

**TATA STEEL**



# Periodiek overleg PEFA OCI TS, RWS en OD

29 maart 2022

**Together we make the difference**

# Agenda

1. Fase 1 Doekfilter vergunningen
2. Fase 2 Scrubber en ozon injectie
3. Fase 2 Nieuwe waterzuivering
4. Fase 2 Overige ontwikkelingen
5. Andere acties
6. Media

# 1. Fase 1 Doekfilter vergunningen

## Uitvoering ontstoffingsinstallatie

- Er is gekozen voor realisatie van ontstoffingsinstallatie waarna via leidingwerk het gefilterde afgas naar de bestaande fluorwassers gaat en aldaar wordt geëmitteerd.
- Er contract getekend met de hoofdaannemer voor de realisatie van de ontstoffingsinstallatie.
- Locatie ontstoffingsinstallatie is gekozen, inclusief bijbehorende leidingwerk vanaf brandmachine en retour naar fluorwassers. *We laten het op scherm even zien*
- De engineering aan de ontstoffingsinstallatie, bijbehorend leidingwerk, fundamenteen en bouwrijp maken is begonnen.
- Uitvoering ontstoffingsinstallatie:
  - 10 compartimenten
  - 672 zakkenfilters per compartiment, in totaal 6.720 filters
  - Elke zakkenfilter lengte van 10 meter en diameter 152 mm (bij elkaar ruim > 67 km lang)



# 1. Fase 1 Doekfilter vergunningen

## Vergunning relevante zaken ontstoffingsinstallatie

- Realisatie enkel ontstoffingsinstallatie (fase 1) staat los van DeNOx (fase 2), dit zal ook worden toegelicht in concept aanvraag
  - Overleg geweest op 7 maart jl. met RWS hieromtrent
- Wel/geen m.e.r.-beoordeling: Er is geen m.e.r.-beoordeling benodigd, er is namelijk geen sprake van wijziging van de betreffende installatie voor roosten van ertsen (te weten brandmachine), dit zal ook worden toegelicht in concept aanvraag. Tevens mogelijk sprake reguliere procedure
- Regulier/uitgebreid:
  - Voor milieuvergunning insteek regulier, impact op milieu positief, emissies aanzienlijk minder.
  - Voor watervergunning is insteek ook regulier. De concept toelichting is nagenoeg gereed t.a.v. milieuneutraal (regulier), dit zal aan RWS voorgelegd worden op korte termijn.

# 1. Fase 1 Doekfilter vergunningen

## Vergunningen

- Milieuvergunning:
  - Grotendeels in concept gereed.
  - Luchtemissies toegelicht dat deze aanzienlijk reduceren (o.a. stof en zware metalen)
  - Luchtverspreidingsberekeningen worden op dit moment uitgevoerd (extern bureau)
  - Geluidberekeningen, incl. compensatie qua geluidbronnen, wordt op dit moment gemeten en berekend in akoestisch model
    - *Wanneer in concept ontvangen? Indien alles gereed (concept geluid- en luchtstudies), of eerder ook al?*

# 1. Fase 1 Doekfilter vergunningen

## Vergunningen

- Watervergunning
  - Nagenoeg in concept gereed. Op dit moment intern gereviewed.
  - PAK lozing wordt al geruime tijd gemeten en gerapporteerd in e-MJV (e-PRTR verordening). PAK lozing via effluent AVI wordt gemeten en gepubliceerd (e-MJV). Wel impliciet vergund door verwijzing vanuit beschikking naar e-PRTR en beoordeling prioritaire PAK stoffen voor waterlichaam Hollandse kust. In nieuwe vergunning zal PAK lozing genoemd moeten worden (expliciet genoemd worden i.p.v. impliciet)
  - Concept zal op korte termijn voorgelegd worden aan RWS
    - *Doorlooptijd beoordeling concept?*

# 1. Fase 1 Doekfilter vergunningen

## Vergunningen

- Bouwvergunning:
  - Stukken voor aanvraag zijn nagenoeg gereed.

## 2. Fase 2 Scrubber en ozon injectie

### Scrubber met ozon injectie, zogenaamde LoTOx (DeNOx)

- Ontwerp en engineering is gaande
- Er wordt gestart met opstellen aanvragen bouw-, milieu-, natuur- en watervergunning
  - Waterdeel zal RHDHV doen
  - Bouwdeel uitbesteed
  - Milieu- en natuurdeel doet Tata Steel vooralsnog zelf, aantal deelstudies wordt uitbesteed (zoals luchtverspreidingsberekeningen)
- Procedure uitgebreid/regulier
- Nu al bekende milieu 'bijzonderheden':
  - Emissie-eis voor stof zal ook, net als vigerend, aangevraagd worden om uit te drukken in  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .  
Dit i.v.m. impact van zouten op totaal stof emissie



# 3. Fase 2 Nieuwe waterzuivering

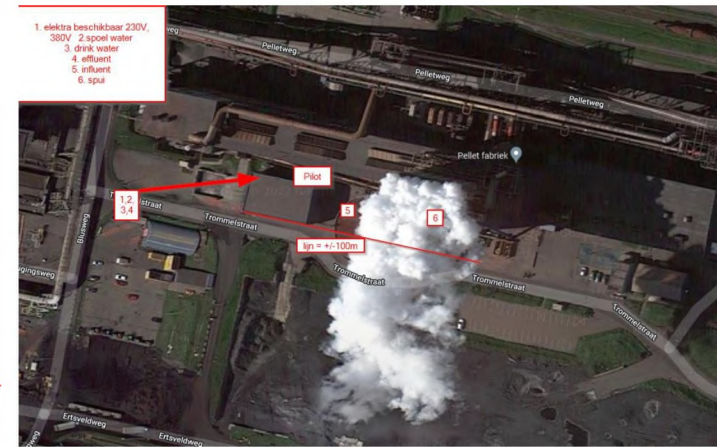
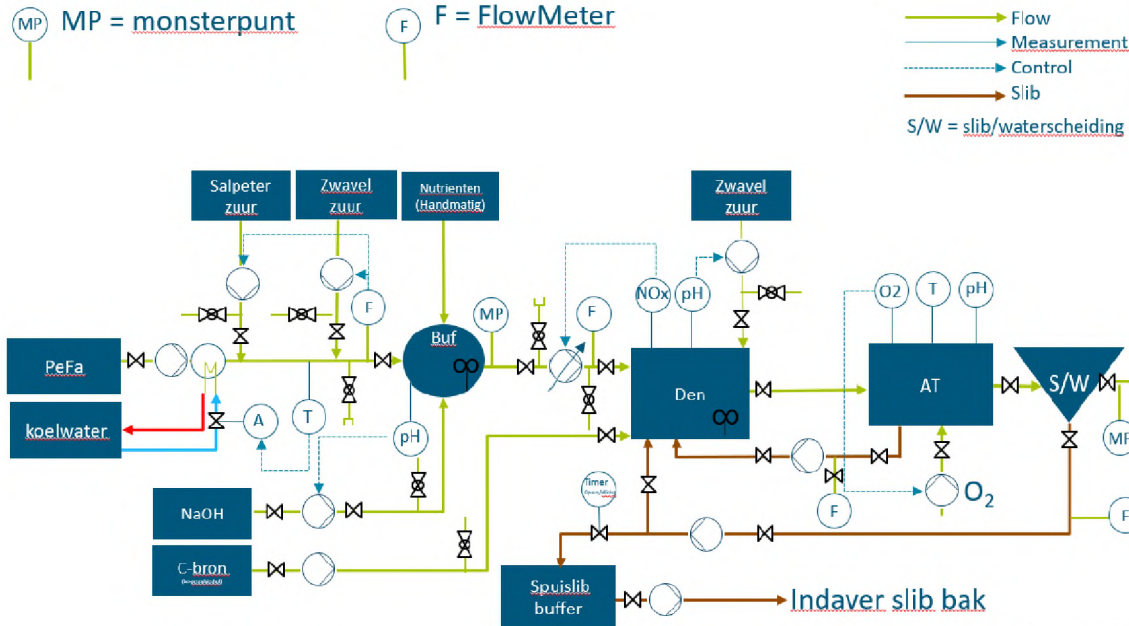
## Nieuwe waterzuivering en wijziging bestaande watergerelateerde voorzieningen

- Er zal vooralsnog een nieuwe waterzuivering gerealiseerd gaan worden bij PEFA. Onderzoek loopt hierop.
  - Vooralsnog: Bioloog (denitrificatie en nitrificatiestap) en fysisch chemische behandeling
    - Uitwerking mogelijkheden technieken
    - Uitwerking mogelijkheden chemicaliën
- Voor het bepalen van de denitrificatie van de toekomstige waterzuivering zal er een proef op pilotschaal uitgevoerd gaan worden op korte termijn. Proefopstelling met denitrificatie, nitrificatie unit en slib/waterscheiding. Doel is bepalen van grote denitrificatie en werking hiervan.
  - Voornemen in Q2 aanvangen
  - Onlangs opgestart voor opstellen aanvraag voor de proef. Betreft aanvraag bouw- en watervergunning en opstellen proefverzoek overeenkomstig milieuvergunning (vrs. 0.1.7)

# 3. Fase 2 Nieuwe waterzuivering

## Proef op pilotschaal waterzuivering

- De onderstaande weergave van de pilot plant is ter indicatie en is nog niet final



Figuur 1: Schematisch overzicht van de volledige pilotopstelling

## 4. Fase 2 Overige ontwikkelingen

### Centrale waterzuivering

- Er loopt een onderzoek om een centrale waterzuivering te realiseren voor de waterstromen van de PEFA (AVI), KGF (Bio2000) en WMA (CAB).
- Onderzoek is vervolgd en wordt nader uitgewerkt

## 5. Andere acties

### OCI gerelateerd

- Omgevingsvergunning bouw voor verplaatsing van bestaande gebouwen naar ten noorden van PEFA (op 'zeewering'). Het betreft verplaatsen van de opslagloodsen en kantine en kantoren voor projectteam

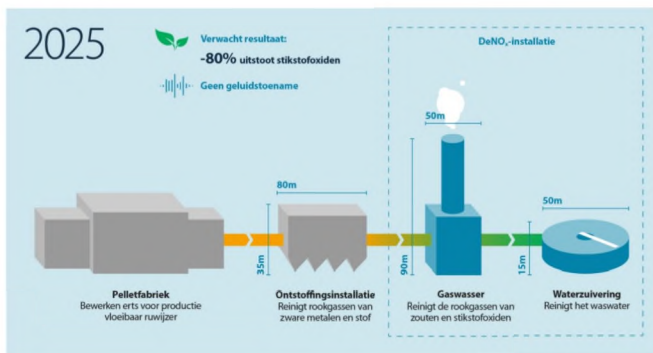
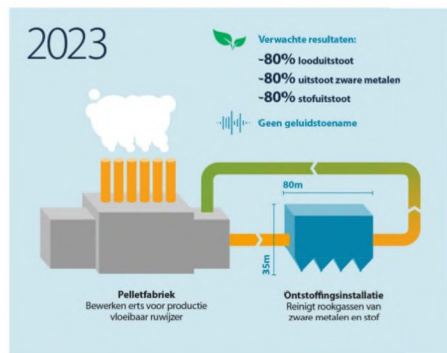


# Media

<https://omgeving.tatasteel.nl/nieuws/2022/tata-steel-zet-eerste-stap-voor-grootste-milieu-installatie-uit-haar-geschiedenis.html>

TATA STEEL

## Ontstoffsings- en DeNO<sub>x</sub>-installatie



Roadmap Plus: Versneld op weg naar een schone leefomgeving

Tatasteel.nl/omgeving

TATA STEEL

Home Milieu & Leefomgeving Nieuws Factsheets Groen staal Future Generations Contact Zoeken...

Home > Nieuws > 2022 > Tata Steel zet eerste stap voor grootste milieu-installatie uit haar geschiedenis

## Tata Steel zet eerste stap voor grootste milieu-installatie uit haar geschiedenis

25-03-2022

We hebben een contract getekend met een van de hoofdaannemers voor de realisatie van de ontstoffsings- en DeNO<sub>x</sub>-installatie bij de Pelletfabriek. Daarmee zetten we een belangrijke stap in de uitvoering van het verbeterprogramma Roadmap Plus, om de impact op de leefomgeving snel te verminderen. De nieuwe high tech milieu-installatie, met een totale investering van 200



30 procent minder uitstoot van lood, zware metalen en 2019.

ik, waar de grondstoffen worden gemaakt voor de twee onderdelen: een ontstoffsingsinstallatie en een belangrijkste milieu-installatie uit de geschiedenis: deze oogste punt 90 meter.

1d: "Door een uitzonderlijk technisch ontwerp maken wij installatie los te koppelen van de bouw van de DeNO<sub>x</sub>-ontstoffsingsinstallatie te starten na de zomer. Hierdoor 3 in bedrijf nemen en daarmee snel op weg naar een in lood neemt fors af, ook die van andere zware metalen

Aanmelden nieuwsbrief

## Nieuwsarchief

[Nieuwsarchief 2022](#)  
[Nieuwsarchief 2021](#)  
[Nieuwsarchief 2020](#)  
[Nieuwsarchief 2019](#)  
[Nieuwsarchief Column](#)

Infographic Ontstoffsings-en DeNO<sub>x</sub>-installatie

Roadmap Plus



IJMOND

NL V

## Tata Steel gaat voor 200 miljoen euro de grootste milieu-installatie ooit bouwen

6 minuten geleden · Door Fred Segaar

Tata Steel gaat de grootste milieu-installatie bouwen uit de geschiedenis van het staalbedrijf. Kosten: 200 miljoen euro. Dat heeft het concern in een persbericht laten weten. Tata Steel meent dat de uitstoot van lood, zware metalen en stof in de zogenoemde Pelletfabriek hierdoor met tachtig procent wordt verminderd. De bouw begint na de zomer van dit jaar. Volgend jaar moet de installatie zijn werk doen.



▲ De hoogovens van Tata Steel in IJmuiden gezien vanaf het strand. © ANP

## Tata Steel gaat grootste milieu-installatie ooit bouwen

Tata Steel heeft opdracht gegeven voor de bouw van de grootste milieu-installatie uit de geschiedenis van het staalbedrijf in IJmuiden. Volgens Tata vermindert de installatie de uitstoot van lood, zware metalen en stof van de zogeheten pelletfabriek met 80 procent. Het is de bedoeling dat de



ANP

Vandaag om 05:40

IJMUIDEN

Tata Steel heeft opdracht gegeven voor de bouw van de grootste milieu-installatie uit de geschiedenis van het staalbedrijf in IJmuiden. Volgens Tata vermindert de installatie de uitstoot van lood, zware metalen en stof van de zogeheten pelletfabriek met 80 procent. Het is de bedoeling dat de bouw na de zomer begint en de installatie volgend jaar in bedrijf gaat. Vanaf 2025 komt er een tweede onderdeel bij, waardoor ook de uitstoot van stikstofoxiden met 80 procent moet verminderen.

**Do you have any questions?**

**Tata Steel**

Department

[www.tatasteeleurope.com](http://www.tatasteeleurope.com)