NIRAS

BELGOPROCESS

Welkom op deze informatieavond: gefaseerde vervanging van de Neteleiding

NIRAS BELGO PROCESS

Programma

- Voorstelling van de sprekers
- Neteleiding
- Gefaseerde vervanging van de Neteleiding
- Waarom bestaande leiding vervangen?
- Waarom dit tracé?
- Vergunningen
- Wanneer gepland?
- Hoe wordt dit uitgevoerd?
- Zijn er risico's?

Programma

- Wie voert de werken uit?
- Ondervind ik hinder?
- Waar vind ik informatie?
- Communicatie
- Tijd om vragen te beantwoorden

Belgoprocess NV.

Belgoprocess is een dochterbedrijf van NIRAS en staat in voor de verwerking, de conditionering en de opslag van radioactieve afvalstoffen.

Daarnaast focust Belgoprocess op de ontmanteling en de sanering van stilgelegde nucleaire installaties en de decontaminatie van materialen.

Belgoprocess voert deze activiteiten uit op de site van de voormalige opwerkingsfabriek Eurochemic in Dessel (site 1) en in Mol (site 2).

Voor meer informatie: www.belgoprocess.be

NIRAS BELGO PROCESS

NIRAS

NIRAS, de Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen, is sinds haar oprichting in 1980 verantwoordelijk voor het veilige beheer van het radioactieve afval in België.

De instelling heeft als taak de bevolking en het milieu doeltreffend te beschermen tegen de mogelijke gevaren van radioactief afval.

Voor meer informatie: www.niras.be

Neteleiding

Neteleiding

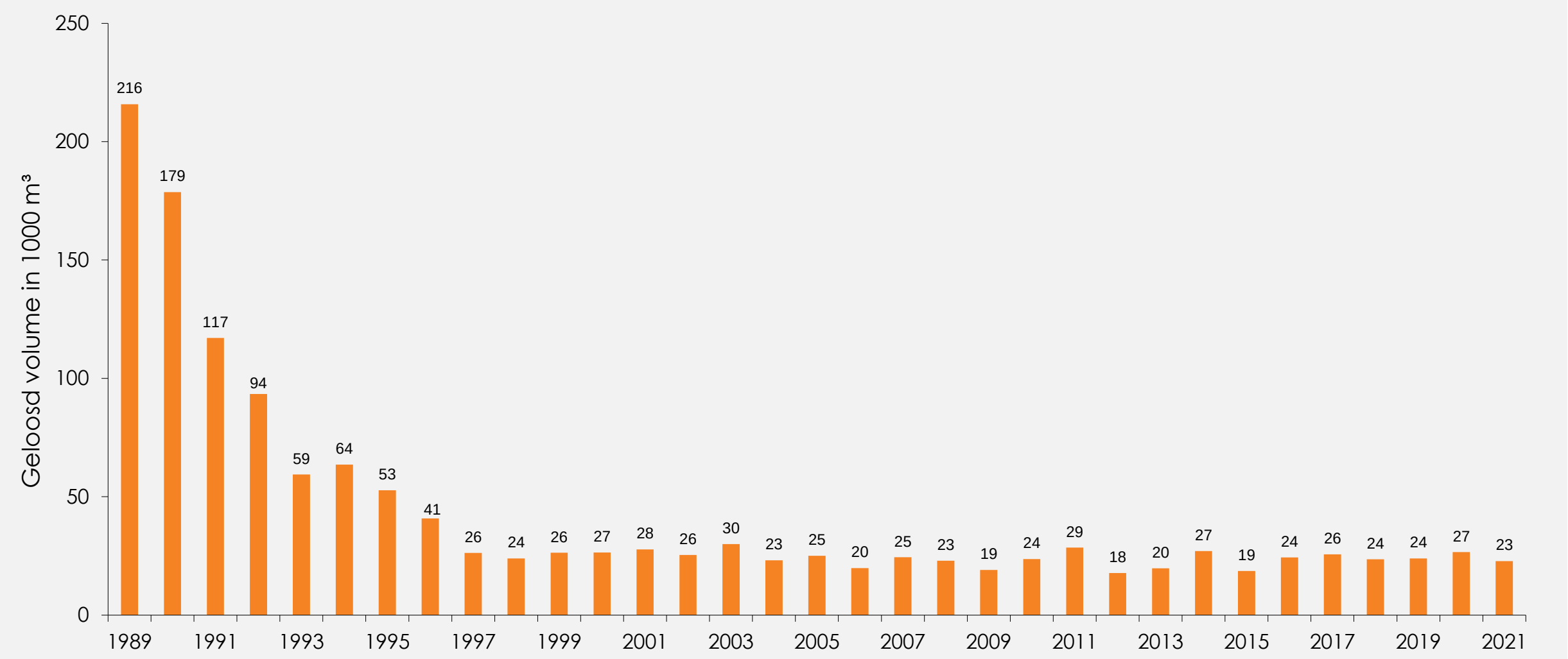
- Afvoeren van gezuiverde bedrijfsafvalwater naar Molse Nete van het SCK CEN en Belgoprocess
  - Gezuiverd proceswater (waswater afkomstig van gaswassing)
  - Gezuiverde radioactieve afvalwaters
    - Gebruikte technieken:
      - Chemische zuivering
      - Flocculatie / precipitatie
      - Mechanisch zuiveren
      - Ultrafiltratie

NIRAS BELGOPROCESS

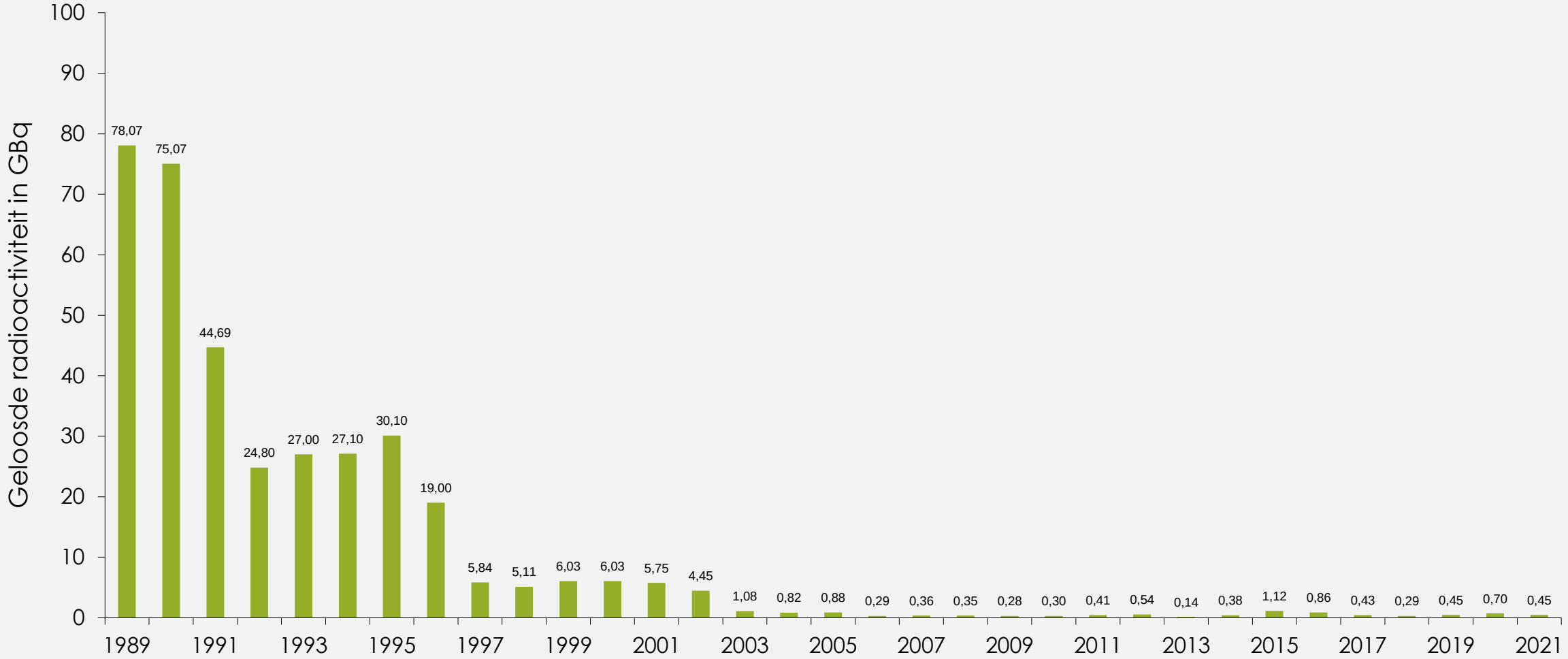
Voorbeeld: Ultrafiltratie

Lozingspunt

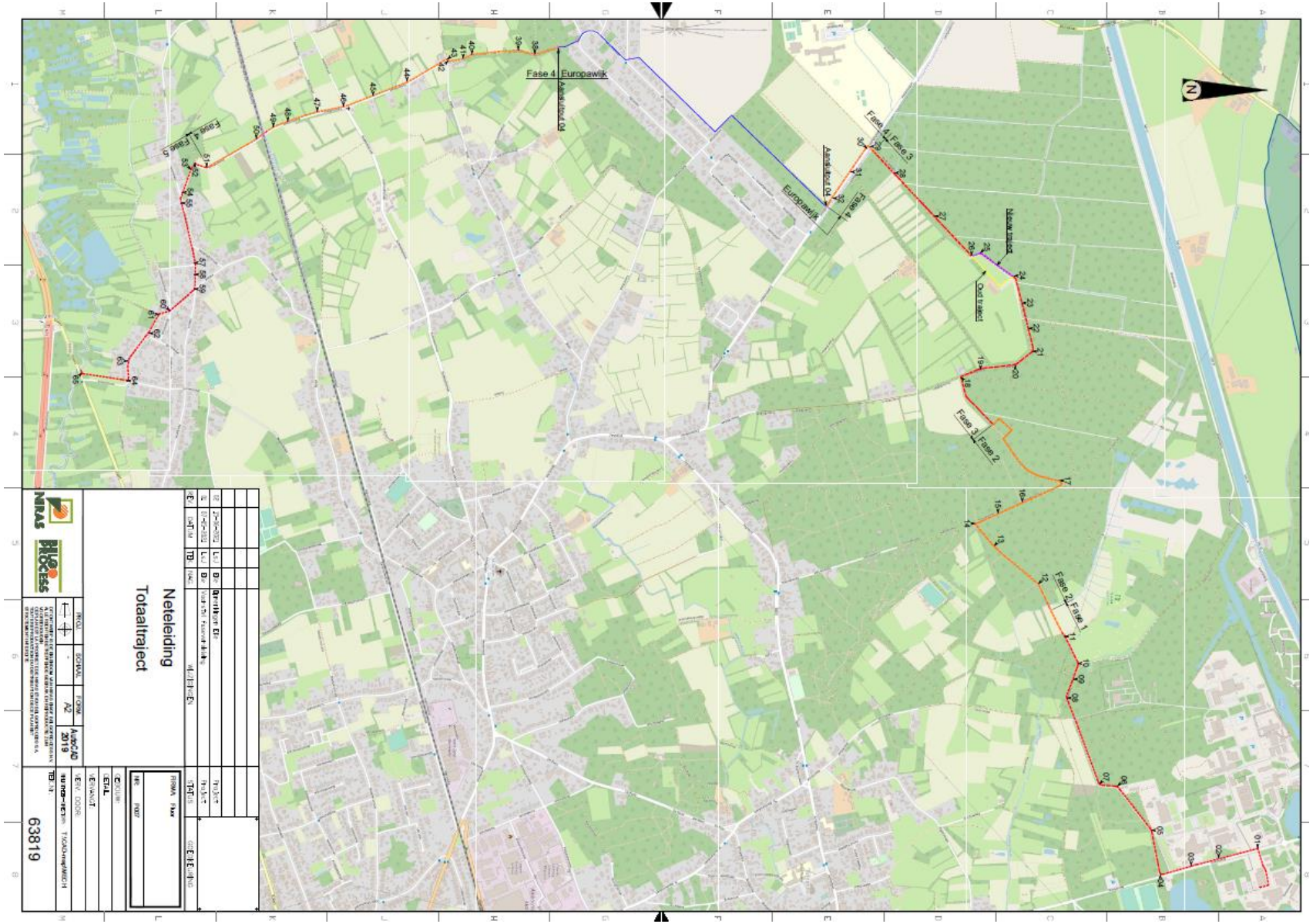
Lozingen: volumina



Lozingen: gewogen radioactiviteit



Traject Neteleiding – te vervangen tussen 2024 en 2028



Rode lijn = nieuwe leiding op bestaand traject

Blauwe lijn = bestaande stalen leiding van 2003

Paarse lijn = nieuwe leiding op nieuw traject

Neteleiding: Gefaseerde vervanging

NIRAS BELGO PROCESS

Project: vervangen van de Neteleiding

- Afvoerleiding voor gezuiverd proceswater
- Lengte: 10 km
- Vanaf site 2 in Mol tot aan het lozingspunt (Molse Nete)
- Neteleiding wordt gefaseerd vervangen met uitzondering van het deel in de Europese wijk dat vernieuwd werd in 2003
- Behoud van het bestaande tracé, uitgezonderd:
  - Kleine verschuivingen naar de as van bospaden (beperken kappen bomen)
  - Ter hoogte van de hoeve aan de Oude Bleken (weg van privéterrein hoeve)
- Bestaande lozingspunt wordt behouden

NIRAS BELGO PROCESS

Project: vervangen van de Neteleiding

- Vervanging in 5 fazen: gepland tussen 2024 en 2028
- Oude leiding is nog in operationele staat
- Asbestcementleiding geplaatst in 1956 door het SCK CEN
  → wordt vervangen door een HDPE-leiding
- NIRAS is eigenaar van de Neteleiding en bouwheer
- Belgoprocess is nucleair exploitant (uitbater)

“

NIRAS en Belgoprocess willen voldoen aan de vooropstellingen gesteld door de Vlaamse Regering om tegen ten laatste 2040 een asbestveilige (nu al het geval) leefomgeving te creëren.

Om hieraan tegemoet te komen hebben NIRAS en Belgoprocess beslist de huidige asbestcementleiding te vervangen door een HDPE-leiding, en dit gespreid over vijf jaren.

Waarom bestaande leiding vervangen?

Noodzaak om bestaande leiding te vervangen

- Oude leiding is nog in operationele staat, maar:
  - Dateert van 1956 (geplaatst door het SCK CEN)
  - Asbestcementleiding (Ø226mm)

- Goed beheer noodzaakt tot:
  - Afvoer van asbesthoudend materiaal
  - Vernieuwing door een beter reinigbaar materiaal → wordt vervangen door een HDPE-leiding DN250 (Ø250mm)

NIRAS BELGO PROCESS

Waarom dit tracé?

Waarom dit tracé?

- Bestaand traject
- Maximaal binnen gebied voorbehouden voor nucleaire activiteiten of op publiek domein
- Vergund
- Alternatieve tracés bieden niet dezelfde voordelen

- Alternatieve lozingspunten zijn bekeken met VMM maar blijken niet haalbaar
  - Witte Nete
  - Kanaal Herentals-Bocholt

NIRAS BELGO PROCESS

Vergunningen

Vergunningen

- Afvalwaterzuiveringsinstallatie en lozing
  - Dubbele vergunning (federaal en gewestelijk)
    - Federaal: KB van 28/3/2003 (alg, verg, Site 2)
    - Gewestelijk: milieuvergunning voor lozen van bedrijfsafvalwater in Molse Nete (Vlarem rubriek 3.6.3.3 klasse 1) (MLAV 1/10-257 van 23/12/2010)
- Gaswet 22 juni 1967 – Vervoersvergunning

- Omgevingsvergunning voor de uitvoering van de 5 fases
- IPA (Interne ProjectAanvraag): radiologische aspecten

NIRAS BELGOPROCESS

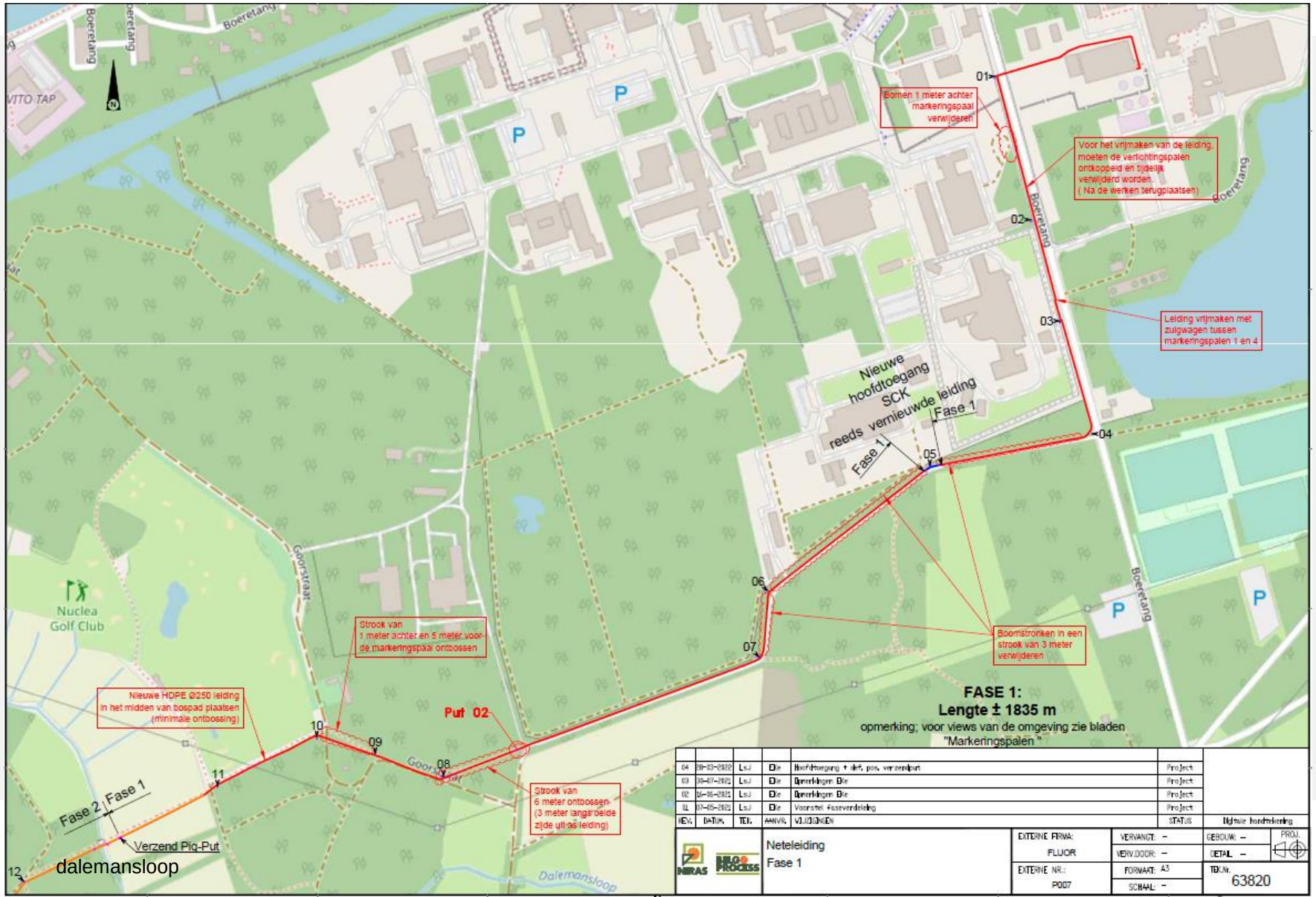
Wanneer gepland?

Vervangen Neteleiding – Planning

- Voorbereidende werken (2022 – 2023)
  - Aanvraag omgevingsvergunning; screening lopende
  - Aanbesteding
- Vervangen volledige tracé in 5 fazen (2024 – 2028)
  - Kappen bomen per fase, telkens voor 15 maart (start broedseizoen)
  - Vervangen Neteleiding telkens in juni-juli
  - Herstellen terrein telkens aansluitend aan vervanging
- Voorafgaande fase ter hoogte van nieuwe ingang SCK CEN (uitgevoerd in aug 2022)

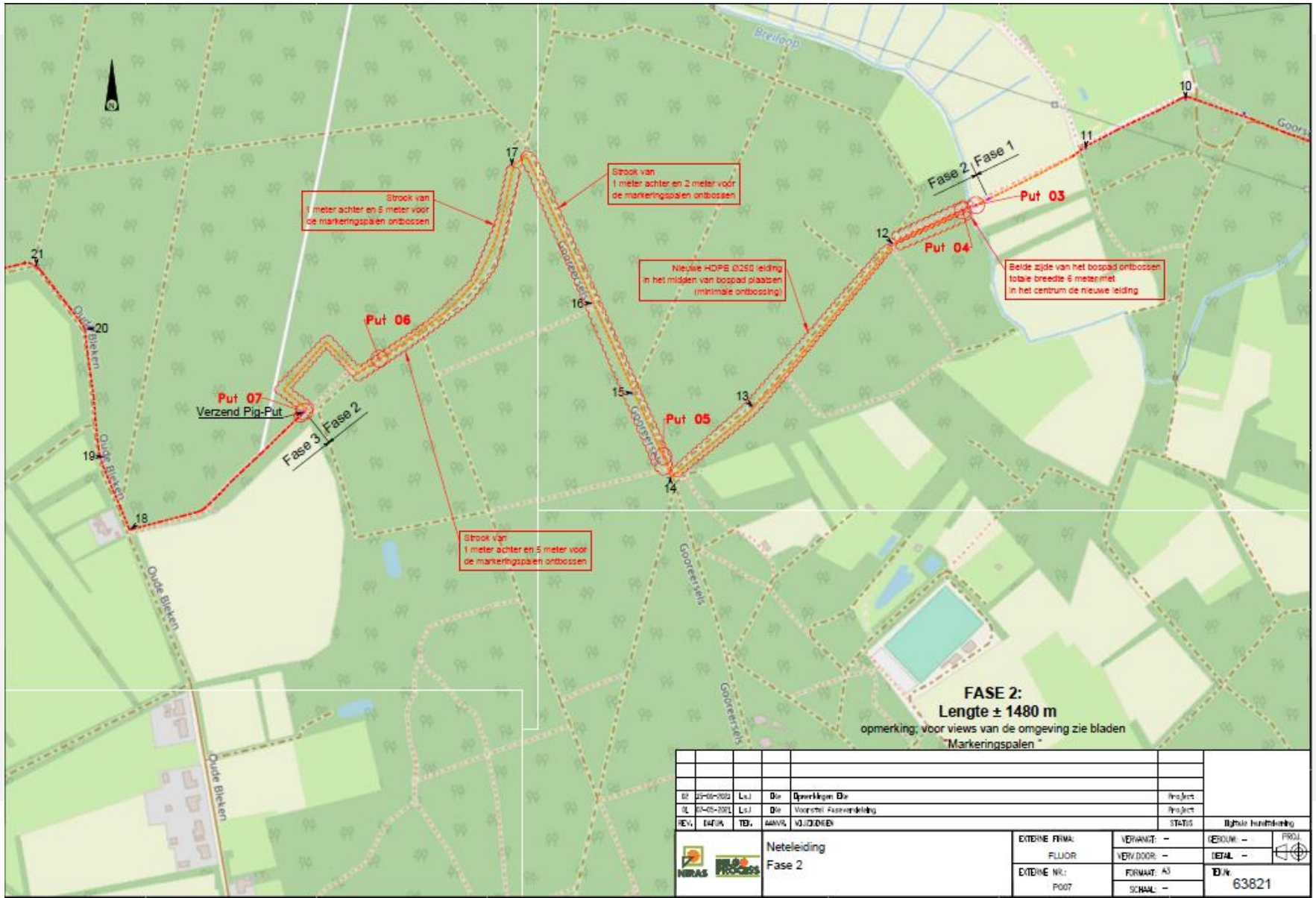
NIRAS BELGO PROCESS

Fase 1 (2024) – lengte 1835 m

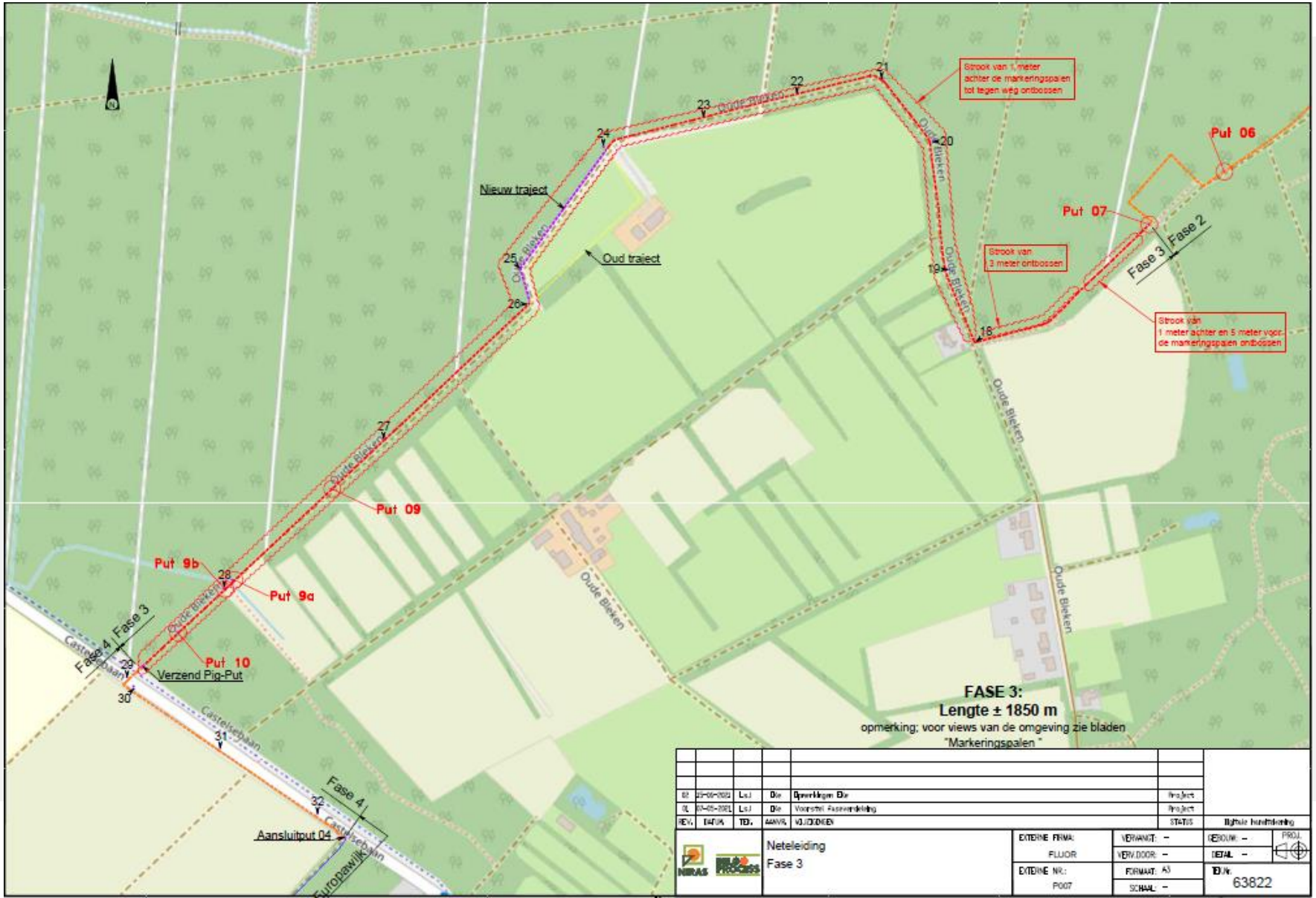


NIRAS BELG PROCESS

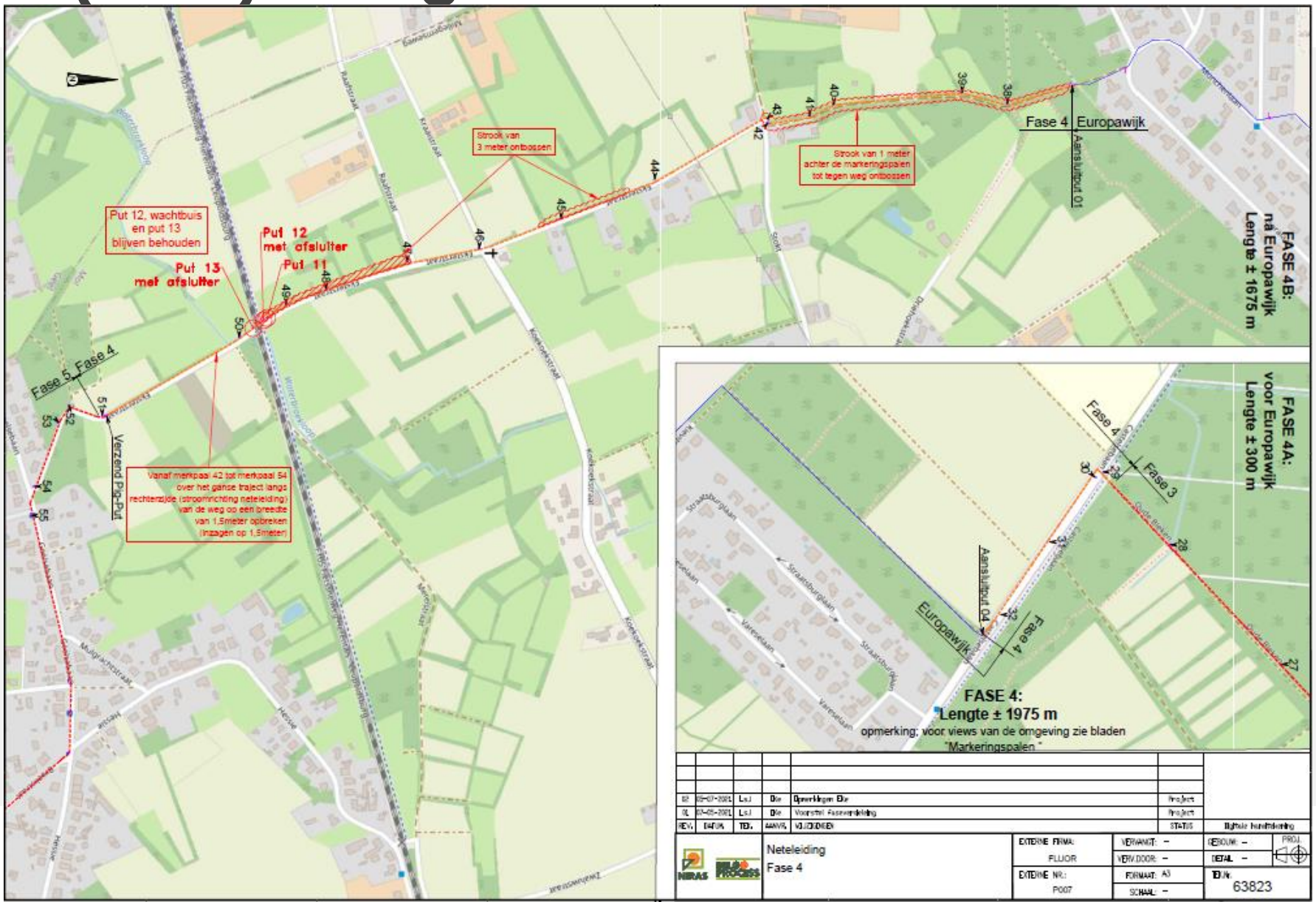
Fase 2 (2025) – lengte 1480 m



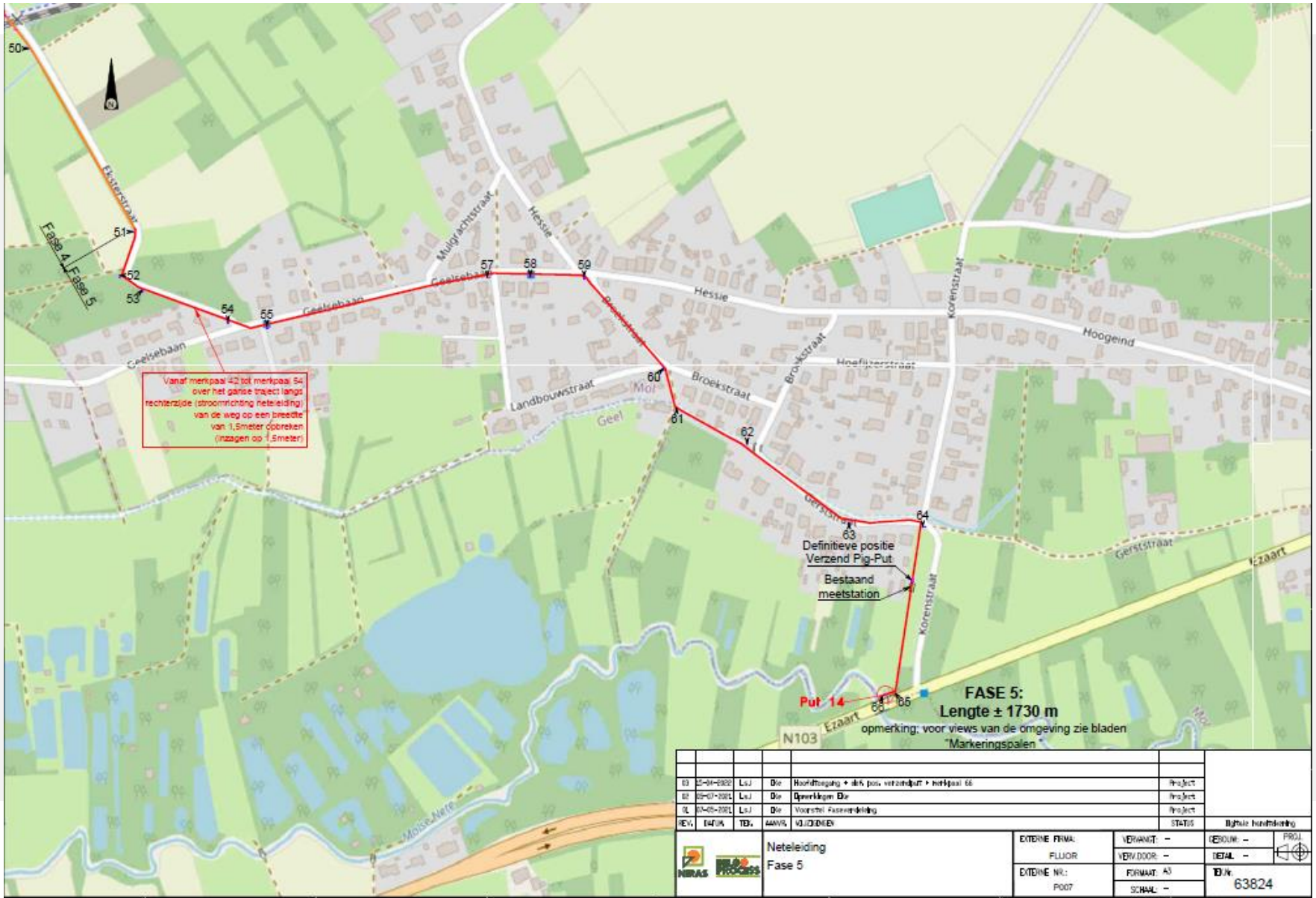
Fase 3 (2026) – lengte 1850 m



Fase 4 (2027) – lengte 1975 m



Fase 5 (2028) – lengte 1730 m



Hoe wordt dit uitgevoerd?

NIRAS BELGO PROCESS

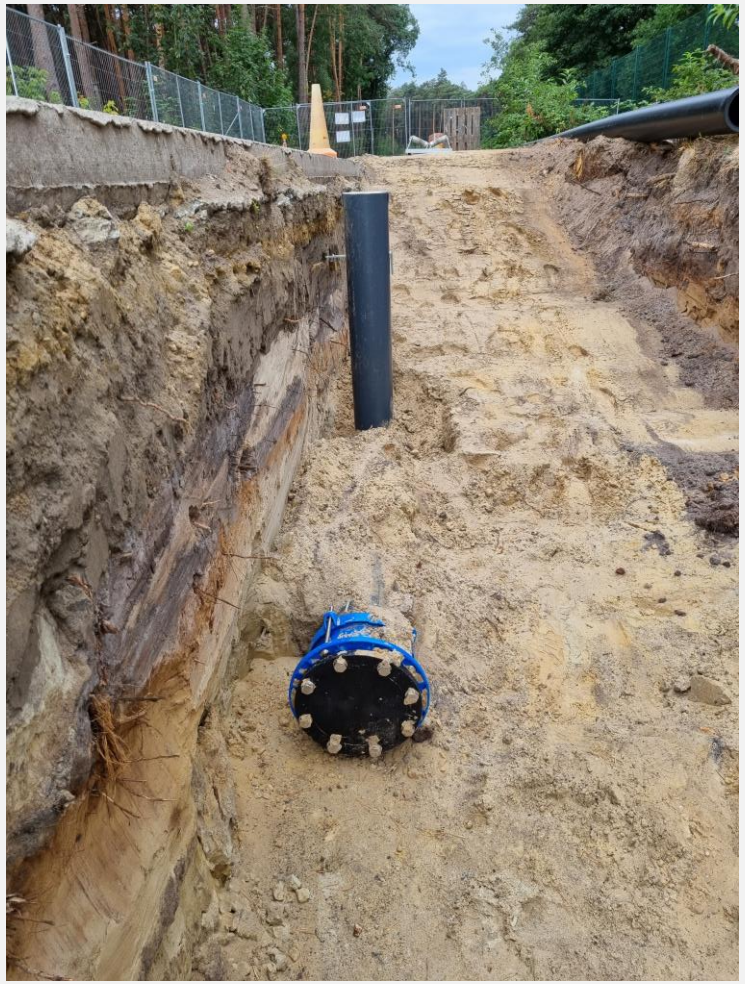
Vervangen Neteleiding – Werkmethode

- Voorbereidend werk per fase:
  - Proefsleuven
  - Kappen bomen: telkens voor 15 maart (broedseizoen)
  - Uitfrezen wortels
  - Opbreken verhardingen: Volledige fase, voorafgaand aan de werken
- Machinaal graven tot bovenkant Neteleiding met manueel voorsteken:
  - Rekening houdend met grondverzetregeling
  - Breedte sleuf minimaal 2 m
  - Voorafgaand aan de werken, enkele dagen vooruitlopend op ontmanteling
  - Metingen door veiligheidstoezichter
  - Inblokken leiding
  - Gravitair aflaten van de leiding en leegpompen van restvloeistoffen

NIRAS BELGO PROCESS

Foto’s: Sleuf tot bovenkant leiding

Foto’s: Inblokken bestaande leiding



Vervangen Neteleiding – Werkmethode

- Vrijgraven Neteleiding
  - Metingen door veiligheidstoezichter en staalname grond voor analyse bij elke snede
  - Dagelijks vrijgraven van de lengte die die dag verwijderd zal worden
- Verwijderen van de asbestcementleiding
  - Procedure uitgeschreven rekening houdend met de risico's
  - Inpakken voor transport
  - Meermaals per dag afvoer van alle materialen naar Belgoprocess, inclusief op het einde van de werkdag. Er blijft geen asbest of potentieel besmet materiaal achter op de werf.

NIRAS BELGO PROCESS

Foto’s: Vrijgraven leiding

Foto’s: Snijden leiding en afdichten

Foto’s: Hijsen en transport

Vervangen Neteleiding – Werkmethode

- Aanleg HDPE-leiding (DN250)
  - 1,2 m onder het maaiveld
  - Voorbereiding maximaal naast de sleuf tijdens ontmanteling
- Aanvulling sleuf
  - Gedeeltelijke aanvulling ter bescherming van de leiding. Lassen blijven vrij.
- Druktesten
  - Druktest van het nieuw aangelegde deel voor verdere aanvulling
  - Druktest van de volledige leiding (koppelingen) na aanvulling
- Afwerken terrein

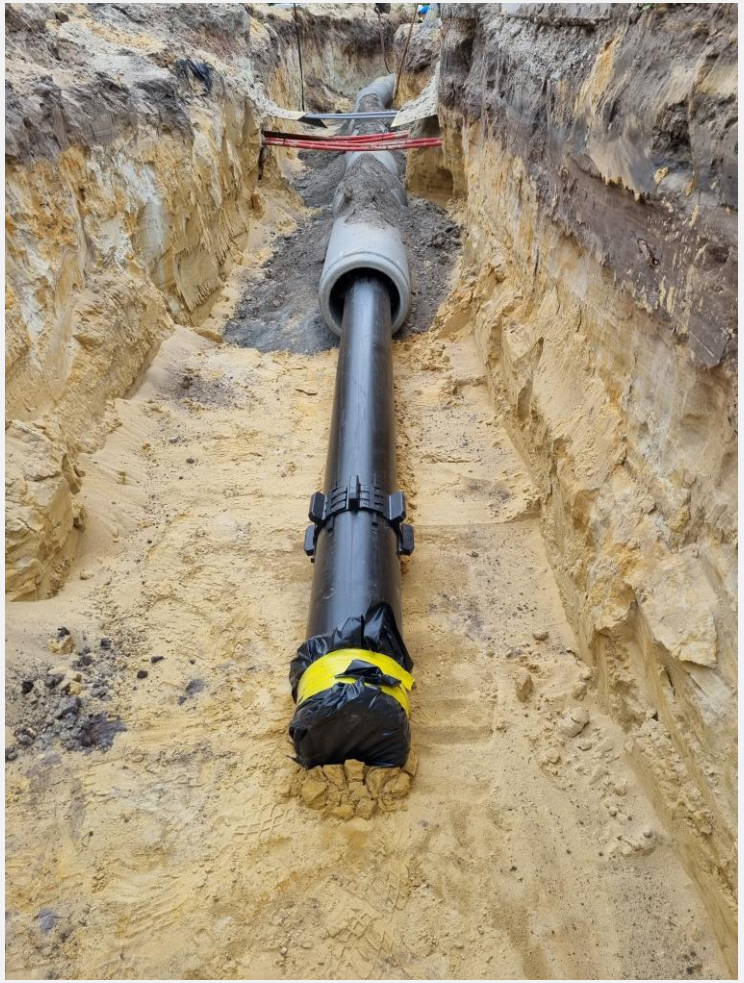
NIRAS BELGO PROCESS

Vervangen Neteleiding – Bewoonde zones

- Afsluiten wegenis
  - Voorzien verkeerssignalisatie
  - Waar mogelijk omleidingsroutes
- Kruisingen wegen / opritten
  - Doorlooptijd minimaal houden door:
    - Weghalen verharding
    - Verwijderen asbestleiding
    - Plaatsen volle lengte HDPE-leiding onder kruising
    - Aanvullen (weerszijden van kruising blijft lasput open)
- Druktesten
  - Druktest van de volledige leiding (koppelingen) na aanvulling
- Afwerken wegenis op einde van de volledige fase

NIRAS BELGO PROCESS

Foto’s: Aanleg nieuwe leiding



Foto’s: Aanleg nieuwe leiding

Zijn er risico's?

Werkzaamheden en risico's

- Conventioneel risico
  - Bouwwerkzaamheden
    - Grondverzet
    - Graven van sleuven
    - Afvoeren van leidingen die asbest bevatten
- Risico's m.b.t. gezuiverde afvalwaters
  - Lekken van afgevoerde gezuiverde afvalwaters
    - Historisch slib geeft lokaal risico op beperkte besmetting van de grond
      Dit wordt continu gemeten door veiligheidstoezichter en desgevallend verwijderd

NIRAS BELGO PROCESS

Wie voert de werken uit?

Wie voert de werken uit

- Aannemer grond- en bouwwerken
  - Aanbestedingsprocedure loopt vanaf september
  - Selectie: kandidaten geselecteerd
  - 15 november: bestek wordt op de markt gezet
  - Offertes worden geëvalueerd
  - 6 maanden later: gunning
- Ontmantelingsploegen van Belgoprocess
  - Ervaring met het ontmantelen van een leidingdeel in de Europawijk (Mol)

NIRAS BELGOPROCESS

Ondervind ik hinder?

Ondervind ik hinder?

- Tot en met fase 3 (2026) is slechts een enkele bewoner betrokken
- Vanaf fase 4 (2027) en 5: tracé met bewoners
- De afvoerleiding ligt op openbaar terrein, waar nutsleidingen liggen
- Er wordt gemiddeld 80 m per dag gerealiseerd door 2 ploegen, elke ploeg telt 5 gravers en 4 ontmantelaars
- Doel is hinder per bewoond woonhuis (oprit) te beperken tot max. 2 dagen
- Wegen en kruispunten worden tijdelijk afgesloten
- Er wordt rekening gehouden met:
  - Ophalen van vuilnisbakken, groente- en tuinafval
  - Toegang hulpdiensten
  - Parking voor wagens als oprit niet toegankelijk is

NIRAS BELGO PROCESS

Waar vind ik informatie?

Waar vind ik informatie?

- Jaarlijkse informatievergadering voor betrokkenen
  - Bewonersbrief
  - Pers
  - Gemeente Mol
- Informatie is terug te vinden op:
  - Website Belgoprocess
  - Website gemeente Mol
- Bijkomend wordt bekeken
  - Algemeen contactpunt (na werkuren) vanaf 2027
  - Contactpersoon op de werf

NIRAS BELGO PROCESS

Communicatie

Doel: transparant en volledig informeren

- Transparant en volledig informeren van de werken aan:
  - bewoners, eigenaren percelen
  - personen die hinder kunnen ondervinden (wegeniswerken)
- Voorafgaand aan de start van het project (nu)
- Voor de aanvang van elke fase (betrokken bewoners/eigenaars percelen)

Vragen?

NIRAS BELGO PROCESS

NIRAS

BELGO PROCESS