

# Welkom



Leidingen Zelzate – Kallo

Infoavond Beveren - 25/10/2023

**fluxys** 



shaping together  
a bright energy  
future

# Agenda

## A. Algemene toelichting (19u30 – 20u45)

1. Uitleg rond GRUP door Departement Omgeving
2. Fluxys: energie-infrastructuurbedrijf
3. Project: planning + tracé
4. Hoe verloopt de aanleg van een leiding?
5. Overleg met eigenaars en exploitanten

## B. Algemene vragen vanuit het publiek (20u45 – 21u)

## C. Drankje en individuele vragen (vanaf 21u)



shaping together  
a bright energy  
future



# Wie zijn we?

## 4 feiten over Fluxys

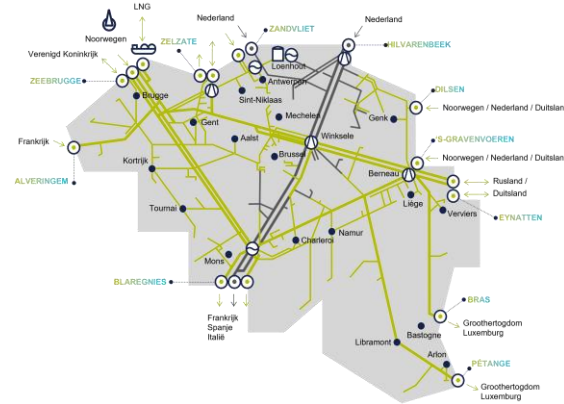
- 1 Volledig onafhankelijk infrastructuurbedrijf, niet actief in productie of levering van energie
- 2 3 activiteiten: vervoer, terminalling, opslag
- 3 900 collega's in 20 vestigingen
- 4 Purpose-gedreven bedrijf met volle focus op een groenere energietoekomst

shaping together a bright energy future



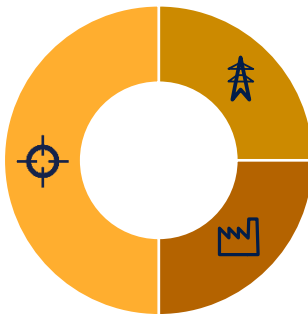
# Onze rol op de Belgische markt

18 interconnectiepunten



**Fluxys-net**  
4.000 km  
Hoge druk

Vervoer voor de Belgische markt

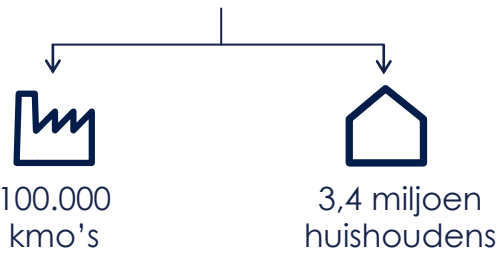


197 grote industriële eindverbruikers  
22 installaties voor warmtekrachtkoppeling

19 elektriciteitscentrales

Netten van distributienetbeheerders  
70.000 km lage druk

Grens-tot-grensvervoer naar buurnetten



# 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 (H<sub>2</sub>):  
infrastructuur ontwikkelen
4. Potentieel van biomethaan  
en bio-brandstoffen
5. CO<sub>2</sub> opvangen en vervoer

**40 %** koolstofneutrale molecules  
**60 %** groene elektriciteit



# Europa koolstofneutraal in 2050

## Onze infrastructuur: sleutel naar minder CO<sub>2</sub>

### Vandaag

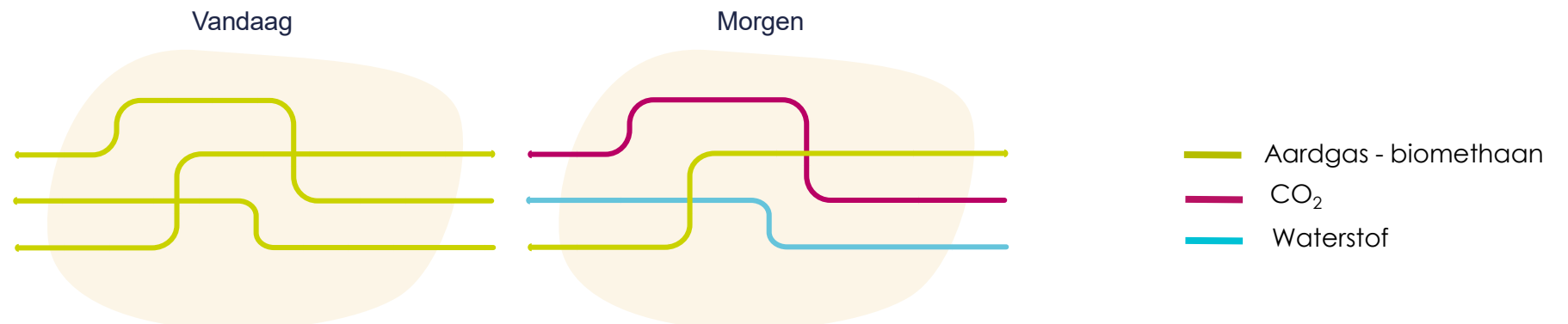
CO<sub>2</sub>-uitstoot België:  
100 miljoen ton/jaar



1. Aardgas in onze infrastructuur geleidelijk vervangen door **koolstofneutrale molecules**
2. **Vervoer en opslag van CO<sub>2</sub>** uit industrie

2050

Netto **0** CO<sub>2</sub>-uitstoot



# Onze strategie

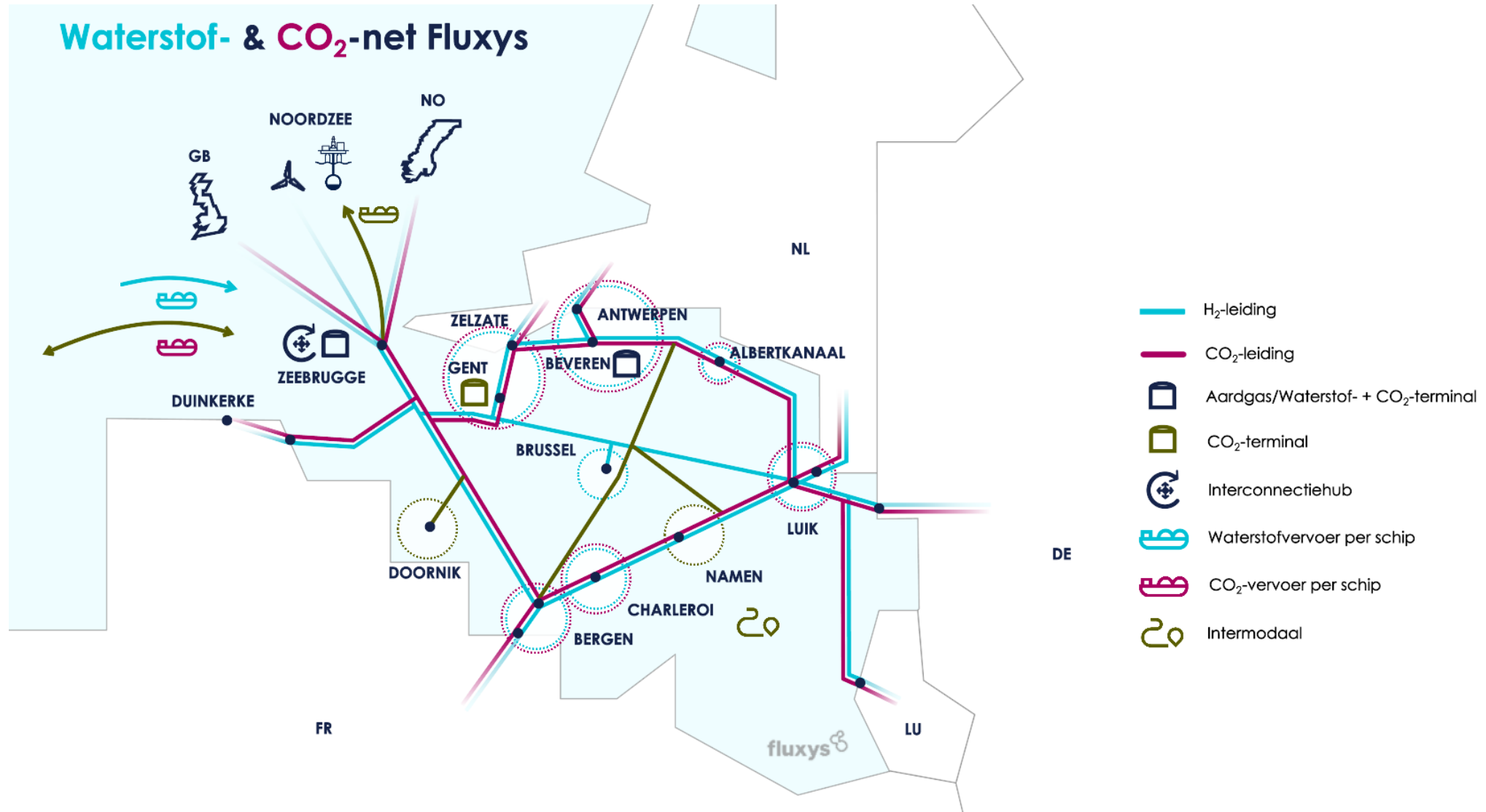
30 X 30 X 30





# Fluxys: energie-infrastructuurbedrijf

## Ons waterstof- en CO<sub>2</sub>-netwerk



# Leidingproject: een duurzame samenwerking



Contactpersoon  
voor de buurtbewoners:  
Marc Alexander



**2023:** Voorbereidend studiewerk, topografie, grondonderzoek

**Vanaf begin 2023:** Contacten met administraties, eigenaars en exploitanten van terreinen

**Oktober 2023 :**  
Infoavond

**2024:** Vergunningsprocedures

**2025/2026:** Bouw van de eertse leiding en werken in stations, plaatsherstel

● Indienstname



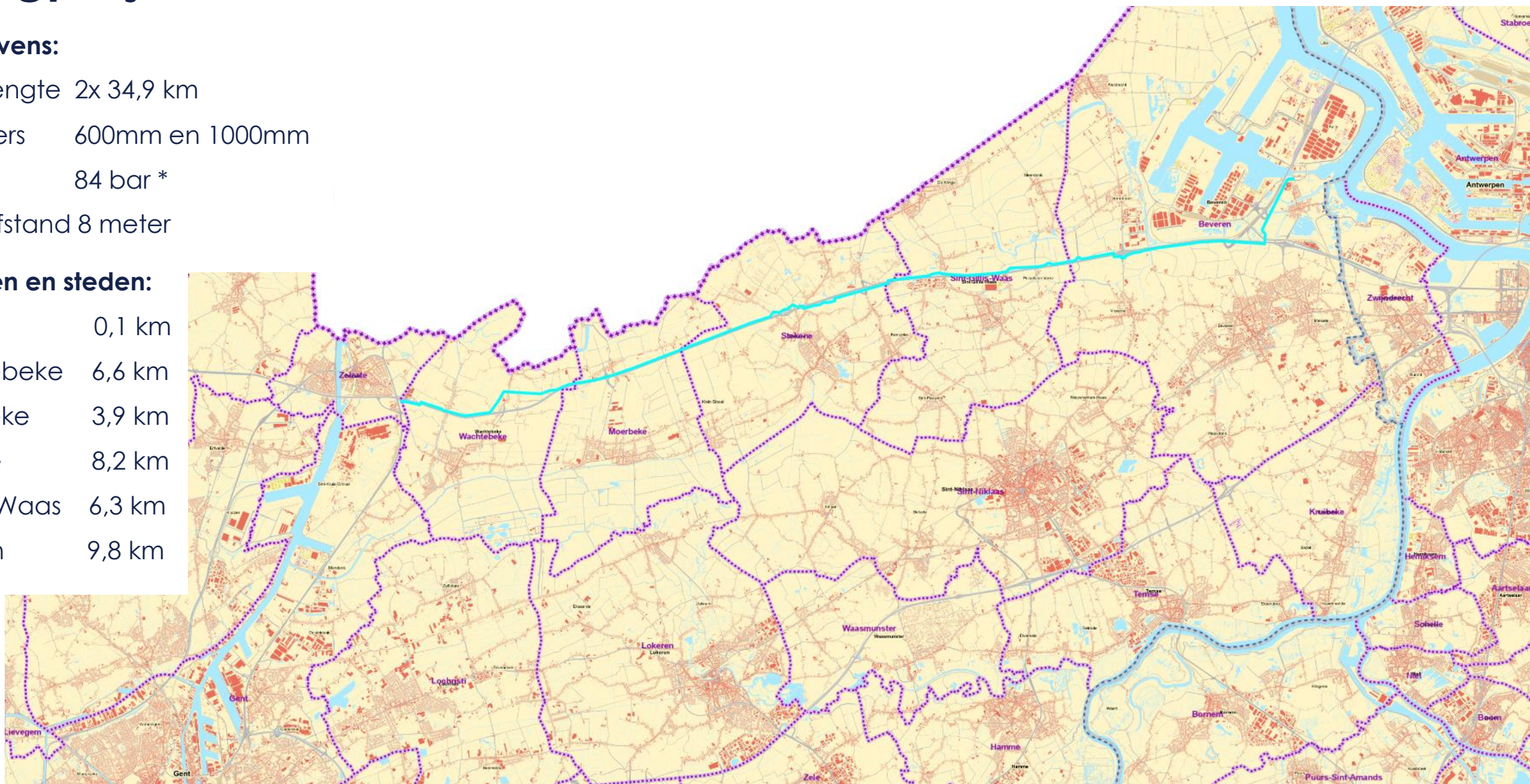
# Leidingproject Zelzate - Kallo

## Basisgegevens:

- totale lengte 2x 34,9 km
- diameters 600mm en 1000mm
- druk 84 bar \*
- tussenaafstand 8 meter

## Gemeenten en steden:

- Zelzate 0,1 km
- Wachtebeke 6,6 km
- Moerbeke 3,9 km
- Stekene 8,2 km
- St-Gillis-Waas 6,3 km
- Beveren 9,8 km



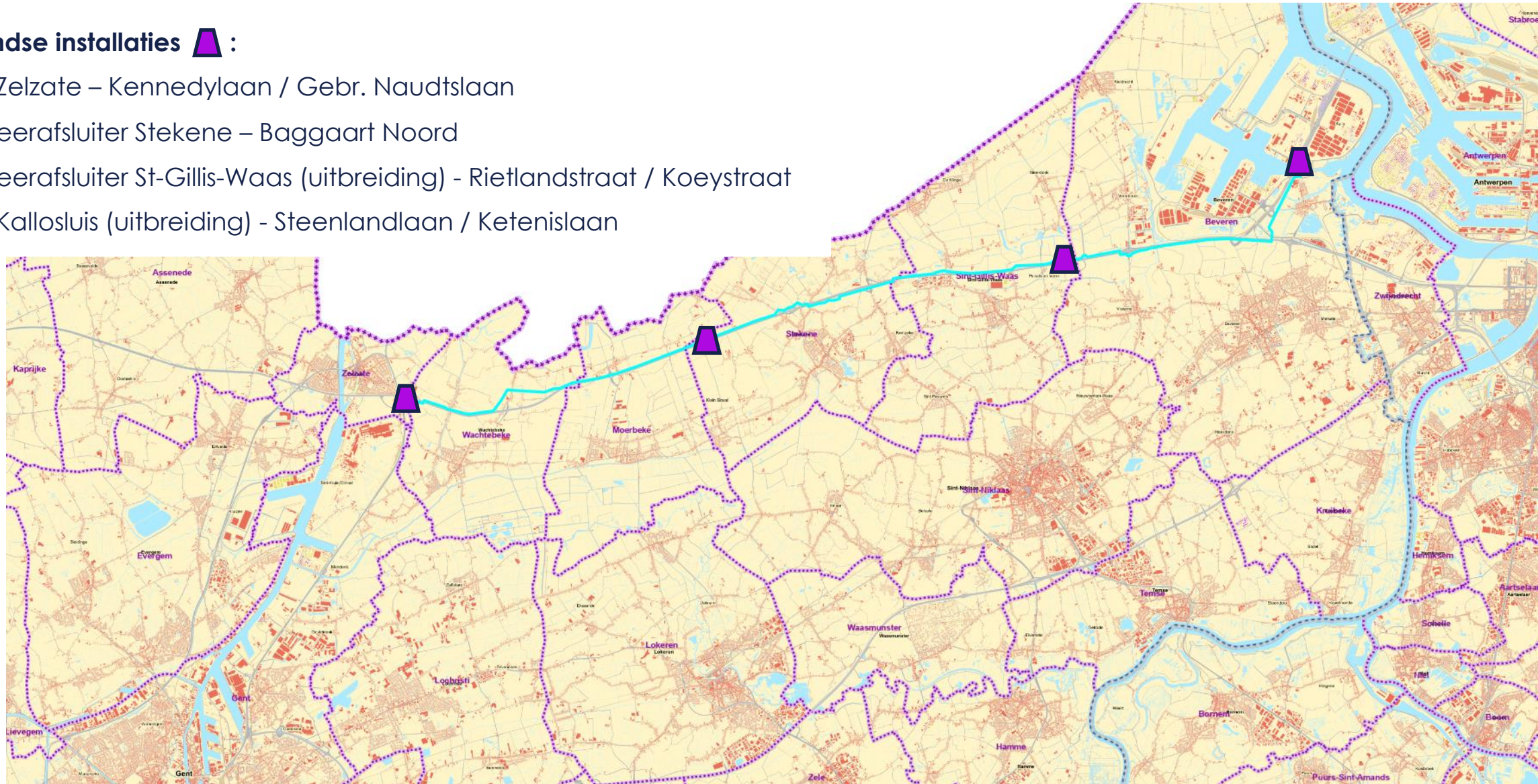
(\* ) multipurpose H2/CO2/CH4



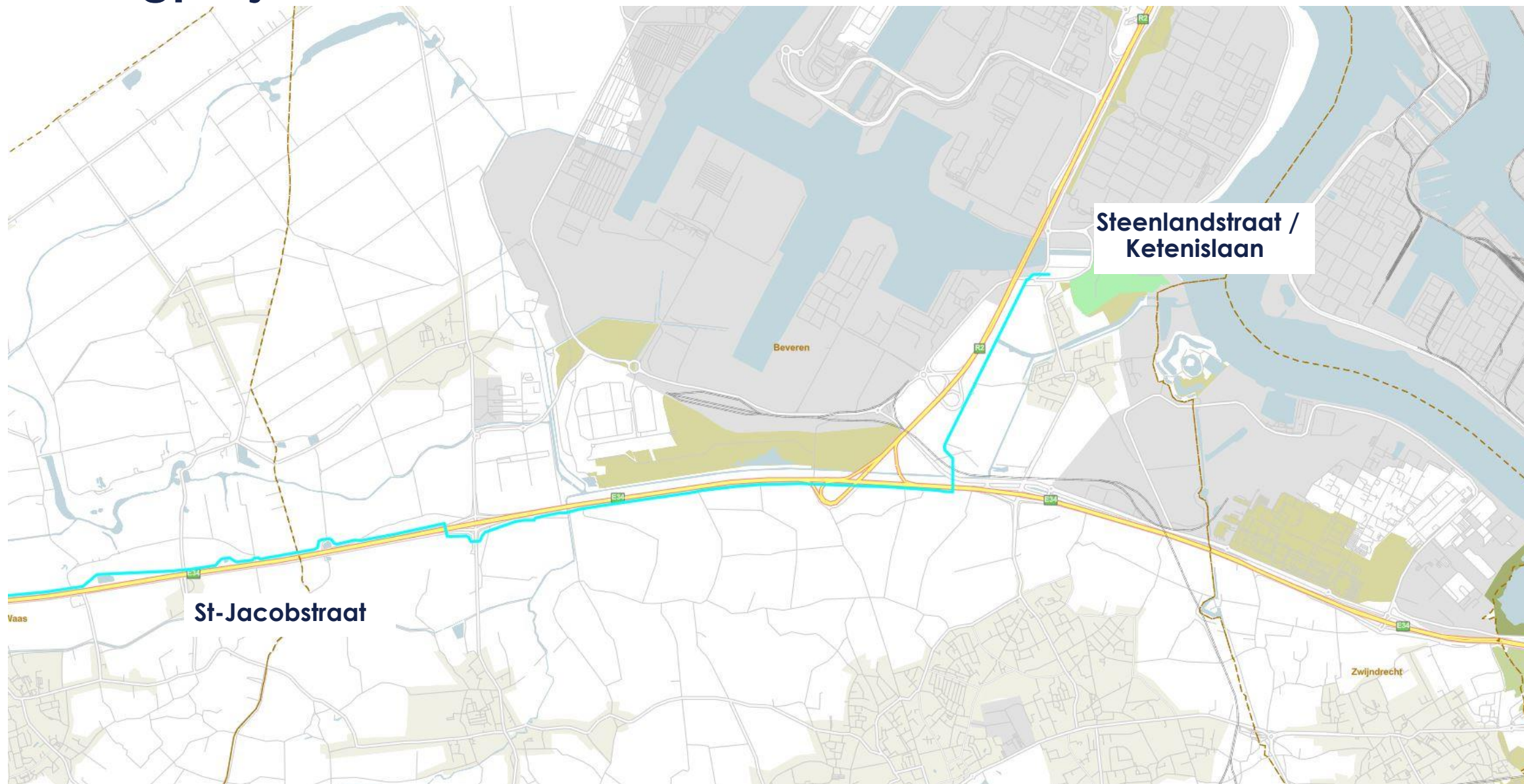
# Leidingproject Zelzate - Kallo

## Bovengrondse installaties ▲ :

- Station Zelzate – Kennedylaan / Gebr. Naudtslaan
- Sectioneerafsluiter Stekene – Baggaart Noord
- Sectioneerafsluiter St-Gillis-Waas (uitbreiding) - Rietlandstraat / Koeystraat
- Station Kallosluis (uitbreiding) - Steenlandlaan / Ketenislaan






# Leidingproject Zelzate – Kallo: Gemeente Beveren



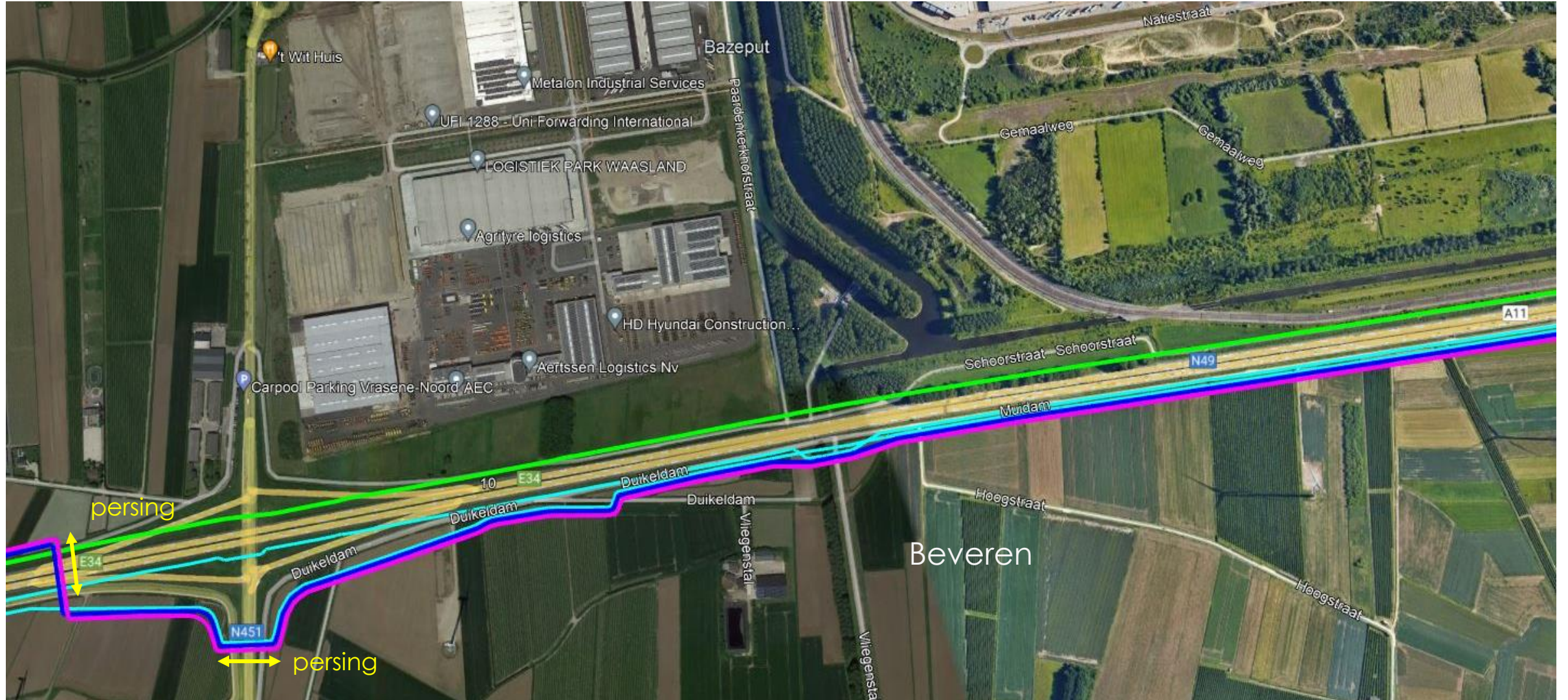
# Leidingtracé op grondgebied Beveren (deel 1/5)






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



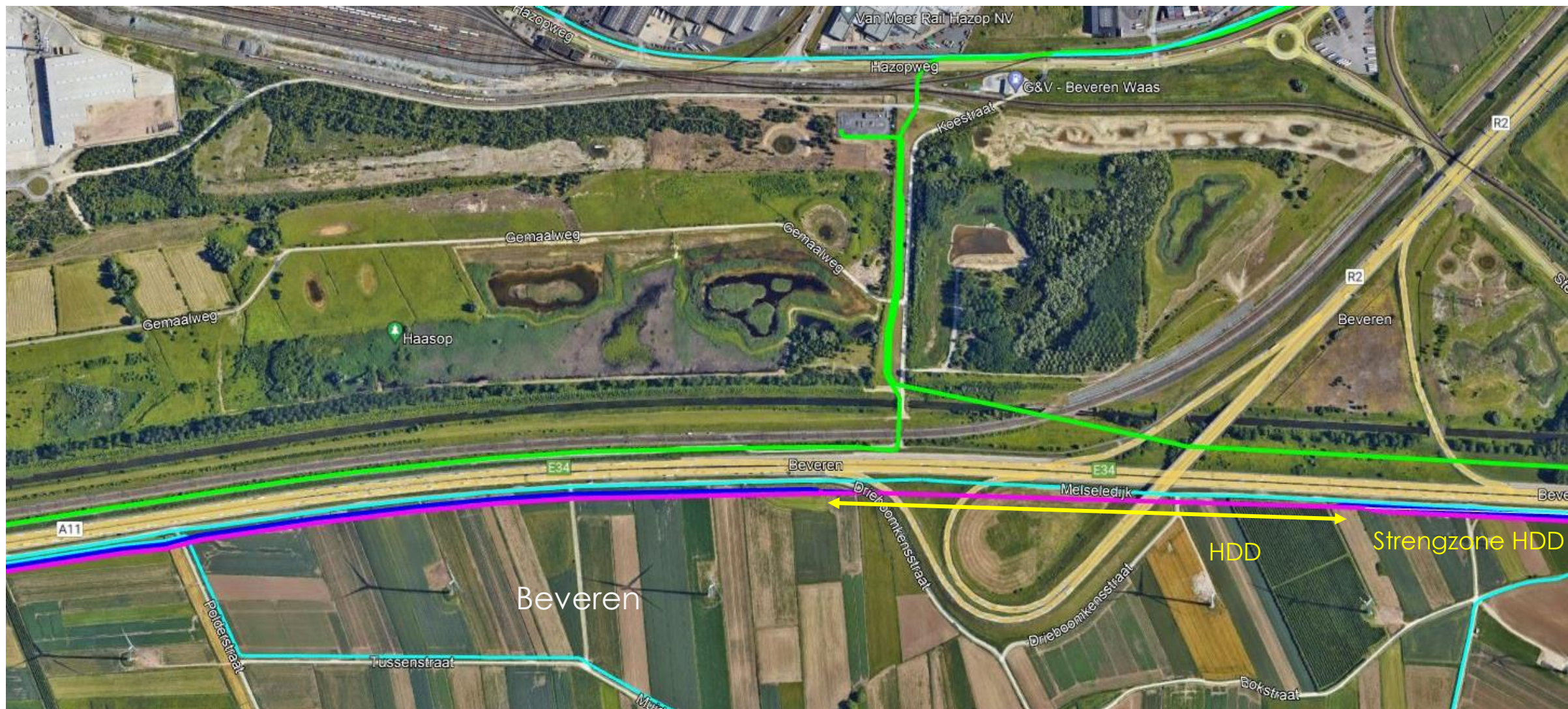
# Leidingtracé op grondgebied Beveren (deel 2/5)






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



# Leidingtracé op grondgebied Beveren (deel 3/5)

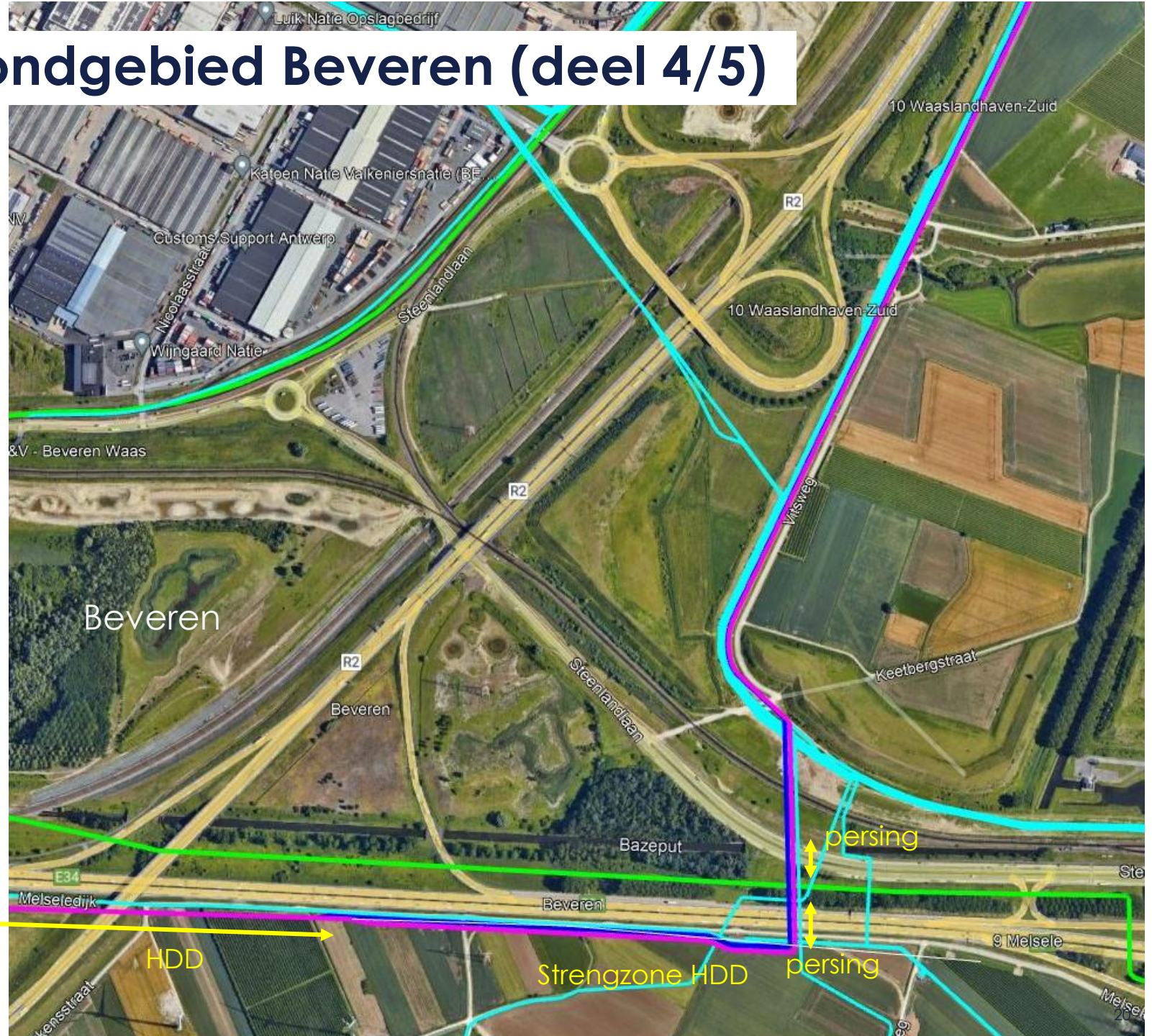


-  Fluxys leidingen in dienst
-  Fluxys leidingen in ontwerp
-  Leiding(en) andere operator





# Leidingtracé op grondgebied Beveren (deel 4/5)






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



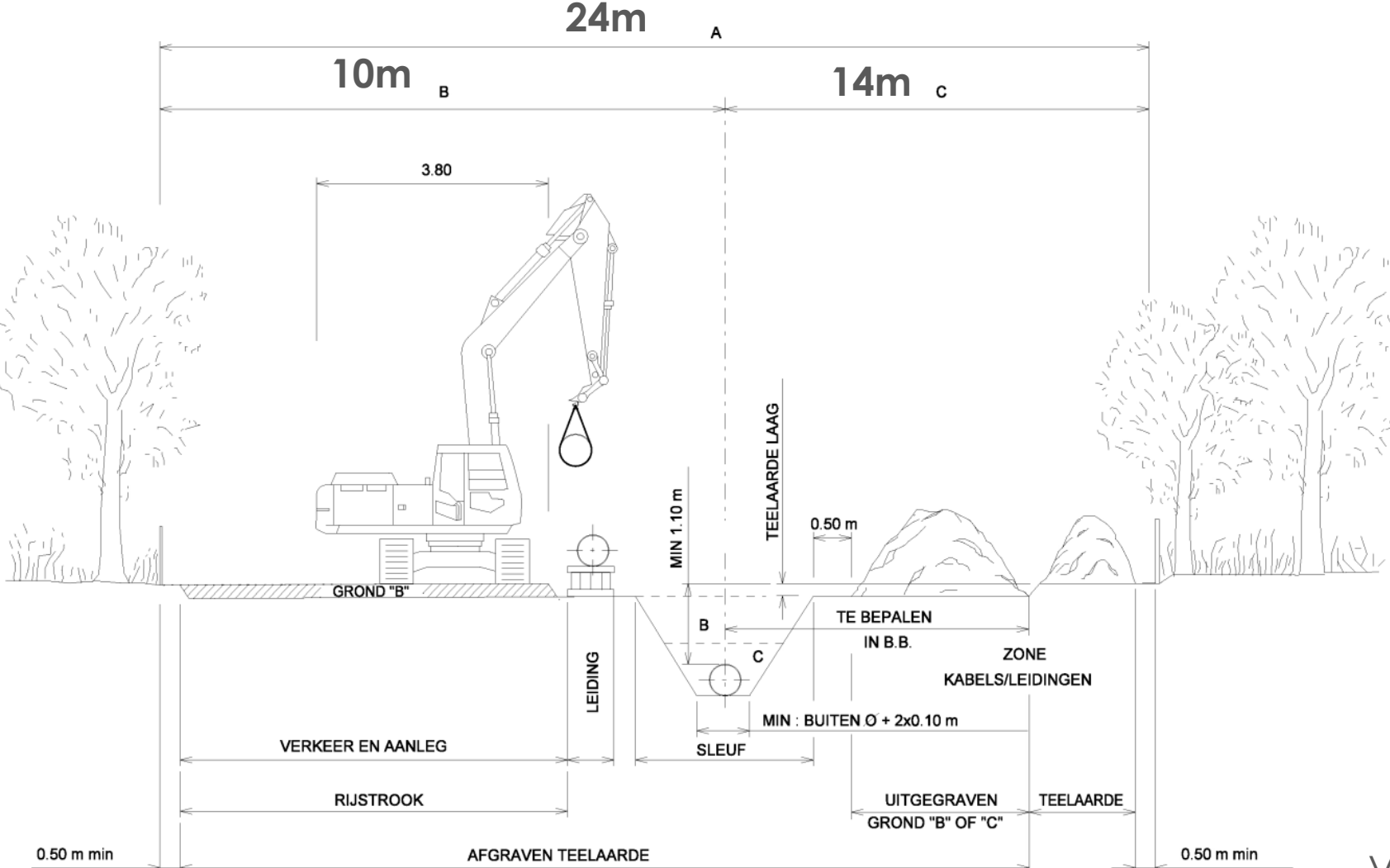
# Leidingtracé op grondgebied Beveren (deel 5/5)



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



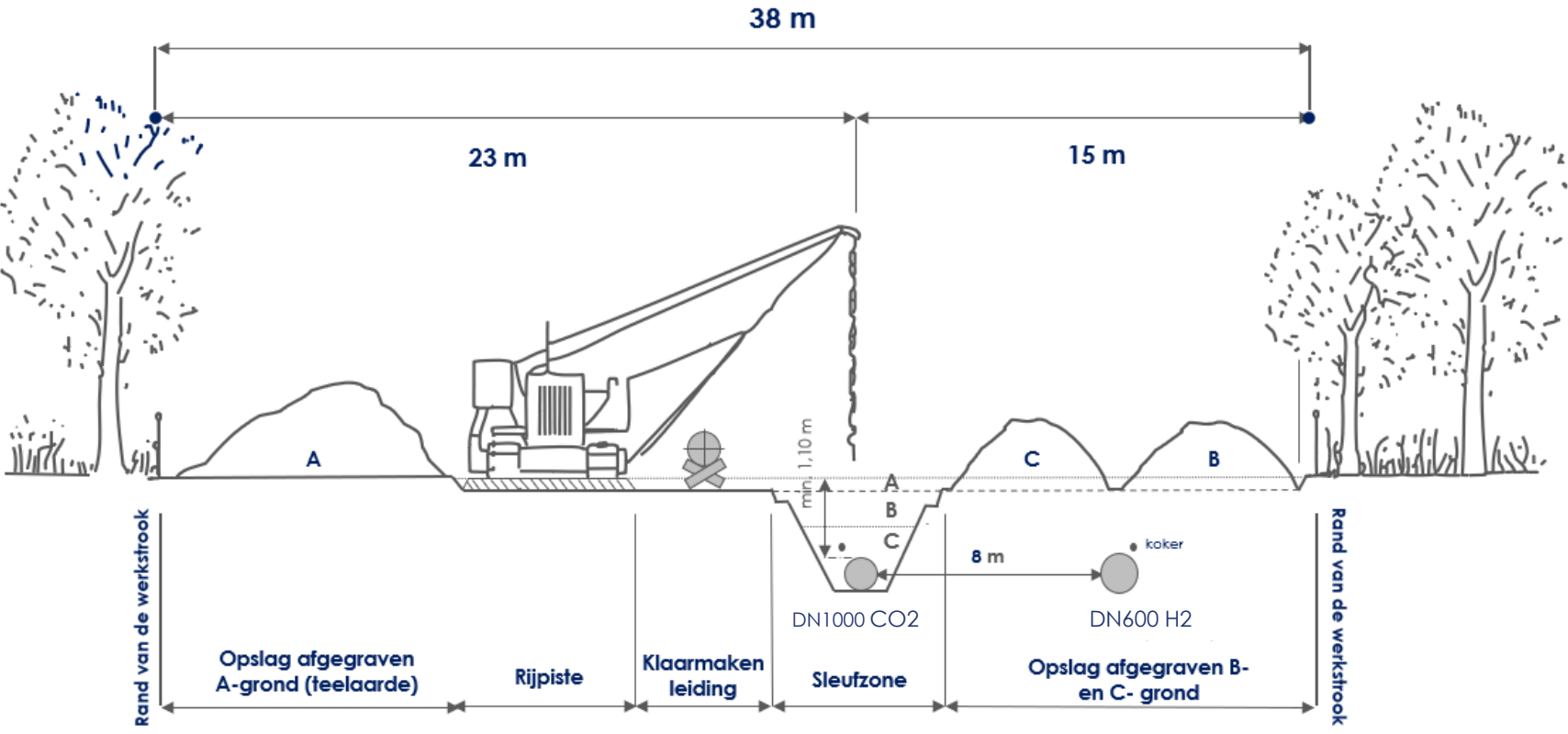
# Standaard werkstrook aanleg DN600



Verbreiding tot 30m bij kruisingen



# Werkstrook aanleg DN1000



# Aanleg van een leiding loopt als een trein



- |   |  |   |                                       |
|---|--|---|---------------------------------------|
|  1   | Werkstrook klaarmaken                        |  4   | Sleuf aanvullen en leiding beveiligen |
|  2  | Buizen ter plaatse brengen, buigen en lassen |  5  | Testen en in gebruik nemen            |
|  3 | Sleuf graven en leiding erin leggen          |  6 | Plaatsherstel en bebakening           |

# Start van de werken: werkstrook klaarmaken



# Buizen aanbrengen, 'uitrijden' en buigen



# Lassen





# Controles en bekleding



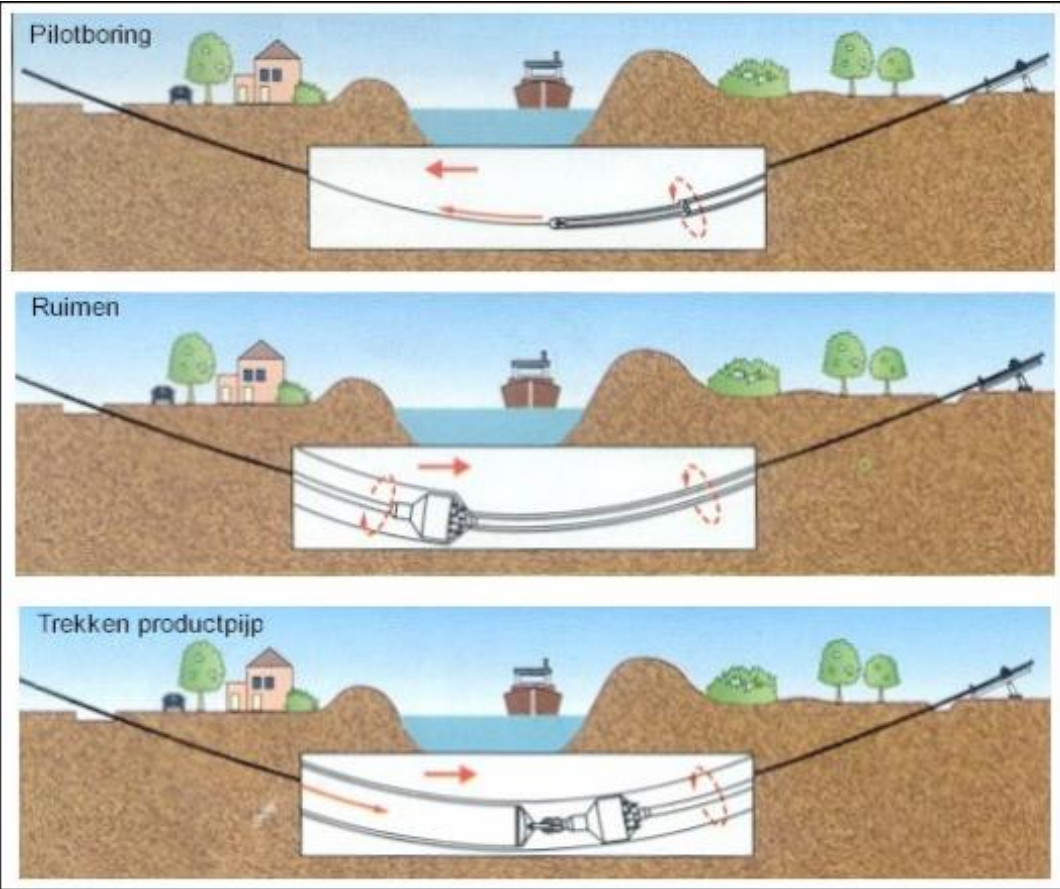
# Sleuf graven en leiding erin leggen



# Speciale techniek: Persing



# Speciale techniek: horizontaal gestuurde boring



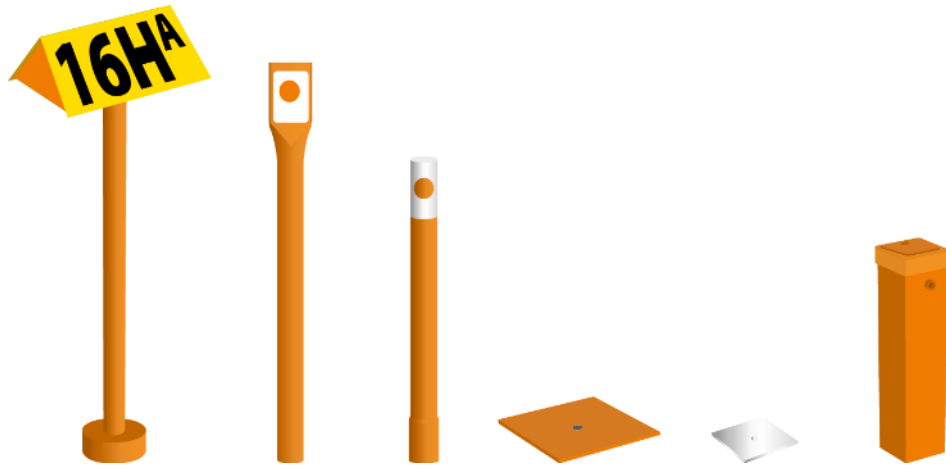
# Sleuf aanvullen en leiding beveiligen



# Testen en in gebruik nemen



# Plaatsherstel en bakens zetten



# Overleg met eigenaars en exploitanten

Wanneer?	Met wie?	Waarover?
Sinds begin 2023	Eigenaars en exploitanten	Vaststellen van de betrokken personen en het eerste contact leggen. Toelatingen voor grondonderzoek.
Infosessies in 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 <b>doorgangsovereenkomst</b> sluiten met de eigenaars van de doorkruiste percelen en <b>vergoedingen betalen</b>
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 <b>betaling van vergoedingen op basis van Protocol met Belgische landbouworganisaties*</b>

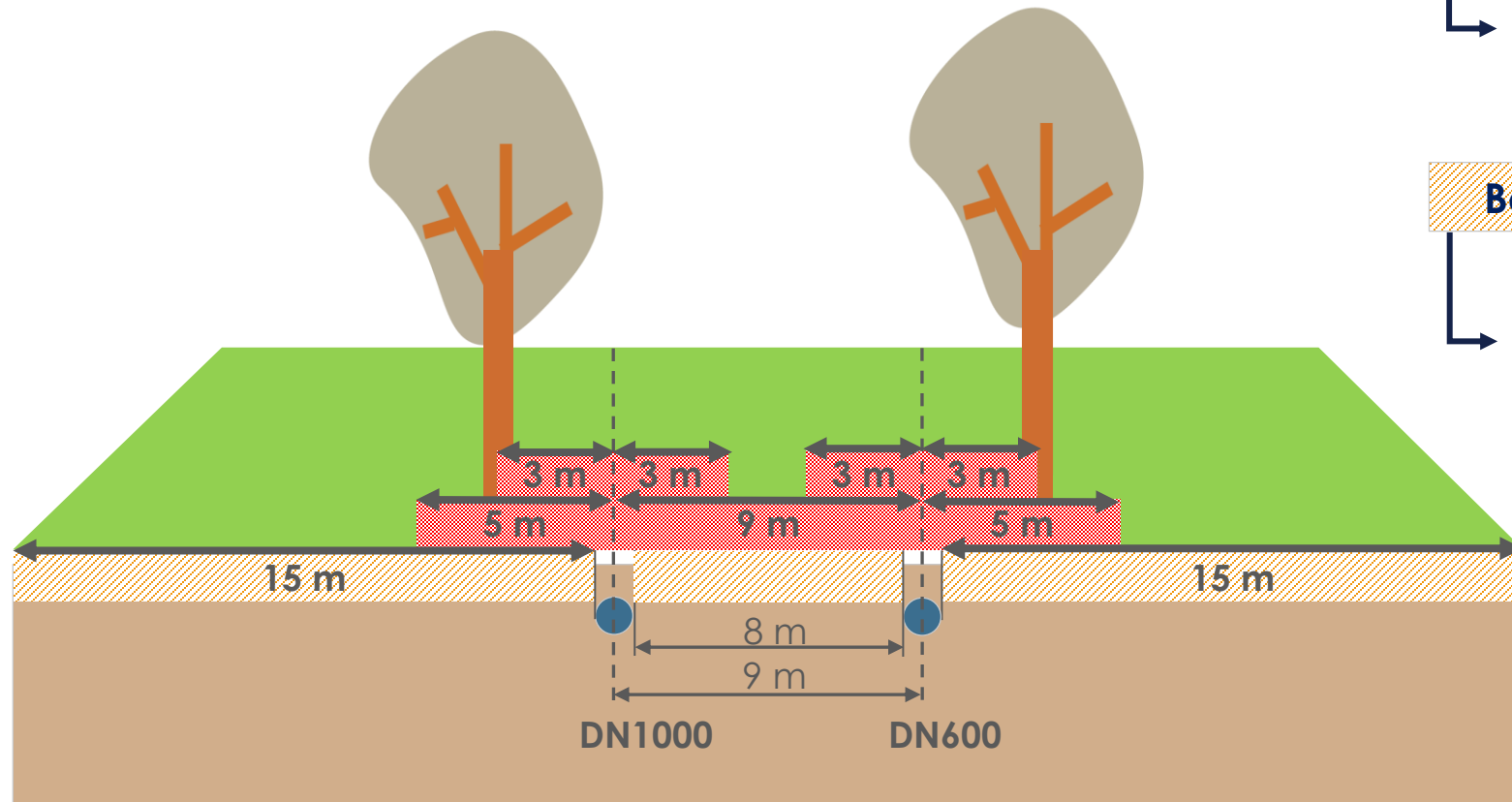
\*Continue monitoring van de markt door onafhankelijke landbouwexperten  
 → Aanpassingen van prijzen +/- om de 4 maanden  
 → Toegepaste prijzen zijn marktconform (officiële herziening van het Protocol gepubliceerd op de website: lopend)





# Beschermde zone en voorbehouden zone: wettelijke erfdiensbaarheid van openbaar nut

Bij werkzaamheden Fluxys inlichten:  
Vlaanderen: [www.klip.vlaanderen.be](http://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)

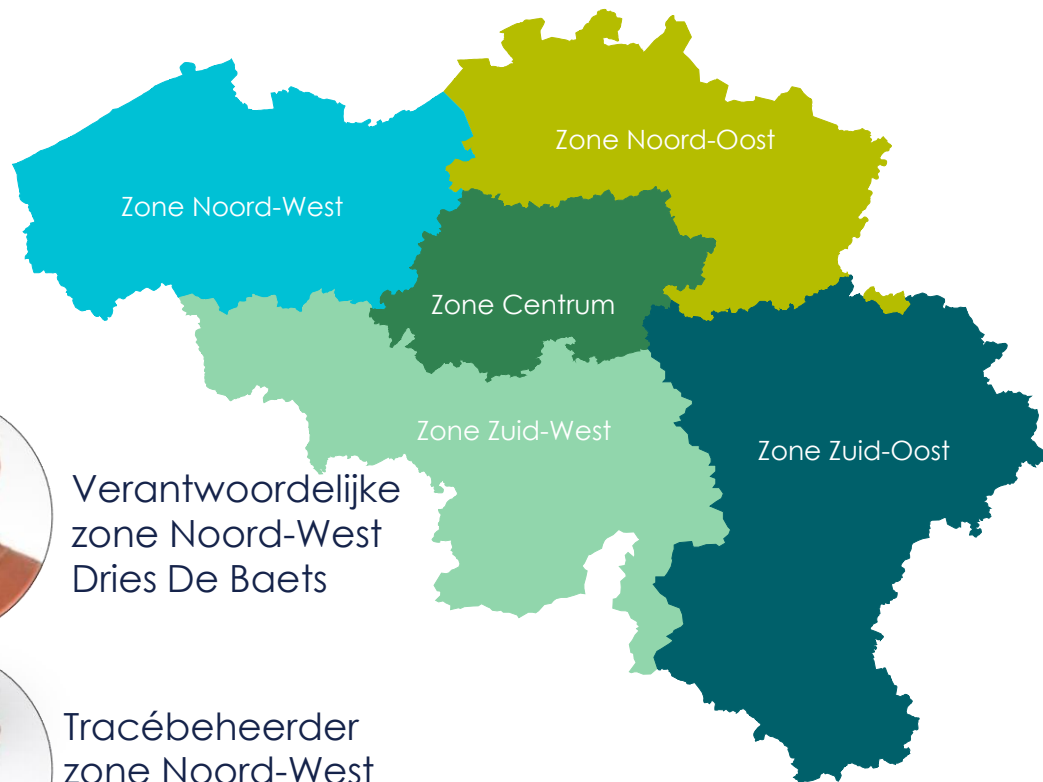
Alle risico-activiteiten in die zone  
moeten aan de leidingbeheerder  
worden gemeld op voorhand

**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



Tracébeheerder  
zone Noord-West  
Stijn de Hemptinne



Verantwoordelijke  
zone Noord-Oost  
Stef Baeten



Tracébeheerder  
zone Noord-Oost  
Jonas De Geest



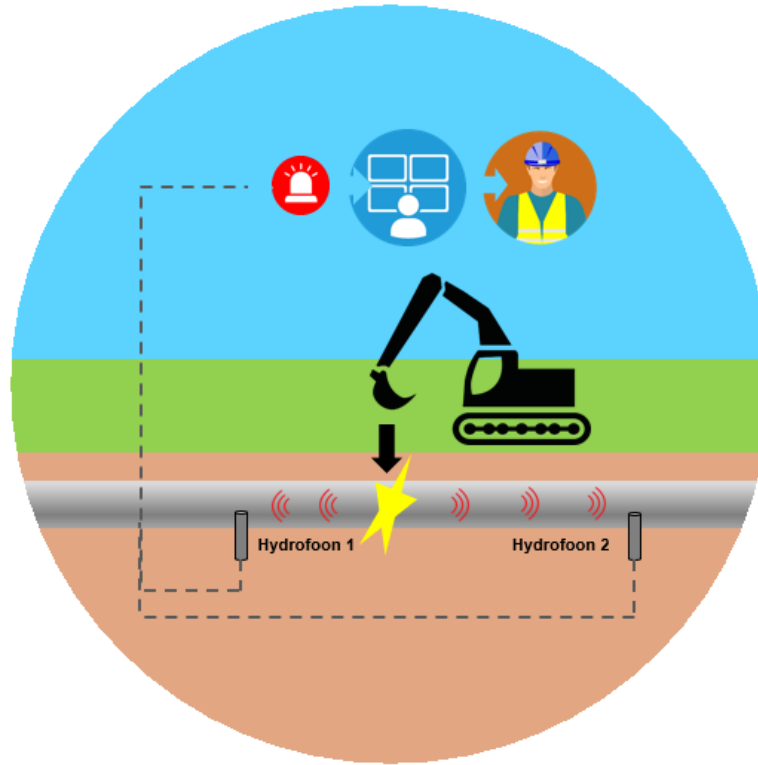
# Leidingen: zichtbaar bovengronds door bakens en merkpalen



# Controle op integriteit van het net (1/2)



Patrouille met de wagen  
1x/jaar patrouille te voet



Threatscan: akoestische detectie  
bij impact op leidingen

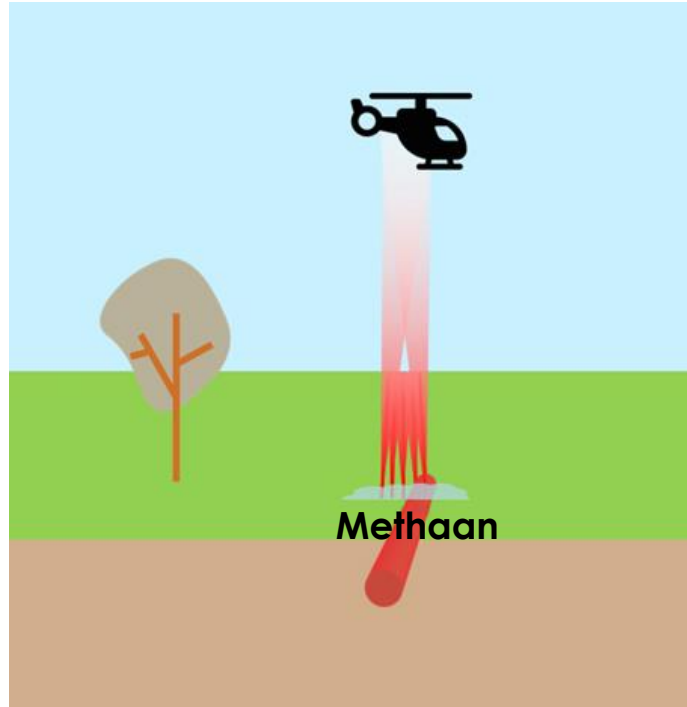


Helikopterpatrouilles

# Controle op integriteit van het net (2/2)



Kathodische bescherming



CHARM-bescherming



Interne inspectie van de leidingen

# Sensibiliseringscampagne voor landbouwers en particulieren

## LAND- EN TUINBOUWACTIVITEITEN DIE U ZONDER OVERLEG MET FLUXYS KAN UITVOEREN:

- Materiaal of oogst tijdelijk stapelen tot 2 ton/m<sup>2</sup>
- Onderstaande werken tot op 50 cm diepte

Enkele voorbeelden:



Oogsten



Eggen



Spitfrezes



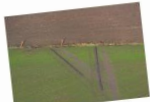
Roeten



Maaien



Inzaaien



Tijdelijke geulen maken



Ploegen



Schoffelen

## STOP LAND- EN TUINBOUWACTIVITEITEN WAARVOOR U MET FLUXYS MOET OVERLEGGEN:






Sommige land- en tuinbouwactiviteiten kunnen de Fluxys-aardgasleidingen beschadigen.

- Meld ze online! In Vlaanderen: [www.klim.be](http://www.klim.be) In Wallonië en Brussel: [www.klim-cicc.be](http://www.klim-cicc.be)
- U krijgt de bevestiging dat Fluxys een leiding in de nabijheid heeft.
- Bel vervolgens naar de regionale exploitatiesector van Fluxys-medewerker om gratis langs ons de ligging van de leiding aan te duiden en de veiligheidsvoorschriften te bespreken.

## GRAVEN OF CONSTRUCTIES BOUWEN KAN DE AARDGASLEIDING BESCHADIGEN

- Stel: u wilt een moestuin opstarten. Dat is geen probleem, u kan uw moestuin aanleggen zonder ons te raadplegen, zolang het oppervlakkige (minder dan 50 centimeter diep) grondwerken betreft. Maar wilt u fruitbomen zetten? Of wilt u een haag of omheining rond uw woning plaatsen? Zijn er graafwerken nodig in de moestuin? Dan moet u Fluxys raadplegen.
- Stel: u organiseert een feestje en laat daarvoor een tent opzetten. Dan moet u Fluxys raadplegen.
- Stel: u bent van plan een terras, carport, sauna, zwembad, schommel, kippenhok, garagebox, tuinhuis of brievenbus te plaatsen? Dan moet u Fluxys raadplegen.
- Zo zijn er tal van situaties die mogelijk gevaar inhouden voor de Fluxys-aardgasleiding. Meld daarom uw werken tijdig bij Fluxys zodat we samen kunnen bekijken hoe u uw plannen kan realiseren. Werk u daarvoor samen met een aannemer? Herinner hem eraan dat ook hij de werken moet melden aan Fluxys.

Enkele voorbeelden van werken die u moet melden - bij twijfel gelieve contact op te nemen met de regionale exploitatiesector:

			
Boom planten	Haag planten	Brievenbus plaatsen	Huis bouwen
			
Zwembad graven	Tuinhuis plaatsen	Kippenhok zetten	Speeltoestel plaatsen
			
Omheining plaatsen	Serre plaatsen	Tent opzetten	Terras aanleggen

## WWW.KLIM.BE PLANT U WERKEN? MELD ZE TIJDIG BIJ FLUXYS!

- Dat kan snel en eenvoudig online:
  - In Vlaanderen: [www.klim.be](http://www.klim.be)
  - In Wallonië en Brussel: [www.klim-cicc.be](http://www.klim-cicc.be)
- U krijgt de bevestiging dat Fluxys een aardgasleiding in de nabijheid heeft.
- Bel dan naar de regionale exploitatiesector: een Fluxys-medewerker komt gratis langs
  - om de ligging van de leiding aan te duiden
  - en de veiligheidsvoorschriften te bespreken.

**sensibilisering**

### Fluxys zet in op veiligheid en efficiëntie

#### Onbekenden met een aktentas op het erf

**FLUXYS**

'Wat als je een boom wil kappen die vier meter naast een Fluxys-leiding bouwers weten goed welke activiteiten op een veilige manier kunnen worden uitgevoerd en vooraf moeten worden gemeld, zegt onderhandelaar Bernard Plouvier. Met persoonlijke sensibiliseringsgesprekken wil gasbeheerder Fluxys het wederzijds begrip en de veiligheid nog verder opkrikken.

leiding ook uit zodat de door de landbouwer ongekende bochten die de leiding ondergronds maakt, bovengronds zichtbaar worden. Daarnaast bevestigt hij ook de precieze diepte waarop de leiding ligt.'

kunnen denken als ze weer iemand met een aktentas op hun erf zien komen. Als landbouwer moet je van alle markten thuis zijn: teelttechniek, boekhouding, aan- en verkoop, machines, voedselveiligheid, ... De wereld staat niet stil, en

### 'Ik begrijp perfect wat landbouwers denken als ze weer iemand met aktentas op hun erf zien komen.'

**Tips om bewuster te werken**

'Sommige landbouwers vrezen dat een activiteit melden hun weersgebonden planning zou kunnen in de weg staan,' zegt Alex. 'Maar Fluxys is altijd bereikbaar en onmiddellijk beschikbaar om de nodige afspraken te maken. Dat maakt een wereld van verschil.' 'Nog een tip: hand op ondergrondse leidingen. Zet bijvoorbeeld in je contract...

dan komen wij ook nog eens over gasleidingen aankloppen. Toch voel ik een grote waardering en bereidheid om over dit onderwerp te praten. Oudere landbouwers herinneren zich vaak nog de aanleg van de gasleidingen. Maar het is belangrijk dat ook jongere collega's, seizoenspachters en loonwerkers alle richtlijnen kennen.'



# Bewoners in de buurt van onze leidingen krijgen om de vijf jaar een mailing





# 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 



**Marc Alexander**  
**0486 10 46 98**

Meer info 



**Zelzate - Kallo**

**[www.fluxys.com/belgium](http://www.fluxys.com/belgium)**  
**→ Onze grote bouwprojecten**

# Leidingproject: een duurzame samenwerking



**Chris Boeckx**  
**0468 41 75 96**  
**Zelzate + Wachtebeke**



**Karin De Brabander**  
**0479 27 15 66**  
**Moerbeke + Stekene**



**Marc Alexander**  
**0486 10 46 98**  
**Sint-Gillis-Waas + Beveren**



[www.fluxys.com/belgium](http://www.fluxys.com/belgium)  
→ Onze grote bouwprojecten



**fluxys** 

shaping together a bright energy future