

Bijpraatsessie Energiebuffer Zuidwending

21 mei 2024 2023 – De Molenwiek, Ommelanderswijk



Even voorstellen



Olaf Zwiggelaar

Locatiebeheerder
Energiebuffer
Zuidwending



Bert Stouwie

Projectmanager
waterstofopslag
Gasunie



Ellen de Waard

Omgevingsmanager
Nobian

Doel van de bijeenkomst / agenda

- Bijpraatsessie door EnergyStock en Nobian over de realisatie van het HyStock-project. Dit betreft de installatie en cavernes voor de opslag van waterstof. Ons doel is informatie te verstrekken en in gesprek te gaan.

EnergyStock

- Update stand van zaken rond de energiebuffer: proces geluidshinder, Commissie Mijnbouwschade, landschappelijke inpassing, MER-onderzoeken en vergunningen.

Nobian

- Proces en plan van aanpak t.b.v. het voorkomen van licht- en geluidshinder gedurende de evaluatieboringen, die – zoals het nu lijkt - begin 2025 gepland staan.
- Het (voorgenomen) proces van het registreren van trillingen, doen van nulopnames en controlemetingen.

Geluidshinder

- Ervaart u geluidshinder? Meld dat niet alleen bij ons, maar ook bij de gemeente Veendam: [veendam.nl/Onderwerpen/Hulp en ondersteuning/Overlast en Veiligheid](https://www.veendam.nl/Onderwerpen/Hulp_en_ondersteuning/Overlast_en_Veiligheid)
- De gemeente kan onderzoek doen naar de bron/oorzaak van het geluid.
- Daarbij worden EnergyStock en Nobian als mogelijke veroorzaker onderzocht, maar ook andere partijen/bronnen in de omgeving.
- De gemeente voert onderzoek uit wanneer er meerdere klachten binnenkomen.
- Tot nu ontvangt de gemeente sporadisch klachten. Te weinig voor onderzoek.
- Hierdoor blijft de overlast mogelijk bestaan. Dat leidt tot onrust.



Aansluiten bij de Commissie Mijnbouwschade

- **Doel:** Nog dit jaar aansluiten bij de Commissie Mijnbouwschade
- **Voordeel:**
 - De commissie geeft een onafhankelijk advies over de grootte van de schade én of deze veroorzaakt is door mijnbouw;
 - EnergyStock volgt het advies van de commissie op en vergoedt de schade in voorkomende gevallen.
- Vervolggesprek met de commissie eind juni

Proces landschappelijke inpassing cavernepads

Mei 2023: Tekentafelsessie

Opgehaalde randvoorwaarden voor locatie nieuwe cavernepads:

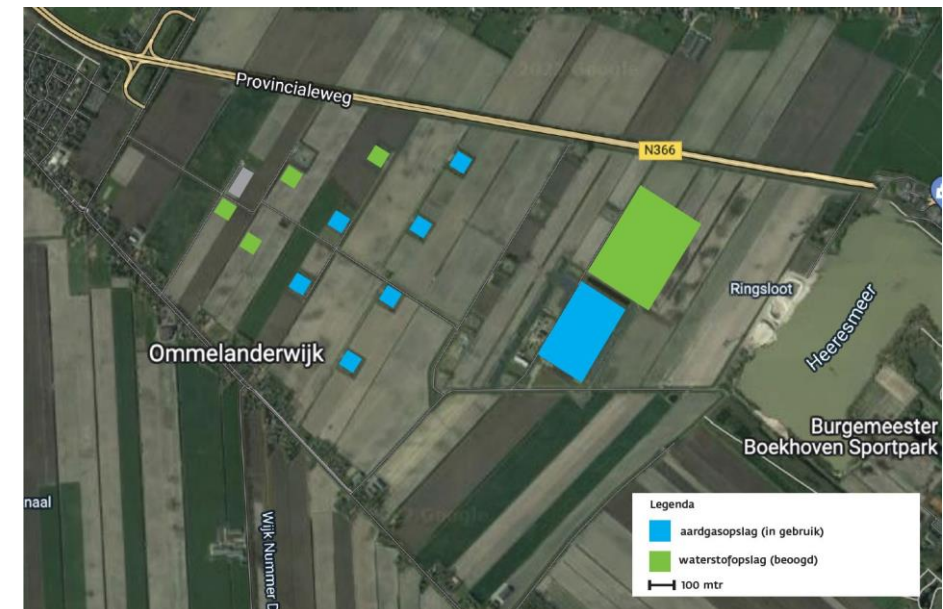
Dec 2023/ Jan 2024: Keukentafelgesprekken

Ophalen individuele aandachtspunten bij zicht op de nieuwe locaties.

Meest genoemde aandachtspunten:

- Geen hoge bebossing > geen bomen.
- Lage aanplanting zeer wenselijk > bosschages.
- Diversiteit in aanplanting en hoogtes.
- Geen aanplanting in welke vorm ook.

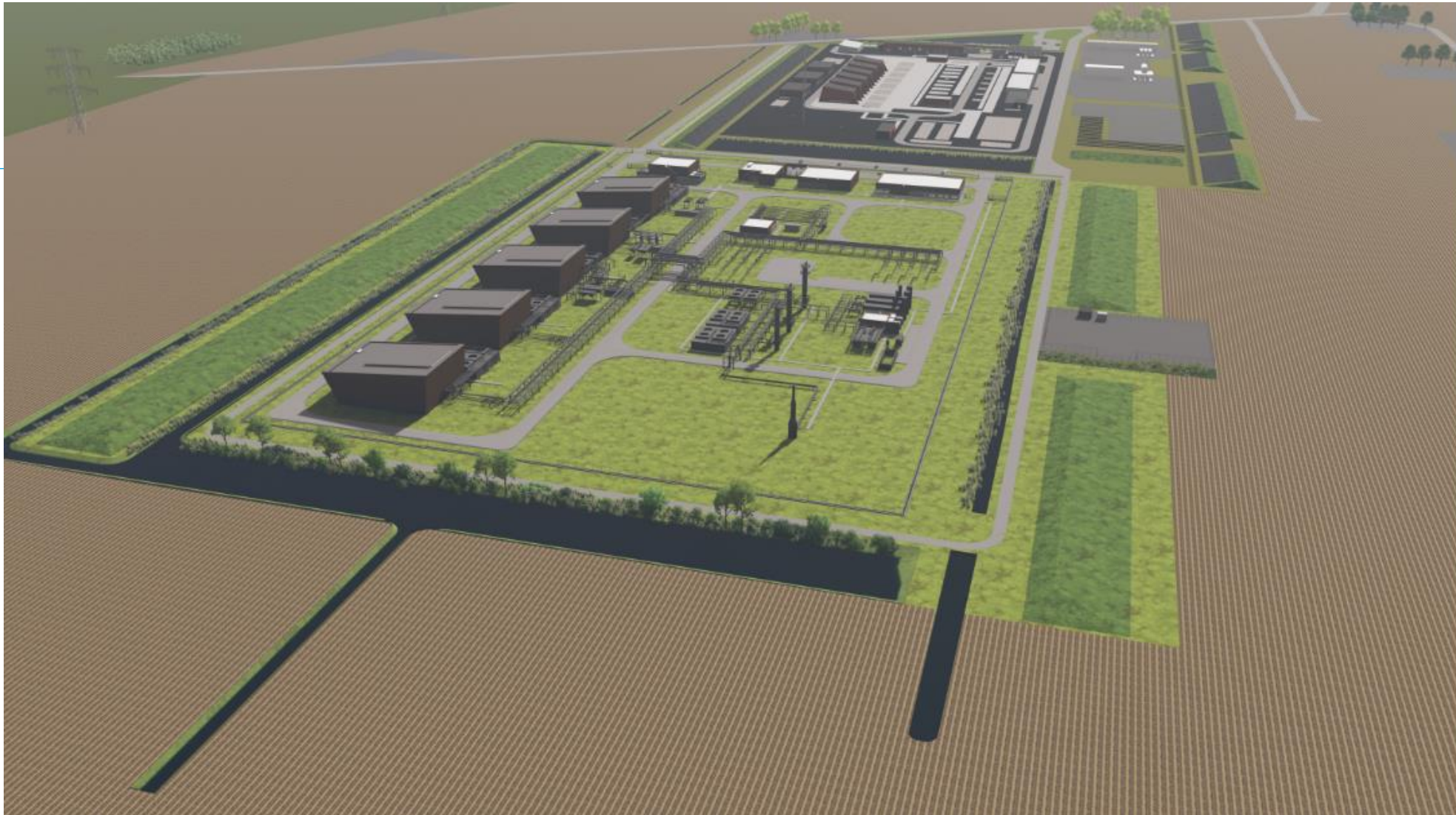
Mei 2024: Afronding inpassingsplan Arcadis



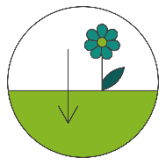
Landschappelijke inpassing installatie (voorproefje)



Landschappelijke inpassing installatie (voorproefje)



Onderzoeken in Milieueffecten Rapportage (MER)



Bodem: bodemdaling, aardbevingen, trillingen, geschiktheid opslagcavernes



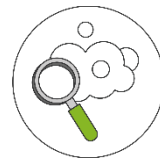
Energie, klimaat, duurzaamheid



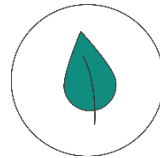
Externe veiligheid



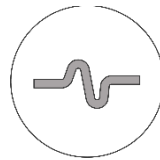
Landschap, cultuurhistorie en archeologie



Luchtkwaliteit



Flora & fauna



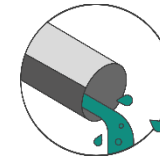
Trillingen



Verkeer



Ruimtegebruik



Water

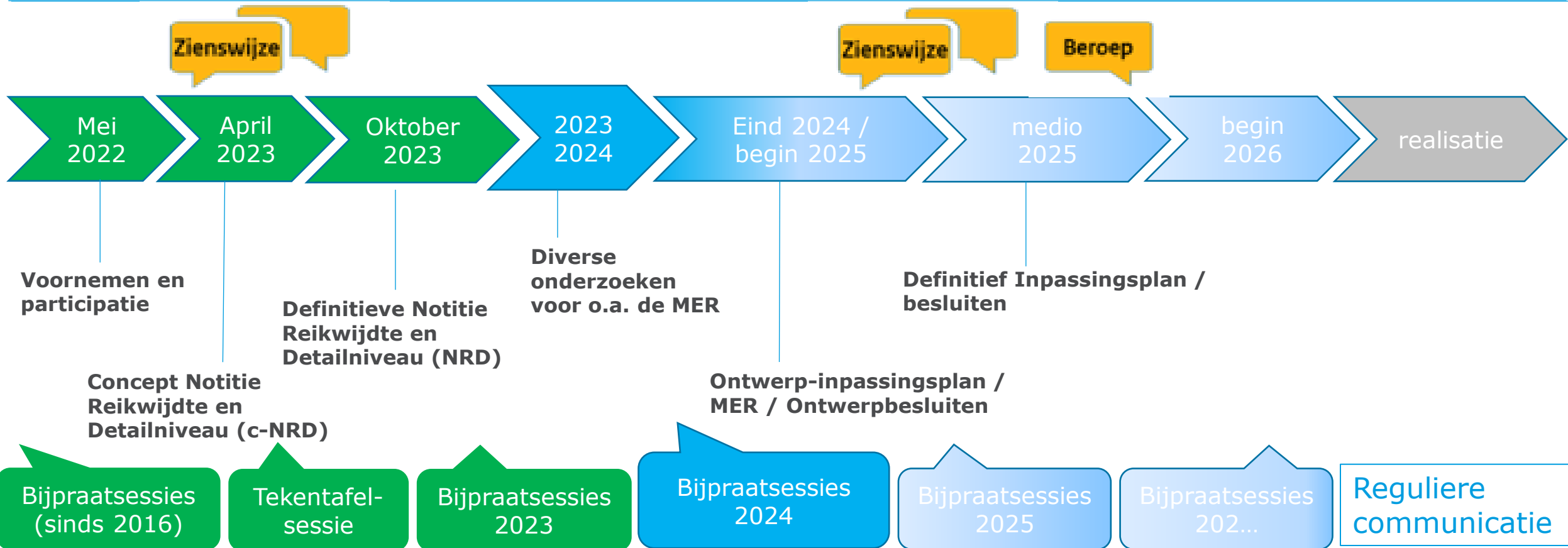


Geluid



Gezondheid

Vergunningenprocedure waterstofopslag – volgende stappen



Status aankomende vergunningen waterstofopslag 2024

	Vergunning	Indiener	Planning
1	RCR-procedure	EnergyStock & Nobian	Momenteel: MER-onderzoeken. Indienen medio 2024.
2	Opslagvergunning	EnergyStock	Ingediend. Publicatie deze week (21) verwacht.
3	Opslagplan	EnergyStock	Indiening volgt na opslagvergunning (Op z'n vroegst november 2024)
4	Evaluatieboring	Nobian	Start boring verwacht begin 2025.

Mijlpalen rond vergunning worden gepubliceerd op de website t.b.v. tijdige reactie

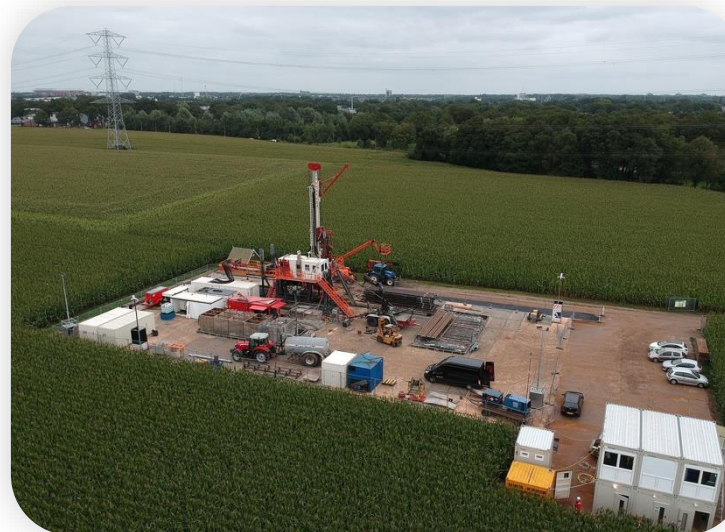
Evaluatieboringen en 2^e boorgat

Het uitvoeren van twee evaluatieboringen bij A9 en A11 en het aanbrengen van een 2e boorgat bij A5 zijn onderdeel van het project HyStock (onderdeel van Gasunie).

De evaluatieboringen moeten worden gezien als een apart project, waarvoor een aparte vergunning nodig is.

De vergunning voor het daadwerkelijk winnen van zout en de opslagvergunning voor het opslaan van waterstof worden later aangevraagd.

Voorbeelden van een evaluatieboring



Locatie (evaluatie)- boringen

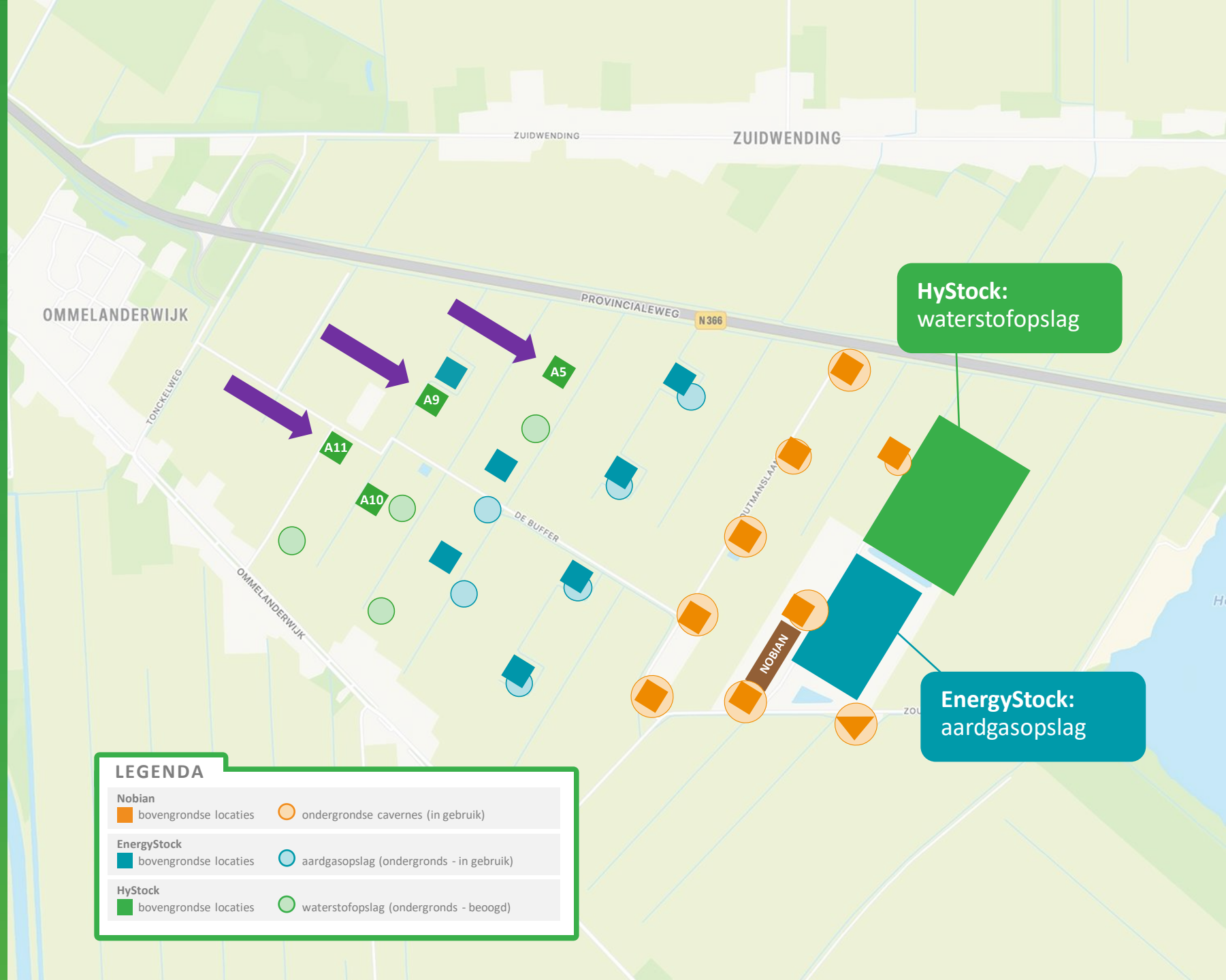
Evaluatieboring A9 + A11:

Met een evaluatieboring verzamelen we informatie over de samenstelling van het zout in de ondergrond.

Deze informatie is nodig om het technische ontwerp van de cavernes voor HyStock te kunnen uitwerken.

2^e boorgat A5:

Caverne A5 wordt geschikt gemaakt voor de opslag van waterstof. Daarvoor moet een 2^e boorgat worden aangelegd.



Planning (evaluatie)- boringen

Tijdens de voorbereiding, uitvoering en nazorg van de boringen vinden werkzaamheden plaats.

De werkzaamheden duren in totaal ongeveer 1 tot 1,5 jaar, inclusief de voorbereiding en het opruimen.

De boringen zelf duren 4 tot 7 weken per stuk.

Totale werkzaamheden duren 1 tot 1,5 jaar



Hinder beperkende maatregelen

Tijdens de voorbereiding, uitvoering en nazorg van de boringen vinden werkzaamheden plaats.

De werkzaamheden hebben gevolgen voor de omliggende omgeving en de gebruikers daarvan.

Daarom proberen we transparant te zijn over de hinder die we verwachten. Hiernaast laten we zien hoe we deze hinder zoveel mogelijk beperken.



Trillingen

1. Plaatsen trillingsmeters op nabijgelegen gebouwen
2. Bouwkundige nulopname woningen binnen een straal van 500 meter



Geluid

1. Plaatsen geluidsmeters
2. Geluid beperken - *Deels elektrisch*
3. Geluid afschermen
4. Werktijden tussen 07.00 en 19.00 uur
Met uitzondering van de boringen, die gaan 24/7 door en duren 4-7 weken per boring



Licht

1. Bouwlampen afschermen
2. Licht alleen tijdens werktijden
3. Mogelijk: amberkleurige of groene verlichting



Bouwverkeer

1. Opstellen verkeersplan en nulmetingen
2. Verbreden transportroute De Buffer
3. Weren fietsverkeer De Buffer
4. Schoonhouden wegen
5. Groot transport buiten spits



Sociale veiligheid

1. Werkterreinen afschermen en afsluiten bij afwezigheid
2. Beveiliging door BouwWatch
3. Klachten binnen 2 werkdagen oppakken



Milieu

1. Bodem- en waterbescherming
2. Vloeistofdichte folie en rijplaten
3. Vloeistofdichte verbindingen
4. Vooraf nulsituatie vastleggen
5. Hemelwater opvangen en afvoeren

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 (Tussen 07:00 – 16:00)
050 - 521 1500 (buiten kantooruren)

Dank voor uw aandacht

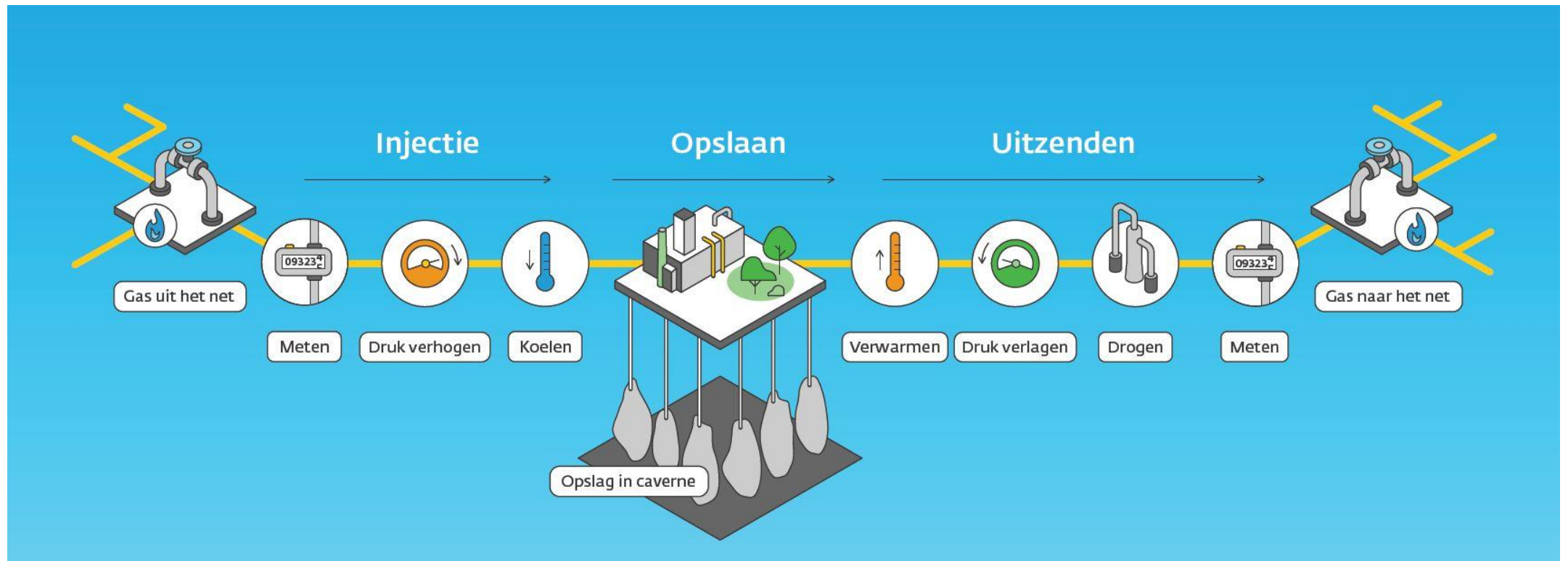
Back-up



Huidige installatie: aardgasopslag



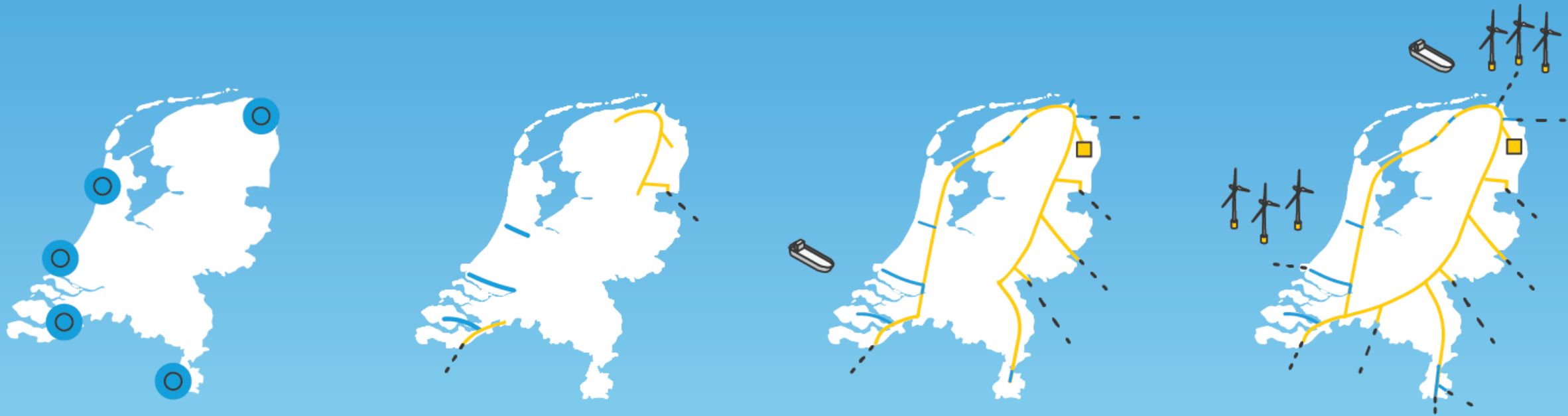
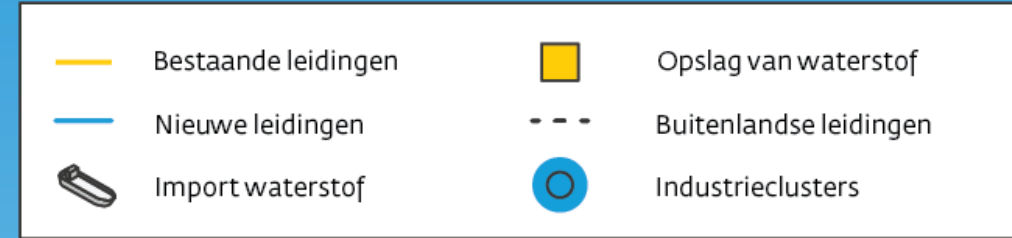
Werking installatie aardgasopslag



Ontwikkeling waterstofinfrastructuur

Waterstofnetwerk

Infrastructuur voor de Nederlandse waterstofketen



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



Hoe gaat EnergyStock om met schade?

- Schade is afgedekt: EnergyStock is verantwoordelijk voor alle schade die het veroorzaakt.
- Ook aantoonbare waardedaling van woningen valt onder schade.
- Momenteel: eigen schadeprocedure. Meldingen kunnen gedaan worden via de website. In 2024 aansluiten bij Commissie Mijnbouwschade als onafhankelijk instituut.
- EnergyStock & Nobian zijn verantwoordelijk voor schades tot ca. 30 jaar na afsluiten cavernes. Dat is geregeld in de Mijnbouwwet.
- Mochten de bedrijven failliet gaan, dan is er een waarborgfonds Mijnbouwschade.

Is het opslaan van waterstof veilig?

- Laatste stand van de techniek. Gebruik recent beschikbare kennis.
- Sinds 2010 geen veiligheidsproblemen met opslag aardgas in de energiebuffer.
- Ook in buitenland wordt gasopslag al vele jaren succesvol toegepast.
- Staatstoezicht op de Mijnen is onafhankelijk toezichthouder.
- Pilot opslag waterstof in bestaand boorgat succesvol: test op lekdichtheid, materiaalsterkte, gesteente. De toezichthouder was nauw betrokken.
- BRZO-locatie. Daarvoor gelden risicocontouren. Dat is de grens waarbinnen een lek of ontsteking significant effect heeft. Voorlopige contouren liggen op 40-100 meter vanaf de installatie. Woningen Ommelanderswijk liggen op ca. 300 meter, Zuidwending op ca. 800 meter.