

**Onafhankelijke werelden**  
1e laag  
ruimtebeslag

- Benutten gas infrastructuur E.1
- Groen gas piekcentrale E.2
- Benutten restwarmte E.3
- Delta-Rhine (voor CCS) corridor E.4
- CO<sub>2</sub> afvangen (optioneel) E.5
- CO<sub>2</sub> verbinding met Delta-Rhine corridor E.6
- Productie energie - zoekgebied zon op land E.10
- Uitbreiden + overkappen onderstation 380 kV E.19
- Batterij E.20
- Verkeer naar en vanaf Clausentrale Inv.2

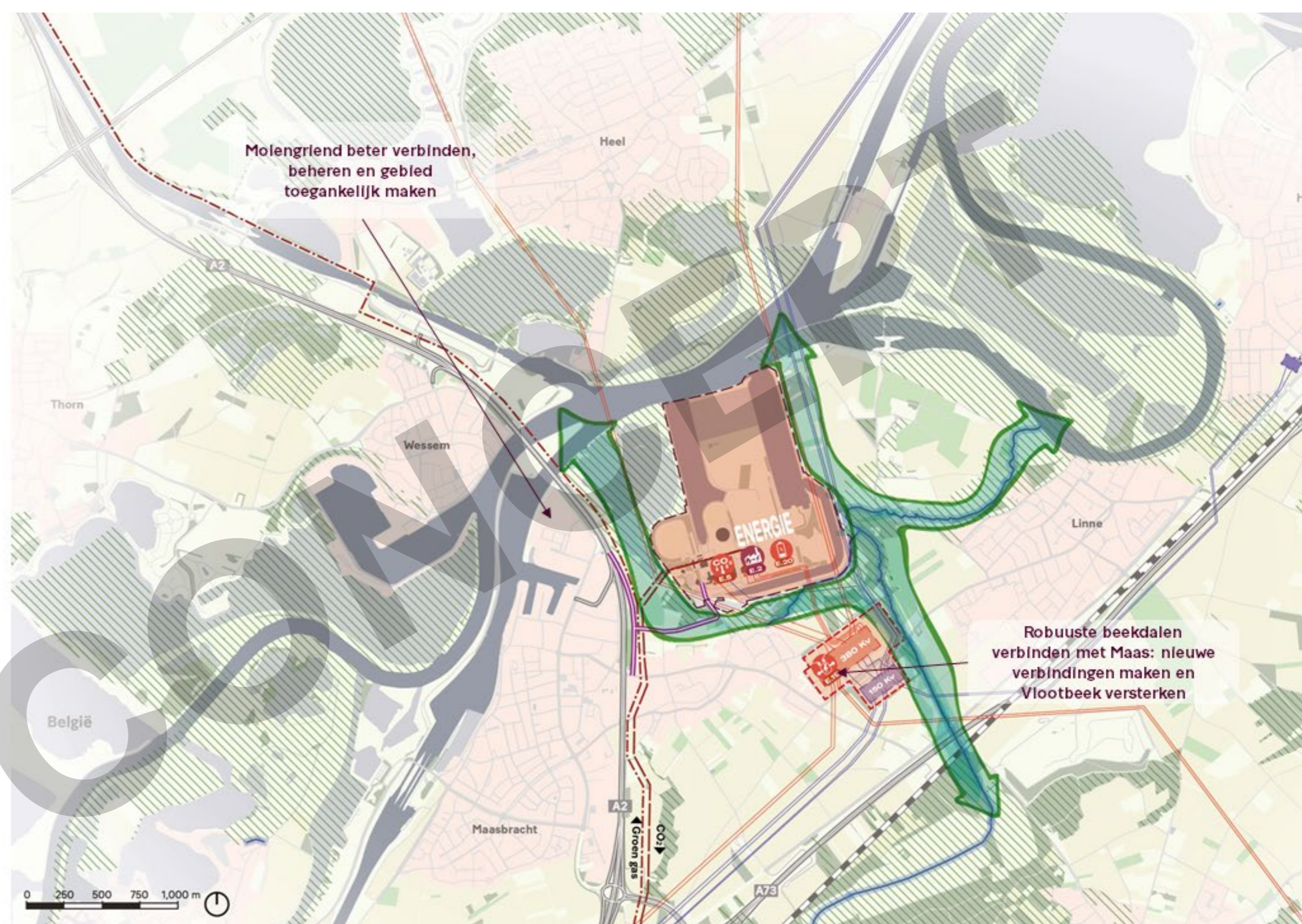


# Ontwikkelrichting A

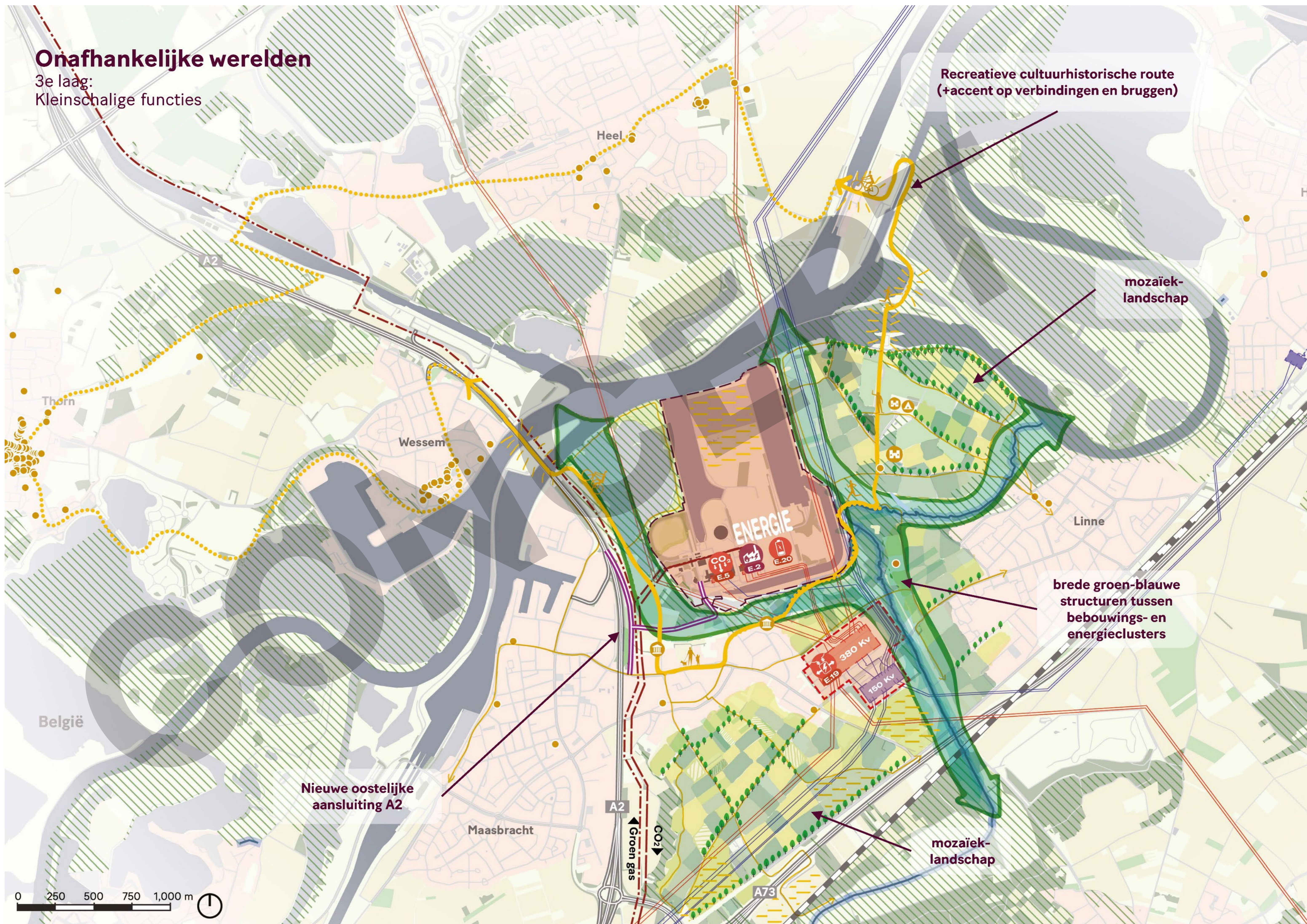
## Onafhankelijke werelden

**Onafhankelijke werelden**  
2e laag:  
Structuur

- NNN netwerk uitbreiden LNR.1
- Versterken belevingswaarde van fiets- en wandel routes LNR.2
- Behoud en versterking agrarisch cultuurlandschap LNR.3
- Beekherstel WK.2



**Onafhankelijke werelden**  
3e laag:  
Kleinschalige functies



# Ontwikkelrichting A – onafhankelijke werelden

## ENERGIE

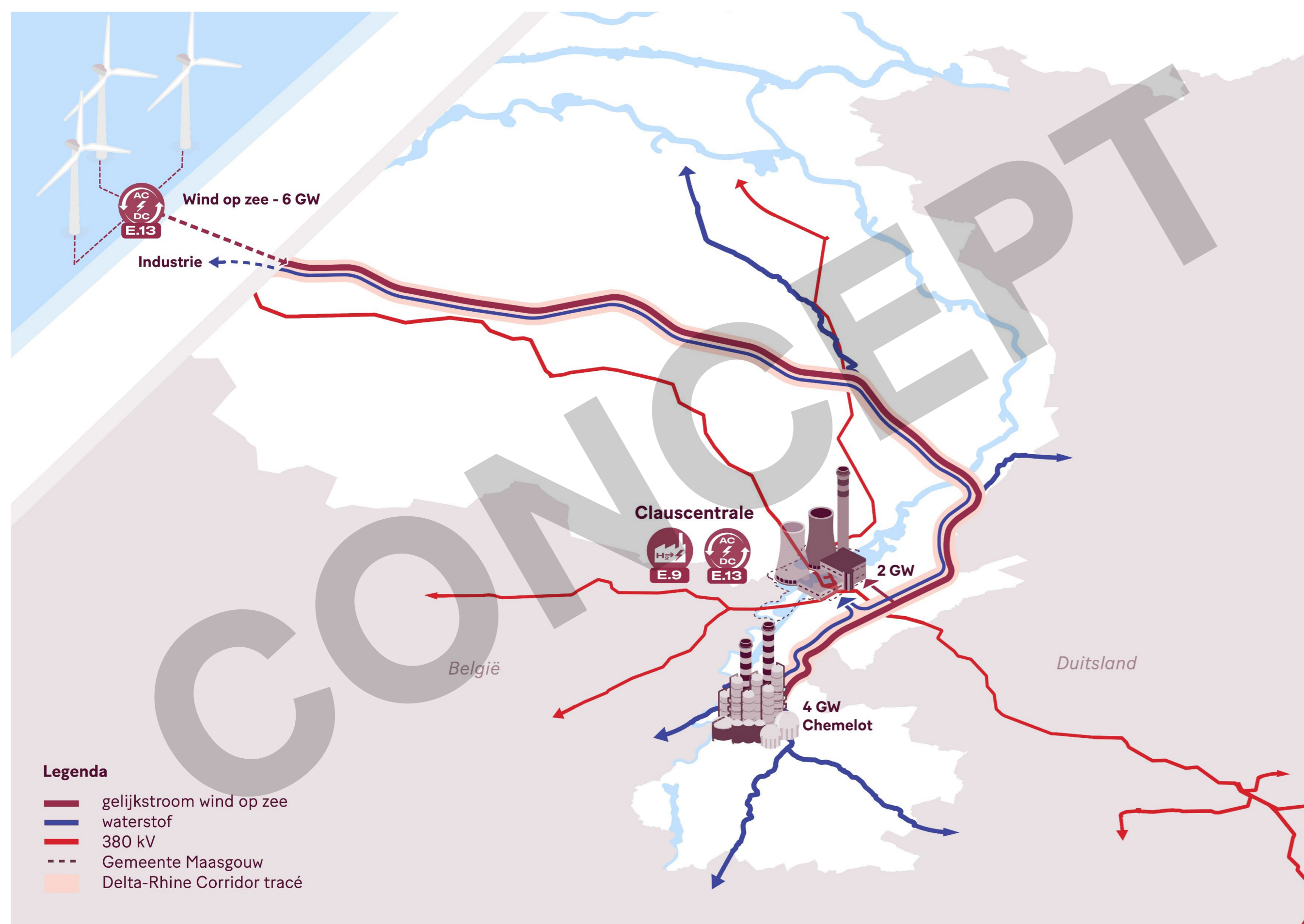
- De Clauscentrale is een piekcentrale die d.m.v. het verbranden van groen gas elektriciteit maakt. De centrale balanceert het regionale energiesysteem.
- De RES zoekgebieden op het terrein van de Clauscentrale en het gebied tussen Brachterbeek en de A73 kunnen worden gebruikt voor het plaatsen van zonnepanelen:
  - Bij de Clauscentrale gaat dit over zowel om zon op water als zon op land
  - Bij het gebied tussen Brachterbeek en A73 gaat het om een combinatie van landbouw en zonnepanelen, passend in het landschap.
- Op het terrein wordt een batterij geplaatst om het regionale elektriciteitsnetwerk te balanceren.
- Indien de Delta-Rhine Corridor gerealiseerd wordt zal de CO<sub>2</sub> die vrijkomt bij het verbranden van het groene gas worden afgevangen; de verbinding naar deze corridor kan worden gerealiseerd langs bestaande traces. Zonder realisatie van de Delta-Rhine corridor zal ander transport of saldering worden toegepast.



## OMGEVING

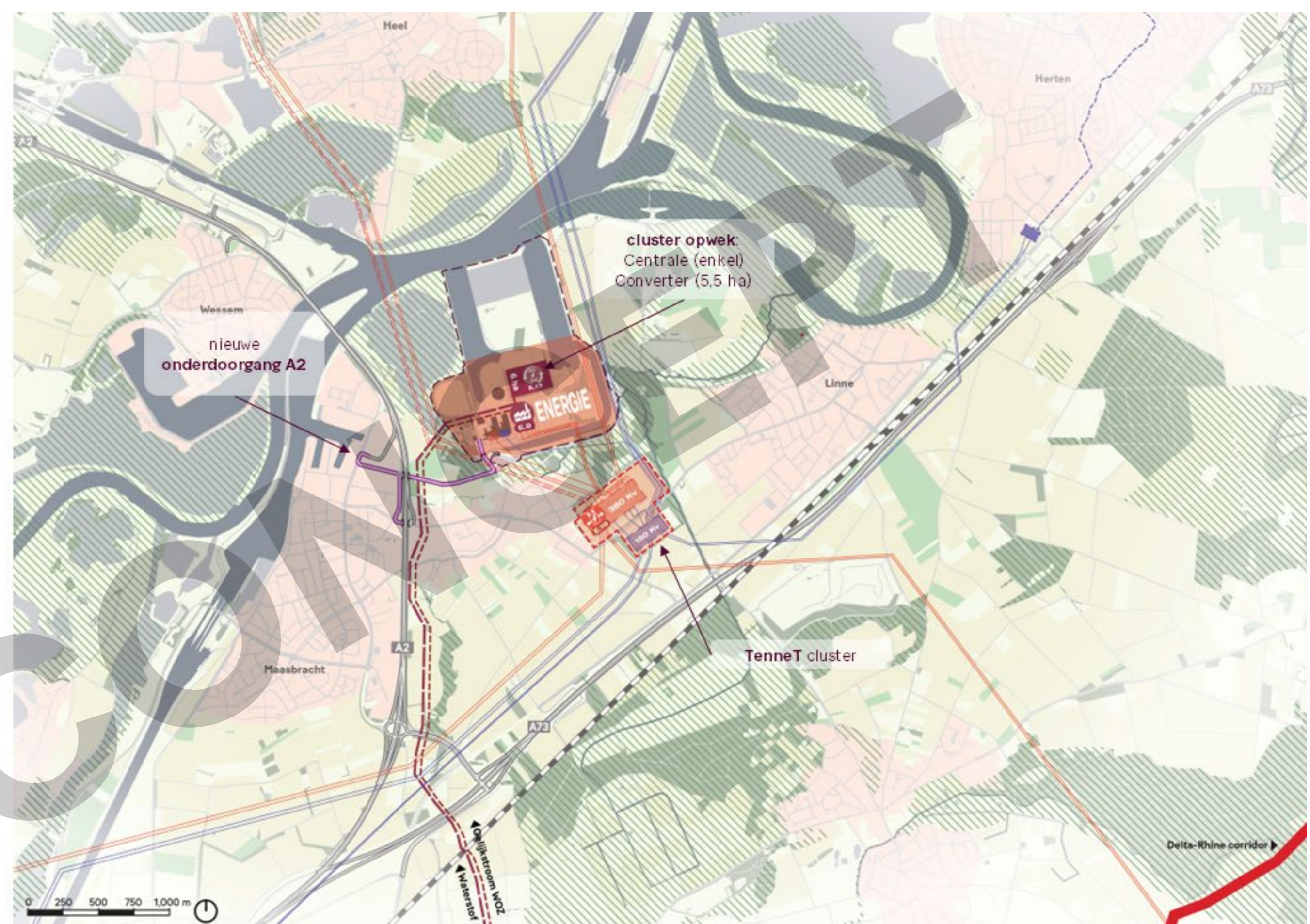
- Energiefuncties worden geclusterd op het terrein, extra ruimtebeslag daarbuiten blijft beperkt
- Doordat de activiteiten van de Clauscentrale niet toenemen kan de **milieucontour gelijk** blijven of zelfs worden verkleind.
- De regionale **groen- en recreatiestructuren worden versterkt**, zodat inwoners van Maasbracht, Brachterbeek en Linne makkelijker een 'ommetje' kunnen wandelen.
- De groenverbindingen van de **Vlootbeek** richting de Maas wordt versterkt
- Waterplas de **Molengriend** wordt toegankelijker voor **recreatie** gemaakt.
- Het **mozaïeklandschap** bij de weerd en kasteel Ravensberg wordt **hersteld**, om de biodiversiteit in dit gebied te verbeteren en de aantrekkelijkheid van het landschap te vergroten.
- **(Halve aansluiting A2 +) verbindingsweg** om centrale bereikbaar te houden en overlast tegen te gaan





**Knooppunt van stromen**  
1e laag:  
Energie-eilanden

- Waterstof centrale - van gas to power
- Benutten restwarmte
- Delta-Rhine corridor
- Waterstofbackbone
- Converter wind op zee
- Productie energie - zoekgebied zon op land
- Verzwaren bestaande 380 kV netwerk
- Omvormen van 150 kV naar 380 kV
- Uitbreiden + overkappen onderstation 380 kV
- Verkeer naar en vanaf Clauscentrale

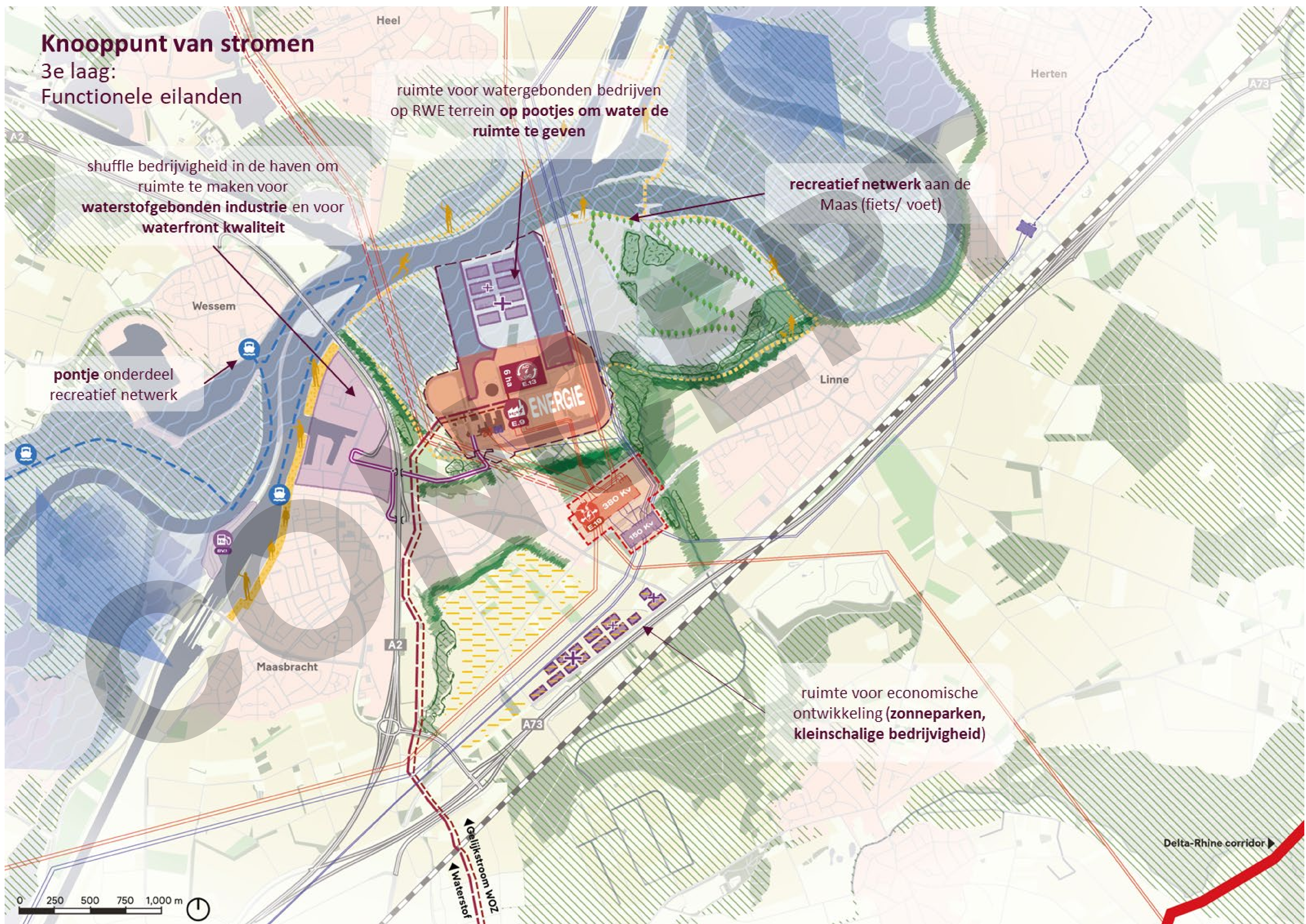
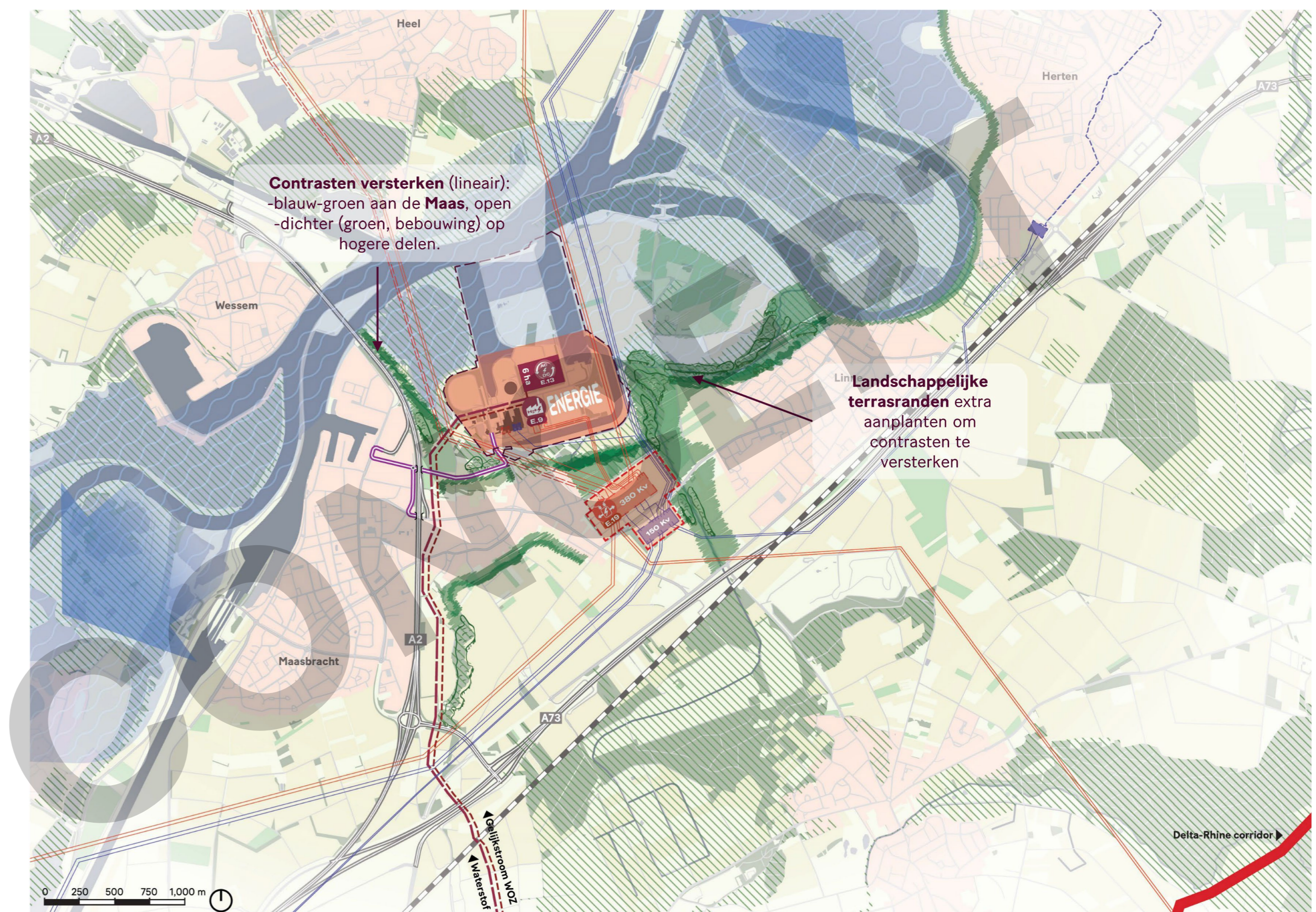


# Ontwikkeldrichting B

## Knooppunt van stromen

**Knooppunt van stromen**  
2e laag:  
Hoog en laag

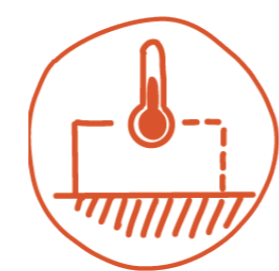
- NNN netwerk uitbreiden
- Versterken beleevingswaarde van fiets- en wandel routes
- Ruimte voor de rivier
- Beekherstel
- Optimaliseren vispassage



# Ontwikkelrichting B – knooppunt van stromen

## ENERGIE

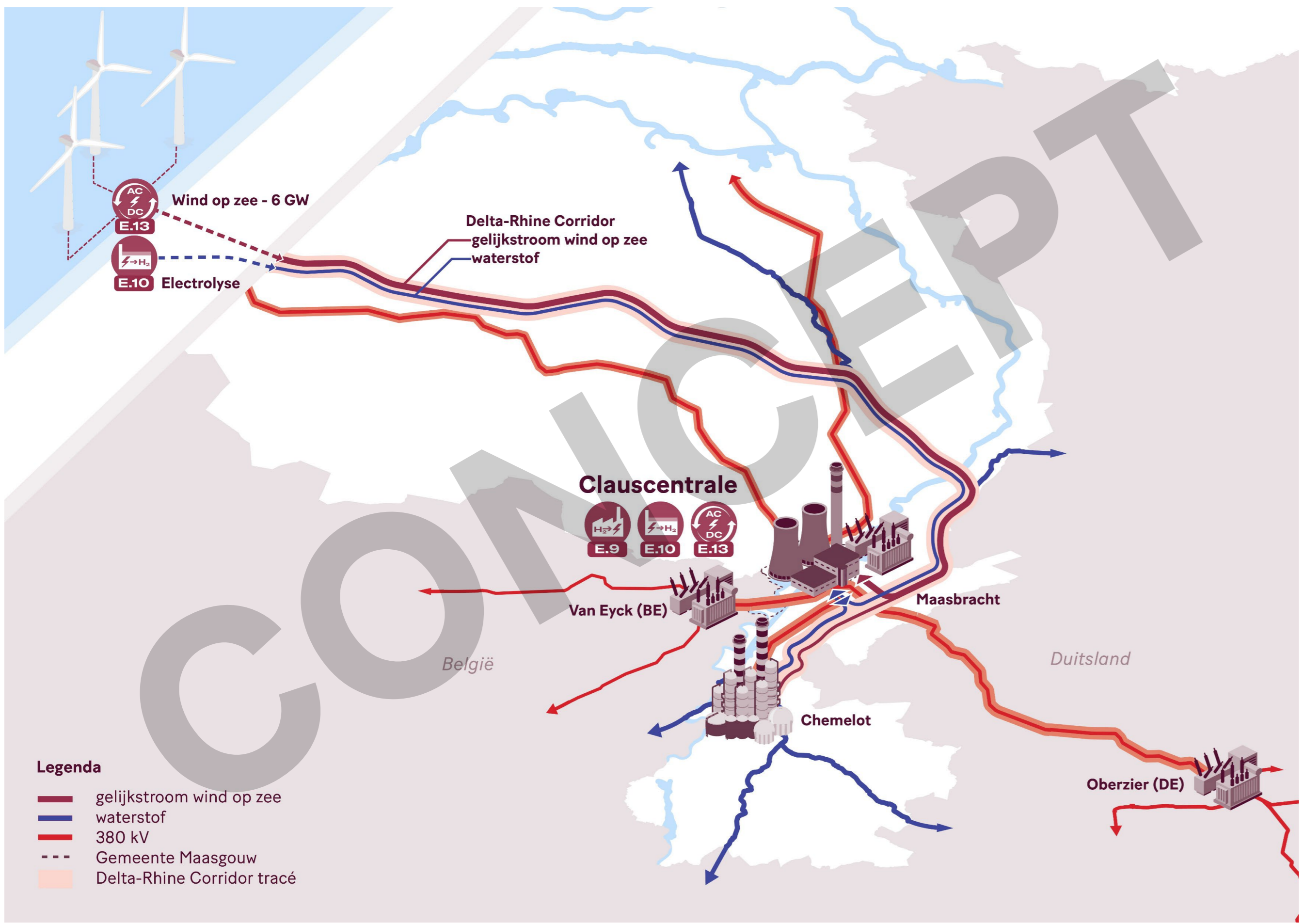
- Op het terrein van de Clauscentrale is een **waterstof energiecentrale** aanwezig. Dit is een **piekcentrale**. De locatie van de Clauscentrale is een **knooppunt in het (inter)nationale energiesysteem**.
- Via de Delta-Rhine Corridor komt **gelijkstroom afkomstig van wind op zee (WOZ)** aan op het terrein van de Clauscentrale. De gelijkstroom wordt **omgezet** in wisselstroom en gedistribueerd naar het TenneT station.
- De **restwarmte** die vrijkomt bij de waterstofcentrale wordt ingezet voor het verwarmen van woningen en bedrijven in de directe omgeving via een **warmtenet**.
- De energieactiviteiten worden zoveel mogelijk **geconcentreerd** op het terrein van RWE



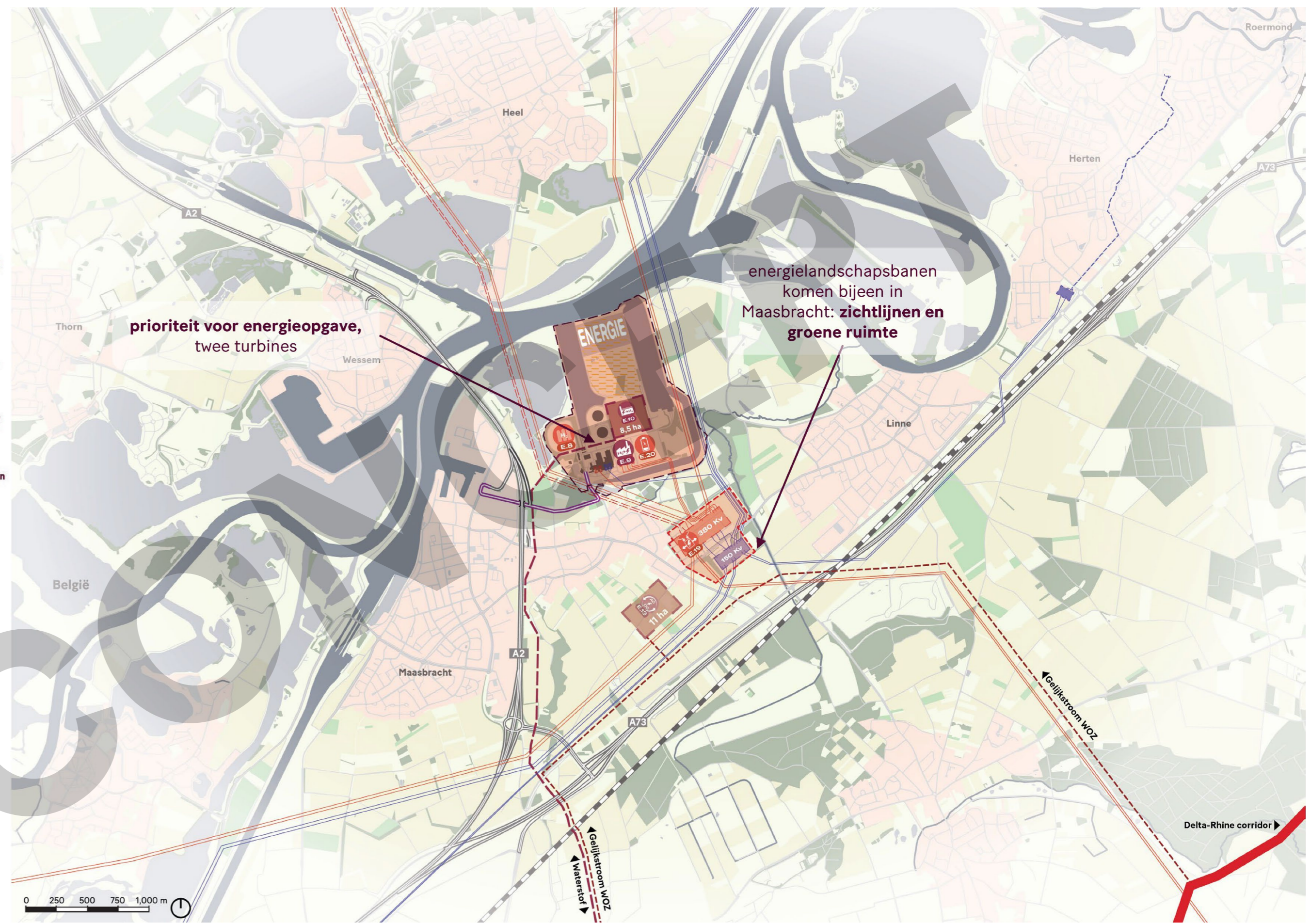
## OMGEVING

- De lineaire contrasten worden versterkt. De Maas is een open blauw-groene structuur. De hoger gelegen delen zijn meer gesloten met groen en bebouwing. De terrasranden worden **geaccentueerd** met opgaand groen.
- Het **waterfront** van Maasbracht kan worden versterkt. Hierbij is ook aandacht voor de cultuurhistorische waarden.
- Op het Claus terrein kan bij de kades/havenkommen ruimte voor **watergebonden bedrijvigheid** terrein ontstaan. In dit rivierbed zal eventuele **bebouwing op pootjes** staan
- Nieuwe **onderdoorgang A2** t.h.v. centrale, aansluiting op Haverkamp
- Het gebied tussen Brachterbeek en de A73 wordt ingezet voor het plaatsen van **zonnepanelen** om zo bij te dragen aan de regionale RES doelstellingen.
- Waterstofhub (is onafhankelijk van waterstof Claus)





- Benutten restwarmte E-16
- Delta-Rhine corridor E-4
- Waterstofboorbore E-17
- Waterstof opslag E-6
- Waterstof centrale E-9
- Electrolyse E-10
- Waterstof verbinding E-11
- Aanlanding wind op zee E-12
- Converter wind op zee E-13
- Verkeer naar en vanaf Clauscentrale BV-2
- Productie energie-toegankelijk zon op land E-15
- Verweven bestaande 380 kV netwerk E-16
- Overbrengen van 150 kV naar 380 kV E-17
- Extra verbinding 380kV met Chemelot E-18
- Uitbreiden + overlappen onderstation 380 kV E-19
- Batterij E-20



# Ontwikkeldrichting C Nationale energie hub

- Nationale energie hub 2e laag:**  
Centrale assen energielandschap
- Behoud en versterking agrarisch cultuurlandschap LNR-3
  - NNN netwerk uitbreiden LNR-1





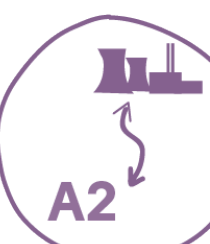


# Ontwikkelrichting C – nationale energie hub

## ENERGIE

- De Clauscentrale is een **baseload centrale** die draait op waterstof die ook kan functioneren als **piekcentrale**. De centrale maakt d.m.v. het verbranden van waterstof elektriciteit. De piekcentrale draagt bij aan het balanceren van het **nationale** energiesysteem. 
- Via de Delta-Rhine Corridor komt **gelijkstroom** afkomstig van WOZ aan op het terrein van de Clauscentrale. De gelijkstroom wordt omgezet in wisselstroom en gedistribueerd naar het TenneT station.
- Wanneer het elektriciteitsnet vol zit, wordt de stroom afkomstig van WOZ **omgezet naar waterstof**. Deze waterstof komt via de **backbone** in het nationale waterstofnetwerk terecht. 
- De **restwarmte** die vrijkomt bij de elektrolyse en bij de productie van elektriciteit kan worden ingezet voor het **verwarmen** van woningen en bedrijven in de directe omgeving via een warmtenet indien hier een behoefte wordt gegenereerd. 
- De **waterstofbackbone** wordt ook gebruikt om de piekcentrale van waterstof te voorzien. 

## OMGEVING

- Het gebied wordt ingericht als contrastrijk **energielandschap**, het netwerk wordt vertaald in tot **sterke open structuren** welke worden begrensd met dichte groenstructuren (bos etc.). 
- De **milieucontouren nemen toe**, door een toename van activiteiten op het terrein van de Clauscentrale.
- De **groenzone** tussen Brachterbeek en de Clauscentrale wordt versterkt. De Vlootbeek wordt een sterkere verbinding vanaf de Maas richting Montfort. 
- De Linneweerd wordt beschermd zich als een **Groene Parel**, waar inwoners van Maasbracht, Brachterbeek en Linne een rondje kunnen wandelen. 
- Het terrein tussen Brachterbeek en de A73 kan t.z.t. doorontwikkelen tot (grootschalig) **bedrijventerrein** (met zon op dak). 
- Nieuwe **onderdoorgang A2** t.h.v. centrale, aansluiting op Haverkamp en nieuwe **oostelijke toerit**. 
- Aansluiting **Sint Joost** t.z.t. belangrijk voor verdere ontwikkeling

