

TATA STEEL



Bezoek Grip op CUI

Tata Steel Nederland

september 2023

Donald Voskuil
Manager Regional Affairs

Clean

Green

Circular



Purpose

Why we are on the journey

Improving how people around the world work, live and move, through sustainable steel

Mission

The route we follow

To continue to play a meaningful role for all our stakeholders as a clean, green, circular steel company that creates value, is an employer of choice, and maintains an ongoing dialogue with our neighbours

Vision

What we expect to find when we arrive

A clean, green and circular steel company that is sustainable in every sense

Schone en groene toekomst met twee programma's

Roadmap Plus

Het terugdringen van lokale uitstoot en de vermindering van hinder in de omgeving door het nemen van milieugerichte maatregelen.

Implementatietijdlijn 2021-2025

35%

PM10 (fijnstof) vermindering in 2023

85%

Afname in geurbelasting in 2023

55%

Afname in uitstoot van zware metalen in 2023

50%

Afname in uitstoot van PAKs in 2022

30%

Afname van Nox-uitstoot in 2025



Transitie naar schoon, groen staal

Transitie naar groen staal op basis van waterstoftechnologie door het vervangen van huidige hoogovens met DRI-technologie en elektrische hoogovens.

Implementatietijdlijn 2022-2035

35-40%

Afname van CO₂-uitstoot na het vervangen van de eerste hoogoven in 2030

60-70%

Afname van CO₂-uitstoot na het vervangen van de tweede hoogoven in 2035

100%

Afname van CO₂-uitstoot in 2045

Exacte impact wordt berekend

Aanvullende afname in uitstoot van PM10, geur, PAKs en stikstof

Nederland is klaar voor de waterstofeconomie en de IJmond staat centraal



- 1 Commerciële offshore windenergie
- 2 Energieaansluiting
- 3 Verbinding met toekomstige waterstofinfrastructuur
- 4 Bestaande infrastructuur voor aardgas (nodig voor overgang)
- 5 Bestaande geïntegreerde en efficiënte staalfaciliteiten
- 6 Diepzeehaven en spoorverbinding



Groen staal route herijkt

Project Heracless: Vervangen hoogovens => Waterstof in plaats van kolen

TSN's transition path to clean, green and circular steelmaking

Ambition to finish in 2030
Focus of tailor-made support process

Ambition to finish <2040

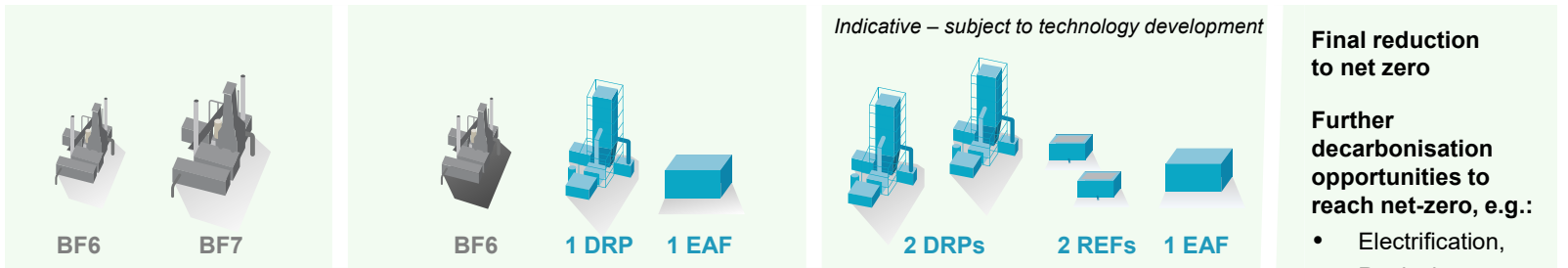
Today

Phase 1

Phase 2 - Plans

Phase 3

Pathway to Net Zero



Final reduction to net zero

Further decarbonisation opportunities to reach net-zero, e.g.:

- Electrification,
- Replacing Natural gas (NG) by H₂
- Replacing carbon by non fossil carbon
- CCU/S

Additional environmental measures

Roadmap+ (2019-25)

Roadmap+ 2.0 (2026-2035)

CGP2 closure (TBD – '30)

Circularity



Scrap utilisation in BOF



Increased scrap uptake in DRP-EAF





Increased scrap uptake in DRP-REF, with potential to operate EAF on high share of scrap

Downstream

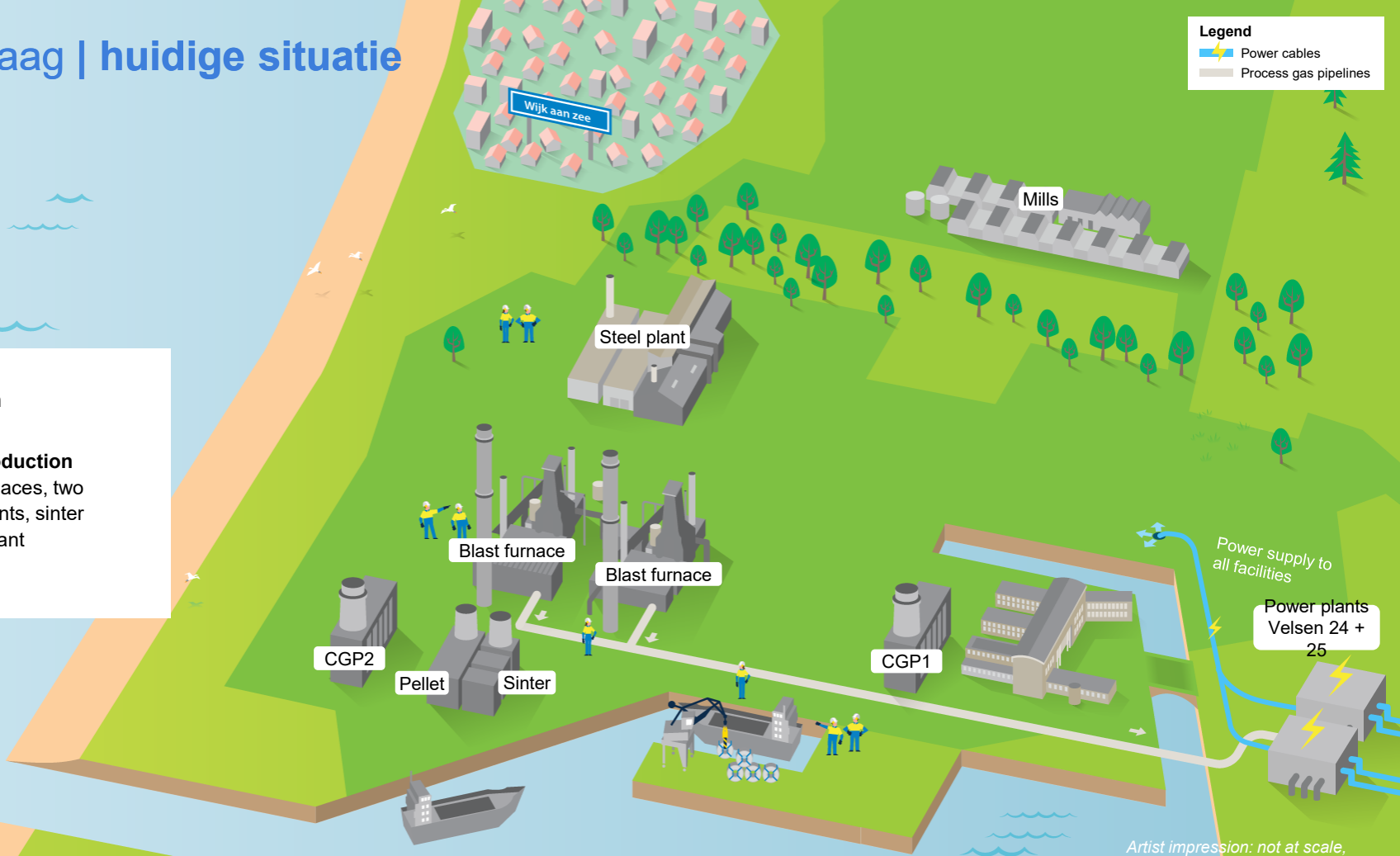
Vandaag | huidige situatie

Legend

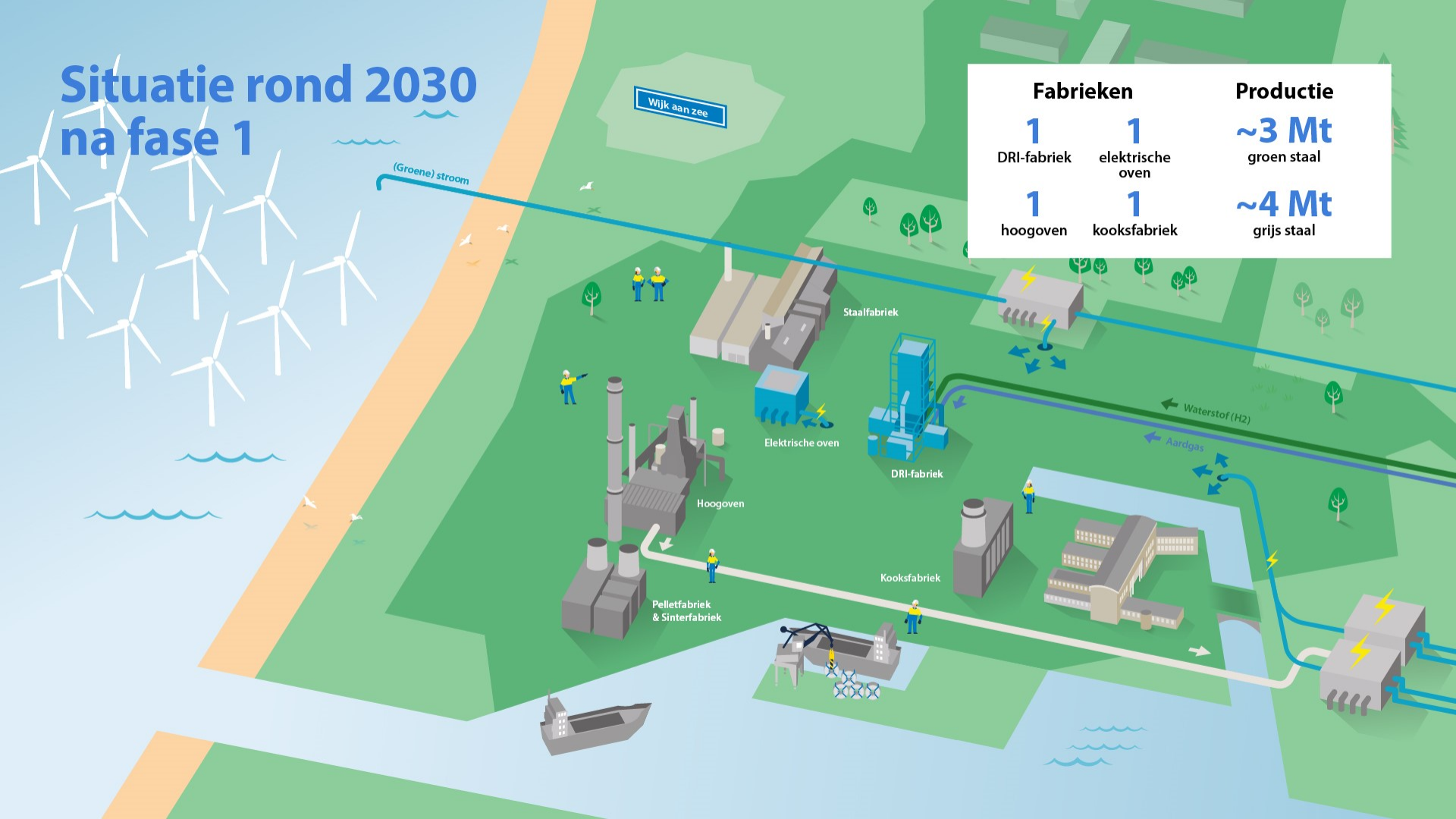
-  Power cables
-  Process gas pipelines

Current situation

Current steel production
with two blast furnaces, two coke- and gas plants, sinter plant and pellet plant

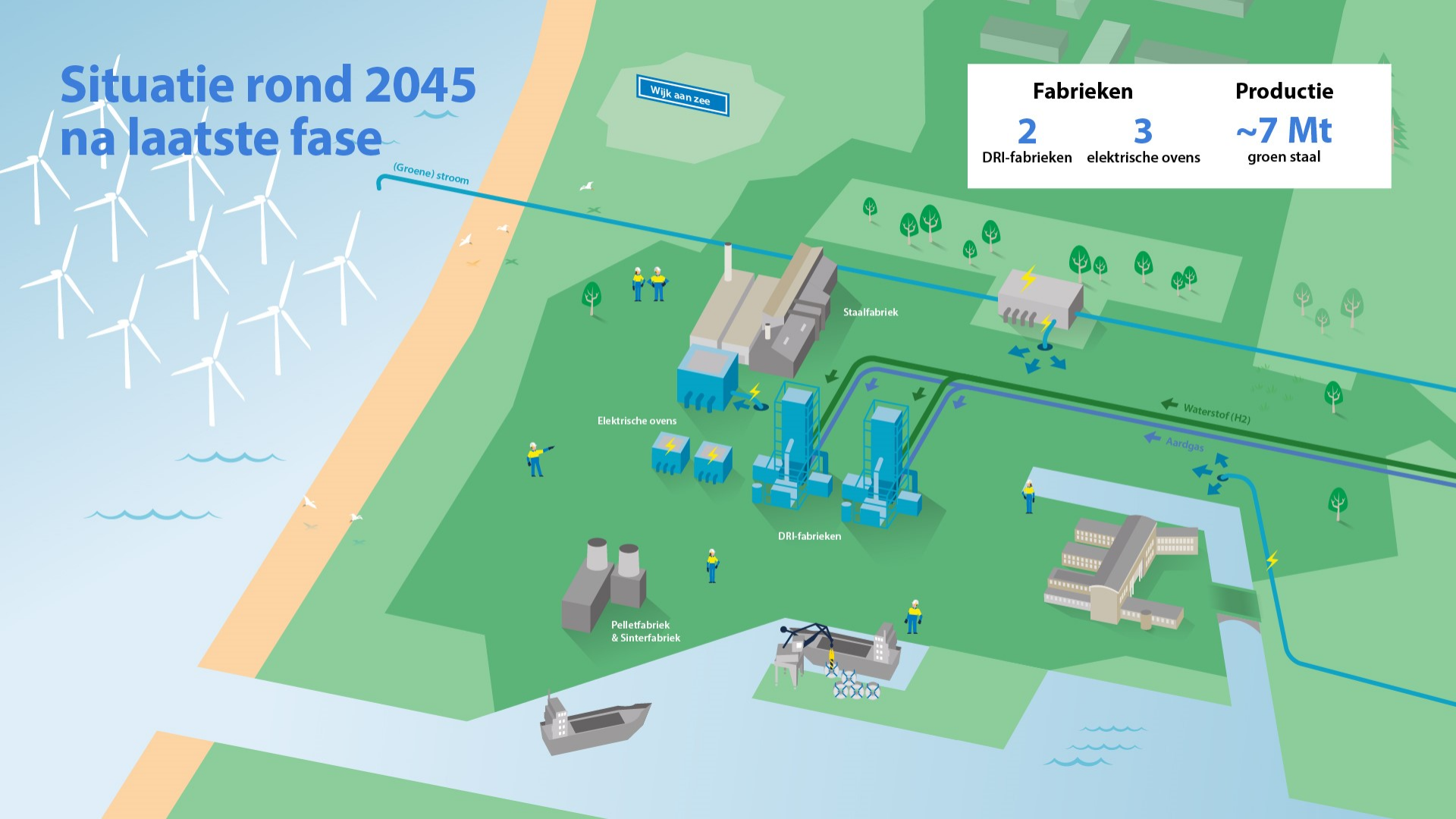


Situatie rond 2030 na fase 1



Fabrieken		Productie
1	1	~3 Mt
DRI-fabriek	elektrische oven	groen staal
1	1	~4 Mt
hoogoven	kookfabriek	grijs staal

Situatie rond 2045 na laatste fase



Fabrieken		Productie
2	3	~7 Mt
DRI-fabrieken	elektrische ovens	groen staal

Omgevingscommunicatie



Lokaal overleg

- Burentafels en overleg Dorpsraad
- Online bewonerspanel
- Participatie specifiek Groen staal
- Open vizier
- Burenrondritten



Informatieloket Wijk aan Zee

- Voor alle vragen over het bedrijf en klachten.
- Informatie over de Roadmap en alle bijbehorende maatregelen.
- Informatiebijeenkomsten



Nieuwsberichten

- www.tatasteelnederland.com
- RondomStaal nieuwsbrief
- Staal & IJmond – krant voor IJmond
- Social Media - Facebook & Twitter: Tata Steel in Nederland

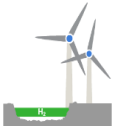
Vereisten voor een succesvolle duurzame transitie



Groene waterstof & elektriciteit



Financiering en overheidssteun



Energy infrastructure



Vergunningen



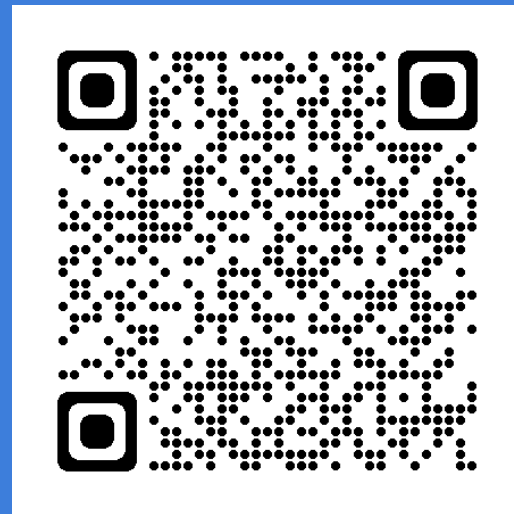
Klant overeenkomsten



Thank you for your attention

Tata Steel Nederland

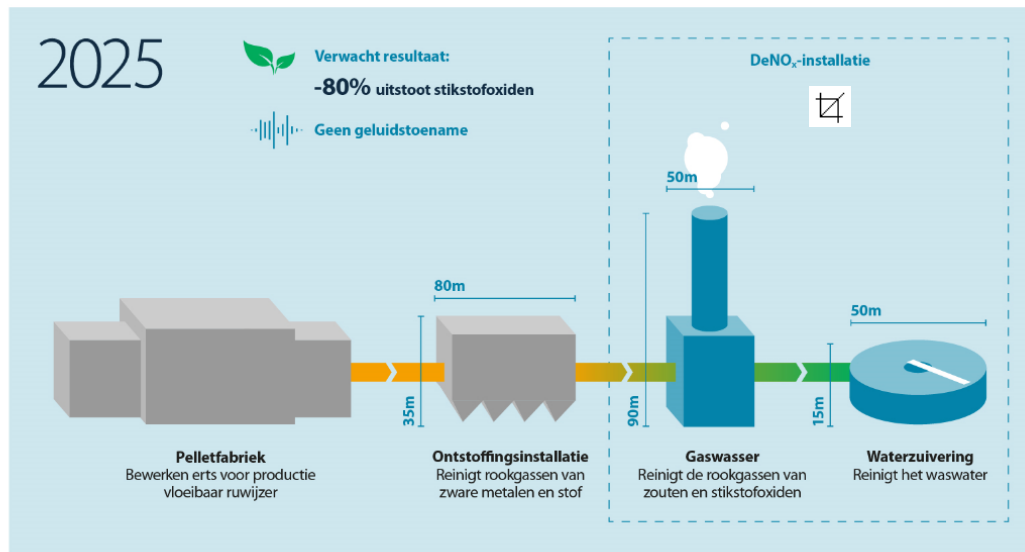
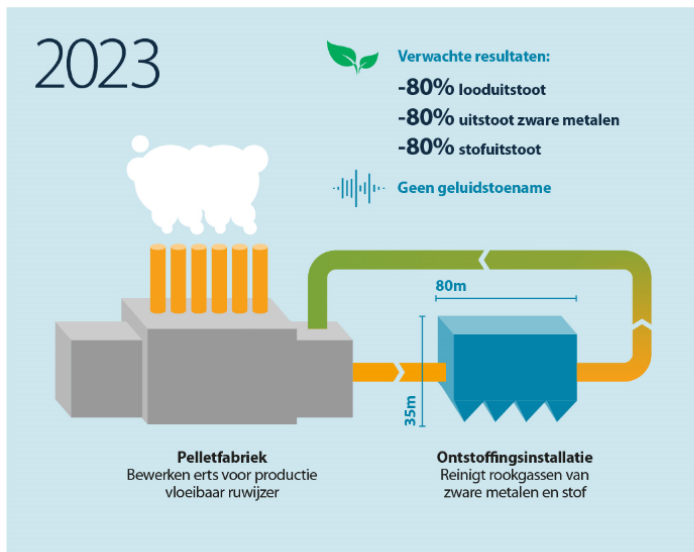
www.tatasteelnederland.com



www.tatasteelnederland.com/feiten

Roadmap Plus: Ontstoffings- en DeNOx-installatie

- Grootste milieu-installatie ooit.
- 2000 ton?? Nox reductie
- Totale investering: 200 miljoen euro.



Windscherm Stofopslagen

Fors minder stofverwaaiing vanaf opslagen

