

Bijpraatsessie Energiebuffer Zuidwending



Even voorstellen



Gerard van Pijkeren

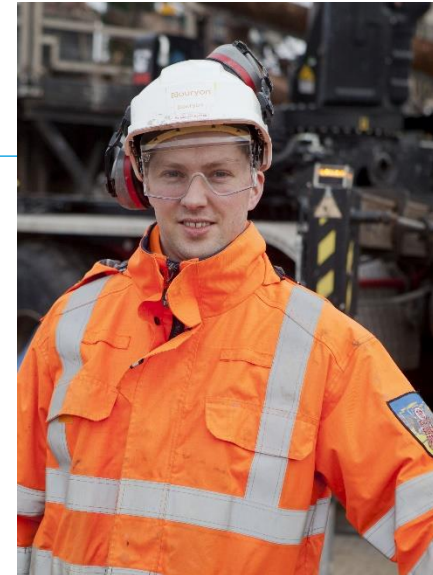
Directeur

EnergyStock



Bert Stouwie

Projectmanager
waterstofopslag
Gasunie



Marinus den Hartogh

Technology Manager
Brinefields
Nobian

Doel van de bijeenkomst

- Bijpraatsessie over de realisatie van de installatie en cavernes voor de opslag van waterstof.
- Ons doel is informatie te verstrekken over de plannen. In de afgelopen periode heeft de uitwerking van de plannen geleid tot nieuwe inzichten, die we met u willen delen.
- Daarbij willen we graag van horen wat u belangrijk vindt. Rond de zomer starten onderzoeken. Binnenkort wordt vastgelegd wat we gaan onderzoeken. Uw inbreng wordt gewaardeerd.
- We willen u informatie geven zodat u zich goed kunt voorbereiden op het delen van uw zorgen, opmerkingen, vragen. Dat kan nu informeel met ons, maar doet u dat a.u.b. ook formeel in de volgende stap van de procedure (vermoedelijk in maart).

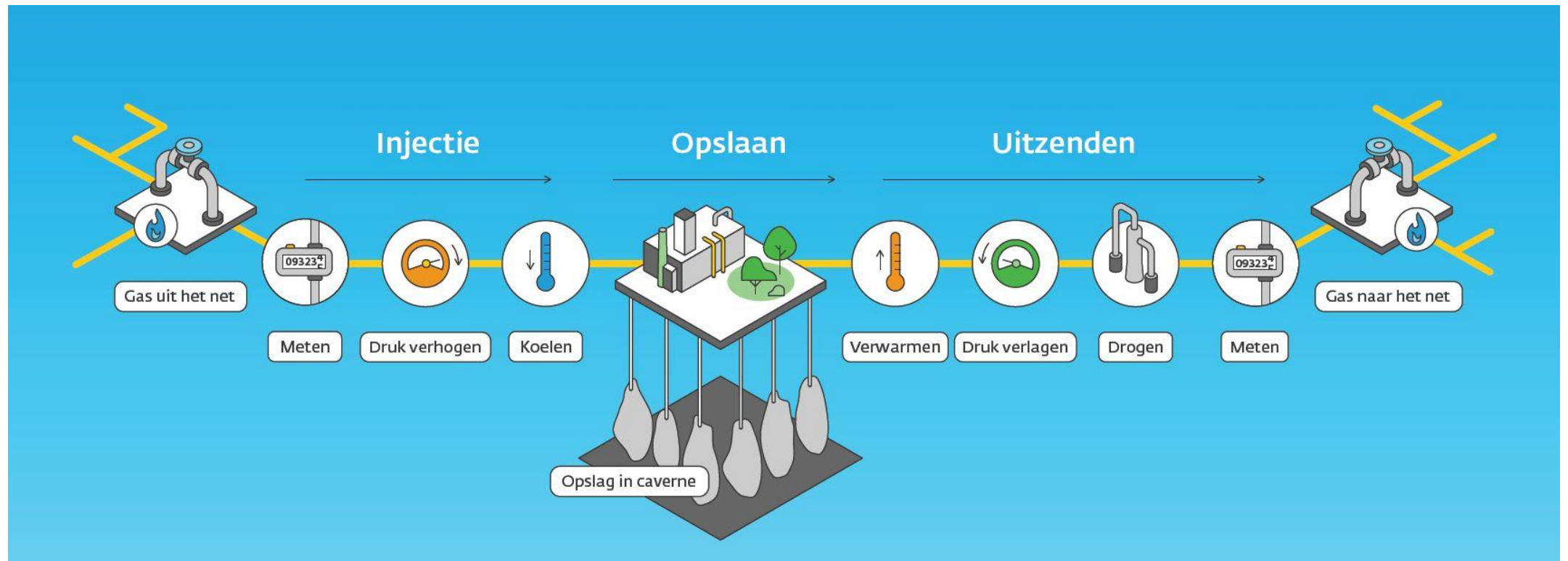
Agenda

- Waterstofnetwerk Noord-Nederland
- Stand van zaken demonstratieproject waterstofopslag
- Vergunningenprocedure waterstofopslag
- **Stand van zaken waterstofopslag**
 - Omvang en locatie installatie
 - Positie cavernes en cavernepads
- Evaluatieboringen

Huidige installatie: aardgasopslag



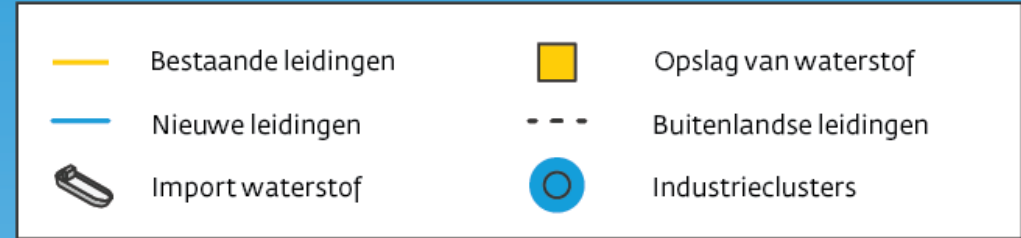
Werking installatie aardgasopslag



Ontwikkeling waterstofinfrastructuur

Waterstofnetwerk

Infrastructuur voor de Nederlandse waterstofketen



Waterstofnetwerk Noord-Nederland Noord (update)

- Waterstofopslag: buffervat voor waterstofleidingen.
- Landelijk transportnet voor waterstof verbindt grote industrieën.
- Ook in Noord-Nederland. Vorige week informatie-avond Veendam.
- Info: [Hynetwork Services](#)

Waterstofnetwerk Noord-Nederland Noord



Demonstratieproject waterstofopslag (update)

- Beoordelen materialen en onderdelen op geschiktheid opslag waterstof
- Druktest met waterstof in de boorpijp geslaagd – géén waterstoflekkage
- Waterstof in boorpijp bleef van goede kwaliteit
- Materialen in de pijp worden verwijderd met werktoren (nu op locatie) en ook onderzocht
- SodM beoordeelt als onafhankelijke instantie de testresultaten als onderdeel besluitvorming rond waterstofopslag



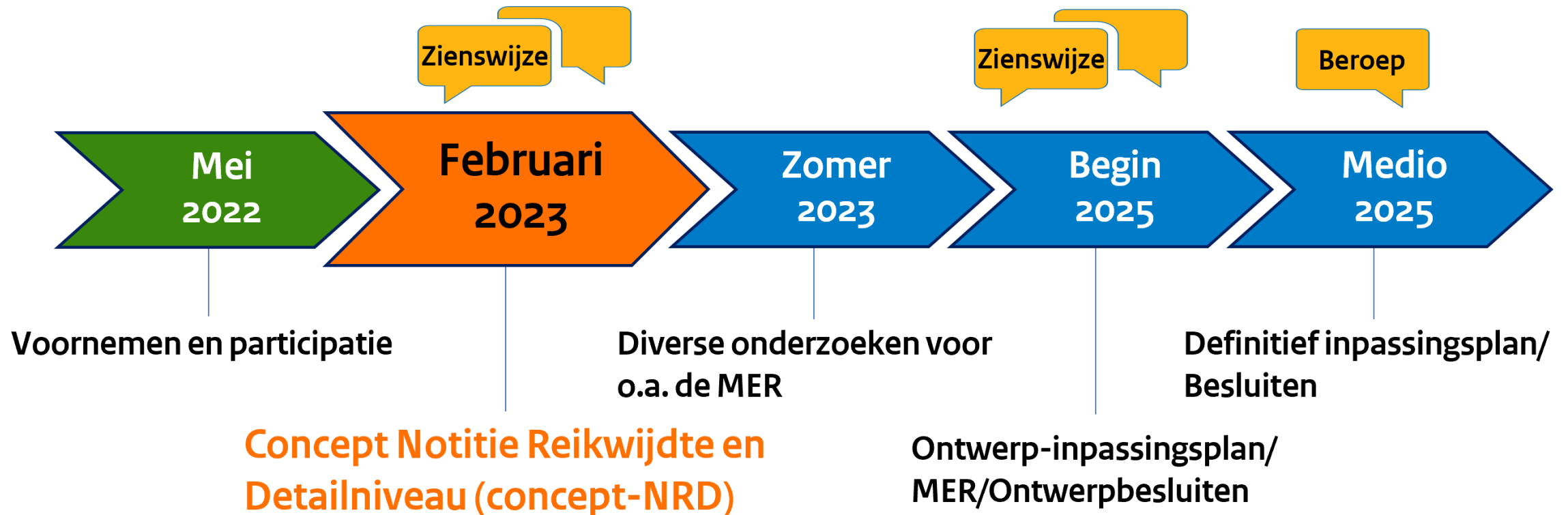
Vergunningenprocedure waterstofopslag – stap 1: KVVP (afgerond)

- **Juni/juli 2022:** Kennisgeving voornemen en voorstel voor participatie (KVVP)
 - Vier reacties: twee overheden / twee particulieren. Aandachtspunten:
 - Veiligheid(sbeleving)
 - Gevolgen voor de omgeving
 - Samenhang met andere projectenWordt onderzocht in MER
 - Schademeldingen – bewijsvermoeden
 - Communicatie met / participatie door de omgeving (formeel/informeel)
- Momenteel: Technische Commissie Bodembeweging. Mogelijk in de toekomst: Commissie Mijnbouwschade
- Reactienota ministerie EZK via deze [link](#).
Wordt uitgevoerd volgens Participatieplan

Vergunningenprocedure waterstofopslag – stap 2: c-NRD (aanstaande)

- **Eind februari 2023:** publicatie Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau
- Hierin wordt beschreven wat we onderzoeken om te komen tot goede ontwerpvoorstellen. Bijvoorbeeld: Veiligheid, Bodemdaling, Flora & Fauna, Licht & Geluid
- **Uw inbreng wordt gewaardeerd!** Reageren kan tot 6 weken na publicatie. EZK organiseert in deze periode een formele informatieavond waar u uw reactie kunt indienen. Dat kan - in deze periode - ook via:
 - www.rvo.nl/onderwerpen/bureau-energieprojecten/lopende-projecten/zuidwending
 - Telefonisch via 070 - 379 89 79
 - Per post: Bureau Energieprojecten, Inspraakpunt Waterstofopslag Zuidwending, Postbus 111, 9200 AC Drachten

Vergunningenprocedure waterstofopslag – volgende stappen



Omvang en locatie installatie

- Huidige installatie voor de opslag van aardgas
- Voor de opslag van waterstof is een uitbreiding van de installatie nodig



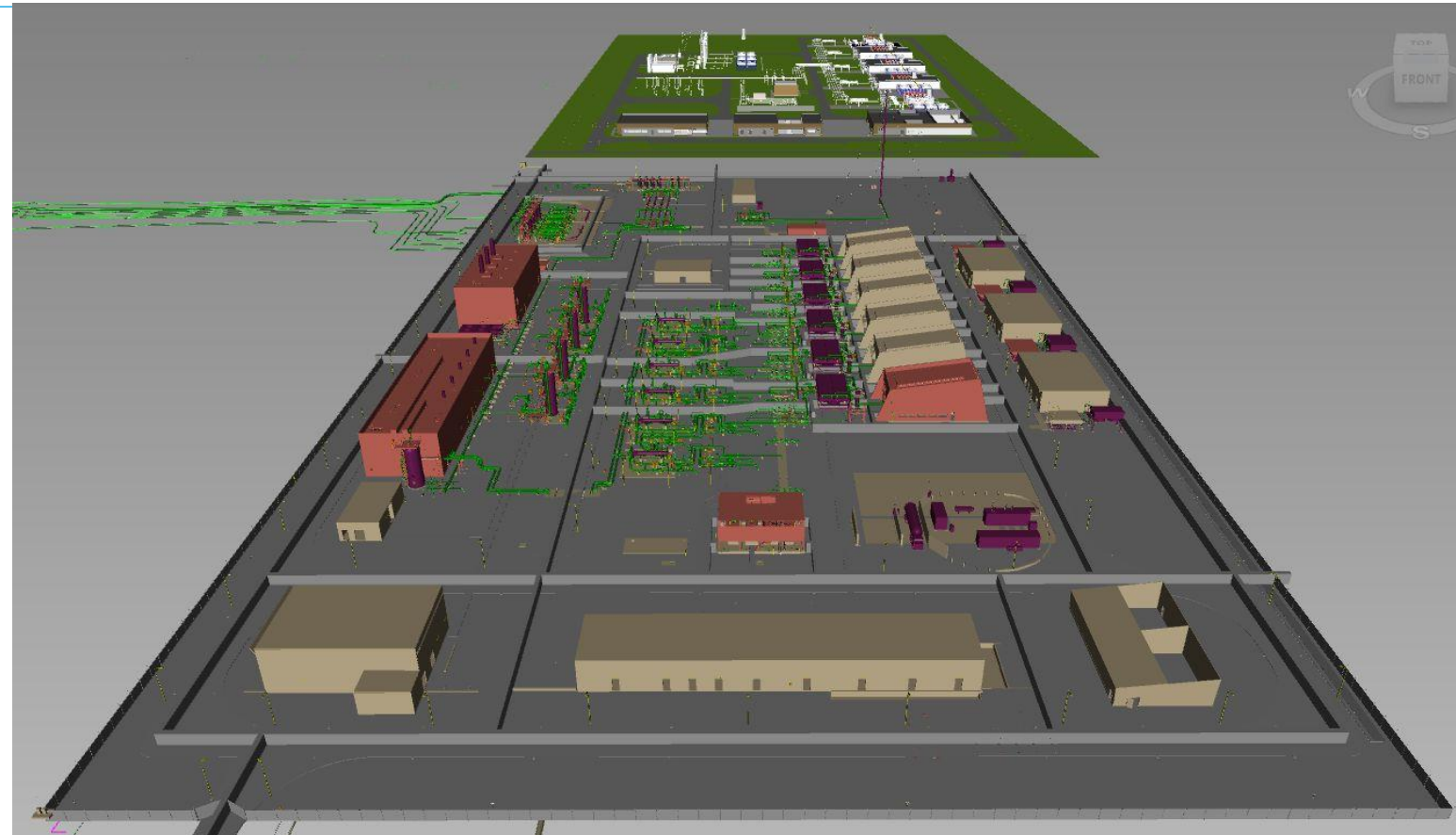
Omvang en locatie installatie

- Om aardgasopslag en waterstofopslag te scheiden, kiezen we voor twee afzonderlijke installaties.
- De waterstofinstallatie komt tussen de huidige installatie en de N366



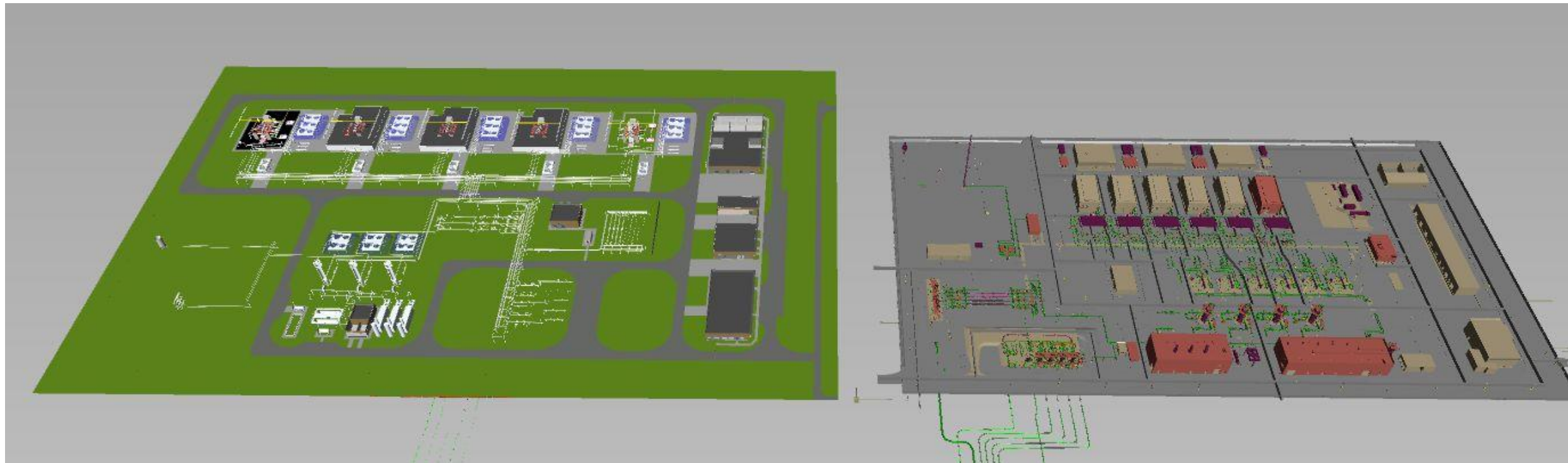
Omvang en locatie installatie

- De nieuwe installatie komt op de plek waar Nuon een installatie voor de opslag van aardgas wilde bouwen
- In het bestemmingsplan heeft deze locatie daarom al bestemming industrie



Omvang en locatie installatie

De installatie wordt ongeveer 400 x 250 meter



Uitstraling installatie

We stellen voor dat de plant een uitstraling krijgt die past bij de huidige installatie

Details zijn nog niet definitief



Vragen, opmerkingen, zorgen over de installatie



Cavernes & cavernepads

- Asfaltplaten = cavernepads
- Vanaf daar loopt een leiding vanaf het oppervlak naar de caverne in de diepe ondergrond
- Een caverne ligt soms nagenoeg onder de asfaltplaat, maar lang niet altijd



N366

A1

A6

A2

A7

A3

A4

Ommelanderwijk

Heeresmeer

Legenda

 aardgasopslag (in gebruik)

N366

Ommelanderwijk

Heeresmeer

Legenda

 aardgasopslag (in gebruik)

 cavernes





Ommelanderswijk

N366

Heeresmeer

A8

A5

A9

A10

Legenda

-  aardgasopslag (in gebruik)
-  waterstofopslag (beoogd)



Ommelanderswijk

N366

Heeresmeer

A8

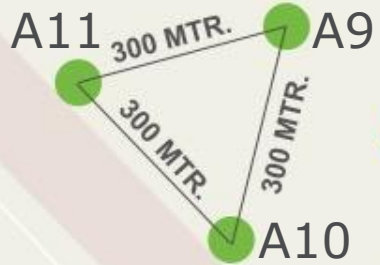
Legenda

 aardgasopslag (in gebruik)

 waterstofopslag (beoogd)

 hoogtelijn zoutberg

Ommelanderwijk



N366

Heeresmeer

Legenda

-  aardgasopslag (in gebruik)
-  waterstofopslag (beoogd)
-  hoogtelijn zoutberg



N366

Ommelanderswijk

Heeresmeer

Legenda

 aardgasopslag (in gebruik)

 waterstofopslag (beoogd)

 hoogtelijn zoutberg

Ommelanderwijk

N366

Heeresmeer



Legenda

-  aardgasopslag (in gebruik)
-  waterstofopslag (beoogd)



Provincialeweg

N366

Ringsloot

Heeresmeer

Burgemeester
Boekhoven Sportpark

Ommelanderswijk

Legenda

-  aardgasopslag (in gebruik)
-  waterstofopslag (beoogd)

Wijk-Nummer-Een

Wijkkanaal

Wijk

Vragen, opmerkingen, zorgen over de cavernes/ cavernepads



(Evaluatie)boringen

- Maken van een boorgang vanaf de (beoogde) locatie van het cavernepad naar de locatie voor de (beoogde) caveerne
- Doel:
 - Met radarmetingen de zoutberg in kaart brengen
 - Bepalen of de locatie geschikt is voor de beoogde opslagcavernes
- April 2023: aanvragen vergunningen voor boringen bij A9 en A11.
- Begin 2024: boringen
 - Boring A9 levert in principe voldoende informatie voor A9, A10 én A11
 - Mocht dat niet zo zijn dan volgt ook een boring bij A11
 - Duur per boring: circa een maand
 - Voorbereidend werk eind 2023: aanleggen boorkelder + fundatie voor de boortoren
- Ook wordt begin 2024 in deze periode een tweede boorgang naar caveerne A5 gemaakt.

Afronding

- Dank voor uw inbreng
- Presentatie volgt snel op de website
- Verslag van de avond volgt iets later

Overlast? Vragen?

- Ervaart u overlast van verkeer, licht of geluid?
- Bel tijdens kantooruren met het algemene nummer van de installatie! Buiten kantooruren is de Centrale Commandopost van Gasunie bereikbaar.
- Uw vraag zal worden aangenomen, waarna u zo spoedig mogelijk wordt teruggebeld / actie wordt ondernomen.

0598 - 31 5000 (tijdens kantooruren)

050 - 521 1500 (buiten kantooruren)

Dank voor uw aandacht