

Welkom



Fluxys-leidingproject Zelzate-Kallo

**Informatievergadering in kader van de aanvraag
tot omgevingsvergunning (OMV-ref. 2024071256)**

Stekene 23/10/2024



Informatievergadering omgevingsvergunningsaanvraag

Toelichting door
Departement Omgeving

DEPARTEMENT
OMGEVING

Aanvraag omgevingsvergunning (OMV-ref. 2024071256)

19/07/2024: aanvraag ingediend

16/08/2024: vraag tot wijziging projectinhoud door Departement Omgeving

04/09/2024: gewijzigde projectinhoud ingediend

04/10/2024: aanvraag werd volledig en ontvankelijk verklaard

23/10/2024: informatievergadering: OMV-aanvraag klasse 1-inrichting + project-MER

Openbaar onderzoek:

- Beveren: van 18/10/2024 tot 16/11/2024
- Moerbeke: van 17/10/2024 tot 15/11/2024
- Sint-Gillis-Waas: van 16/10/2024 tot 14/11/2024
- Stekene: van 18/10/2024 tot 16/11/2024
- Wachtebeke: van 17/10/2024 tot 15/11/2024
- Zelzate: van 16/10/2024 tot 14/11/2024

01/02/2025 uiterste beslissingsdatum



Openbaar onderzoek en inzage in het Omgevingsloket

- **Raadpleging vergunningsaanvraag** tijdens het openbaar onderzoek:
 - Inzageloket
 - Aanmelding niet nodig
 - Opzoeking d.m.v. dossiernummer, projectnaam, adres of inzoomen op de kaart
 - Betrokken gemeentebestuur
- **Standpunten, bezwaren of opmerkingen meedelen** aan het college van burgemeester en schepenen:
 - Analooog
 - Digitaal via het omgevingsloket
- **Indiening bezwaarschrift** → Inzageloket – identificatie noodzakelijk;
- Een **instructiefilm** is beschikbaar op de website van het Omgevingsloket: [Openbare onderzoeken omgevingsvergunning | Vlaanderen.be](https://openbareonderzoeken.omgevingsvergunning.vlaanderen.be)



Het publieke Omgevingsloket

Toelichting door Departement Omgeving

DEPARTEMENT
OMGEVING

België in detail

fluxys 



**België = energiedraaischijf
van Noordwest-Europa**

- **Vervoersnet** van 4.000 km, verbonden met 5 aangrenzende landen
- **Zone Zeebrugge met LNG-terminal**, belangrijke draaischijf voor gasbevoorrading in Europa
- **Ondergrondse opslag in Loenhout**, een reusachtige buffer voor het energiesysteem



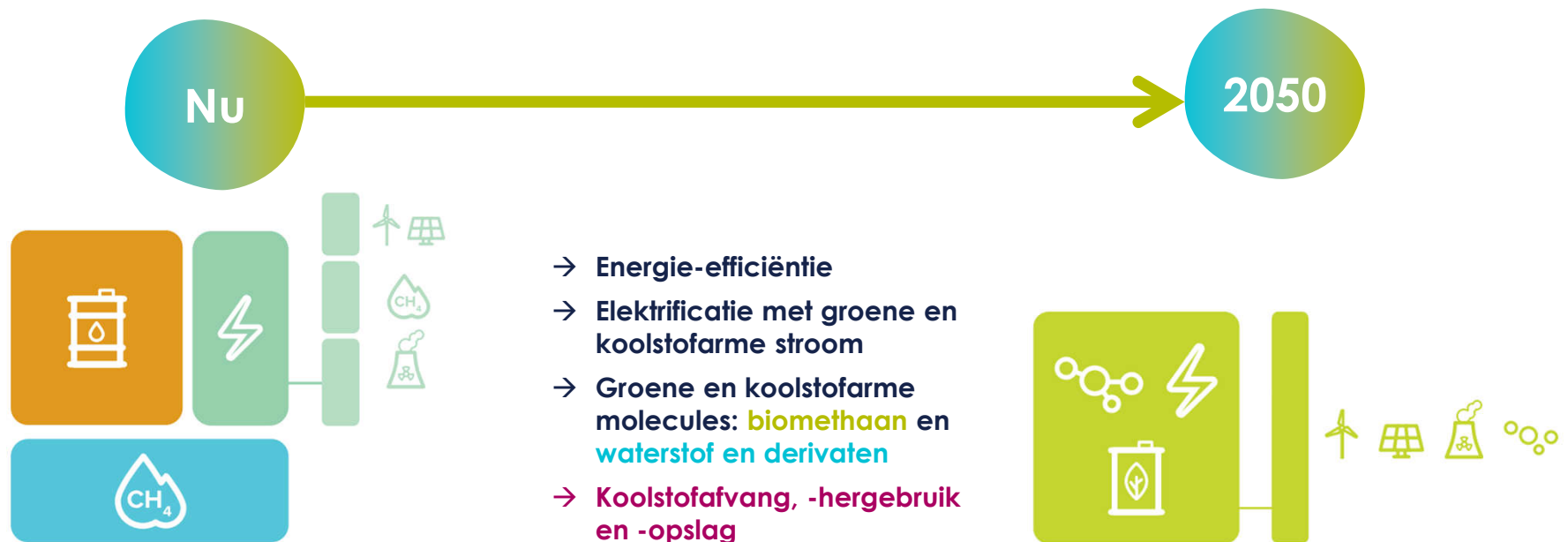
Uitbouwen van **waterstof-
en CO₂-backbones** in België



fluxtunable, ons traject naar
netto nul uitstoot

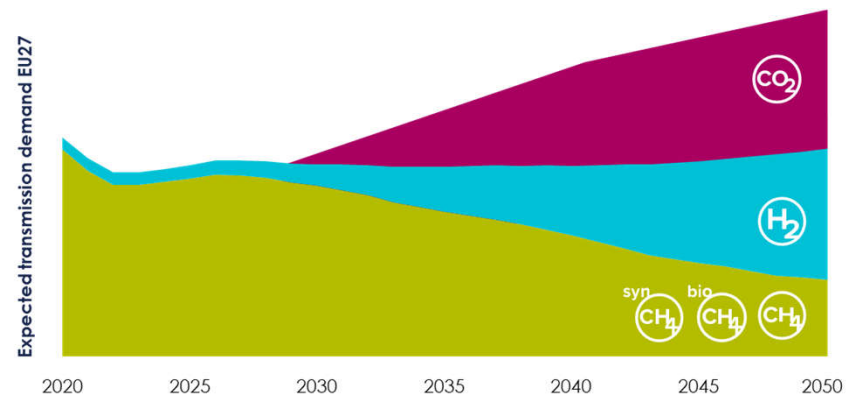
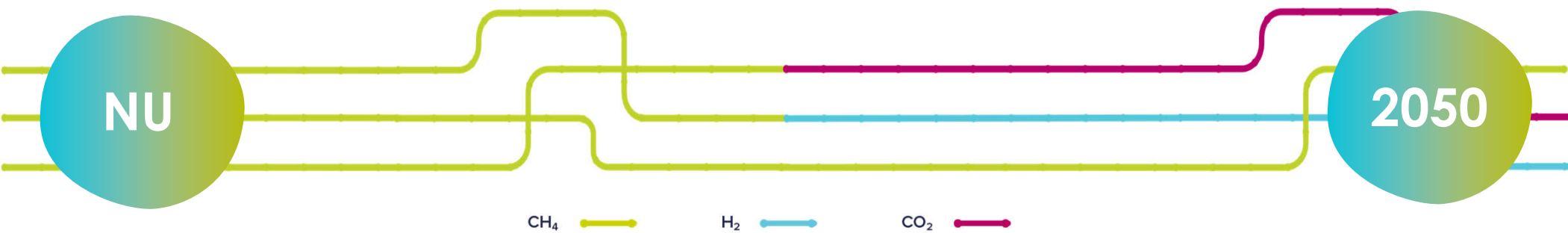
Groene transitie: om netto nul uitstoot te bereiken, is een combinatie van oplossingen nodig die samen hetzelfde doel nastreven

Voorbeeld voor België



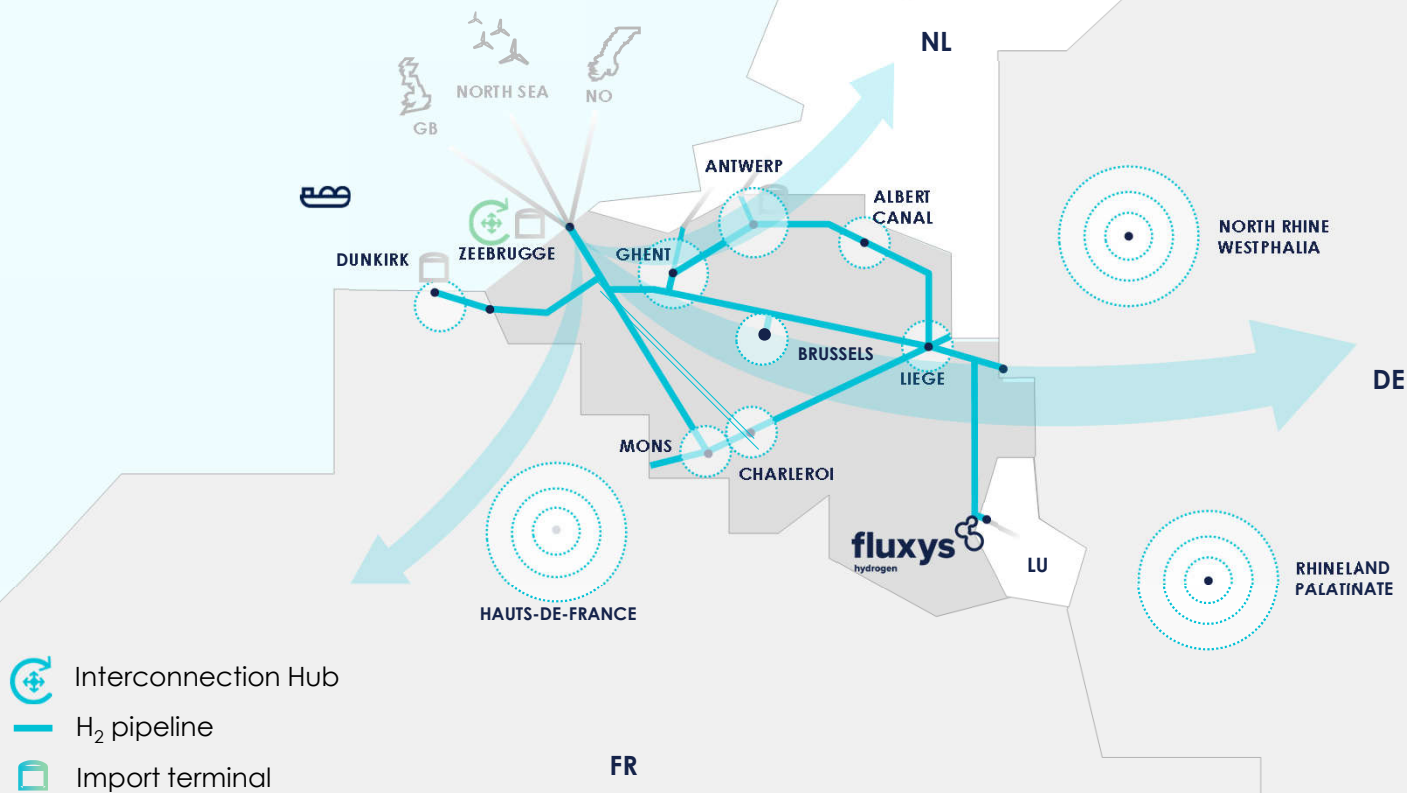
Europa koolstofneutraal tegen 2050

Onze infrastructuur: sleutel naar minder CO₂



H2 backbone – Long term vision

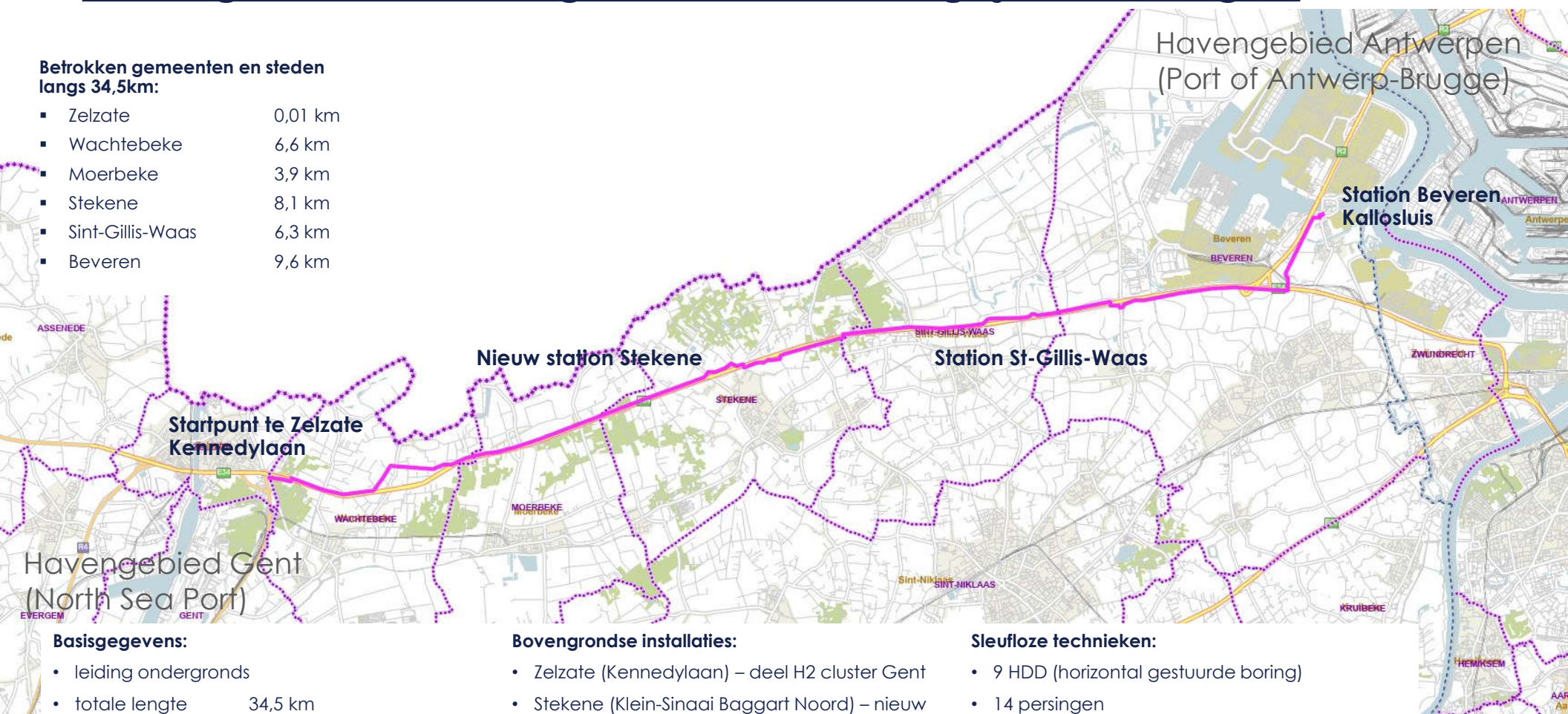
H₂



Leidingtracé, aanhorigheden en belangrijke kruisingen

Betrokken gemeenten en steden langs 34,5km:

▪ Zelzate	0,01 km
▪ Wachtebeke	6,6 km
▪ Moerbeke	3,9 km
▪ Stekene	8,1 km
▪ Sint-Gillis-Waas	6,3 km
▪ Beveren	9,6 km



Basisgegevens:

- leiding ondergronds
- totale lengte 34,5 km
- Diameter / druk 600 mm / 84bar
- bedoeld voor waterstof

Bovengrondse installaties:

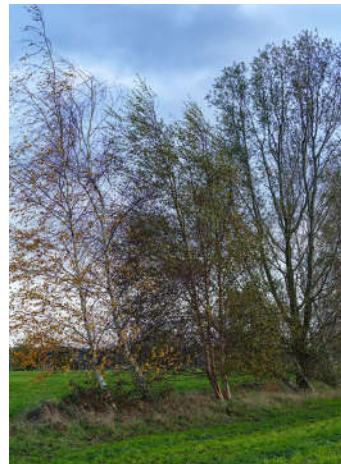
- Zelzate (Kennedylaan) – deel H2 cluster Gent
- Stekene (Klein-Sinaai Baggart Noord) – nieuw
- St-Gillis-Waas (Vrasene) – uitbreiding
- Beveren (Kallosluis) – aanpassing

Sleufloze technieken:

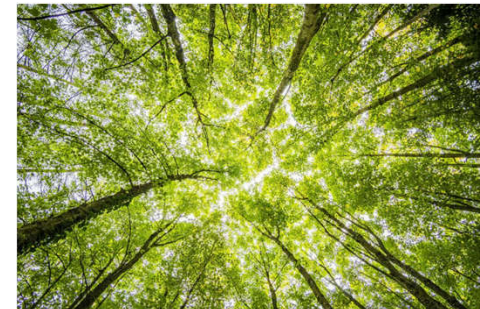
- 9 HDD (horizontaal gestuurde boring)
- 14 persingen

Stedenbouwkundige handelingen

LEIDING	Nieuwbouw of aanleggen
WERKZONE	Nieuwbouw of aanleggen
BOMEN	Hoogstammige bomen vellen die geen deel uitmaken van een bos
ONTBOSSEN	Ontbossen
NEW-EXO	Nieuwbouw of aanleggen
VERHARDING	Nieuwbouw of aanleggen
OMHEINING	Nieuwbouw of aanleggen
INFRASTRUCTUUR	Nieuwbouw of aanleggen



Bomen en vegetatie in werkzone



- Bomen kappen maart 2025 (vóór broedseizoen)
- Inventaris van de betrokken bomen langs het tracé door een bosbouwexpert
 - ❑ **kappen** (nodig voor de werkpiste → hergroei toegestaan) = **34.667 m²**
 - ❑ **kappen van hoogstam bomen**
 - ❑ **ontbossen** (binnen de wettelijke voorbehouden zone → definitief vellen) = **25.116 m²**
- **te compenseren onder Bosdecreet** (met toepassing van multiplicatiefactor) = **41.400 m²**
 - ❑ **financieel**: $41.400 \text{ m}^2 \times 5,6 \text{ EUR/m}^2 = \mathbf{231.837,20 \text{ EUR}}$

Planning

Studie

Vergunningsprocedures

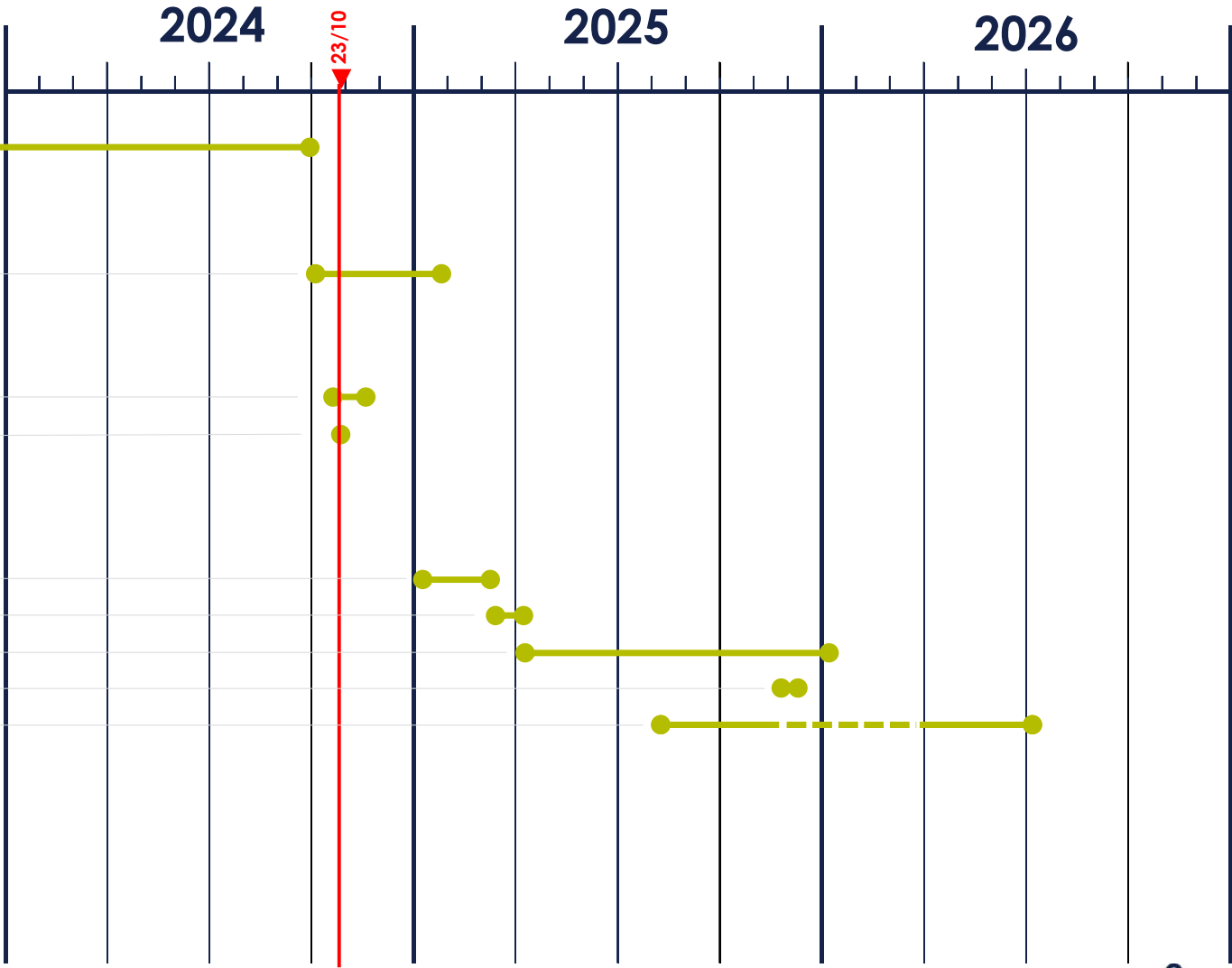
- Omgevingsvergunning

Infosessies en openbaar onderzoeken

- Openbaar onderzoek OMV
- Informatievergadering OMV

Werken

- Opstellen van plaatsbeschrijvingen
- Voorbereidende werken
- Bouw van de leiding en werken in stations
- Indienstname nieuwe installaties
- Plaatsherstel / Vrijgave terreinen



Vervoerleiding Zelzate-Kallo

Project-MER

Understanding today.
Improving tomorrow.

23/10/2024
Gert Pauwels
MER-Coördinator

Procedureel

- MER = milieueffectenrapport
 - = openbaar document waarin van een voorgenomen project en van redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven, de te verwachten gevolgen voor mens en milieu in hun onderlinge samenhang op een systematische en wetenschappelijk verantwoorde wijze worden geanalyseerd en geëvalueerd, en waarin aangegeven wordt op welke wijze de aanzienlijke milieueffecten vermeden, beperkt, verholpen of gecompenseerd kunnen worden.
- MER-plicht
 - MER-rubriek Bijlage II, rubriek 10 k: leidingen > 10 km
 - MER-rubriek Bijlage II, rubriek 10 o: onttrekken van grondwater als het debiet > 1.000 m³/d en de activiteit een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone (SBZ) kan veroorzaken
- Procedure
 - Project-MER procedure = onderdeel van omgevingsvergunningsprocedure
 - MER-traject: scopingsadvies op methodiek
 - Aanmelding met verzoek tot scopingsadvies op methodiek aan team Omgevingseffecten dd. 09/02/2024, bevestiging dd. 09/02/2024, goedkeuring dd. 08/07/2024
 - Goedkeuring MER: tijdens vergunningsprocedure

Opmaak MER

- Erkend MER-coördinator
- Erkende MER-deskundigen per discipline
 - Bodem, Water, Biodiversiteit, Landschap, Mens
- Beschrijving referentietoestand
 - Focus op kwetsbaarheden
- Beschrijving projectingrepen
- Beschrijving en beoordeling effecten
 - Conform beoordelingskader
 - Indien significante effecten → maatregelen nodig

Bodem

- Vooral vochtig en droog zand, maar in Beveren ook natte zware klei
- Plaggenbodems, maar al deels verstoord
- 1 OVAM-dossier in werkstrook, geen bodemverontreiniging
- 2 locatiespecifiek vastgestelde PFAS no regret zones in werkstrook, geen maatregelen m.b.t. bodemgebruik
- Bodemverdichting: beperkt negatief effect, preventieve maatregelen
- Profielvernietiging: beperkt negatief effect, aanbeveling
- Bodemkwaliteit: beperkt negatief effect, regelgeving opvolgen

Water

- Grondwater: aparte bemalingsstudie uitgevoerd
- Oppervlaktewater
 - Kruising 25-tal geklasseerde waterlopen en 40-tal grachten
 - Lozing bemalingswater
 - » (Hergebruik), Infiltratie en lozing
 - » Impactbepaling (berekening) lozing t.a.v. oppervlaktewaterkwantiteit: verhouding debieten
 - » Impactbepaling (berekening) lozing t.a.v. oppervlaktewaterkwaliteit: 'Wezer-tool'
 - » Theoretische worst-case benadering en realistischere benaderingen

Water

- Oppervlaktewater
 - Lozing bemalingswater
 - » Oppervlaktewaterkwantiteit:
 - > Negatief effect op Langelede en Watergang van de Moerbekepolder, overige waterlopen beperkt negatief/verwaarloosbaar
 - > Debieten zoveel mogelijk beperken
 - » Oppervlaktewaterkwaliteit:
 - > Negatief effect op Watergang van de Moerbekepolder en Zuidelijke Watergang, overige waterlopen beperkt negatief
 - > Tijdelijk + verontreinigingen mogelijk niet aanwezig → geen permanente achteruitgang
 - > Monitoring en naleven lozingsnormen
 - Ondergrondse leiding: geen impact op overstromingsrisico
 - Kruising in open sleuf: zwakke structuurkwaliteit + herstel → beperkt negatief effect
 - Langelede, Grote Kreek, Grote Watergang: kruising met HDD → geen impact

Biodiversiteit

- Ecologisch weinig waardevol, m.u.v. Natura 2000-gebieden, VEN-gebied, natuurbeheerplannen, waardevolle (grasland)vegetaties, soortenbeschermingsprogramma's
 - Passende Beoordeling en Verscherpte Natuurtoets in MER
 - Aangepaste werkstrookbreedte, aangepaste techniek (HDD), terreinherstel, werken buiten broedseizoen (niet in april-juni), lichtbronnen neerwaarts/doven, enkel bemalen in droge periode (augustus-oktober), infiltratie
- Kappen bomen en opgaande vegetatie: detailoverzicht in MER
- Vooral beperkt negatieve effecten t.a.v. biodiversiteit, geen betekenisvolle permanente negatieve effecten t.a.v. Natura 2000-gebieden, geen onvermijdbare en onherstelbare schade t.a.v. VEN-gebieden

Landschap, bouwkundig erfgoed, archeologie

- Voornamelijk agrarisch landschap + beperkt deel industrie-/havenlandschap
- Beperkt tot verwaarloosbaar effect op landschapsstructuur
- Lokaal kappen van bomen/kleine landschapselementen + bebakening en nieuwe stations → wijziging landschapsbeeld → beperkt negatief effect
- Kruisen beschermd cultuurhistorisch landschap 'Baanvak Sint-Niklaas – De Klinge op de spoorlijn Mechelen-Terneuzen' in open sleuf → beperkt negatief effect, natuurwaarden kunnen zich grotendeels herstellen
- Archeologienota opgemaakt, opvolgen regelgeving

Mens

- Voornamelijk landbouwgebied, aankomst in Waaslandhaven, geen kruising woonkernen, wel woonlinten, verspreide woningen
- Kruising verkeersassen, fiets- en wandelroutes
- Geen permanente effecten op wonen, bedrijvigheid, landbouw en recreatie
- Tijdelijke hinder mogelijk
 - Geluid
 - Onderbreking kleinere verkeerswegen/fietsroutes
 - Verstoring landbouwactiviteiten: herstel + overeenkomsten FLX-landbouworganisaties
- Veiligheid: kwalitatieve en kwantitatieve risicoanalyse → beleid, maatregelen bij ontwerp, controle en monitoring, communicatie



Vervoerleiding Zelzate-Kallo

Omgevingsvergunningsaanvraag deel IIOA

Understanding today.
Improving tomorrow.

23/10/2024
Tex Goetschalckx

Omgevingsvergunningsaanvraag IIOA

Rubriek	Omschrijving
3.4.3°	Het lozen van bemalingswater met concentraties van gevaarlijke stoffen hoger dan het indelingscriterium van meer dan 100 m³/uur.
3.6.3.3°	Mobiele waterzuiveringsinstallatie voor de zuivering van bemalingswater van meer dan 50 m³/u.
53.2.1°a)	Bronbemaling voor de trajecten volledig of gedeeltelijk in groengebied met een debiet van max. 500 m³/dag en 30.000 m³/jaar
53.2.2°b)2°	Bronbemaling gelegen buiten groengebied met een debiet van meer dan 30.000 m³/jaar en een verlaging van het grondwaterpeil van meer dan 4 m-mv.
53.11.1°	Bronbemaling met een netto onttrokken debiet van 2.500 m³/dag of meer.
53.11.2°	Bronbemaling met een debiet van 1.000 m³/d of meer als de activiteit een invloed kan hebben op een beschermd gebied

Omgevingsvergunningsaanvraag IIOA

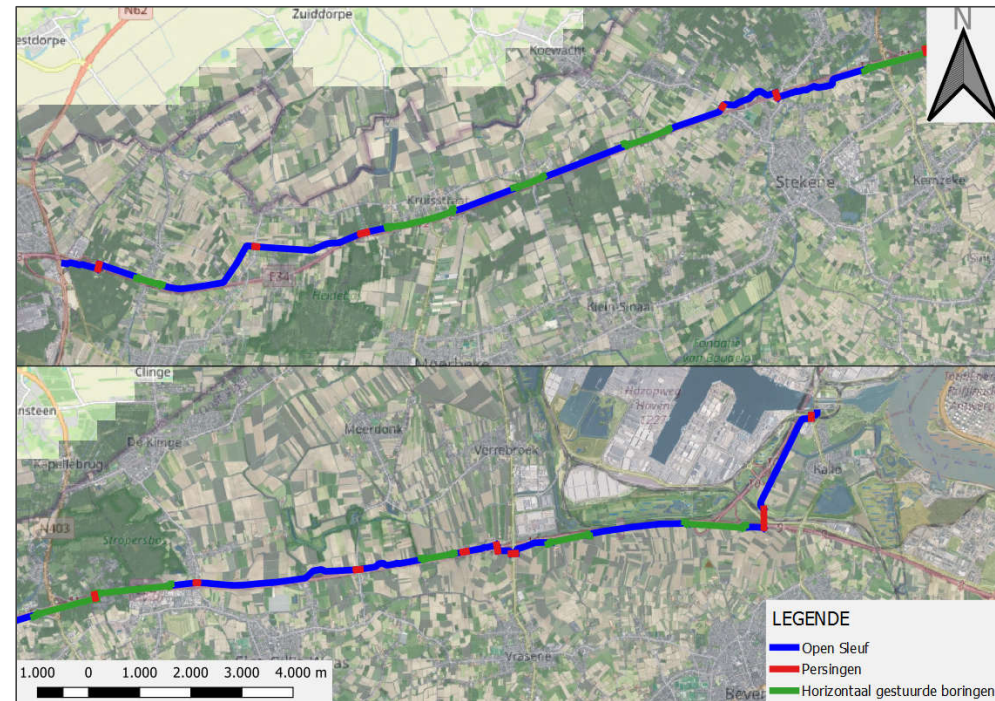
Mogelijke aanwezigheid verontreiniging in bemalingswater

- Mogelijke verontreinigingen opgezocht in OVAM-dossiers
- Monitoringschema opgesteld: bemonstering en analyse in risicozones
- Naargelang resultaat analyses:
 - Infiltratie
 - Lozing in oppervlaktewater
 - Lozing na zuivering in mobiele waterzuivering

Water: grondwater

Bemalingsconcept

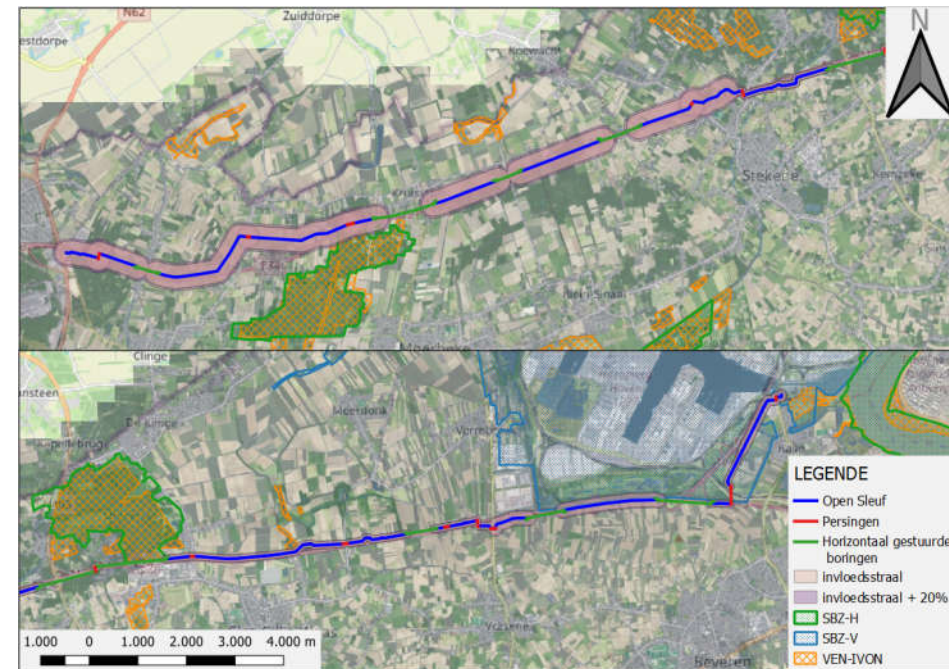
- Een bemaling is het tijdelijk verlagen van het grondwaterpeil om in het droge te kunnen werken.
- Lengte pijpleiding: ± 35 km
 - 25800 m in open sleuf $\rightarrow$ bemaling met horizontale drain, 350 m/d, diepere bemaling voor kruising van leidingen en waterwegen
 - 1200 m via persingen $\rightarrow$ bemaling van persputten, gesloten bouwput bij spoorwegen
 - 7850 m via HDD's $\rightarrow$ bemaling voor aansluiting op bestaande leiding
- Bemalingsduur: 1,5 jaar (± 540 dagen)



Water: grondwater

Impact op de omgeving

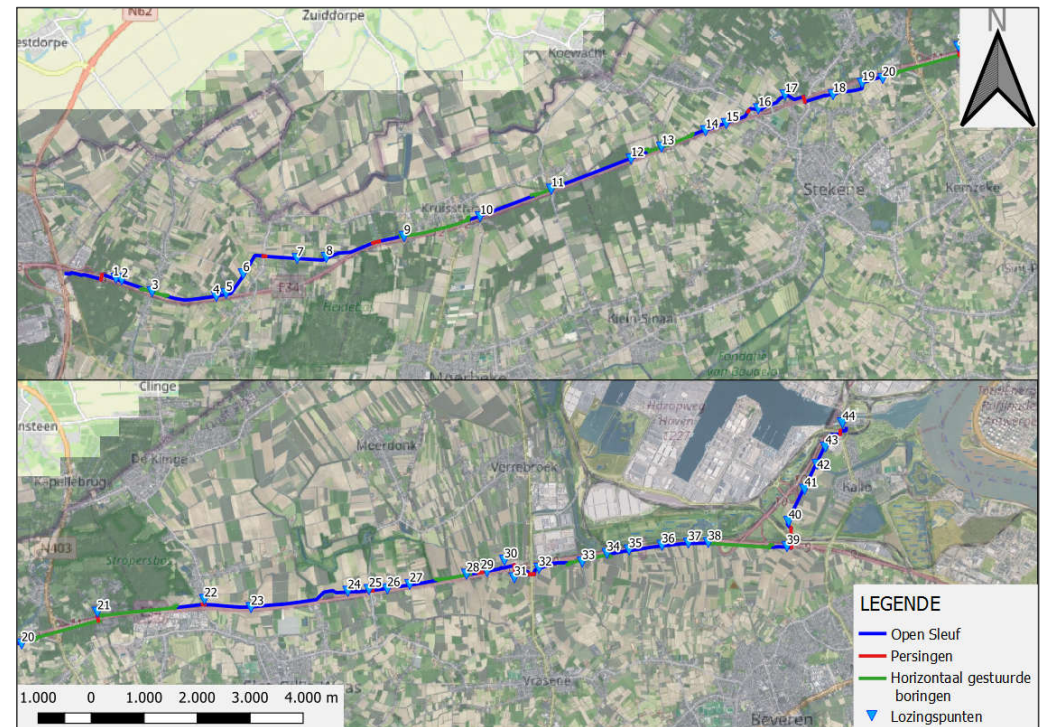
- Geen significante zettingen ter hoogte van bebouwing, infrastructuur of erfgoed.
- Geen aantrek of significante verplaatsing van verontreiniging uit OVAM dossiergebieden, wel 2 PFAS no regret zones, regionale arseenverontreiniging en potentieel verontreinigde gronden
- Invloedsstraal tot in habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied en gebieden van het VEN en IVON → monitoring, infiltratie en irrigatie
- Potentieel verzilt grondwater in het meest oostelijk deel van het traject (Kallo) → monitoring en lozing op reeds verzilte dokken en Schelde
- Invloed op drinkwaterwinning en beschermingszones van De watergroep → afspraken, monitoring en infiltratie



Water: grondwater

Lozing bemalingswater

1. Infiltratie in afgedamde grachten
2. Irrigatie ter hoogte van het Kloosterbos
3. Beschikbaar stellen bemalingswater voor landbouw
4. Lozing op oppervlaktewater



Leiding Zelzate – Beveren (Kallo)



Chris Boeckx
+32 468 41 75 96
Zelzate + Wachtebeke



Karin De Brabander
+32 479 27 15 66
Moerbeke + Stekene



Marc Alexander
+32 486 10 46 98
Sint Gillis-Waas + Beveren



www.fluxys.com/belgium
→ Onze grote bouwprojecten



fluxys 
hydrogen