

DE WORTEL EN DE STOK IN DE VTH-UITVOERINGSPRAKTIJK

 DCMR milieudienst
Rijnmond



Ir. Axel Pel
mr. Chelsea Jansen

1

OPBOUW PRESENTATIE

 DCMR milieudienst
Rijnmond

- Chelsea
 - Wat is DCMR?
 - Plek omgevingsdiensten in VTH-stelsel
 - Juridisch kader
 - Kaderontwikkeling:
Energieopslagsystemen/EOS
- Axel
 - Rollen in Energietransitie
 - Energietransitie en de MBA's in de Rijnmond
 - De stok: Energiebesparing
 - Wortel en stok: Maatwerkenpak
Verduurzaming Industrie
 - Kaderontwikkeling: Ammoniak, PGS12

2

2

BACK TO THE '70S



Duizend leerlingen in Vlaardingen naar huis gestuurd

Telegram naar minister

Rotterdam — De Vereniging tegen luchtverontreiniging in het Waterweggebied, het Centraal Actiegroep Schone Randstad en de Zuid hebben aan staatssecretaris Kruijsing een telegram gestuurd. Zij protesteren daarin met klem tegen de onaanvaardbare vervuiling van de atmosfeer boven Rijnmond, waarin ondanks de waarschuwingen geen verbetering is gekomen. Zij stellen de Kruijsing voor met ingang van heden Rijnmond — over eenkomstige zijn suggestie — tot

Rotterdam — Het schoolbord in de hal van de Vlaardingse Prof. Casimirschool, waarop gistermiddag werd aangekondigd dat „de lessen vanmiddag vervallen wegens bedorven atmosfeer“ bevat vastomvangen de mededeling dat actie tegen luchtverontreiniging tijdens de uren ongewenst is. Hoewel de hoogbouw van de scholengemeenschap in een dichtsmist hangt, is de situatie flink ongeklaard sinds gisteren, toen rector drs. P. Vreoken op eigen initiatief haalslot 350 leerlingen naar huis te sturen. De 350 voelden zich ziek.

Hoofdpijn, keelpijn, tranende ogen, niet alleen bij leerlingen, maar ook bij een aantal leraren. Om elf uur 's morgens hadden de leerlingen in een houten noodgebouw besloten ermee te stoppen. Om twee uur



Actie tegen de vuile lucht mag dus onder schooltijd afgezien zijn, tussendoor wordt er druk over gepraat, hier in de hal van de school.

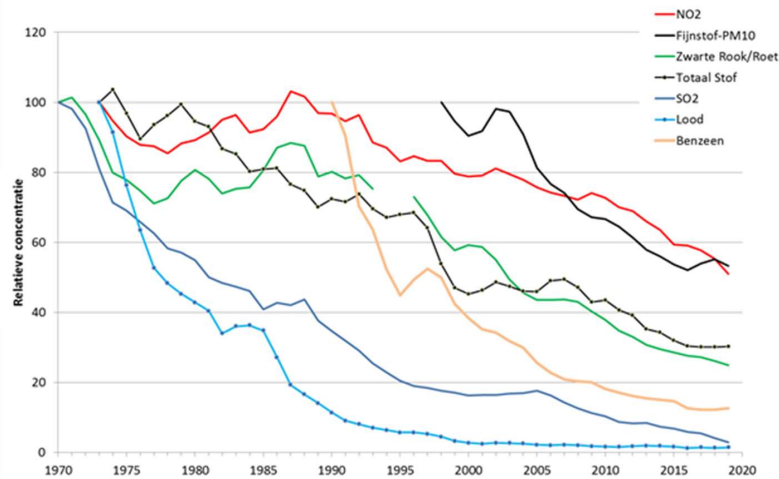
3

BACK TO THE '70S



4

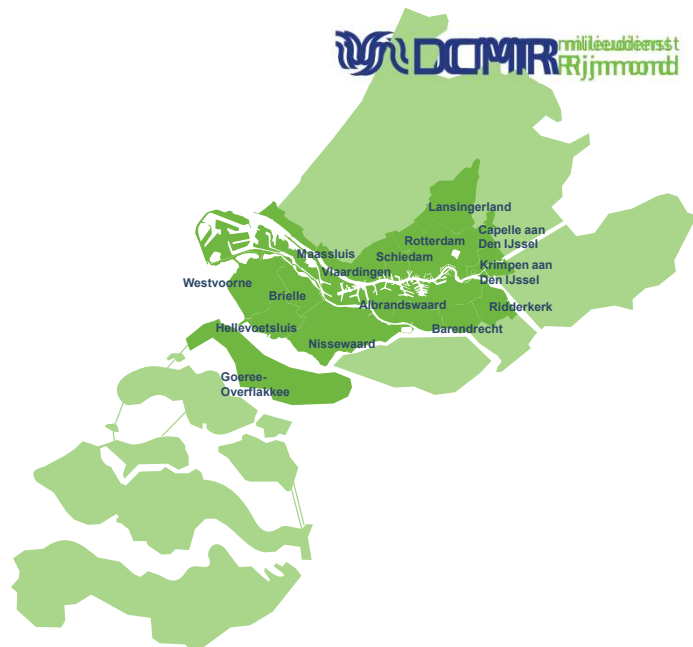
HET GEVOLG



5

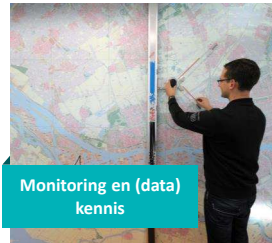
WAT IS DCMR?

- Een omgevingsdienst van de provincie Zuid-Holland en 13 gemeenten
- De gespecialiseerde omgevingsdienst van de provincies Zuid-Holland en Zeeland voor de risicovolle bedrijven
- Specialisten op het gebied van alle milieuaspecten
- We balanceren tussen milieu, ruimtelijke ordening en economie
- We monitoren en bewaken milieukwaliteit voor de 1,2 miljoen inwoners van de Rijnmondregio.



6

DIT DOEN WE



7

JURIDISCH KADER

Juridische mogelijkheden om via mba omgevingsvergunningen bij te dragen aan de uitvoering van de Energietransitie:

- Beoordeling van aanvragen
 - Milieueffectrapportage/ mer-beoordeling (§ 16.4.2 Ow)
 - Volgens de beoordelingskaders van, [Afdeling 8.5 van het Bkl](#)
 - Op basis van de verschillende milieuaspecten ([art. 8.9 Bkl](#)), waaronder Energie
 - Op BBT d.m.v. BBT-conclusies en informatiedocumenten in [bijlage XVII onder A van het Bkl](#) ([art. 8.10 Bkl](#))
 - Algemene regels van het Bal, Bijvoorbeeld Energiebesparing (§5.4.1 en §5.4.1a Bal)
 - Het verbinden van vergunningvoorschriften aan de omgevingsvergunning ([art. 5.34 OW](#))

8

8

JURIDISCH KADER

- Het verbinden van vergunningvoorschriften aan de omgevingsvergunning (5.34 Ow):
 - Vooruitlopend op toekomstige situatie
 - Verbinden van vergunningvoorschriften (§8.5.2 Bkl)
 - BBT-documenten en informatiedocumenten toepassen op vergunningvoorschriften,
 - NB: We kunnen zelf BBT vaststellen, als er geen BBT-conclusies van toepassing zijn (art. 8.10 lid 2 Bkl)
 - Tijdelijk vergunnen (art. 5.36 lid 1 en lid 4 Ow)
 - Voor proefneming door afwijking van vergunningvoorschriften voor max 9 maanden (art. 8.35 Bkl)
- Actualiseringsplicht (art. 5.38 en 16.56 Ow jo. Art. 8.98 en 8.99 Bkl)
- Maatwerkvoorschriften op basis van het Bal:
 - Om af te wijken van hoofdstuk 3 t/m 5 van het Bal, (art. 2.13 lid 2 Bal)
 - Op basis van de specifieke zorgplicht, (art. 2.13 juncto 2.11 Bal)

9

9

JURIDISCH KADER

- Omgevingsplan:
 - Gemeentes adviseren bij opstellen Omgevingsplanregels:
 - ETFAL: Evenwichtige toedeling van functies aan locaties, (art. 4.2 Ow)
 - Buitenplanse omgevingsplan activiteit (Bopa):
 - Participatie, (art. 16.55 Ow)
 - ETFAL, (art. 4.2 Ow, art. 5.21 lid 2 onder b Ow, art. 8.0a Bkl)
 - Algemene regels van het Omgevingsplan: **Energiebesparing in de bruidsschat 'milieu'** (§22.3.2 Omgevingsplan)
- Maatwerkvoorschriften op basis van het Omgevingsplan:
 - Op basis van de specifieke zorgplicht: (art. 22:45 jo. 22.44 Omgevingsplan ('bruidsschat' 'milieu'))

10

10

KADER ONTWIKKELING: ENERGIEOPSLAGSYSTEMEN

In december PGS 37-1 vastgesteld door Bestuurlijk Omgevingsberaad (Bob), maar niet geregeld in Ow.

Energieopslagsystemen zijn een mba, maar niet 'zelfstandig' aangewezen in het Bal en in beginsel ook niet in het omgevingsplan:

- Mba niet vergunningplichtig noch meldingplichtig
- Geen specifieke algemene regels (alleen zorgplicht)

Wat nu?

- Als onderdeel van Seveso-inrichting, dan valt het onder betreffende vergunningplicht
- Als functioneel ondersteunende activiteit (foa) van aangewezen mba in het Bal, dan kán het onder de betreffende vergunningplicht vallen. Valt het niet onder de vergunningplicht dan is nog wel de specifieke zorgplicht van het Bal van toepassing en kunnen hierover maatwerkschriften worden

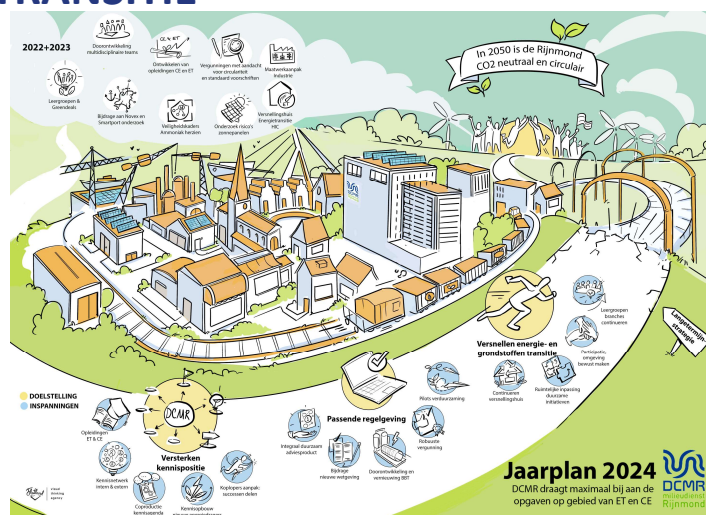
vastgesteld, art. 2.13 juncto 2.11 Bal

- Als het niet gaat om een Seveso-inrichting of een foa bij een Bal-mba:
 - De specifieke zorgplicht van het omgevingsplan is van toepassing en hierover kunnen maatwerkvoorschriften worden gesteld, art. 22.45 lid 1 jo. 22.44 Omgevingsplan, bijvoorbeeld:
 - PGS 37-1 vastleggen d.m.v. maatwerkvoorschriften
 - Gelijkwaardige maatregelen vastleggen d.m.v. maatwerkvoorschriften
- Gelet op de kamerbrief van de staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat van 22 december 2023, kenmerk IENW/BSK-2023/352833 is de verwachting dat medio 2025, PGS 37-1 wettelijk voorgeschreven zal zijn voor EOS'n (en ook een Bal-mba wordt).

11

11

ROLLEN OMGEVINGSDIENST IN DE ENERGIETRANSITIE



12

12

RIJNMOND 2030



ENERGIETRANSITIE

- Porthos, Aramis - CCS
- H-Vision - Blauwe waterstof
- 1 GW electrolyser park - groene waterstof
- Ammoniak, LOHC, LH2 als energiedragers

CIRCULAIR

- Biobrandstoffenfabrieken
- Waste-to-value fabrieken

NIEUWE INDUSTRIE

- Bioprocessing

INFRASTRUCTUUR

- Meer hoogspanning
- Warmteuitkoppeling
- Extra buisleidingen (waterstof, CO2 ,NH3)

HUIDIGE INDUSTRIE

- 'Ageing plants'
- Elektrificatie
- Sluiten kringlopen

13

13

'EVEN DOEN' VÒÒR 2030



ENERGIETRANSITIE

- Keuze nieuwe energiedragers
- Veiligheid en acceptatie nieuwe energiedragers

CIRCULAIR

- Afvalwetgeving, ZZS
- Zorgvuldig stimuleren

NIEUWE INDUSTRIE

- Kennisopbouw

INFRASTRUCTUUR

- Doorlooptijd infrastructurele projecten
- Veiligheid en acceptatie infrastructurele projecten

HUIDIGE INDUSTRIE

- Emissie reductie (SLA)
- Onderhoud- en veiligheidsniveau
- 'Laat niet als dank voor 't aangenaam verpozen ...'

ALGEMEEN

- Fysieke- en milieuruimte
- Kennis en capaciteit
- Verbinding
- Ontwikkeling wet- en regelgeving

14

14

ENERGIEBESPARING





Over de energiebesparingsplicht

De energiebesparingsplicht geldt voor bedrijven en maatschappelijke instellingen. Het geldt vanaf een bepaald energiegebruik per locatie.

- > [De energiebesparingsplicht](#)
- > [Feiten en cijfers](#)



Informatieplicht

Heeft u een energiebesparingsplicht? Dan moet u daar eens in de 4 jaar over rapporteren. Dit is de Informatieplicht energiebesparing.

- > [Over de informatieplicht](#)
- > [Direct rapporteren](#)



Onderzoeksplicht

De onderzoeksplicht geldt voor sommige sectoren, vanaf 10 miljoen kWh elektriciteit of 170.000m³ aardgas(equivalent) per jaar per locatie.

- > [Over de onderzoeksplicht](#)
- > [Direct rapporteren](#)



EED-auditplicht


Grote ondernemingen hebben ook een EED-auditplicht. Dit is een verplichting vanuit de Europese Energie-Efficiency Richtlijn (EED).

- > [Over de EED-auditplicht](#)
- > [Direct rapporteren](#)

15

15

ENERGIE WIE CONTROLEERT WAT?



Wet	Uitvoerende instantie	Verplichting(en)	Termijnen
CO₂- emissievergunning	Nederlandse emissie autoriteit	- CO ₂ -vergunning - Monitoring en verantwoording	- Eenmalig - Jaarlijks
EED-audit	Rijksdienst voor ondernemend Nederland	- EED-audit	- Vierjaarlijks
Activiteitenbesluit- Omgevingswet	Omgevingsdienst	Energiebesparingsplicht/Verduurzaming eigen energiegebruik - Onderzoeksrapportage -activiteit - Informatieplicht - gebouwen	- Vierjaarlijks
E-PRTR rapportage	Omgevingsdienst	- Milieu en energiegegevens rapportage	- Jaarlijks

16

16

EISEN ONDERZOEKSP LICHT

Digitaal (eLoket)

- ✓ Energiegebruik in elektriciteit en aardgas (equivalent)
- ✓ Tabel Getroffen maatregelen
- ✓ **Basischeck Energiezorg**
- ✓ Basislijst maatregelen
- ✓ Tabel Geïdentificeerde maatregelen

Rapportage Onderzoekspl icht (pdf)

- ✓ Beschrijving locatie, productieapparatuur en -installaties en intern transport
- ✓ **Analyse energiegebruik; energiebalans, warmtevraag, onbenutte warmtestromen**
- ✓ Analyse productieapparatuur en -installaties en intern transport
- ✓ **Onderbouwing en berekening geïdentificeerde kosteneffectieve CO2-reducerende maatregelen**
- ✓ **Uitvoeringsplan maatregelen**

Bijlagen (pdf)

- ✓ **Analyse aandrijfsystemen**
- ✓ **Isolatiescan**

[HTTPS://WWW.RVO.NL/ONDERWERPEN/ENERGIEBESPARINGSPLICHT-2023](https://www.rvo.nl/onderwerpen/energiebesparingsplicht-2023)

Voor de rapportage, bijlagen en tabellen stelt RVO sjablonen beschikbaar.

De sjablonen maken het makkelijker om aan alle eisen te voldoen.

17

17

MAATWERKAANPAK

AANLEIDING

- Initiatief van EZK, uitvoering samen met I&W
- Gericht op de Top 20 grootste CO₂-uitstoters
- EZK: Versnelde/bovenwettelijke reductie CO₂-uitstoot: 16 Mton
- LNV: ook reductie NOx-uitstoot
I&W: ook reductie andere milieubelasting
- De uitdaging vanuit EZK en I&W:
 - “Wat ga je bovenwettelijk/versneld doen om je CO₂-uitstoot te reduceren?”
 - “Wat is je visie op weg naar klimaat neutraal en circulair?”
- De wortel: partiele financiering uit het klimaatfonds
- De stok: wat als een bedrijf niet mee wil doen met de MWA?

18

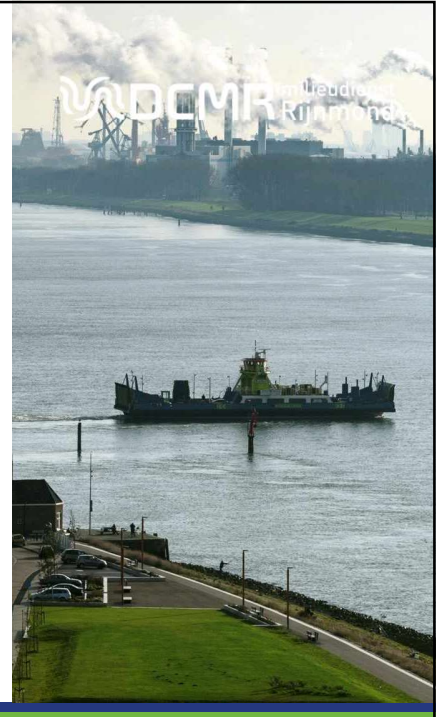


18

TOP 20 CO2-UITSTOTERS

Bedrijf	CO2-uitstoot '21 [MT]
Tata Steel	10,6
Shell	6,4
Chemelot	4,0
Dow Benelux	3,1
Yara Sluiskil	3,1
ExxonMobil	2,4
BP Raffi R'dam	2,0
Air Liquide	1,7
Zeeland raffinaderij	1,5
Air Products	0,8
Lyondell	0,7
AVR	0,7
AEB	0,4
Nobian	0,4
NAM	0,4
AZN	0,4
HVC	0,3
EEW	0,3

19



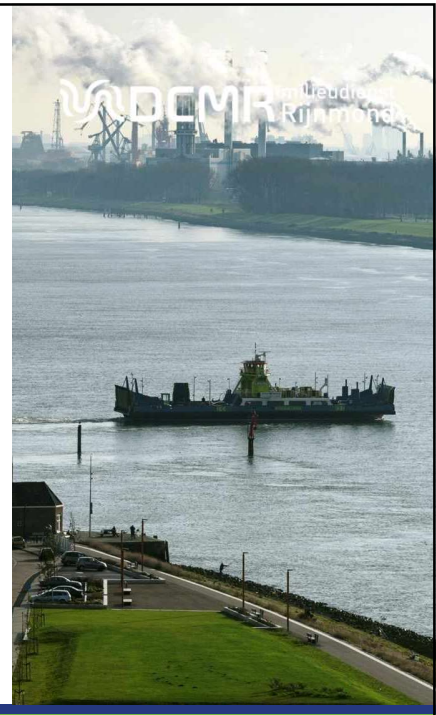
19

MAATWERKAANPAK

PROCES: BOUWEN AAN VERTROUWEN


- Expression of Principles (per maart 2024: 11 getekend)
- Joint Letter of Intent (per maart 2024: 1 getekend)
 - → Advies onafhankelijke adviescommissie
- Juridisch bindende maatwerkafspraken
- Vergunningverlening
- Implementatie


20



20

GROOTSCHALIGE AMMONIAK INITIATIEVEN





Uniper and Vesta to cooperate on developing a green Ammonia terminal site in the Netherlands

Joint Press Release
September 12, 2022

- Important step towards Uniper's goal to achieve carbon neutrality
- Already existing terminal capacity in Vlissingen to be refurbished and expanded
- Green Ammonia hub to enable and boost future hydrogen capability and availability
- Further strengthening Europe's long-term sustainable security of supply

Vopak bereid zich voor op import groene ammonia in North Sea Port

Gedownload op: 07-04-2023

Ingeland op de groenende vraag naar duurzame grondstoffen en energie worden momenteel bij Vopak Terminal Vlissingen voorbereidingen getroffen voor de opslag van groene ammonia.

Een tweed bestaande gasolieke LPG opslagtank, met een capaciteit van 48.35.000 cbm, kan hiervoor gereed gemaakt worden. Ligplaatsen, bedrading en overige infrastructuur zijn aanwezig. Tevens is er ruimte beschikbaar voor uitbreidingen en andere industriële activiteiten zoals een installatie om de ammonia weer om te zetten naar groene waterstof. De locatie zal worden aangekondigd op het Noordwest Europees waterstofnetwerk waarmee Nederland, België en Duitsland kunnen worden bevoerd.



Air Products en Gunvor willen Rotterdamse importterminal ammonia

Air Products en Gunvor Petroleum Rotterdam hebben een ontwikkelingsovereenkomst ondertekend voor een importterminal in Rotterdam. Als de eisenrijke investeringsplanning goed verloopt, kan de importterminal naar verwachting in 2025 de eerste groene waterstof leveren.

Het Gunvor-terrein in Europoort Rotterdam dankt zijn naam de Europese locatie voor Air Products een importterminal zou willen bouwen. Het terrein is een strategische locatie voor het aanbieden van groene ammonia en het groenstroomgas van een waterstofproductie-installatie van Air Products aan haar partners.


De investering in Air Products samen met Activis Finance en KOCIP of 100 miljoen dollar is een groenstroomgas faciliteit in Breda. Deze gaat vanaf 2025 meer dan vier gigawatt hernieuwbare energie, afkomstig van zonnepanelen en windenergie, gebruiken voor de productie van 650 ton waterstof per dag en 1,2 miljoen ton groene ammonia per jaar. Air Products wordt de Nederlandse afnemer van deze groene ammonia.

De aankomst in Rotterdam wordt de groene ammonia langzaam in groene waterstof en gasdioxide naar Europese markten, 500 groene waterstof tonnen dagelijks de detailhandelaren sectoren, zoals zwaar transport en industrie, ook beschikbaar.

Grootschalige ammoniakkraker moet 1 mln ton waterstofimport mogelijk maken via Rotterdamse haven

04 december 2022

Een initiatief van 18 bedrijven gestart door het Havenbedrijf Rotterdam onderzoekt de mogelijke vestiging van een grootschalige ammoniakkraker voor de import van 1 miljoen ton waterstof per jaar voor de verduurzaming van industrie en mobiliteit.



OCI expands import terminal for (green) ammonia

19 maart 2023

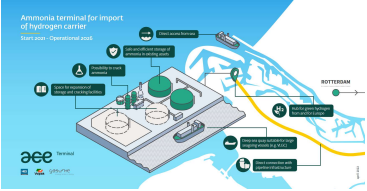
OCI N.V. (Euronext: OCI) announced that it has made a final investment decision (FID) for the first phase of its ammonia import terminal expansion project in the port of Rotterdam in the Netherlands.





Ammonia terminal for import of European gas

Source: www.terminal.nl




April 6, 2023

Advario enters the Port of Rotterdam to develop a new, future-focused energy storage terminal

Rotterdam, The Netherlands | 6 April 2023

ROL EN TAKEN DCMR



- Participatie
- MER
- Vergunningverlening
- Toezicht & Handhaving

22

VEILIGE TRANSITIE ENERGIEDRAGERS

- Veiligheid is een gezamenlijke verantwoordelijkheid
 - Initiatief nemende bedrijven: veiligheid operatie
 - Rijk: beleidskeuzes energiedragers, transport
 - Provincie: Vergunningverlening
- Gemeente: Omgevingsplannen, bevolkingszorg
- Havenbedrijf: locatiekeuze, havenveiligheid
- Veiligheidsregio: incidentbestrijding, crisiscommunicatie



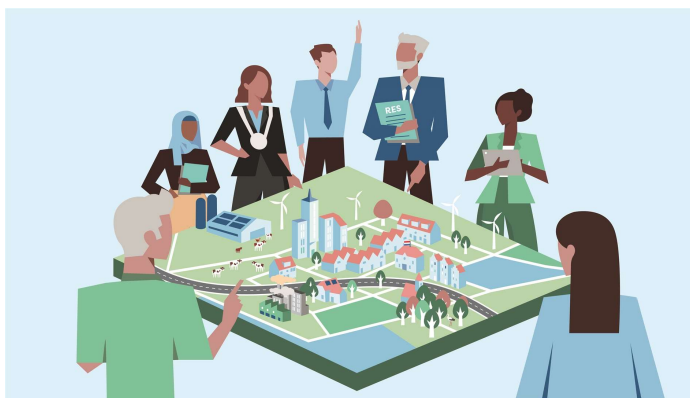
23

23

PARTICIPATIE

SAMEN ZOEKEN NAAR DE BESTE OPLOSSING

- Transparant, open en eerlijk
- Aan de voorkant
- Serieuze keuzeruimte
- Op papier, digitaal, maar ook: fysiek!



24

24

VERGUNNINGVERLENING



- Alle DCMR-vergunningen voldoen aan
 - Europese en Nederlandse wet- en regelgeving
 - Best beschikbare techniek, voor ammoniak: PGS12

- PGS12
 - Was verouderd en niet geschikt voor echt grote opslagen
 - Inzet DCMR: PGS12 met prioriteit actualiseren!
 - Concept nieuwe PGS12 is eind 2023 gepubliceerd
 - DCMR gebruikt de hoge standaards uit deze nieuwe PGS12 nu al in de vergunningverlening

- We doen het veilig of we doen het niet!

25

25

TOEZICHT & HANDHAVING



- Alle risicovolle bedrijven worden jaarlijks geïnspecteerd op
 - Veiligheid (BRZO inspectie)
 - Milieu (Milieuinspectie)

- Inspectie op o.a.
 - Naleving wettelijke milieu- en veiligheidseisen
 - Naleving vergunningseisen
 - Onderhoud installaties
 - Opleiding medewerkers
 - Voorbereiding op incidenten

- Handhavingsbesluiten zijn openbaar
- Grote handhavingsdossiers op www.dcmr.nl

26

26



**VRAGEN?
OPMERKINGEN?**

Parallelweg 1
3112 NA Schiedam
Tel. 010 246 80 00
info@dcmr.nl
www.dcmr.nl