

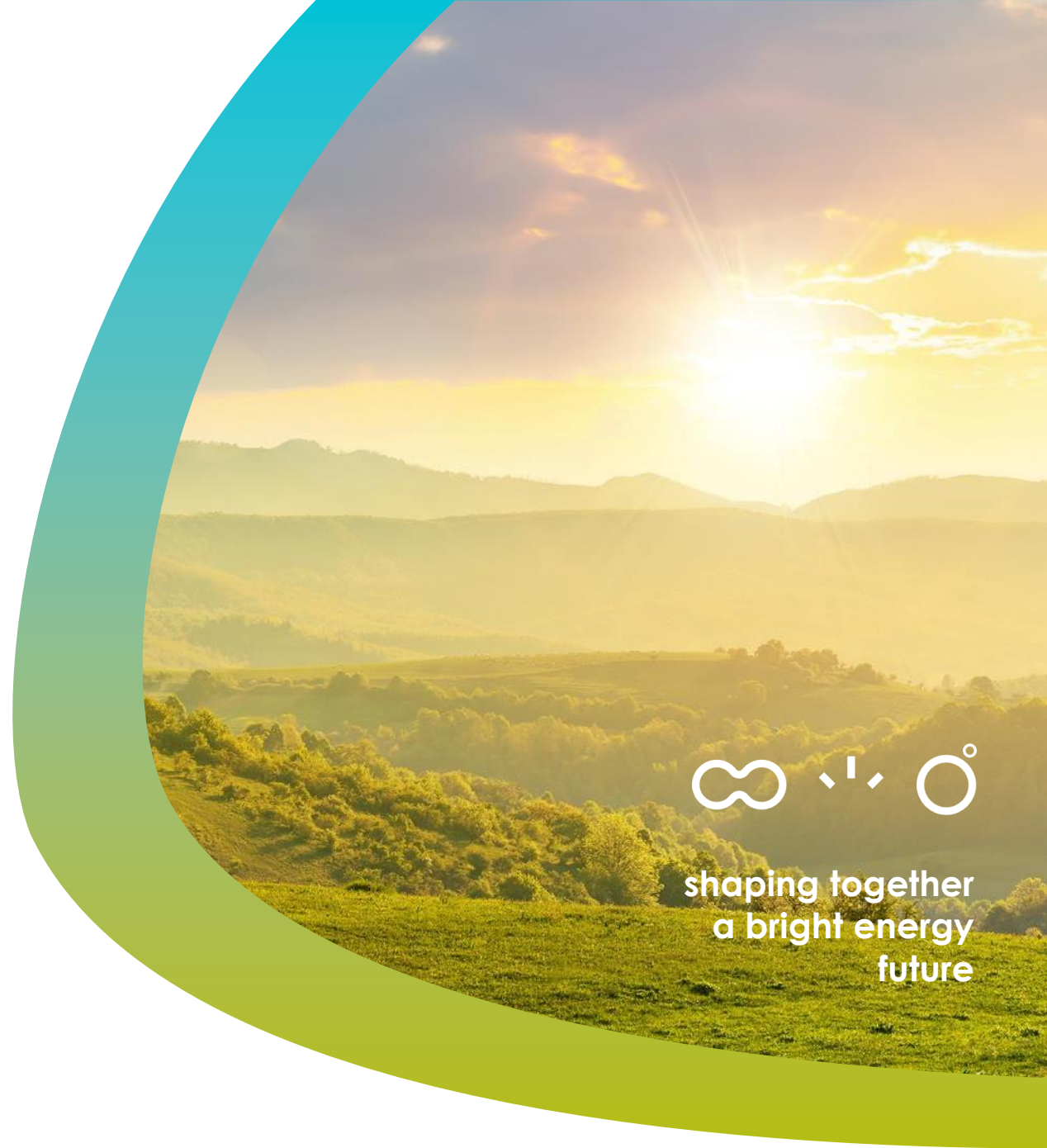
Welkom



Fluxys-leidingproject Desteldonk-Opwijk

Informatievergadering betrokken steden & gemeenten

Lochristi 29/11/2022



shaping together
a bright energy
future

Aanvraag omgevingsvergunning (OMV ref. 2022126115)

04/10/2022 Aanvraag ingediend

03/11/2022 Volledig en ontvankelijk verklaard

29/11/2022 Informatievergadering: OMV-aanvraag klasse 1-inrichting + project-MER

Openbaar onderzoek:

- Aalst: van 20/11/2022 tot 19/12/2022
- Berlare: van 20/11/2022 tot 19/12/2022
- Dendermonde: van 19/11/2022 tot 18/12/2022
- Gent: van 19/11/2022 tot 18/12/2022
- Lebbeke: van 20/11/2022 tot 19/12/2022
- Lochristi: van 20/11/2022 tot 19/12/2022
- Lokeren: van 25/11/2022 tot 24/12/2022
- Opwijk: van 20/11/2022 tot 19/12/2022
- Zele: van 19/11/2022 tot 18/12/2022

03/03/2022 uiterste beslissingsdatum



Toelichtingen door Departement Omgeving





The image shows the cover of a brochure for an information meeting. The background is a landscape with rolling hills and fields. A large, semi-transparent white triangle is overlaid on the left side of the image. In the top right corner, there is a logo for Flanders with the text 'Vlaanderen is omgeving'. The main title is 'Informatievergadering omgevingsvergunningaanvraag'. Below the title, it says 'Toelichting door Departement Omgeving'. In the bottom left corner, it says 'DEPARTEMENT OMGEVING'. A white arrow points to the right on the right side of the brochure.

Vlaanderen
is omgeving

Informatievergadering omgevingsvergunningaanvraag

Toelichting door
Departement Omgeving

DEPARTEMENT
OMGEVING

URL link video: <https://www.youtube.com/watch?v=YdzJ02GOwXs>



Onze infrastructuur: draaischijf in het eerste koolstofneutrale continent

vandaag

Green Deal
Europese Commissie
kiest voor geïntegreerd
energiesysteem

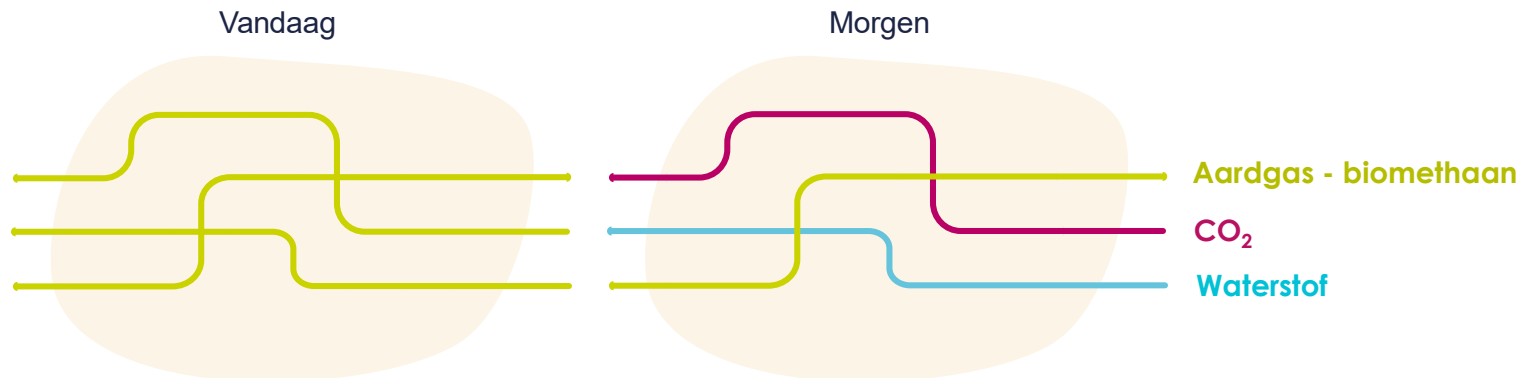


Afvang en hergebruik of opslag van CO₂

2050

**Netto
0
CO₂-
uitstoot**

40 % koolstofneutrale moleculen
60 % groene elektriciteit



**Sleutelrol van
gasinfrastructuur in de
energietransitie**



Leidingproject Desteldonk – Opwijk: ontbrekende schakel

**1 leiding
Dubbel doel**

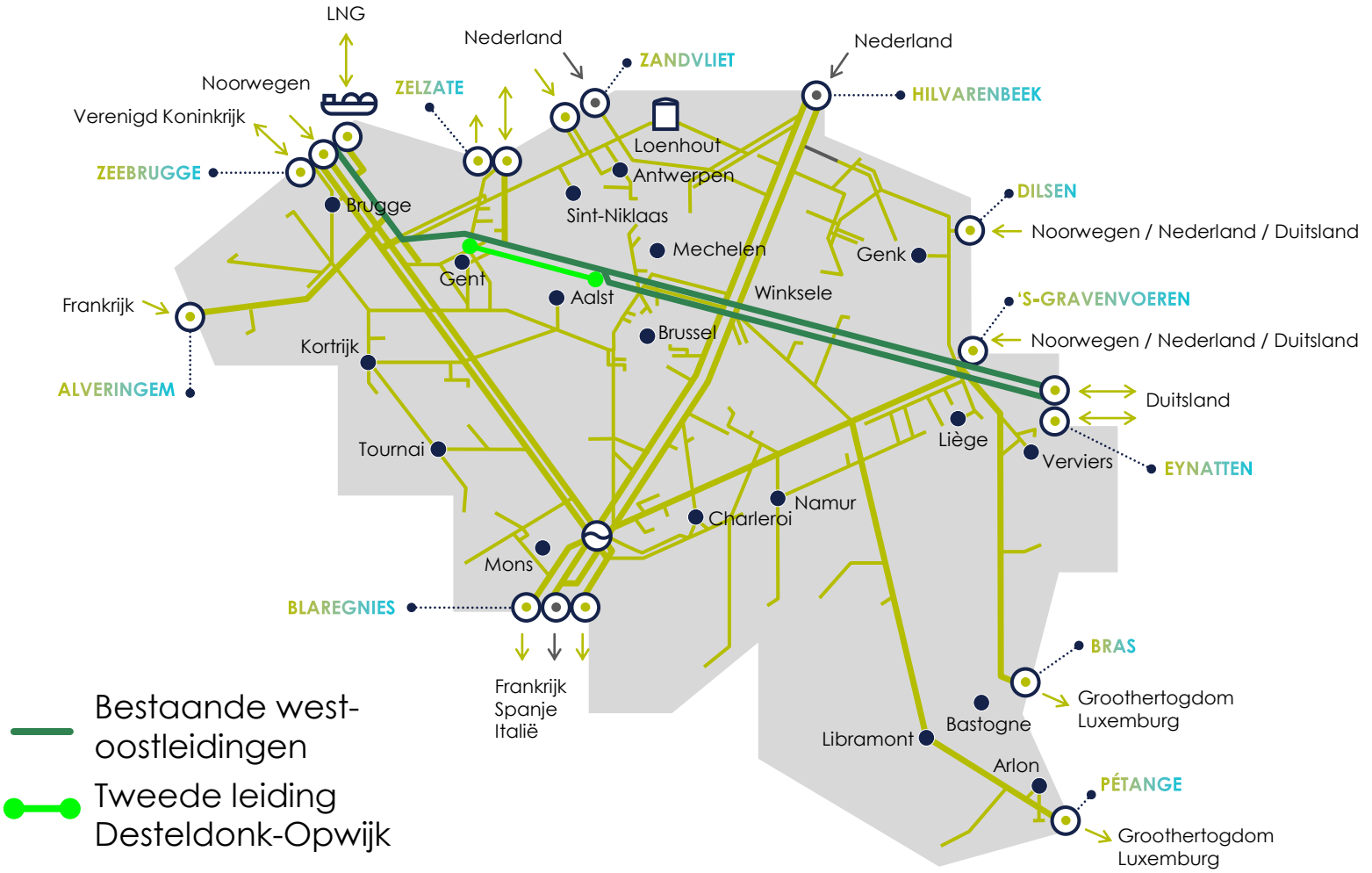
CH₄

Vandaag
meer
capaciteit
voor
aardgas

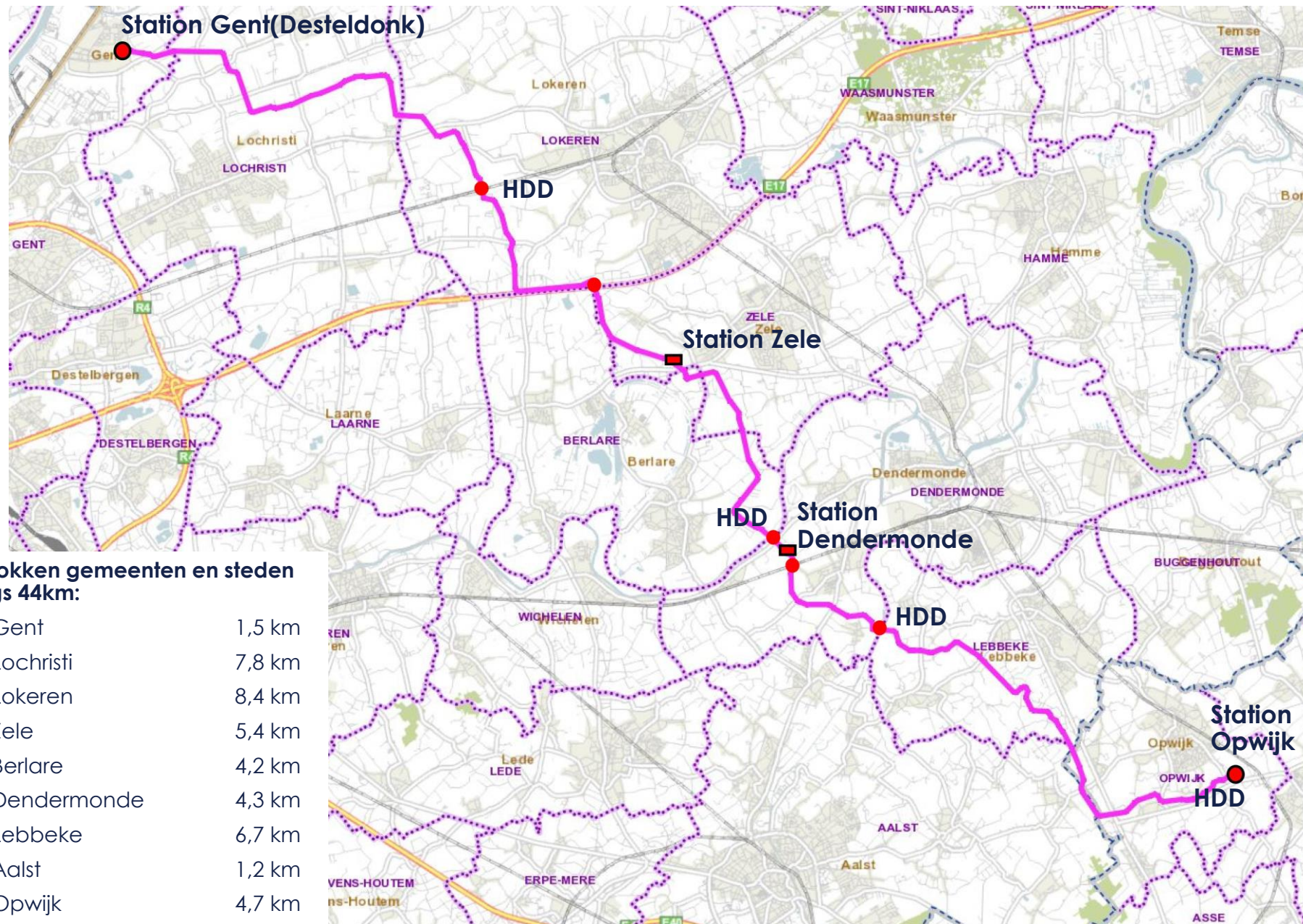
H₂

Morgen
capaciteit
voor
waterstof

REPowerEU



Leidingtracé, aanhorigheden en belangrijke kruisingen



Betrokken gemeenten en steden langs 44km:

- Gent 1,5 km
- Lochristi 7,8 km
- Lokeren 8,4 km
- Zele 5,4 km
- Berlare 4,2 km
- Dendermonde 4,3 km
- Lebbeke 6,7 km
- Aalst 1,2 km
- Opwijk 4,7 km

Basisgegevens:

- leiding ondergronds
- totale lengte 44,2 km
- Diameter / druk 1000 mm / 84bar
- geschikt voor waterstof
- tussenafstand 7 m

Bovengrondse installaties:

- Aanpassing van bestaande stations:
 - Gent (Desteldonk)
 - Zele (Bookhamerstraat)
 - Opwijk (Hollestraat)
- Uitbreiding van bestaande station:
 - Dendermonde (Oudegem Paalstraat) S3

Belangrijke kruisingen:

- spoorlijn 59 Antwerpen-Gent (HDD)
- E17 (persing)
- Schelde (HDD)
- spoorlijn 53 Gent-Dendermonde (persing)
- Dender (HDD)

Overzicht sleufloze technieken:

- HDD: 4 (lengte ±2.100m)
- Persing: 22 (lengte ±800m)



Stedenbouwkundige handelingen

LEIDING

Nieuwbouw of aanleggen

WERKZONE

Nieuwbouw of aanleggen

BOMEN

Hoogstammige bomen vellen die geen deel uitmaken van een bos

ONTBOSSEN

Ontbossen

STATION

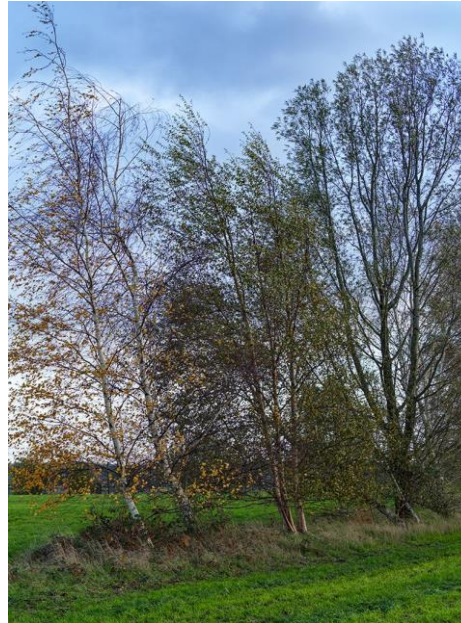
Nieuwbouw of aanleggen

VERHARDING

Nieuwbouw of aanleggen

OMHEINING

Nieuwbouw of aanleggen



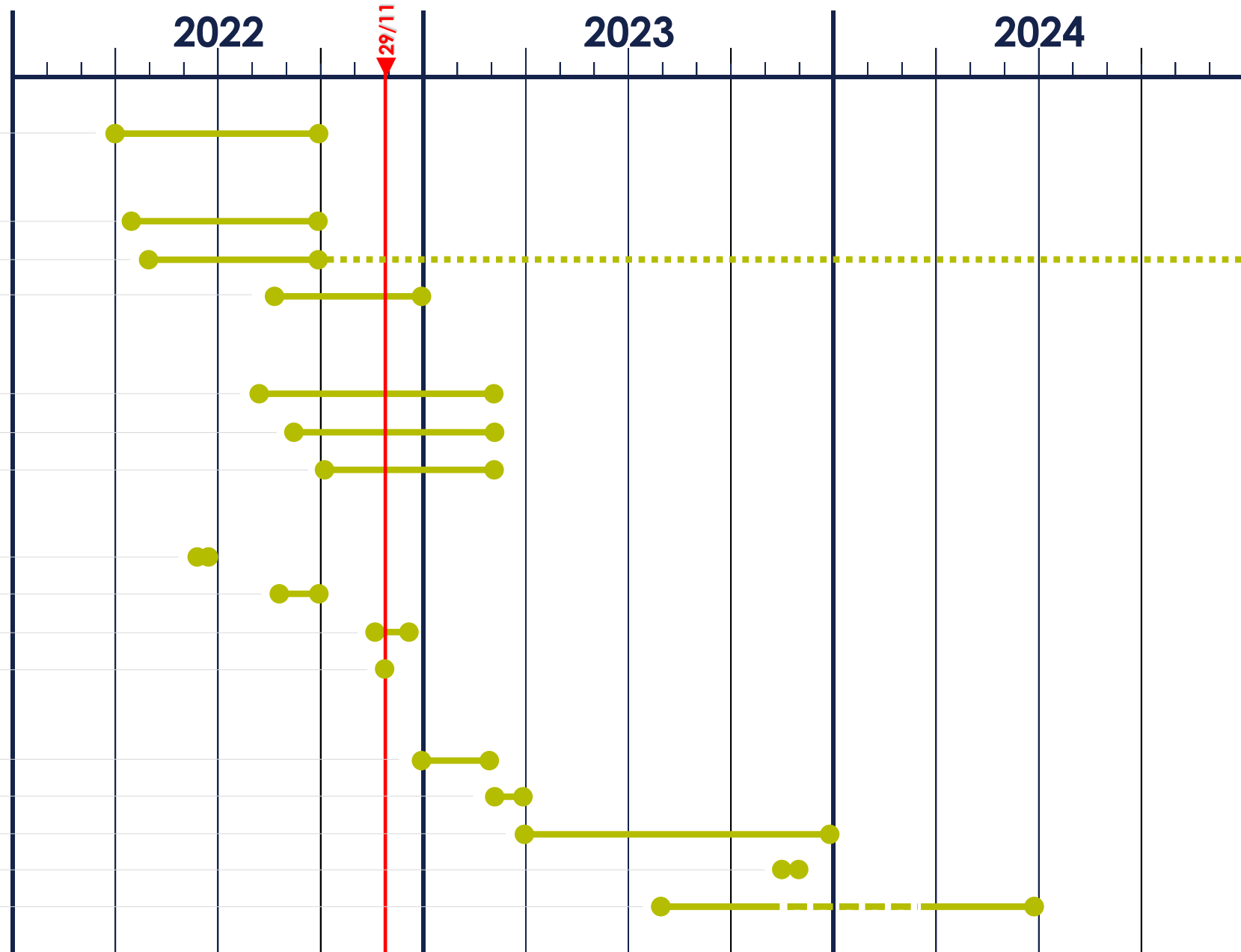
Bomen en vegetatie in werkzone



- bomen kappen maart 2023 (vóór broedseizoen)
- inventaris van de betrokken bomen langs het tracé door een bosbouwexpert
 - ❑ **kappen** (nodig voor de werkpiste → hergroei toegestaan) = **1.583 m²**
 - ❑ **ontbossen** (binnen de wettelijke voorbehouden zone → definitief vellen) = **6.252 m²**
 - **te compenseren onder Bosdecreet** (met toepassing van multiplicatiefactor) = **10.896 m²**
 - ❑ **financieel**: $2.356 \text{ m}^2 \times 4,02 \text{ EUR/m}^2 = \mathbf{9.471,12 \text{ EUR}}$
 - ❑ **in natura**: $8.540 \text{ m}^2 \rightarrow$ aanplanting in samenwerking met Natuurpunt: **9.010 m²**
 - **te compenseren onder Natuurdecreet**
 - ❑ 948 alleenstaande bomen
 - ❑ overige vegetatie: rietlanden, hooilanden, moerasruigten, kam- & dotterbloemgraslanden
- vrijwillige aanplanting 3ha (30.000 m²) in Vlaanderen



Planning



Vervoerleiding Desteldonk-Opwijk

Project-MER

Understanding today.
Improving tomorrow.



29/11/2022
Gert Pauwels
MER-Coördinator

Procedureel

- MER-plicht
 - MER-rubriek Bijlage I, rubriek 20: leidingen > 40 km en > 800 mm diameter
 - MER-rubriek Bijlage I, rubriek 15: Werkzaamheden voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater wanneer het jaarlijkse volume onttrokken of aangevuld water 10 miljoen m³ of meer bedraagt
- Procedure
 - project-MER procedure = onderdeel van omgevingsvergunningsprocedure
 - Aanmelding aan team MER dd. 24/05/2022, bevestiging dd. 09/06/2022
 - MER-traject 1: geen scopingsadvies
 - 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 aanzienlijke effecten → maatregelen nodig

Bodem

- Vooral vochtig tot nat zand en zandleem, beperkt natte klei in Dendervallei
- Plaggenbodems, maar al deels verstoord
- 3 OVAM-dossiers in werkstrook
- Bodemverdichting: beperkt negatief, preventieve maatregelen
- Profielvernietiging: beperkt negatief
- Bodemkwaliteit: regelgeving opvolgen, risico beperkt

Water

- Grondwater: aparte bemalingsstudie uitgevoerd
- Oppervlaktewater
 - Kruising 35-tal geklasseerde waterlopen en 100-tal grachten
 - Kruising in open sleuf: zwakke structuurkwaliteit + herstel = beperkt effect
 - Dender, Schelde, Lede; kruising met horizontaal gestuurde boring: geen impact
 - Lozing bemalingswater
 - » Infiltratie
 - » Impactbepaling (berekening) met 'Weser-tool'
 - » Worst-case en Realistische benadering
 - » Geen impact op grotere waterlopen, effect op kleinere waterlopen
 - » Tijdelijk en aanvaardbaar: geen permanente achteruitgang
 - » Monitoring en naleven lozingsnormen
 - Ondergrondse leiding : geen impact op overstromingsrisico

Biodiversiteit

- Ecologisch weinig waardevol, met uitzondering van
- Valleigebieden: Kalkense Meersen, Scheldemeersen, Dender:
- = Natura2000-gebied, VEN-gebied, waardevolle graslandvegetaties
 - Passende Beoordeling en Verscherpte Natuurtoets in MER
 - aangepaste werkstrook, aangepaste techniek: horizontaal gestuurde boring, terreinherstel
 - Tijdelijke bemaling → infiltratie
- Kappen bomen en opgaande vegetatie: detailoverzicht in MER
- Beperkt negatief effect, geen betekenisvolle permanente negatieve effecten, geen onvermijdbare en onherstelbare schade

Landschap, bouwkundig erfgoed, archeologie

- Voornamelijk agrarisch landschap + beperkt deel Meerssenlandschap
- Geen/beperkte impact op structuurwaarde landschap
- Lokaal kappen van bomen, kleine landschapselementen: wijziging landschapsbeeld: beperkt negatief
- Beschermd Erfgoed: kasseiweg Vogelzangstraat: kruisen in open sleuf negatief effect → herstel + aanbeveling versmalling
- Bouwkundig Erfgoed: Château d'Hulst met tuin: kruising toegangsweg → 1 boom kappen
beperkt negatief effect
- Archeologienota, opvolgen regelgeving

Mens

- Voornamelijk landbouwgebied, geen kruising woonkernen, wel woonlinten, verspreide woningen
- Kruising verkeersassen en fietsroutes
- Geen permanente effecten op wonen of landbouw
- Tijdelijke hinder mogelijk
 - Geluid
 - Onderbreking kleinere verkeerswegen/fietsroutes
 - Verstoring landbouwactiviteiten: overeenkomsten FLX – landbouworganisaties
- Veiligheid: kwalitatieve risico-analyse → veiligheidsbeleid, maatregelen bij ontwerp, controle en monitoring, communicatie

Vervoerleiding Desteldonk-Opwijk

Bemalingsstudie

Understanding today.
Improving tomorrow.



29/11/2022
Kurt Bouckenooghe
Principal Advisor Grondwater & Ecohydrologie

Bemalingsstudie

- Cfr. VMM-richtlijn bemalingen ter bescherming van het milieu (2021)
- Beschrijving van de omgeving
 - Natura-2000 gebieden, bestemmingstypes, beschermingszones waterwingebieden,...
- Beschrijving van de geologie
 - Databank Ondergrond Vlaanderen: boringen, sonderingen, virtuele profielen
- Initiële grondwaterstand
 - Databank Ondergrond Vlaanderen: meetnetten VMM, ANB, grondwaterstandsindicator
- Bemalingsconcept voor open sleuven en bouwputten (HDD of persingen)
 - Drainage of verticale filters / dieptebronnen
- Analytische berekeningen en numerieke modelleringen
 - Resultaten: debieten, waterbezwaar, invloedzone

Bemalingsstudie

- Evaluatie effecten
 - Verontreinigingen
 - Grondwaterwinningen, o.a. overleg met De Watergroep
 - Beschermd gebied
 - Biologische waardering
 - Zettingen
 - Erfgoed
- Lozing bemalingswater i.f.v. resultaten monitoring (zie verder)
 - Infiltratie (oppervlakte-), o.a. afgedamde grachten, depressies
 - Lozing in oppervlaktewater
 - In noodgeval, lozing in riolering (RWA > DWA, gemengd)
- In nauw overleg met de VMM diensten, zowel Grondwater (onttrekking) als Oppervlaktewater (lozing)

Vervoerleiding Desteldonk-Opwijk

Omgevingsvergunningaanvraag deel IIOA

Understanding today.
Improving tomorrow.



29/11/2022

Omgevingsvergunningaanvraag IIOA

Aangevraagde rubrieken

| Rubriek | Omschrijving |
|-------------|--|
| 3.4.3° | Het lozen van bemalingswater met concentraties van gevaarlijke stoffen hoger dan het indelingscriterium van meer dan 100 m ³ /uur. |
| 3.6.3.3° | Mobiele waterzuiveringsinstallatie voor de zuivering van bemalingswater van meer dan 50 m ³ /u. |
| 53.2.1°c) | Bronbemaling voor de trajecten volledig of gedeeltelijk in groengebied met een debiet van meer dan 2.000 m ³ /dag |
| 53.2.2°b)2° | Bronbemaling gelegen buiten groengebied met een debiet van meer dan 30.000 m ³ /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 m ³ /dag of meer. |

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



Gent



Bernard Plouvier
0495 87 13 91
bpdc.consult@telenet.be

Lochristi



Patrick Cecat
0477 13 09 50
patrick.cecac@skynet.be

Lokeren



Jean-Paul Kok
0495 36 17 76
allcon.gcv@telenet.be

Zele



Diederik De Coninck
0499 21 07 50
diederik.de.coninck@telenet.be



Berlare + Dendermonde



Danny Herregodts
0475 89 08 85
danny.herregodts.60@gmail.com

Lebbeke



Jacques Pil
0495 28 16 88
pil.consult@telenet.be

Opwijk + Aalst



Jean Massart
0486 24 33 50
jean.massart@telenet.be

www.fluxys.com/belgium

→ Onze grote bouwprojecten
Leiding Desteldonk – Opwijk



fluxys 