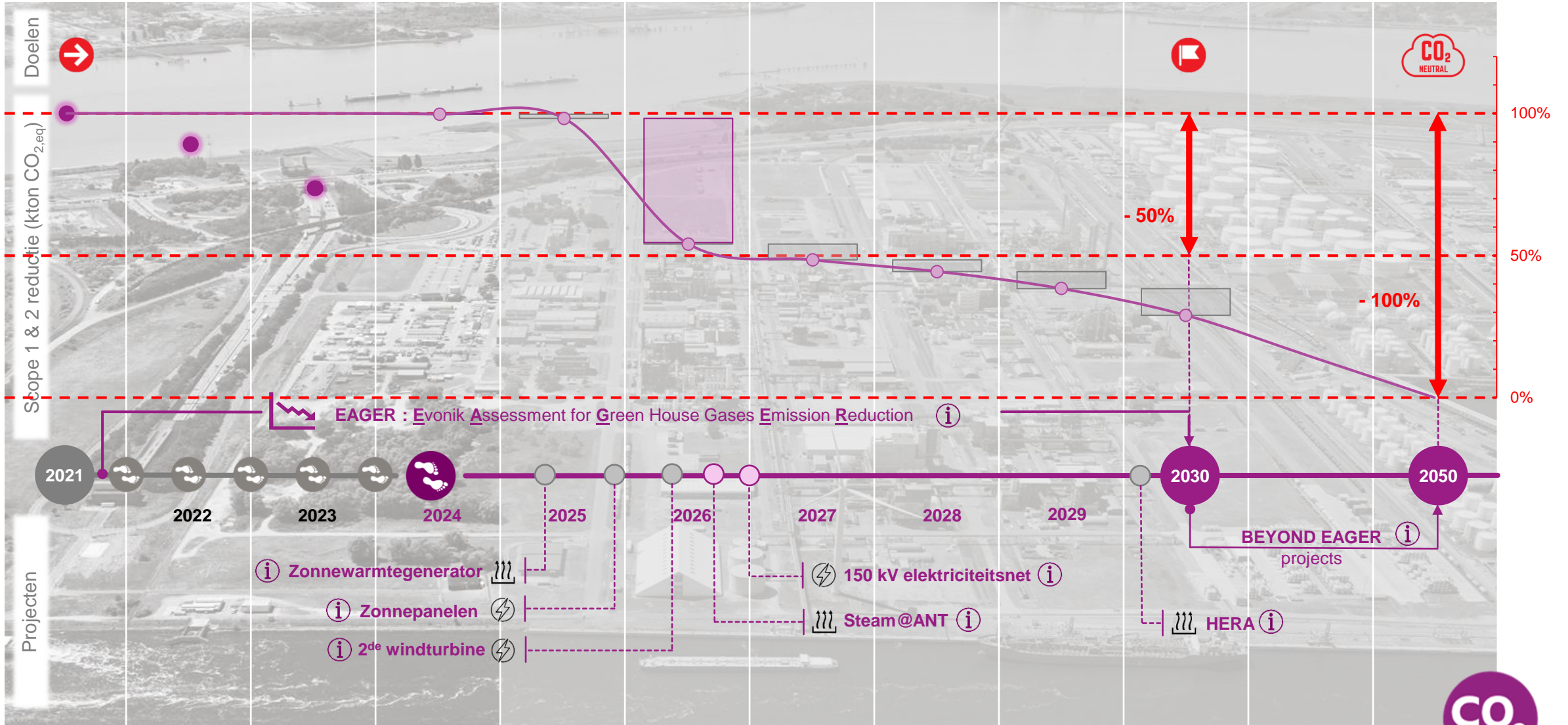


Evonik Antwerpen NV

Klimaatplan

NEXTGEN 





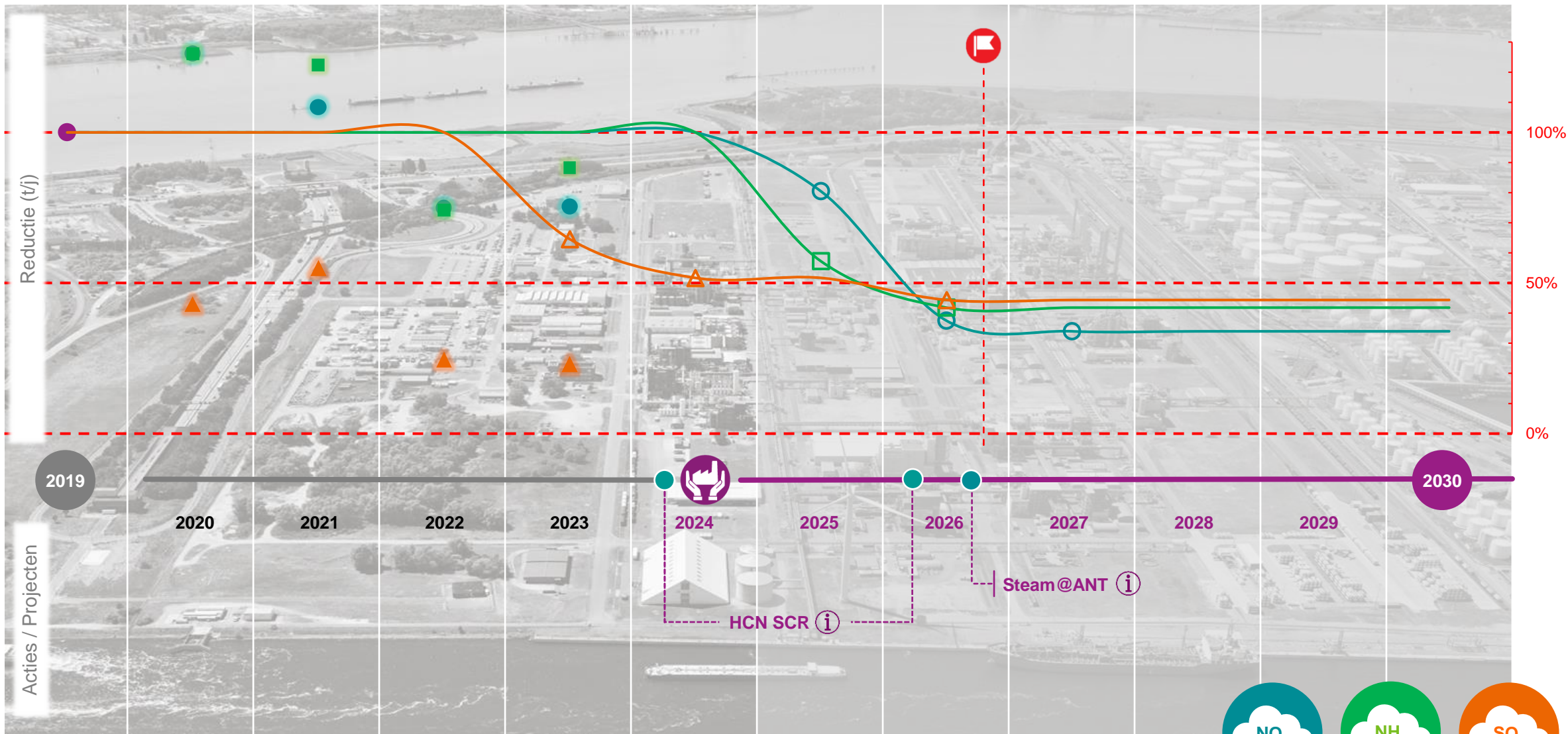
i Klik voor meer info

Wavy line Warmte **Lightning bolt** Elektriciteit

Purple box Projecten met goedgekeurde Basic Engineering of construction/startup

Grey box Geplande projecten






Klik voor meer info

- Plan NO_x
- Plan NH₃
- Plan SO_x

- NO_x – emissie (totale emissie volgens IMJV); Referentiewaarde 2019 (100%) = actueel vergunde hoeveelheid
- NH₃ – emissie (totale emissie volgens IMJV); Referentiewaarde 2019 (100%) = actueel vergunde hoeveelheid
- SO_x – emissie (totale emissie volgens IMJV); Referentiewaarde 2019 (100%) = actueel vergunde hoeveelheid





 Klik voor meer info





EVONIK

Leading Beyond Chemistry

PROJECT "EAGER" (EVONIK ASSESSMENT FOR GREEN HOUSE GAsES EMISSION REDUCTION)



Scope

Identificatie van maatregelen (Site-overkoepelend en eenheids-specifieke) ter reductie van de CO₂ voetafdruk en waterbesparing met het doel deze om te zetten tegen 2030 en hiermee de klimaatdoelstellingen te behalen.



CO₂-reductie potentiaal

De in het klimaatplan vernoemde projecten zijn een gevolg van het EAGER onderzoek. Het totale CO₂-reductiepotentiaal wijzigt bij verdere uitwerking van de projecten.



Opstart

De geplande opstartdata van de diverse projecten worden ook via EPIC opgevolgd.

* EPIC : Evonik Project and Investment Controlling



New EAGER program to assess main CO₂ emitting sites Definition of 2030 implementation plan with reduction measures



EAGER – goal and results on a glance



*TOP 20 regarding scope 1&2 emissions



Warmte



Elektriciteit



Projecten met goedgekeurde Basic Engineering of construction/startup



Geplande projecten



Terug naar klimaatplan





⬅️ Terug naar klimaatplan



Warmte



Elektriciteit




Projecten met goedgekeurde Basic Engineering of construction/startup



Geplande projecten





 Terug naar klimaatplan



Warmte



Elektriciteit



Projecten met goedgekeurde Basic Engineering of construction/startup



Geplande projecten





⬅️ Terug naar klimaatplan



Warmte



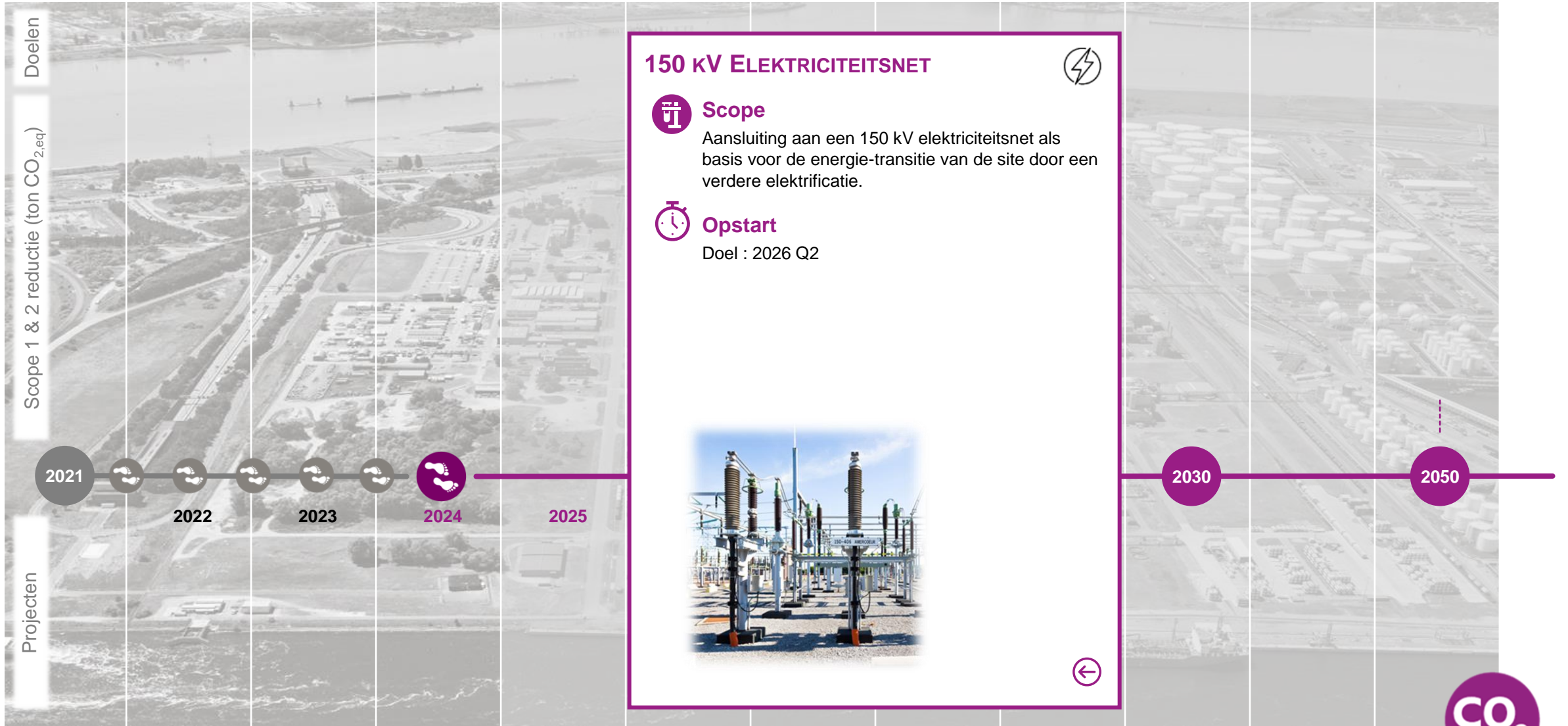
Elektriciteit



Projecten met goedgekeurde Basic Engineering of construction/startup



Geplande projecten



⏪ Terug naar klimaatplan



Warmte



Elektriciteit



Projecten met goedgekeurde Basic Engineering of construction/startup



Geplande projecten



PROJECT "STEAM@ANT"



Scope

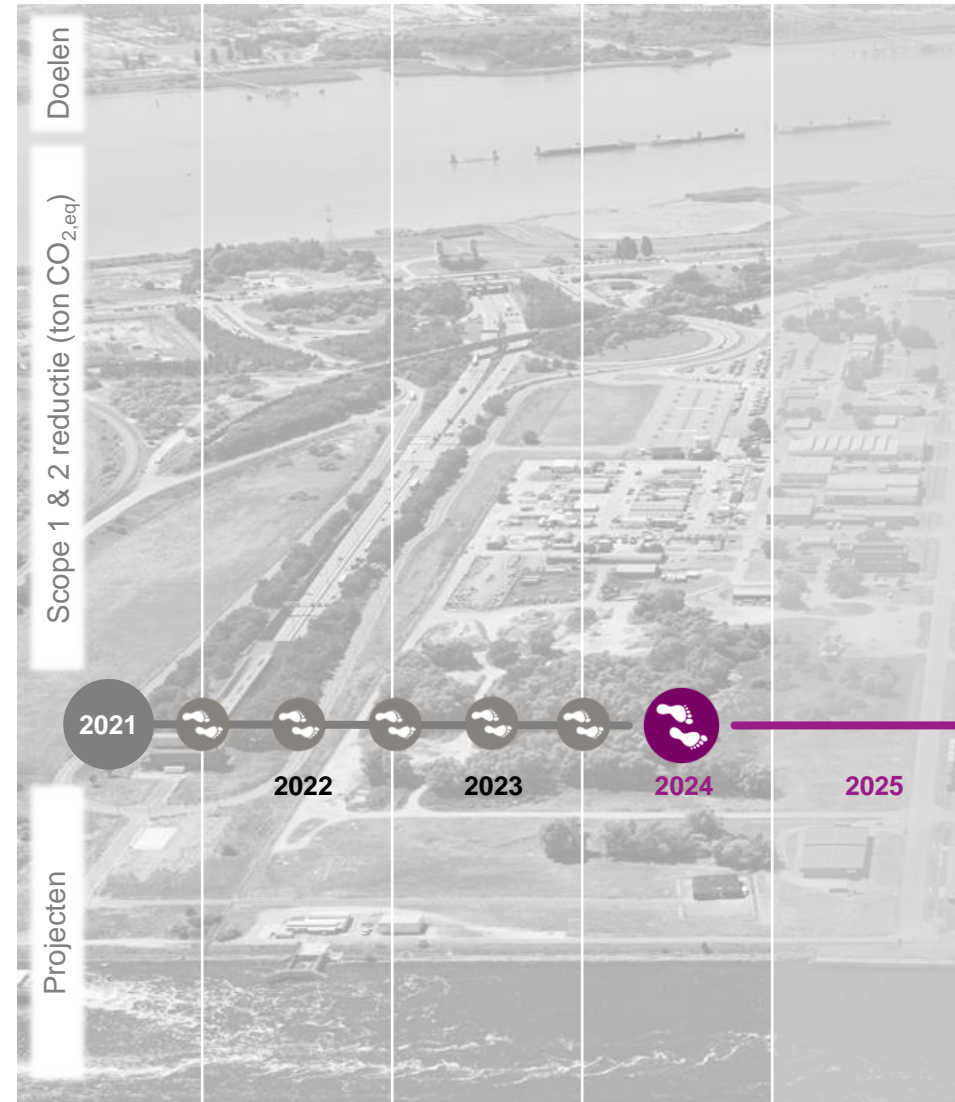
Opzetten van een duurzame stoomvoorziening voor de site Antwerpen :

- 1) Aansluiting op extern stoomnet (Ecluse II)
[Ecluse: ECLUSE duikt onder de Schelde van linker- naar rechteroever](#)
- 2) Back-upketels (redundantie)



Opstart

Doel : 2026 Q3



2030

2050

CO₂

Terug naar klimaatplan



Warmte



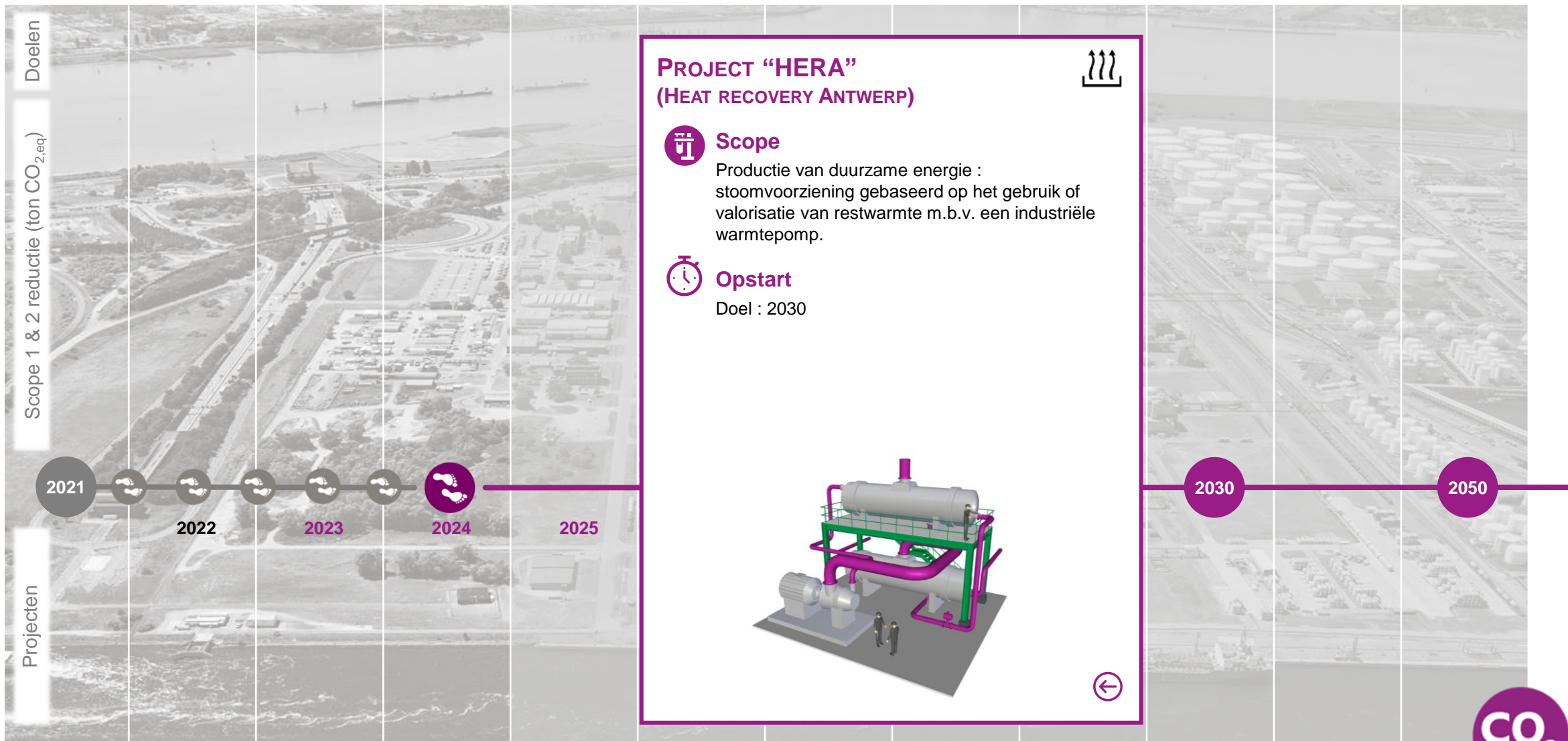
Elektriciteit



Projecten met goedgekeurde Basic Engineering of construction/startup



Geplande projecten



Klik voor meer info

Terug naar klimaatplan

Warmte

Elektriciteit

Projecten met goedgekeurde Basic Engineering of construction/startup

Geplande projecten

BEYOND EAGER

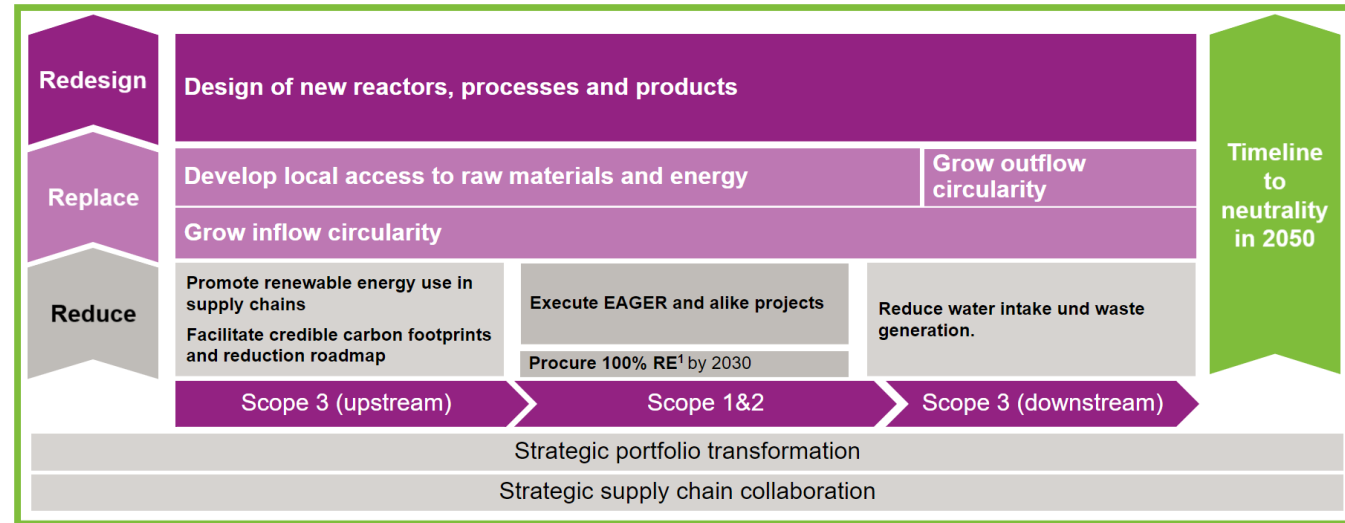


Scope

Voor een veranderingsproces richting CO₂ neutraliteit zijn andere grondstoffen en nieuwe reactoren en processen nodig. Een sleutelrol zal de nauwe samenwerking met RD&I zijn. Er zullen ook nieuwe partnerschappen aangegaan moeten worden met bedrijven of universiteiten en hiervoor publieke financiering initiëren.

Opstart

Periode 2030 - 2050



PROJECT "STEAM@ANT"



Scope

Opzetten van een duurzame stoomvoorziening voor de site Antwerpen :

- 1) Aansluiting op extern stoomnet (Ecluse II)
- 2) Back-upketels (redundantie)

Verminderd verbruik van bestaande WKK-installaties door Lillo Energy



Opstart

Doel : 2026 Q3



Reductie (t/j)

Acties / Projecten

2019

2020

2021

2022

2023

2028

2029

2030



Terug naar klimaatplan

Reductie (t/j)

Acties / Projecten

2019

2020

2021

PROJECTEN "HCN INSTALL SCR UNIT RH AB" "HCN INSTALL SCR UNIT RH C"



Scope

SCR, beter bekend onder de Engelse naam Selective Catalytic Reduction, is een chemisch proces dat wordt gebruikt om de rookgassen die ontstaan bij een verbrandingsproces te ontdoen van stikstofoxiden (NOx).

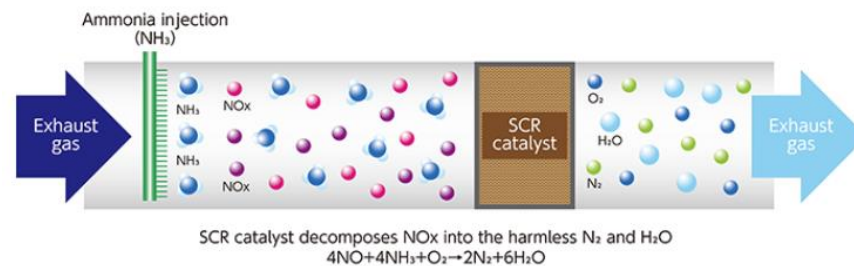
Het is duurder dan selectieve niet-katalytische reductie maar doorgaans werkzamer aangezien het zo'n 90% reductie bereikt. Het proces gebruikt een katalysator om de reactie die NOx afbreekt efficiënter en op lagere temperatuur te doen verlopen. De reductie wordt uitgevoerd door de NOx te laten reageren met ureum of ammoniak, dat aan het rookgas moet worden toegevoegd.



Opstart

Doel : 2024 Q3 (Reactorhal AB)

Doel : 2026 Q1 (Reactorhal C)



2030

2028

2029



Terug naar klimaatplan

Reductie (1000 m3/j)

Acties / Projecten

2021

2022

2023

2024

2028

2029

2030

PROJECT "WATERKRACHT"

Scope

In een samenwerking met de firma Waterlink zal afvalwater van de stad Antwerpen via Ultrafiltratie (UF) en Reverse Osmose (RO) gezuiverd worden en > 95% van het drinkwaterverbruik op Evonik Antwerpen NV vervangen.

<https://water-kracht.be/waterkracht/>

Opstart

Doel : 2026 Q2

WATER KRACHT



PROJECT "HERA" (HEAT RECOVERY ANTWERP)



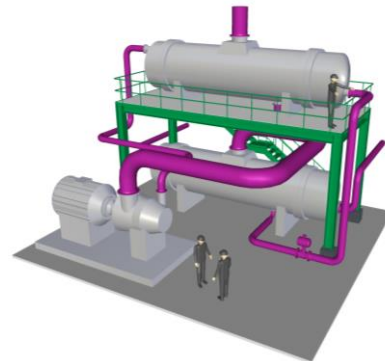
Scope

Productie van duurzame energie :
stoomvoorziening gebaseerd op het gebruik of
valorisatie van restwarmte m.b.v. een industriële
warmtepomp.



Opstart

Doel : 2030



Reductie (1000 m3/j)

Acties / Projecten

2021

2022

2023

2024

2028

2029

2030



Terug naar klimaatplan

PROJECT "STEAM@ANT"



Scope

Opzetten van een duurzame stoomvoorziening voor de site Antwerpen :

- 1) Aansluiting op extern stoomnet (Ecluse II)
[Ecluse: ECLUSE duikt onder de Schelde van linker- naar rechteroever](#)
- 2) Back-upketels (redundantie)



Opstart

Doel : 2026 Q3

Reductie (1000 m3/j)

Acties / Projecten

2021

2022

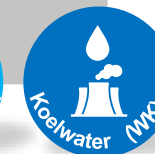
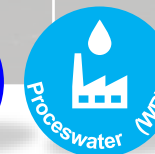
2023

2024

2028

2029

2030



Terug naar klimaatplan