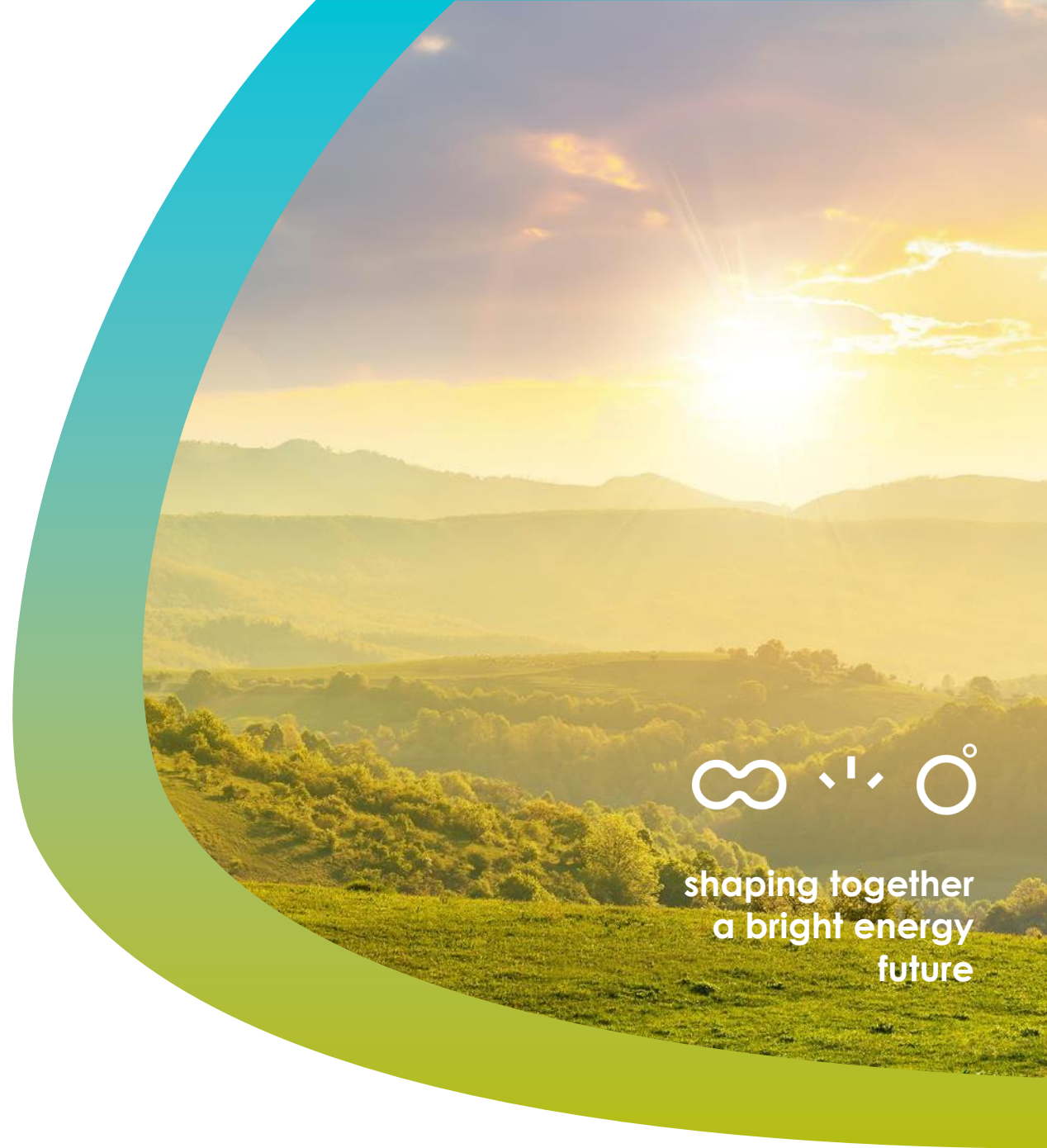


Welkom



Waterstofproject North Sea Port Gent
&
Leiding Zeebrugge – Evergem

Infoavond Evergem - 13/09/2023



shaping together
a bright energy
future

Agenda

A. Algemene toelichting (19u30 – 20u30)

1. Fluxys: energie-infrastructuurbedrijf
2. Projecten: planning + tracé
3. Hoe verloopt de aanleg van een leiding?
4. Overleg met eigenaars en exploitanten

B. Algemene vragen vanuit het publiek (20u30 – 21u)

C. Drankje en individuele vragen (vanaf 21u)

Wie zijn we?

4 feiten over Fluxys

- 1 Volledig onafhankelijk infrastructuurbedrijf, niet actief in productie of levering van energie
- 2 3 activiteiten: vervoer, terminalling, opslag
- 3 900 collega's in 20 vestigingen
- 4 Purpose-gedreven bedrijf met volle focus op een groenere energietoekomst

shaping together a bright energy future

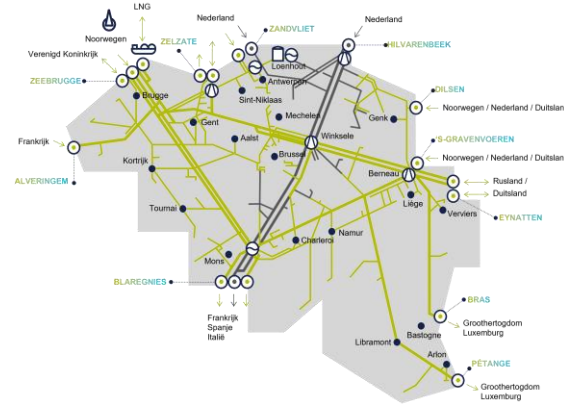


Onze rol op de Belgische markt

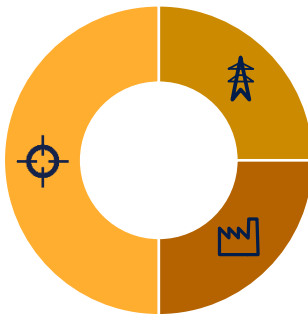
18 interconnectiepunten



Grens-tot-grensvervoer naar buurnetten



Vervoer voor de Belgische markt



197 grote industriële eindverbruikers
22 installaties voor warmtekrachtkoppeling

19 elektriciteitscentrales

Netten van distributienetbeheerders
70.000 km lage druk



Fluxys schaart zich 100% achter de Green Deal

Europa koolstofneutraal tegen 2050

Europese Green Deal



Europese energiemix in 2050

1. Maximale energie-efficiëntie
2. Productie groene elektriciteit opschalen
3. Productie en vervoer van waterstof (H₂):
infrastructuur ontwikkelen
4. Potentieel van biomethaan
en bio-brandstoffen
5. CO₂ opvangen en vervoer

40 % koolstofneutrale molecules
60 % groene elektriciteit



Europa koolstofneutraal in 2050

Onze infrastructuur: sleutel naar minder CO₂

Vandaag

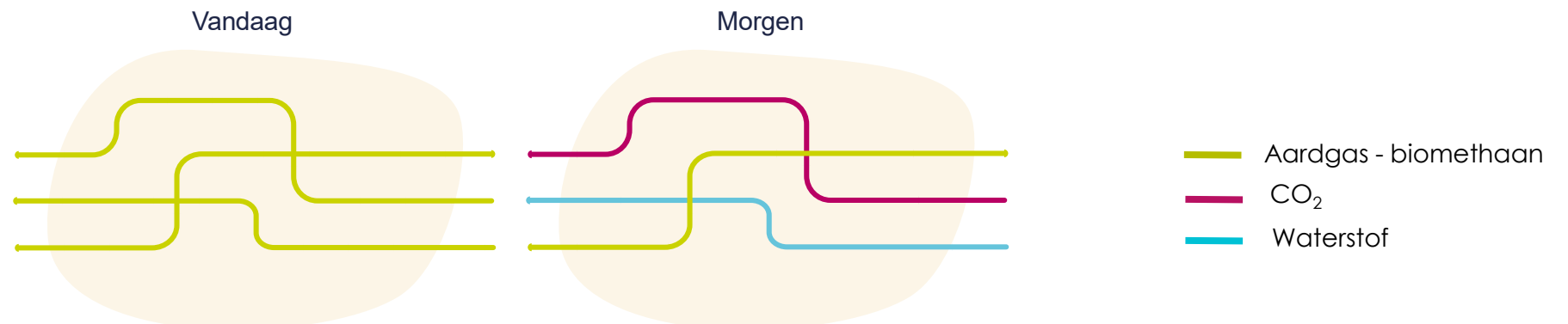
CO₂-uitstoot België:
100 miljoen ton/jaar



1. Aardgas in onze infrastructuur geleidelijk vervangen door **koolstofneutrale molecules**
2. **Vervoer en opslag van CO₂** uit industrie

2050

Netto **0** CO₂-uitstoot



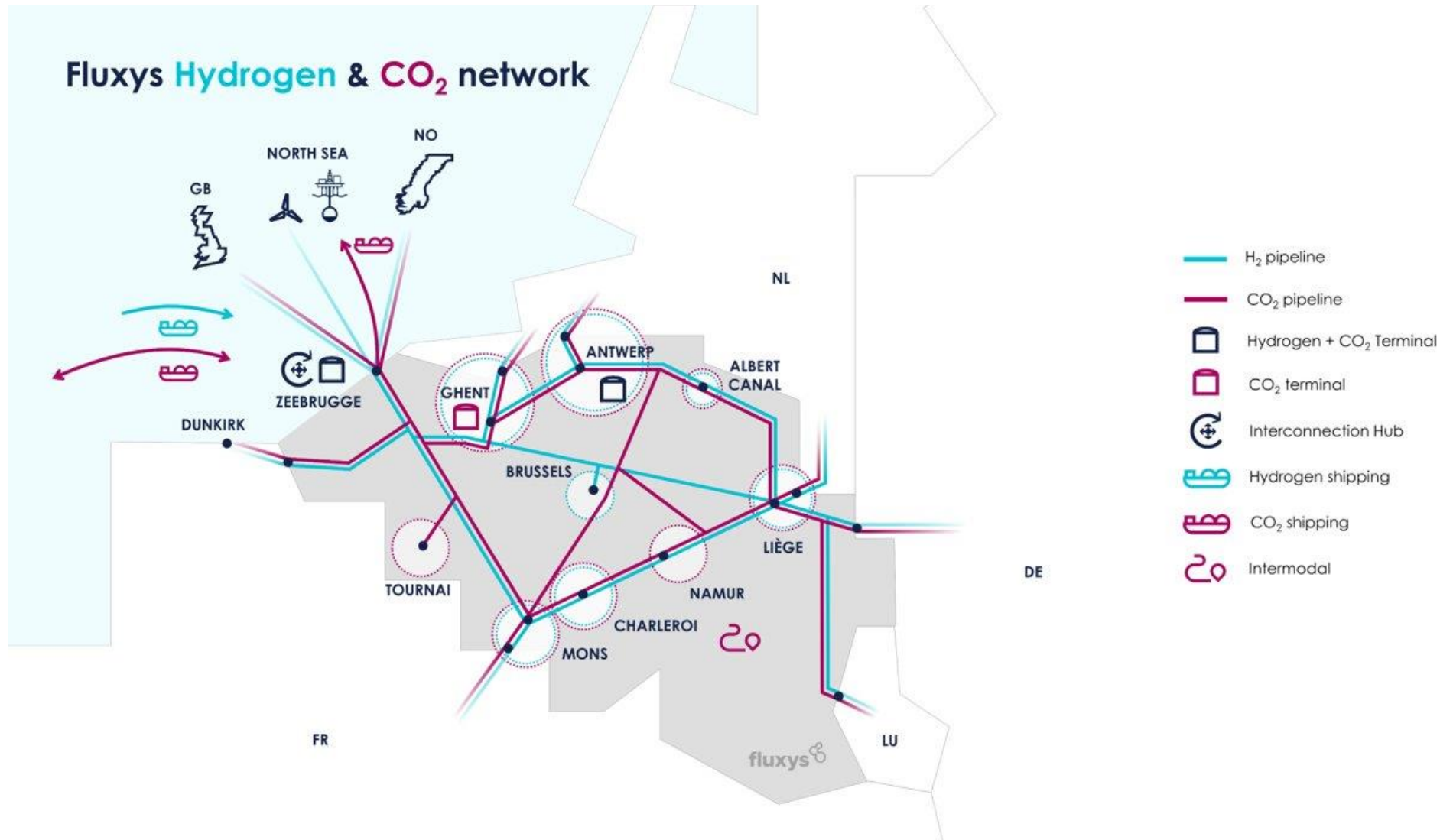
Onze strategie

30 X 30 X 30

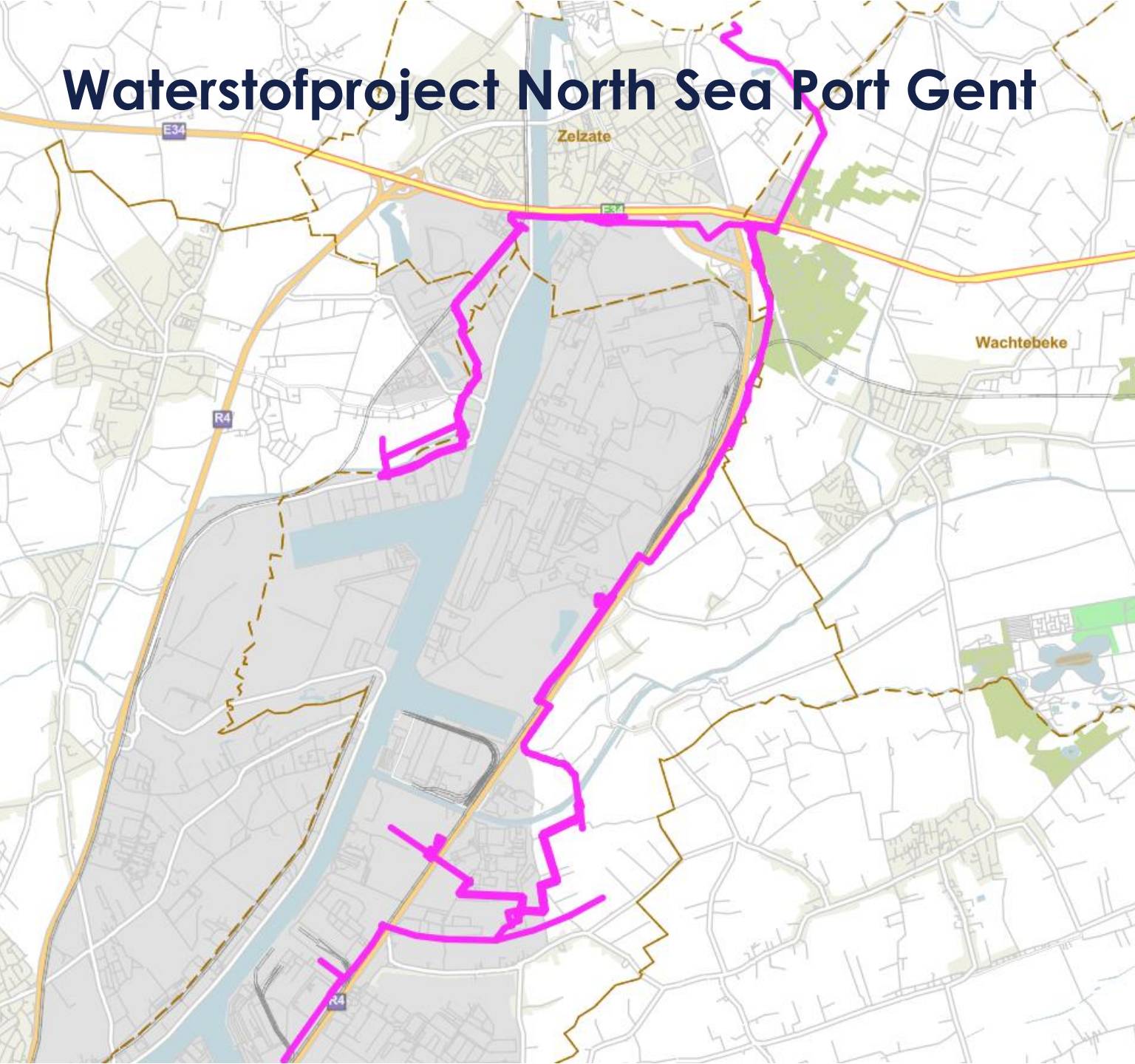


Fluxys: energie-infrastructuurbedrijf

Ons waterstof- en CO₂-netwerk

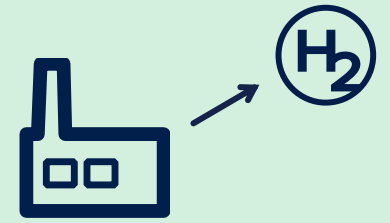


Waterstofproject North Sea Port Gent



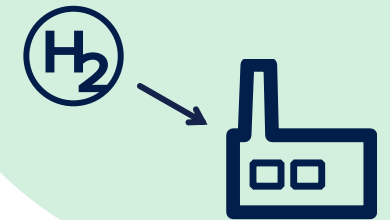
Bouwen aan een netwerk dat

bedrijven die
waterstof
produceren



verbindt met

bedrijven die
waterstof willen
gebruiken in
hun proces



Leidingproject: een duurzame samenwerking



Contactpersoon
voor de buurtbewoners:
Diederik De Coninck



●————●
Begin 2022- zomer 2023: Voorbereidend studiewerk

●————●
Midden 2022 – Najaar 2023: Contacten met gemeenten en administraties

●————●.....●
Vanaf midden 2022: Contacten met eigenaars en exploitanten van terreinen

● **Najaar 2023 :** Infoavond

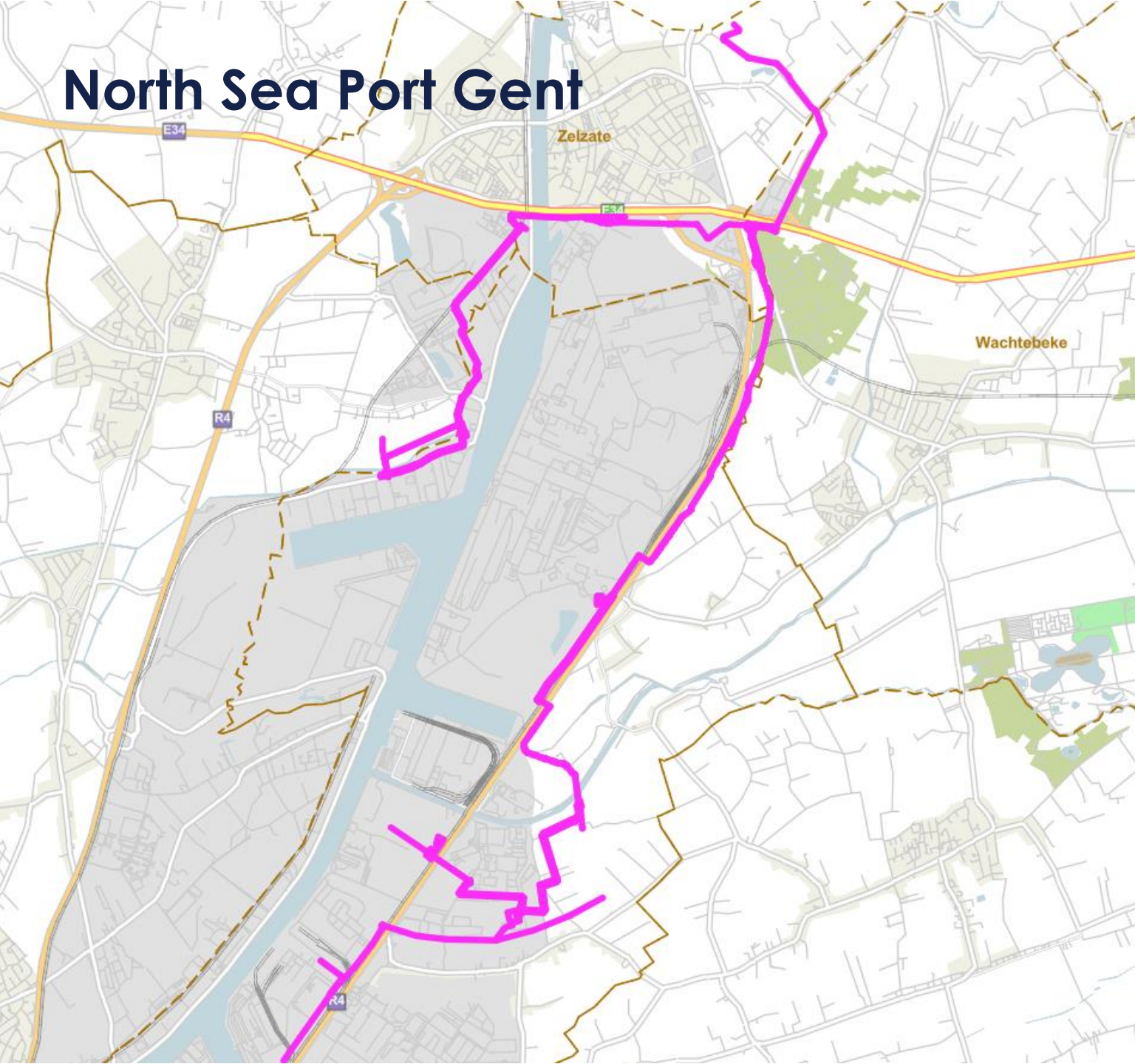
●————●
Najaar 2023 – 2024: Vergunningsprocedures

.....●————●.....●
Begin 2025: Bouw van de leiding en werken in stations

●.....●
Vanaf eind 2026:
Indienstname



North Sea Port Gent



Basisgegevens:

- leiding ondergronds
- totale lengte 25 km
- diameter 600/400/250 mm
- druk 84 bar
- voor waterstof

Gemeenten en steden:

- Zelzate 4.1 km
- Wachtebeke 3,5 km
- Gent 12 of 13 km
- Evergem 1 of 2 km

Belangrijke kruisingen



Kruisingen:

10 HDD 

Kruising waterlopen (Zeekanaal, Moervaart en Averijvaart)

Kruising E34

Kruising Kloosterbos en koppelingsgebied

Kruisingen op AM, GCT en R4

11 Persing 

Op- en afritten E34

Schoolstraat

Spoorweg L..

Bombardementstraat

C. Columbuslaan

Gebr. Naudtlaan

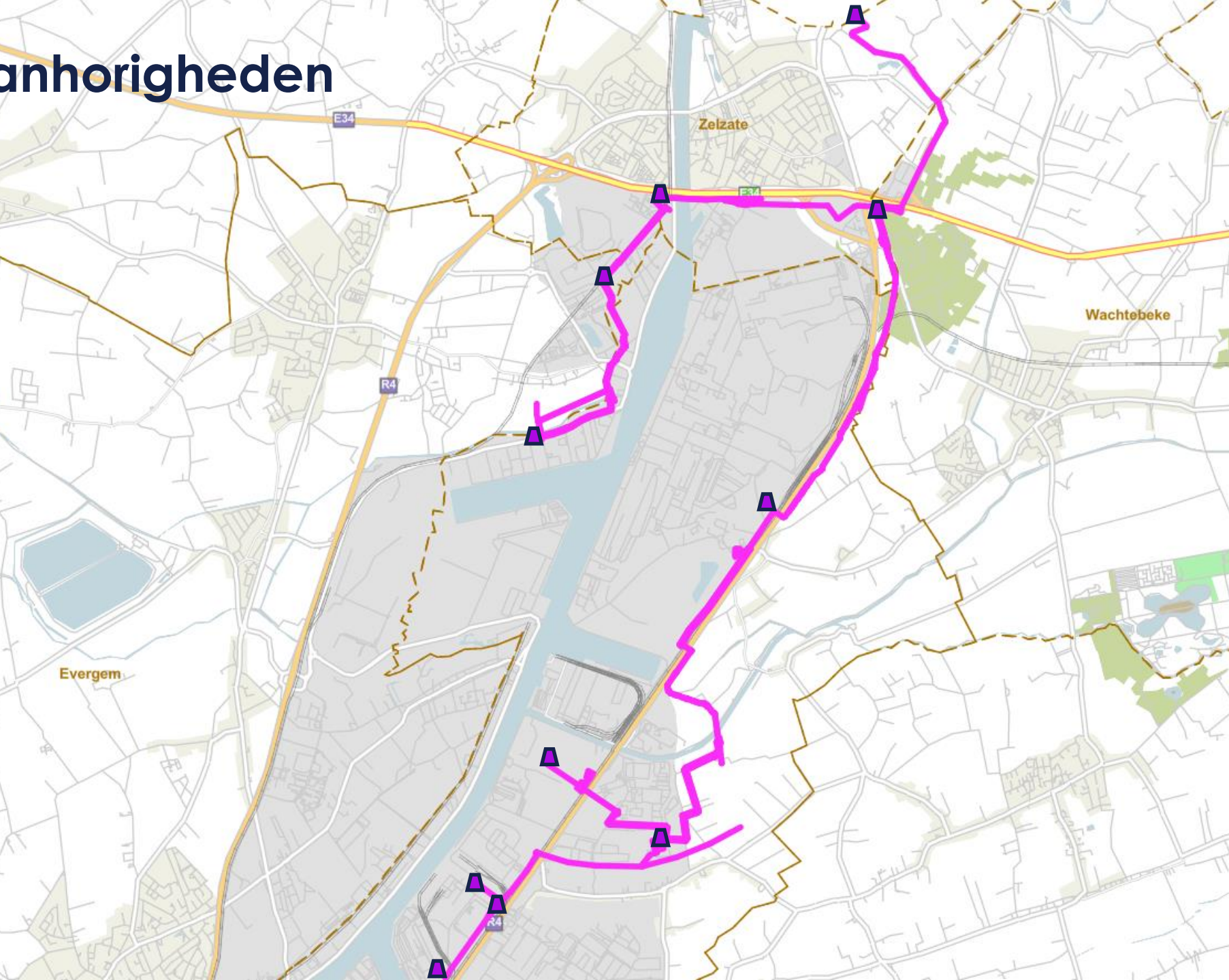
2 x JFK-laan

Belgicalaan

Piratenbrug

Imsakkerlaan

anhorigheden



▲ Bovengrondse installaties:

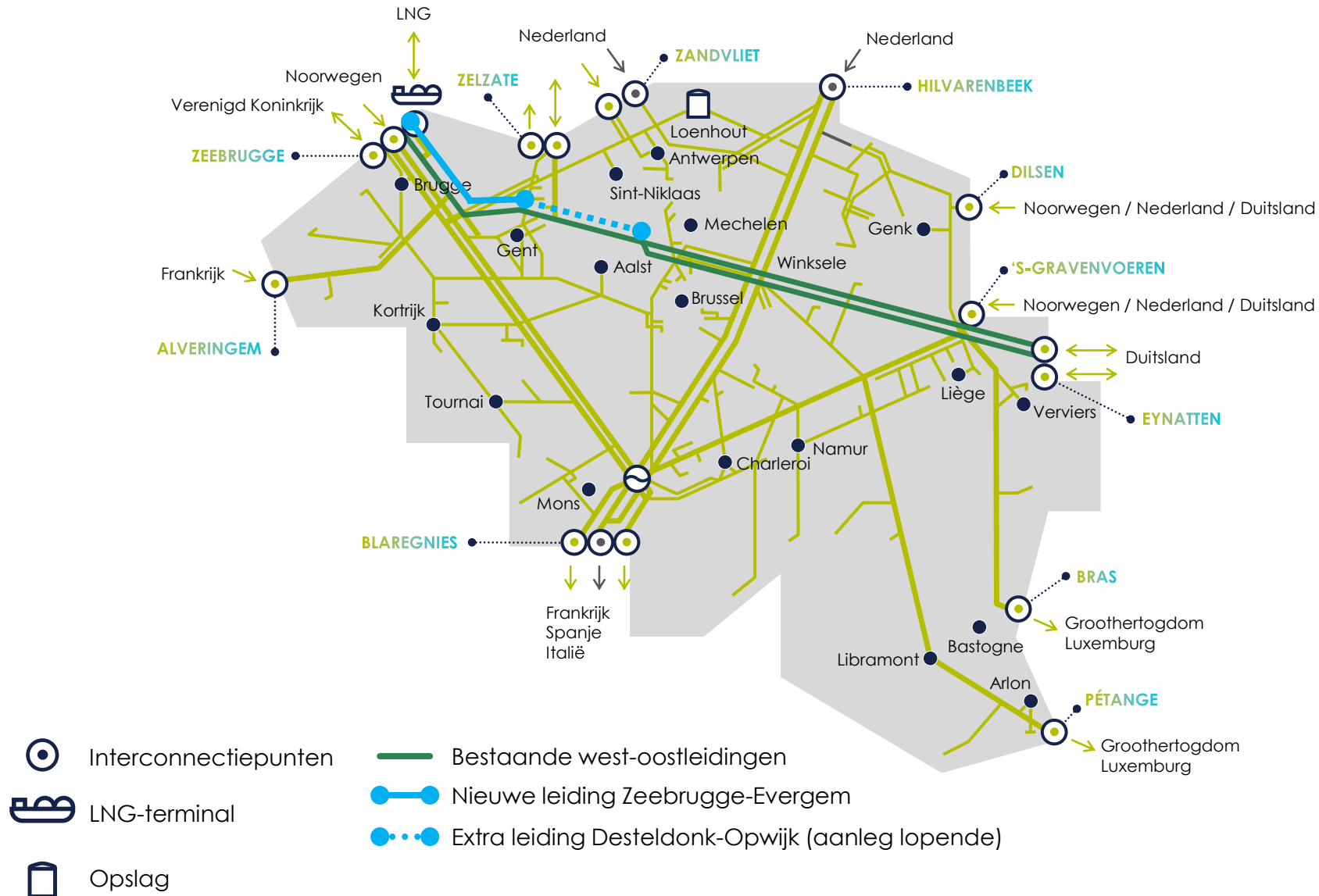
- Zelzate, telling
- Wachtebeke, schraapkolf
- Klein Rusland, schraapkolf
- Kuhlmansite, sturing
- Kluizendok, schraapkolf
- Kattenhoekstraat, sturing
- Desteldonk, schraapkolf
- Engie, schraapkolf
- Belgicastraat, schraapkolf
- Volvo, schraapkolf
- De Gerlachestr. sturing



Leidingtracé op grondgebied Evergem (en Gent)



Ons project tussen Zeebrugge en Evergem (Zeebrugge-Opwijk fase 2)



Leidingproject: een duurzame samenwerking



Contactpersoon
voor de buurtbewoners:
Bernard Plouvier



●————●
2022- eind 2023: Voorbereidend studiewerk

●————●.....●
Vanaf begin 2023: Contacten met administraties, eigenaars en exploitanten van terreinen

● **Najaar 2023 :** Infoavond

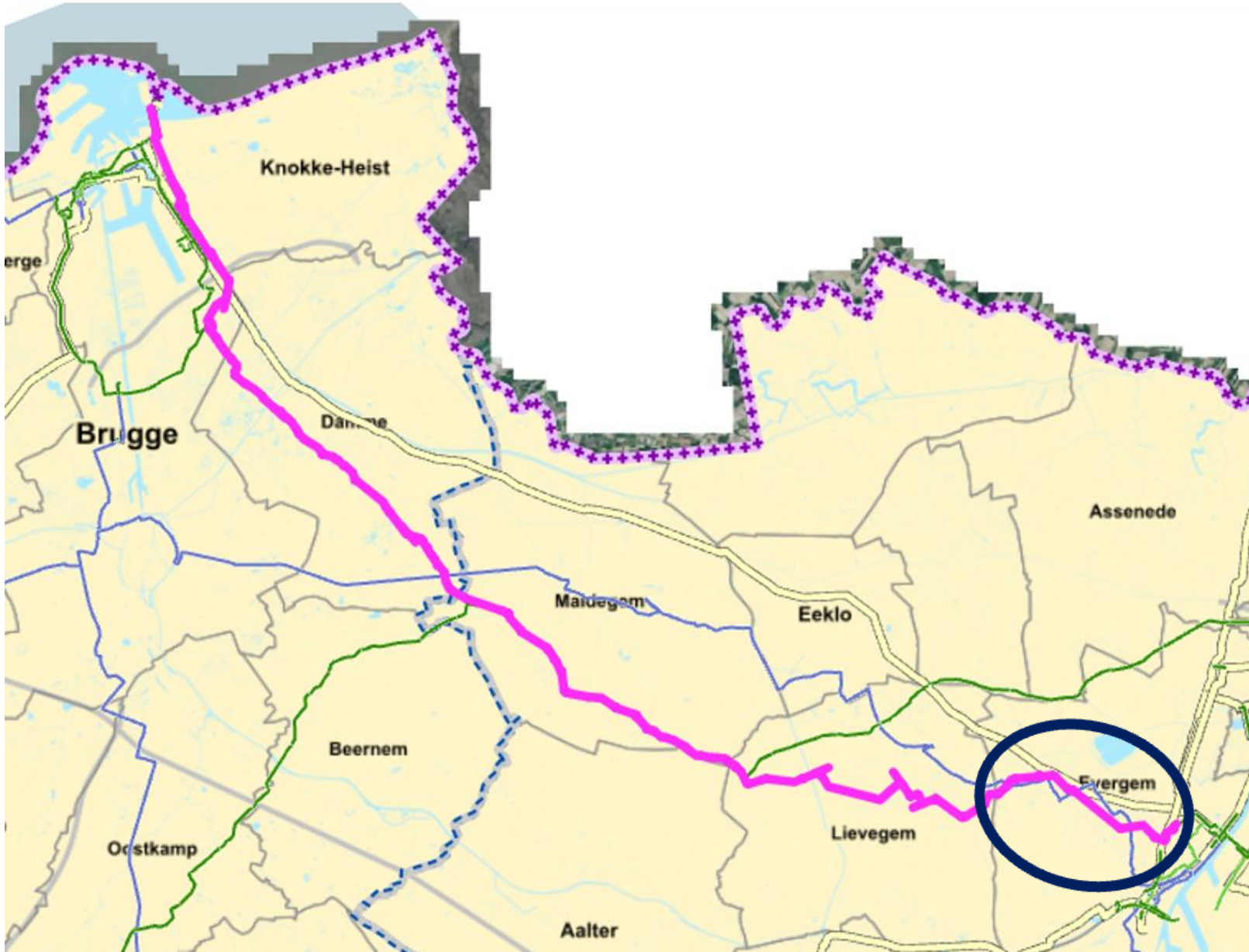
●————●
2024: Vergunningsprocedures

●————●.....●
Begin 2025: Bouw van de leiding en werken in stations, plaatsherstel

● **Vanaf eind 2025:** Indienstname



Zeebrugge – Evergem



Basisgegevens:

- totale lengte 53 km
- diameter 1000 mm
- druk 84 bar *
- tussenafstand 8 meter
- Geschikt voor waterstof

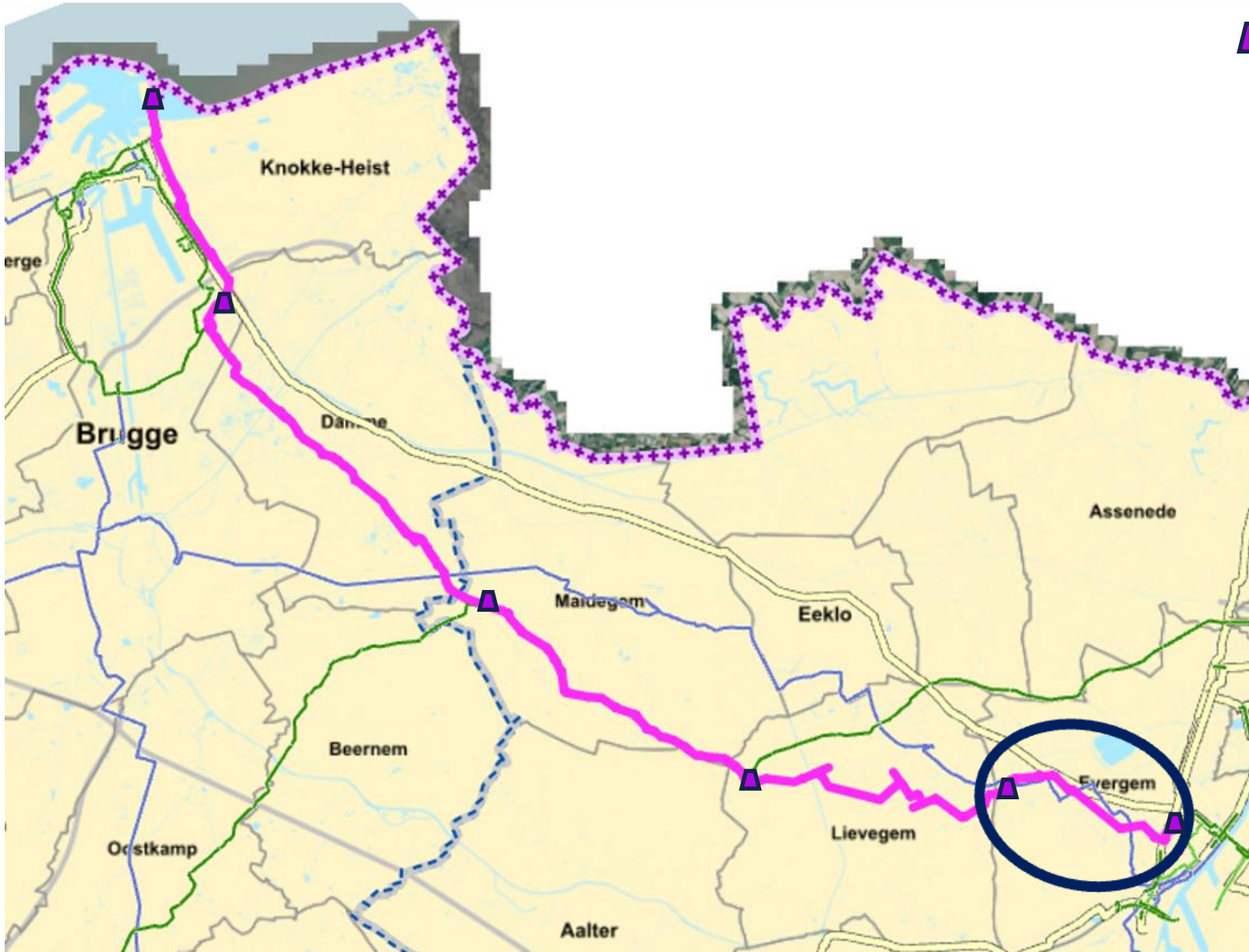
Gemeenten en steden:

- Brugge 4,3 km
- Knokke-Heist 5,3 km
- Damme 12,5 km
- Maldegem 12 km
- Lievegem 11,2 km
- Evergem 7,7 km

(*) vervoer CH₄



Zeebrugge – Evergem

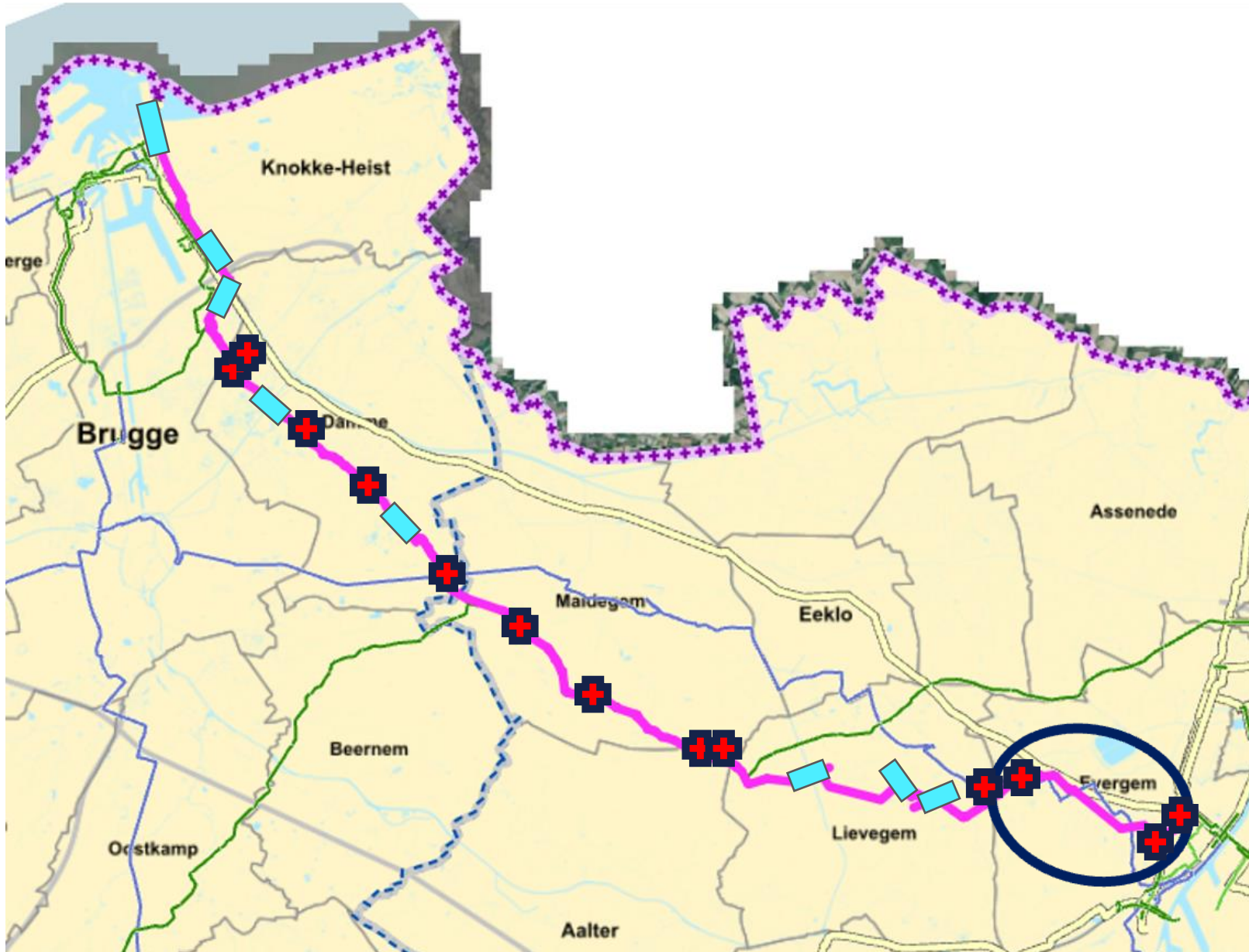


▲ Bovengrondse installaties:

- **Uitbreiding van bestaande stations**
 - Zomergem (Lievegem)
 - Maldegem
 - Brugge (Oostkerkestraat)
 - Zeebrugge LNG Terminal (telling)
- **Nieuw station**
 - **Evergem (sectioneerafsluiter)**



Zeebrugge – Evergem



Belangrijke kruisingen:1

13 Persingen

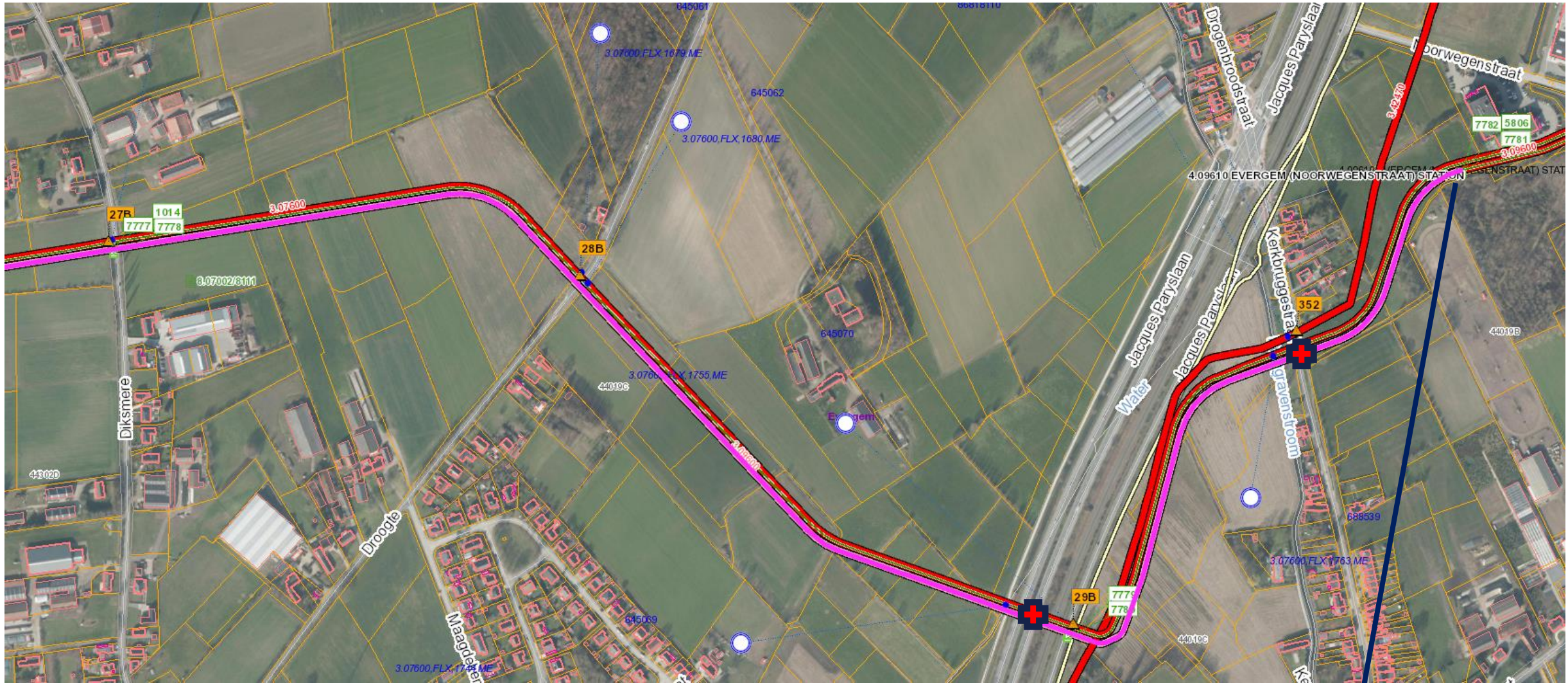
- Evergem: Kerkbruggestraat (N458)
- Evergem: R4 & spoorlijn L55 Gent – Terneuzen
- Evergem: Mithremstraat
- Lievegem: spoorlijn L58 Eeklo – Gent
- Lievegem: Veldhoek
- Maldegem: Zwepe (N499)
- Maldegem: Aalterbaan (N44)
- Maldegem: Francis de Meeuslaan
- Damme: Gentse steenweg (N9)
- Damme: Weststraat
- Damme: Oude Sluissedijk
- Damme: Koolkerkesteenweg (N374)
- Damme: Dudzelesteenweg


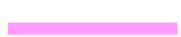

8 gestuurde boringen

- Lievegem: Legevoorde
- Lievegem: N9 met kruispunt Renning/Beke
- Lievegem: afleidingskanaal van de Leie
- Damme: Jaegersbeek & Nieuwstraat
- Damme: kanaal van Brugge naar Sluis
- Brugge en Damme: Leopold- & Schipdonkanaal
- Damme en Knokke: A11
- Knokke en Brugge: natuurgebied Sashul & PoAB



Leidingtracé op grondgebied Evergem (deel 1/3)






-  Fluxys leidingen in dienst
-  Fluxys leiding in ontwerp
-  Leiding(en) andere operator

Startpunt: Noorwegenstraat



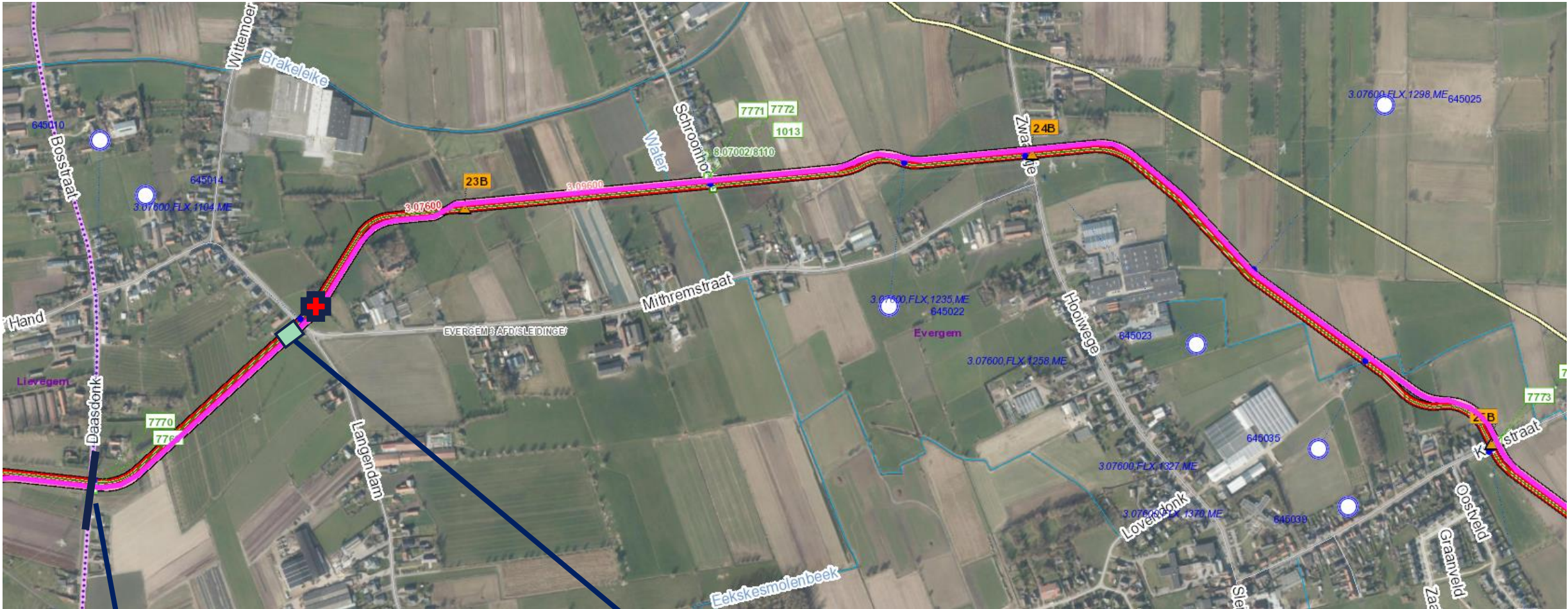
Leidingtracé op grondgebied Evergem (deel 2/3)



-  Fluxys leidingen in dienst
-  Fluxys leiding in ontwerp
-  Leiding(en) andere operator


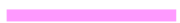
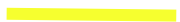


Leidingtracé op grondgebied Evergem (deel 3/3)



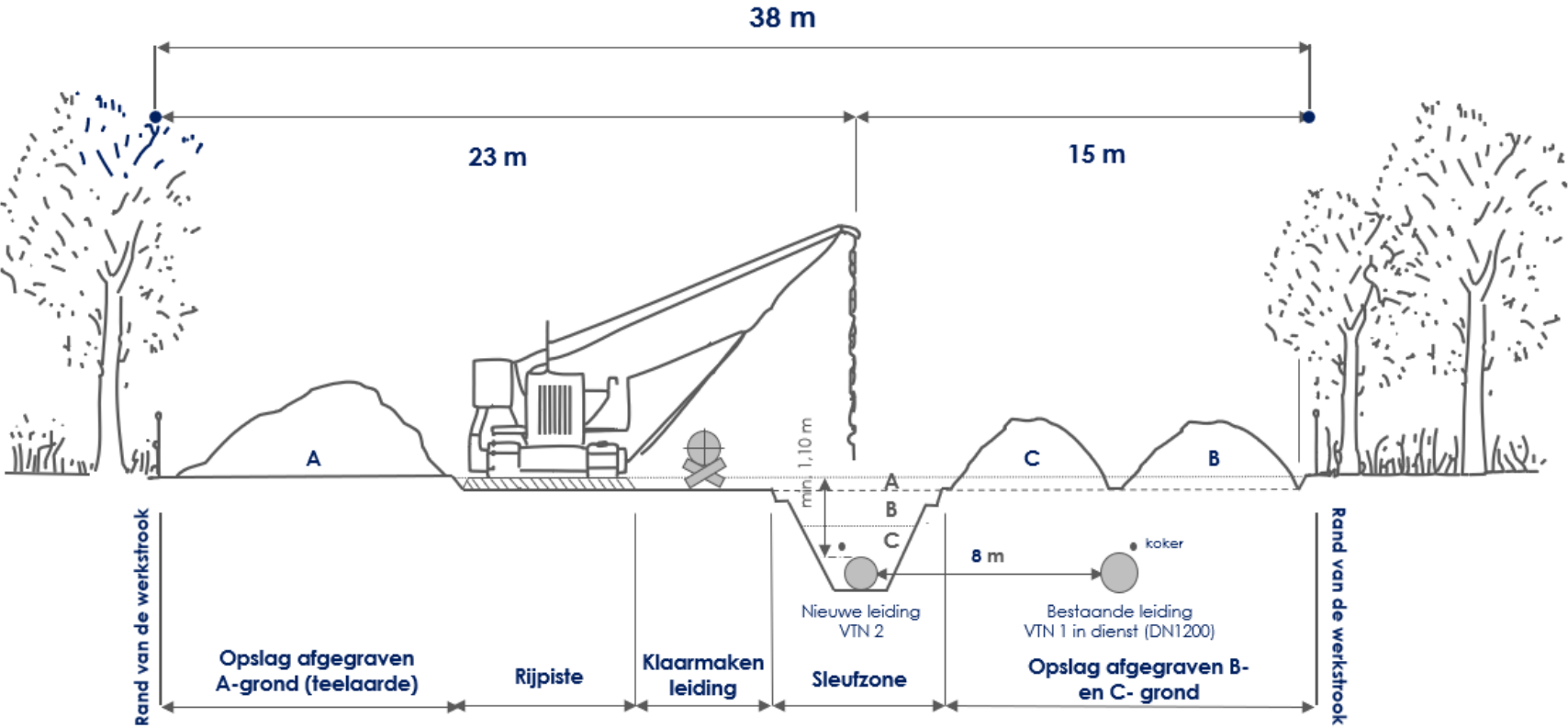
Gemeentegrens

Nieuw sectionerafsluiter (GSV)
Mithremstraat

-  Fluxys leidingen in dienst
-  Fluxys leiding in ontwerp
-  Leiding(en) andere operator



Standaard werkstrook aanleg DN1000



Aanleg van een leiding loopt als een trein



Werkstrook klaarmaken



Buizen ter plaatse brengen, buigen en lassen



Sleuf graven en leiding erin leggen



Sleuf aanvullen en leiding beveiligen



Testen en in gebruik nemen



Plaatsherstel en bebakening



Start van de werken: werkstrook klaarmaken



Buizen aanbrengen, 'uitrijden' en buigen



Lassen



Controles en bekleding



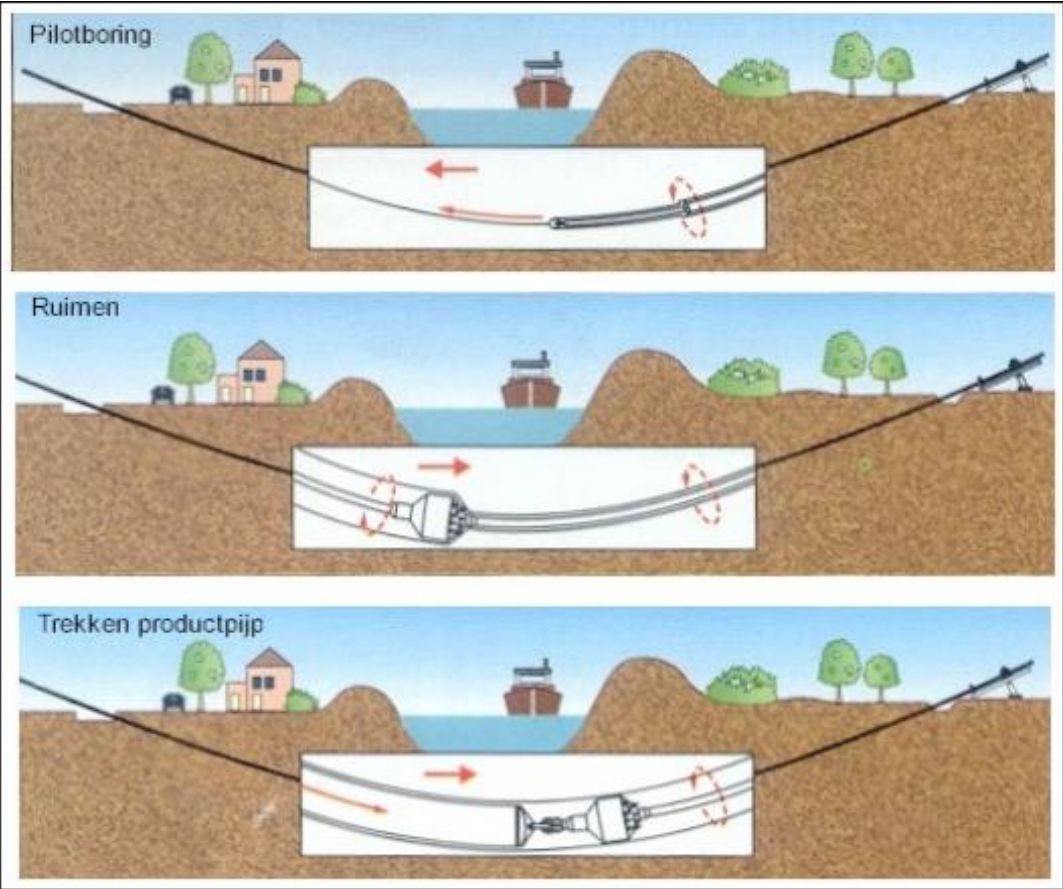
Sleuf graven en leiding erin leggen



Speciale techniek: Persing



Speciale techniek: horizontaal gestuurde boring



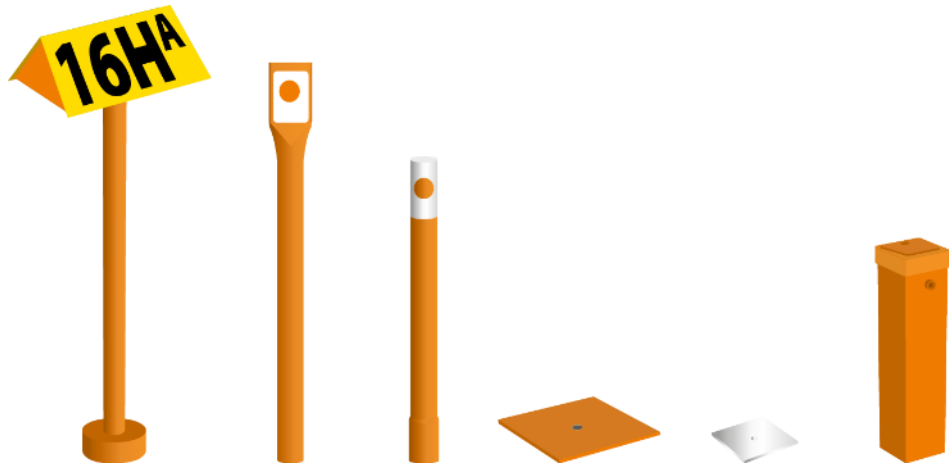
Sleuf aanvullen en leiding beveiligen



Testen en in gebruik nemen



Plaatsherstel en bakens zetten



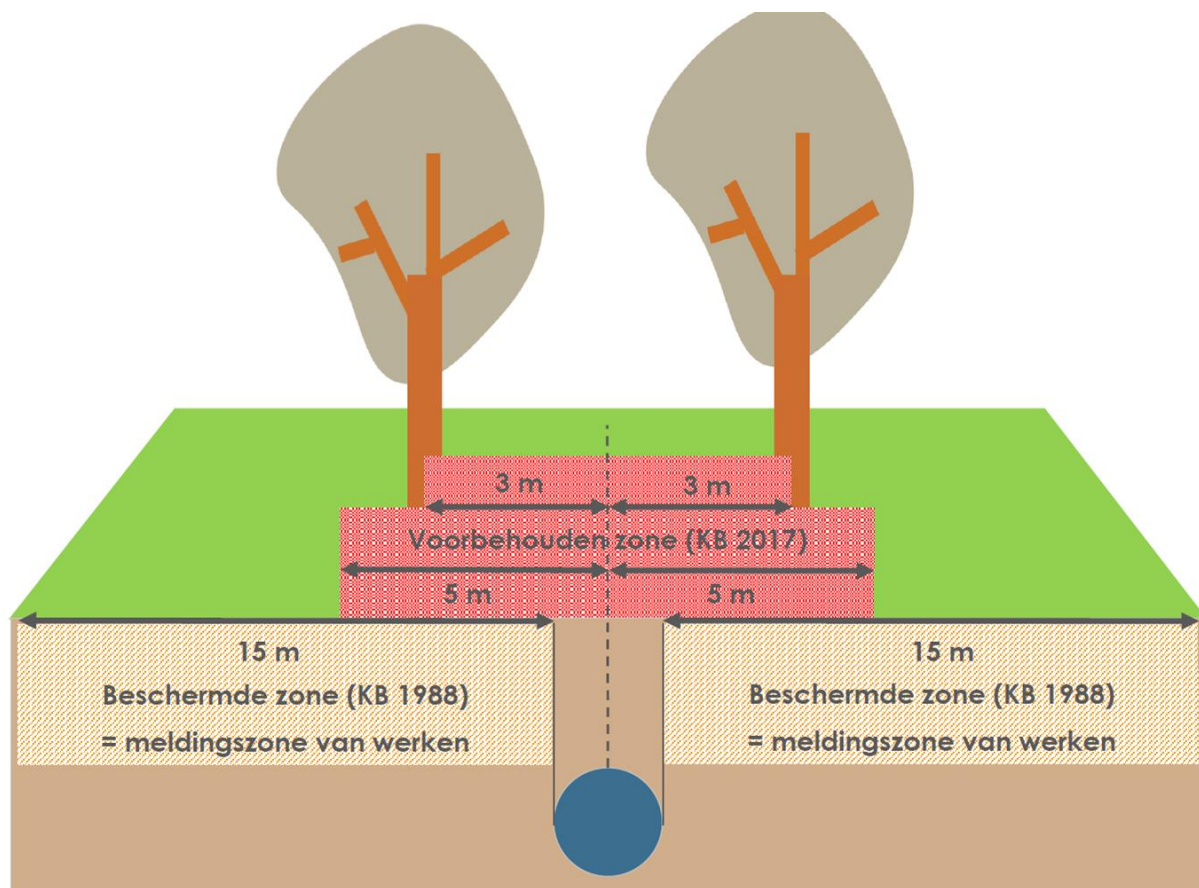
Overleg met eigenaars en exploitanten

Wanneer?	Met wie?	Waarover?
Sinds midden 2022	Eigenaars en exploitanten	Vaststellen van de betrokken personen en het eerste contact leggen. Toelatingen voor grondonderzoek.
Infosessie in september/oktober 2023	Eigenaars en exploitanten	Infovergadering om het project voor te stellen – De betrokken buurtbewoners ontvangen een persoonlijke uitnodiging
Na de start van de procedure van de Verklaring openbaar nut	Eigenaars	Een doorgangsovereenkomst sluiten met de eigenaars van de doorkruiste percelen en vergoedingen betalen
Alvorens de werkstrook te openen	Exploitanten	Opstellen van een tegensprekelijke plaatsbeschrijving
Na het uitgraven van de sleuf	Exploitanten	Beschrijven of een drainage eventueel aanwezig is
Na het plaatsherstel van de drainage	Exploitanten	Het plaatsherstel van de drainage vaststellen
Na het terreinherstel	Exploitanten	Document voor de vrijgave van de terreinen + tegensprekelijke schatting van de schade en betaling van vergoedingen op basis van Protocol met Belgische landbouworganisaties



Beschermde zone en voorbehouden zone: wettelijke erfdiensbaarheid van openbaar nut

Bij werkzaamheden Fluxys inlichten:
Vlaanderen: www.klip.vlaanderen.be



Voorbehouden zone (KB 2017)

Verboden in die zone
(onder andere): gebouwen
en constructies, opslag en
reliëf wijziging

Beschermd zone (KB 1988)

Alle risico-activiteiten in die zone
moeten aan de leidingbeheerder
worden gemeld op voorhand

Beschermde zone en voorbehouden zone: wettelijke erfdiensbaarheid van openbaar nut

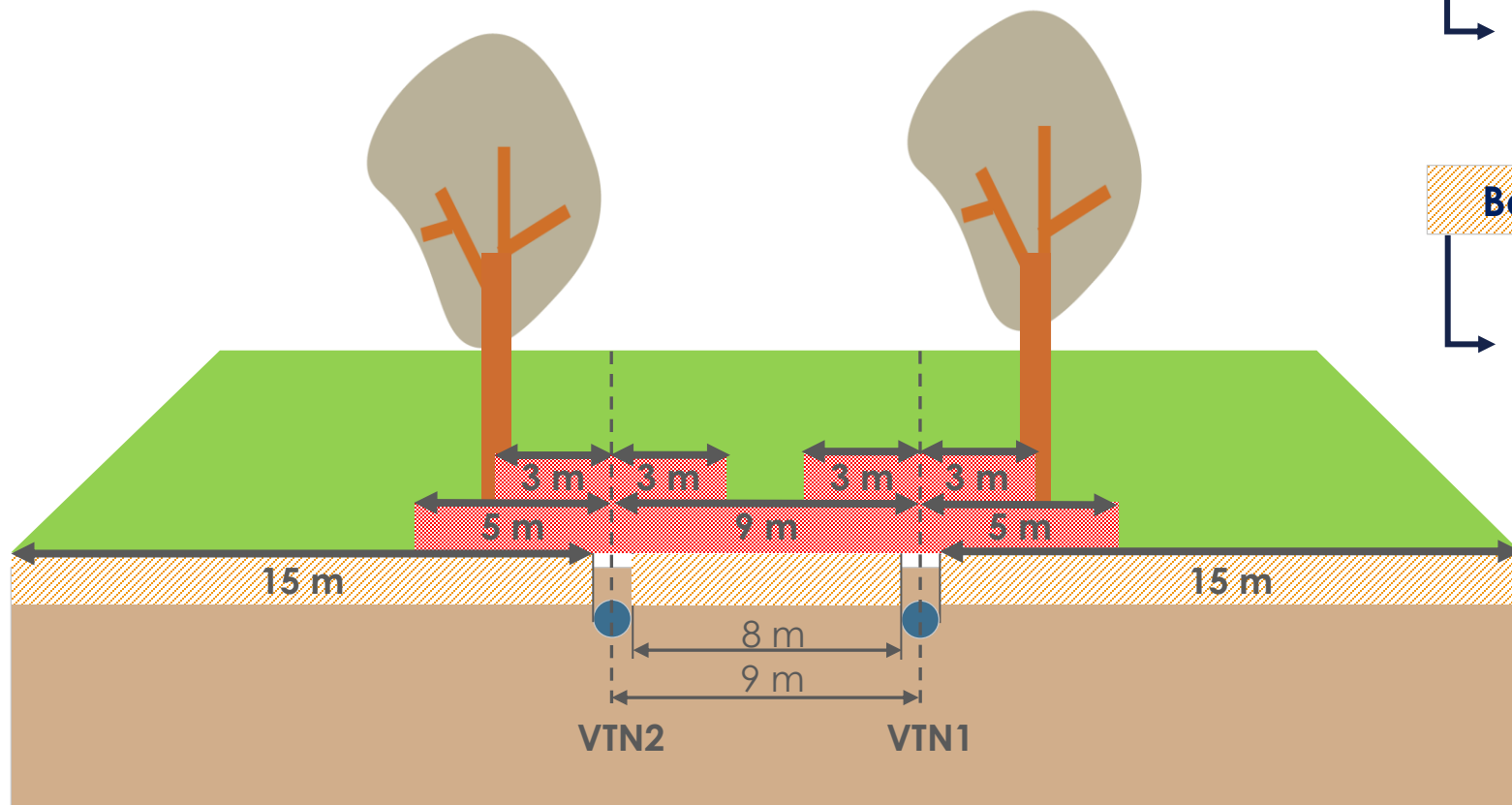
Bij werkzaamheden Fluxys inlichten:
Vlaanderen: www.klip.vlaanderen.be

Voorbehouden zone (KB 2017)

Verboden in die zone
(onder andere): gebouwen
en constructies, opslag en
reliëf wijziging

Beschermde zone (KB 1988)

Alle risico-activiteiten in die zone
moeten aan de leidingbeheerder
worden gemeld op voorhand



Bovengrondse installaties en leidingen permanent bewaakt door onze centrale dispatching



Onze ogen en expertise op het terrein

Exploitatiecentrum Noord-West



Verantwoordelijke
zone Noord-West
Dries De Baets



Alles voor de veiligheid



Risico's verminderen dankzij campagnes



Uitgebreide noodplannen en procedures met hulpdiensten

fluxys



112
Hulpdiensten

0800 90 102
Fluxys noodgevallen

0800 94 144
Fluxys infrastructuur

Meld uw werken
vanaf de planningsfase

Vlaanderen:
klip.vlaanderen.be

Wallonië en Brussel:
klim-cicc.be



Zijn er algemene vragen?



Vraag over jouw perceel, teeltvergoeding,
impact op eigen gebruik?

Daar maken we straks tijd voor.



Bedankt!

Zit je nog met vragen over jouw perceel?
Onze experts helpen je graag.

Vragen 

Meer info 



Bernard Plouvier
0495 87 13 91

Diederik De Coninck
0499 21 07 50



North Sea Port
Gent



Zeebrugge -
Evergem

www.fluxys.com/belgium
→ Onze grote bouwprojecten

fluxys 

shaping together a bright energy future