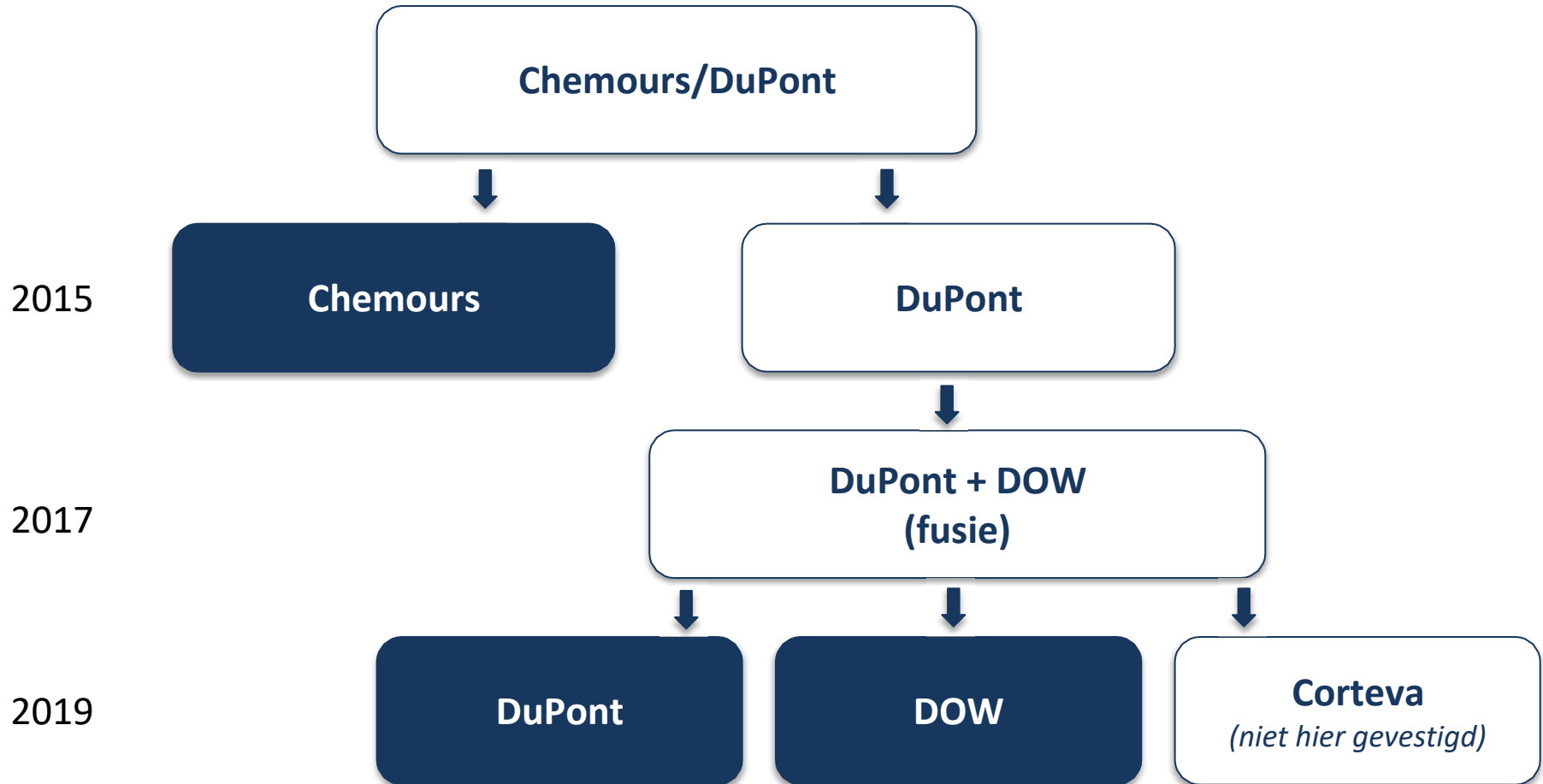
1. Aanpak huidige/toekomstige uitstoot

Met name op GenX en andere (p)ZZS

2. Aanpak gevolgen uitstoot in het verleden

Met name PFOA

De bedrijven



Chemours

Eind 2018: Investering van 75 mln. aangekondigd.

GenX → 1-1-2021: 99% reductie

Andere gefluoreerde organische stoffen

→ 1-1-2024: 80% reductie

→ 1-1-2030: 99% reductie

NOOT: DuPont werkt met 1 ZZS (zonder uitstoot)

DOW met geen enkele ZZS

Emissies naar water

- Indirecte lozingen (Lozing naar rioolwaterzuivering)

2013: 6.400 kg → vergunde lozing


2017: 2.035 kg → vergunde lozing

2018: 140 kg → vergunde emissie voor indirecte lozing naar water.

2021: 2 kg → aangevraagde vergunning indirecte lozing naar water.

- Directe lozing (afspoeling van het terrein in de Merwede)

2020: 5 kg per jaar → ontwerpbesluit RWS directe lozing naar water



Emissies naar de lucht

2013: 1.200 kg → vergunde lozing GenX (stof E1)


640 kg → vergunde lozing GenX (stof FRD-903)

2017: 459 kg → vergunde lozing GenX (stof E1)

450 kg → vergunde lozing GenX (stof FRD-903)

2021: 23 kg → vergunde lozing GenX (stof E1)

3 kg → vergunde lozing GenX (stof FRD-903)



GenX (water)
2021 afname van 99,6% tov 2017

GenX (lucht)
2021 afname van 97,5% tov 2017

PFOA (kg/jaar)

1990-1999: ±5.000 kg (schatting, geen metingen beschikbaar)

2000: 3.500 kg

2010: 285 kg

2012: 134 kg

2013: **overschakeling naar GenX**

2013-2018: 0 vergund, aannahme 0 emissie. Na meting van kleine concentraties in 2018 is een dwangsom opgelegd.

2019: 0,15 kg → vergund voor indirecte lozing naar water.

2,00 kg → besluit RWS directe lozing naar water

2021: 0,05 kg → aanvraag in vergunning voor indirecte lozing naar water.



PFOA
afname van ruim 99,9%

Uitstoot PFOA en GenX

Gaat goed: reductie van 99% per 1-1-2021 is realistisch en wordt geborgd in vergunningen.

Met name door succesvolle inzet van koolfilters (zowel water als lucht).

Ook belangrijk: Europa heeft GenX als ZZS aangemerkt. Dit betekent een minimalisatieverplichting.

Overige uitstoot

Focus op uitstoot overige (p)ZZS.

- Ether, HFP, PFAC, PFIB, PMVE, TFE, TFE-dimeer en VF2

Onze inzet: zo snel mogelijk naar 99,9% reductie

Vergunningen

3e ambtshalve wijziging

- Provincie behandelt pZZS als ZZS.
- Per 1-1-2024 moet 99% reductie gehaald zijn t.a.v. hiervoor genoemde (p)ZZS.

Chemours heeft beroep aangetekend.

- Vooral t.a.v. tijdpad; discussie over bewezen effectiviteit technieken.
- Niet eens met behandelen ZZS als pZZS.

Vergunningen

'Sequoia' project

- Regelt laatste stap reductie GenX naar lucht voor 2021

Chemours heeft beroep aangetekend i.v.m. een technisch voorschrift (niet t.a.v. de reductie).

Vergunningen

Revisie-vergunning.

- Grote actualisatie van de volledige vergunning.
- Alle aparte vergunningen en ambtshalve wijzigingen worden hierin verwerkt.
- Regelt splitsing Chemours en DuPont.
- Regelt splitsing DuPont en DOW.

Belangrijke stap om (snellere) reducties van de overige (p)ZZS te borgen m.b.t. Chemours.

Gevolgen PFOA

- PFOA: gezondheid en milieu
- Gezondheidskundige waarden / EFSA
- Aansprakelijkheidsstelling

Gevolgen PFOA

PFOA: gezondheid

- Bloedonderzoeken
- Kankerincidentie-onderzoeken
- Moestuinonderzoeken

Belangrijkste conclusie:

- Eet binnen straal van 1 km van Chemours met mate groente/fruit uit eigen tuin.

Onlangs is door EFSA de gezondheidkundige grenswaarde voor PFAS aangescherpt.

- Tel bij elkaar op: PFHxS, PFOA, PFOS, PFNA
- Veilige inname hoeveelheid per week (TWI): 4,4 ng/kg/lg/wk
- Gevoeligste effect: verminderde vaccinatie respons bij kinderen

Het RIVM bestudeert de EFSA opinie nu en geeft eind 2020 aan of zij op wetenschappelijke gronden de gezondheidskundige grenswaarde kan overnemen.

Daarna beoordeling gevolgen voor eerder afgegeven adviezen.

Gevolgen PFOA

PFOA: milieu → bodem

- Bodem overal verontreinigd met PFOA (beperkte mate GenX).
- Uitschieters t.a.v. grenswaarde voor 'wonen met moestuin' > 86 u/kg.
- Problemen met grondverzet (ook i.r.t. bredere probleem van PFAS).
- Handreiking OZHZ: grondverzet mogelijk <10 u/kg.

Gevolgen PFOA

PFOA: milieu → water

- Bij moestuinonderzoek zijn ook sloten en regentonnen onderzocht.
- Aantal opvallend hoge uitschieters t.a.v. PFOA en GenX.
- Beeld is bevestigd door verdere studie Waterschappen.
- Waterschappen gaan door met monitoring en onderzoek naar het 'hoe en waarom'. Ook landelijk wordt hier werk van gemaakt (t.a.v. PFAS).

Aansprakelijkheid

Samen met Dordrecht, Papendrecht en Molenlanden hebben wij Chemours en DuPont aansprakelijk gesteld.

Vergt zeer uitvoerig en zorgvuldig onderzoek om tot een kansrijke zaak te komen. Het dossier is complex en kent een lange historie.