



Zonnepark Spiesberg



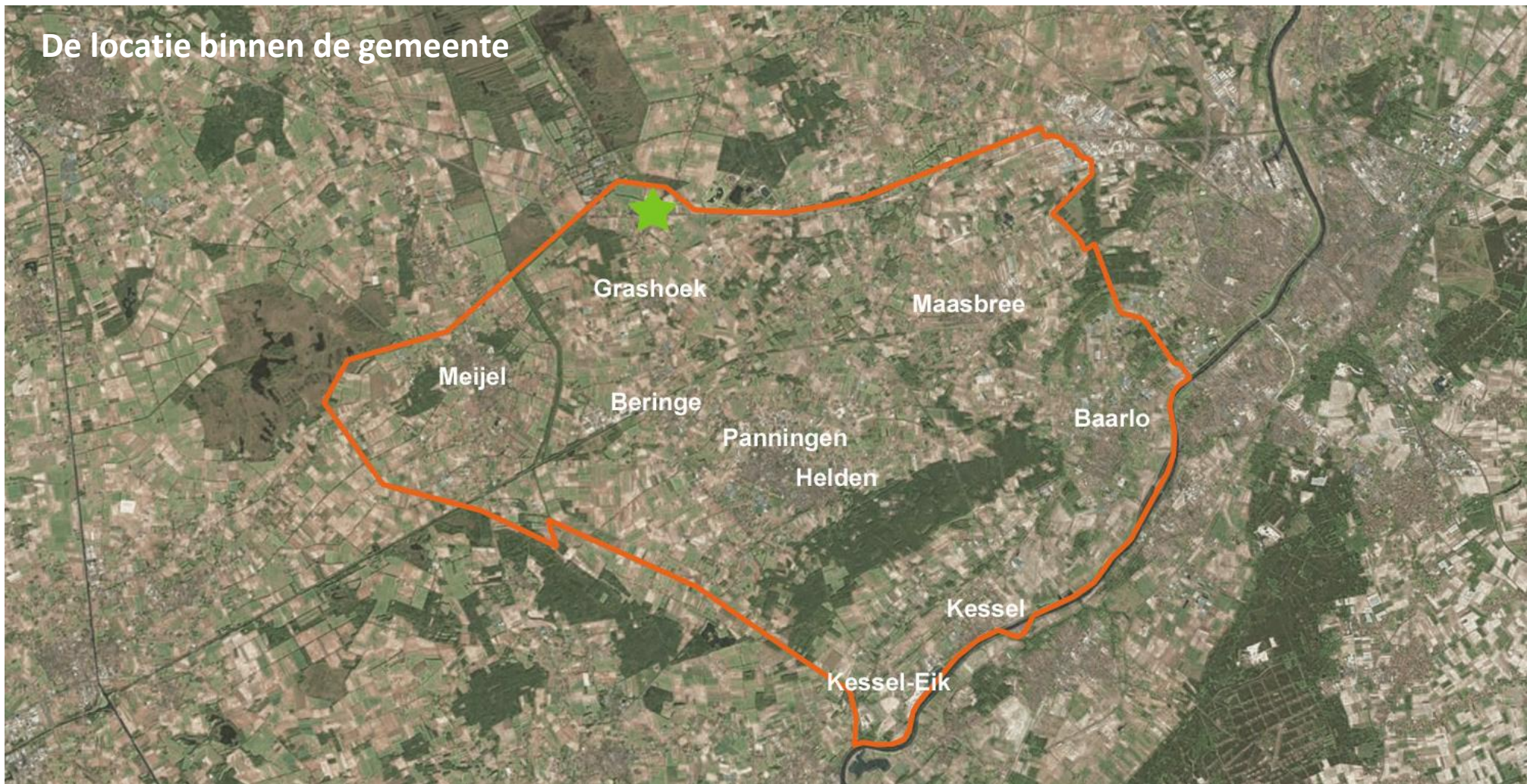


Zonnepark Spiesberg

PeelEnergie – Theo Neessen



De locatie binnen de gemeente





De locatie





Inhoud

- **Wie zijn wij**
- **Waarom ontwikkelen we dit zonnepark met waterstofproductie**
- **Wat is het plan**
- **Wat heeft u eraan**
- **Hoe willen we ontwikkelen**
- **Waterstofproductie -> techniek en veiligheid**
- **Landschappelijke inpassing en natuurontwikkeling**





Wie zijn wij

**MOR[®]
GEN
ZON**

Jouw bron voor
lokale energie.

peel
energie

a.s.r.

Gelijkwaardige samenwerking; 50-50%
Vastgelegd in de tweezijdig ondertekende intentieovereenkomst
a.s.r. is grondeigenaar en investeerder



Waarom dit initiatief?

- Klimaatdoelstelling gemeente Peel en Maas
 - Klimaat en Energieneutraal in 2050
 - Focus op lokale opwek van duurzame energie zodanig dat inwoners daar profijt van hebben
- Maatschappelijke Tender -> min. 5 ha en max. 55 ha grondgebonden zonneparken
 - Eisen en wensen w.o. maatschappelijke betrokkenheid, meervoudig ruimtegebruik, lokaal eigenaarschap, minimaal 25% onbedekt oppervlak, biodiversiteitsplan + beheer en herstel
- Binnen 6 weken een complete inschrijving indienen + omgevingsconsultatie
- Netcongestie bekend -> waterstofproductie als oplossing
- Geselecteerde plannen; De Schorf en Spiesberg



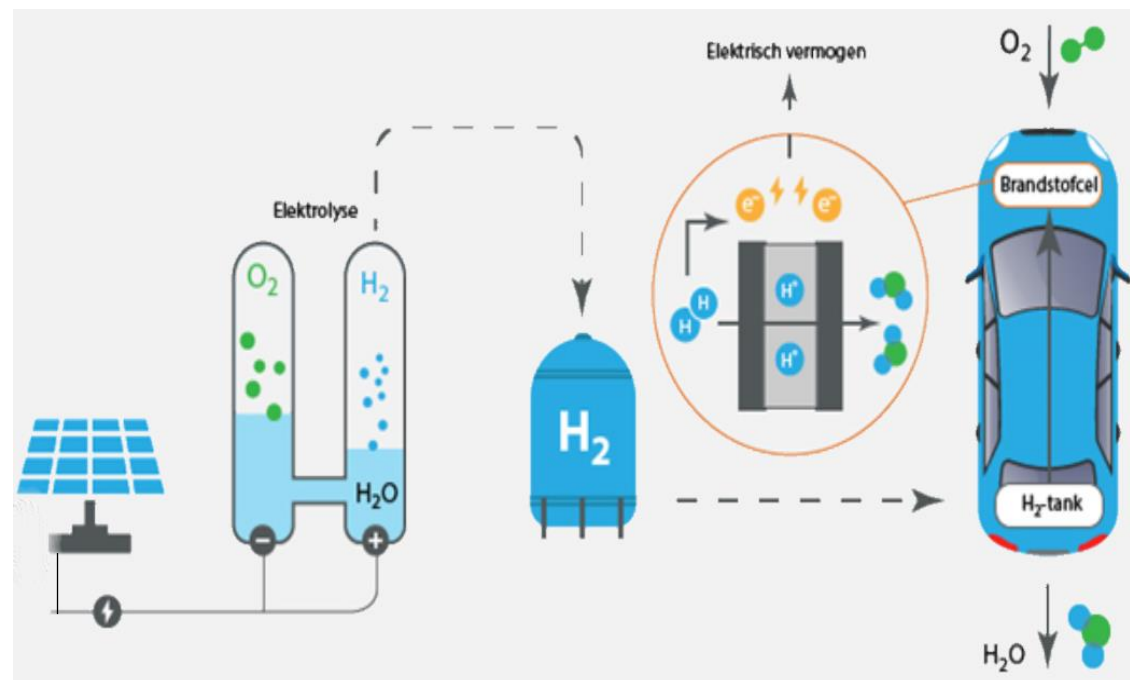
Zonnepark Spiesberg

Morgenzon – Jan Jaap Wesselink



Wat is het plan in het kort?

- Zonnepark Spiesberg -> c.a. 14 ha (2 x 7 ha) ontwikkellocatie
- 36.000 zonnepanelen – zuid georiënteerd - produceren 14 GWh/jaar (c.a. 4.000 huishoudens)
- Netcongestie -> Waterstofproductie





Wat heeft u hieraan?

- Obligaties -> meedoen kan vanaf € 250,-.
- Lokaal eigenaarschap (aandeelhouderschap PeelEnergie) in het zonnepark en lokaal profijt
- Jaarlijkse storting in Gebieds-/omwonenden/groenfonds gedurende de exploitatie van het zonnepark. Fondsbeheer vindt lokaal plaats door Coöperatie Peel Energie
- Een eenmalige kwaliteitsbijdrage ter aanvullende compensatie voor lokale landschappelijke inpassing
- Een opruimfonds in een reserve account



Hoe willen we ontwikkelen

Samen Ontwerpend Ontwikkelen;

1. Besef creëren en mogelijkheden verkennen
2. Samen ontwerpen en uitwerken maatschappelijk rendement (100% lokaal eigenaarschap)
3. Besluitvorming o.b.v. consensus

Kernpunten;

- Natuurwaarden versterken
- Educatie
- Inkomsten boer en eigenaar
- Energieopbrengsten lokaal
- Lokaal eigenaarschap



opbrengst



draagvlak



landschap



Participatie is de basis van het proces

Principes;

- Participatie is maatwerk
- Ga uit van de kracht van de plek
- Houd de energie vast

Aanpak;

- Eerlijk -> heldere lijnen met omwonenden etc.
- Inspirerend -> o.a. jongeren een bijzondere stem geven
- Verbindend -> scala aan (digitale) communicatiemiddelen



Stakeholders in kwadrant A t/m D -> Belang en invloed



Waterstofproductie

Hystream – Joep Coenen

Waterstof



💧 INTRODUCTIE

- Wat is waterstof ?
- Waarom waterstof ?
- Grijs, blauw en groen

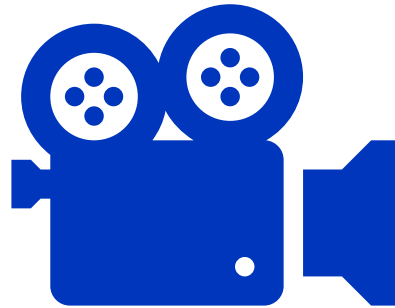
💧 VEILIGHEID

- Druk & Volume
- Licht versus “Zwaar”
- Explosie versus brand
- Wetgeving & Normen

💧 DE WATERSTOF KETEN, INFRASTRUCTUUR & TRANSPORT

- Productie
- Opslag
- Transport

Waterstof introductie video

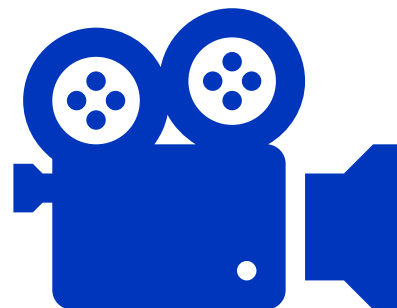


Veiligheid

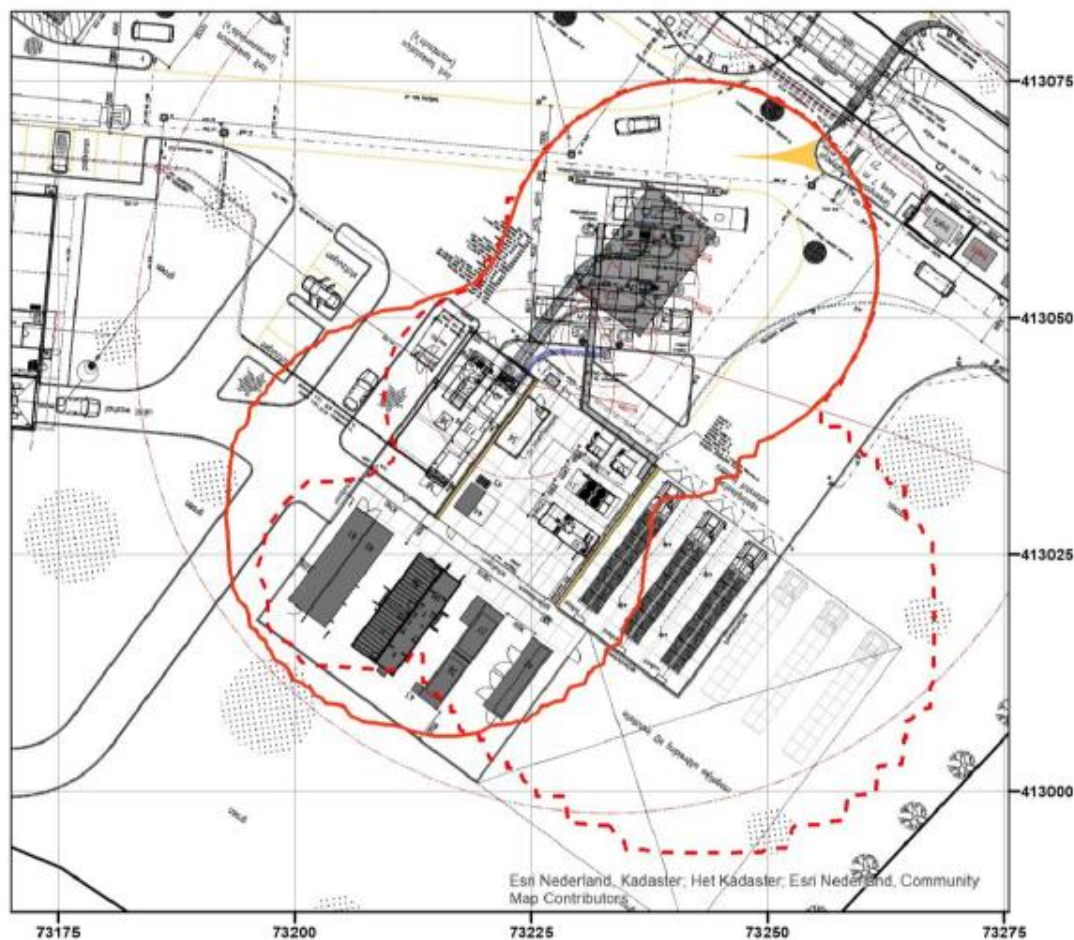


- Druk & Volume
- “Zwaar” en “Licht”
- Explosie versus Brand
- Wetgeving & Normen

Veiligheid video



Veiligheid – wet & normen



BEVI

Besluit externe veiligheid
inrichtingen

Maximale effectafstand

PGS-35

Figuur 4. Vergelijking plaatsgebonden risico $1.0 \cdot 10^{-6}$ /jr huidige en toekomstige situatie

----- $1.0 \cdot 10^{-6}$ /jr toekomstige situatie
———— $1.0 \cdot 10^{-6}$ /jr huidige situatie

Veiligheid – afstanden



Onderdeel	Scenario	D-5.0 [m]
Flessentrailer	Instantaan	9
	Continu	11
	BreukSlang	23
	LekkageSlang	2
Seperator	Instantaan	15
	Continu 10 min	4
	Continu 10 mm gat	6

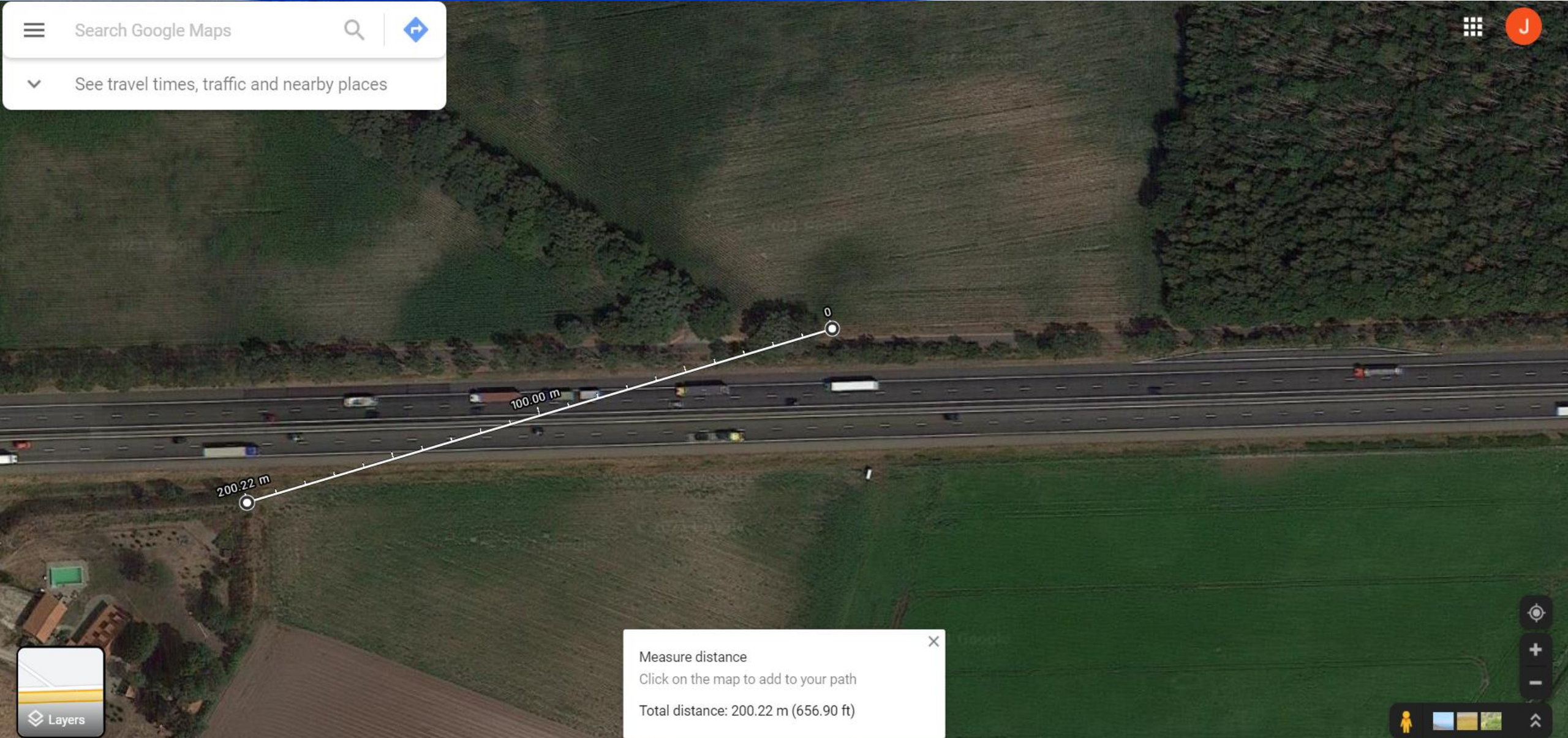
De afstand tot 1% kans op overlijden (bij onbeschermd blootstelling)

Veiligheid – afstanden



☰ Search Google Maps 🔍 📍

▾ See travel times, traffic and nearby places

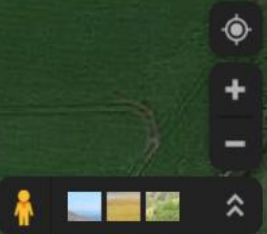


✕

Measure distance

Click on the map to add to your path

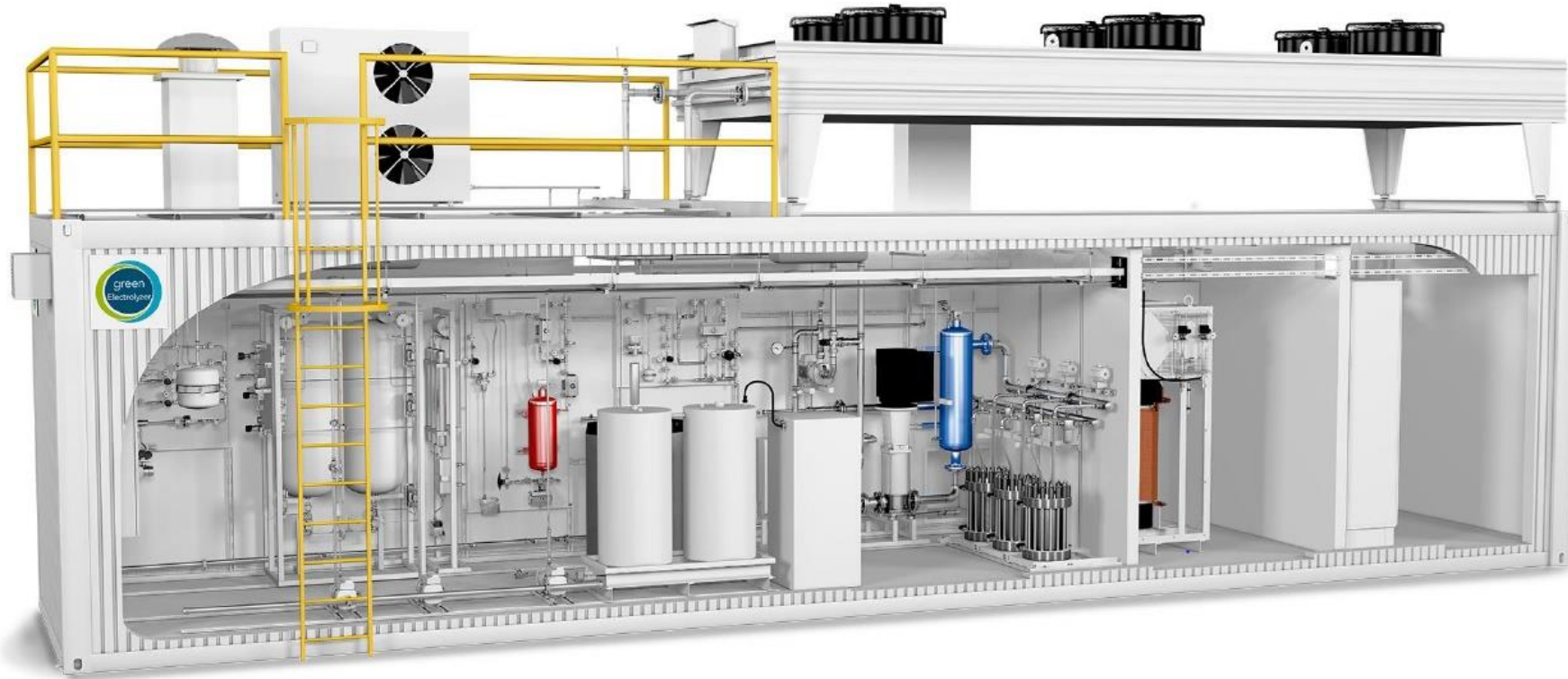
Total distance: 200.22 m (656.90 ft)



De waterstof keten – productie



De waterstof keten – productie





Een natuurlijke inpassing

P15 – Andreas Beerendonk

De locatie



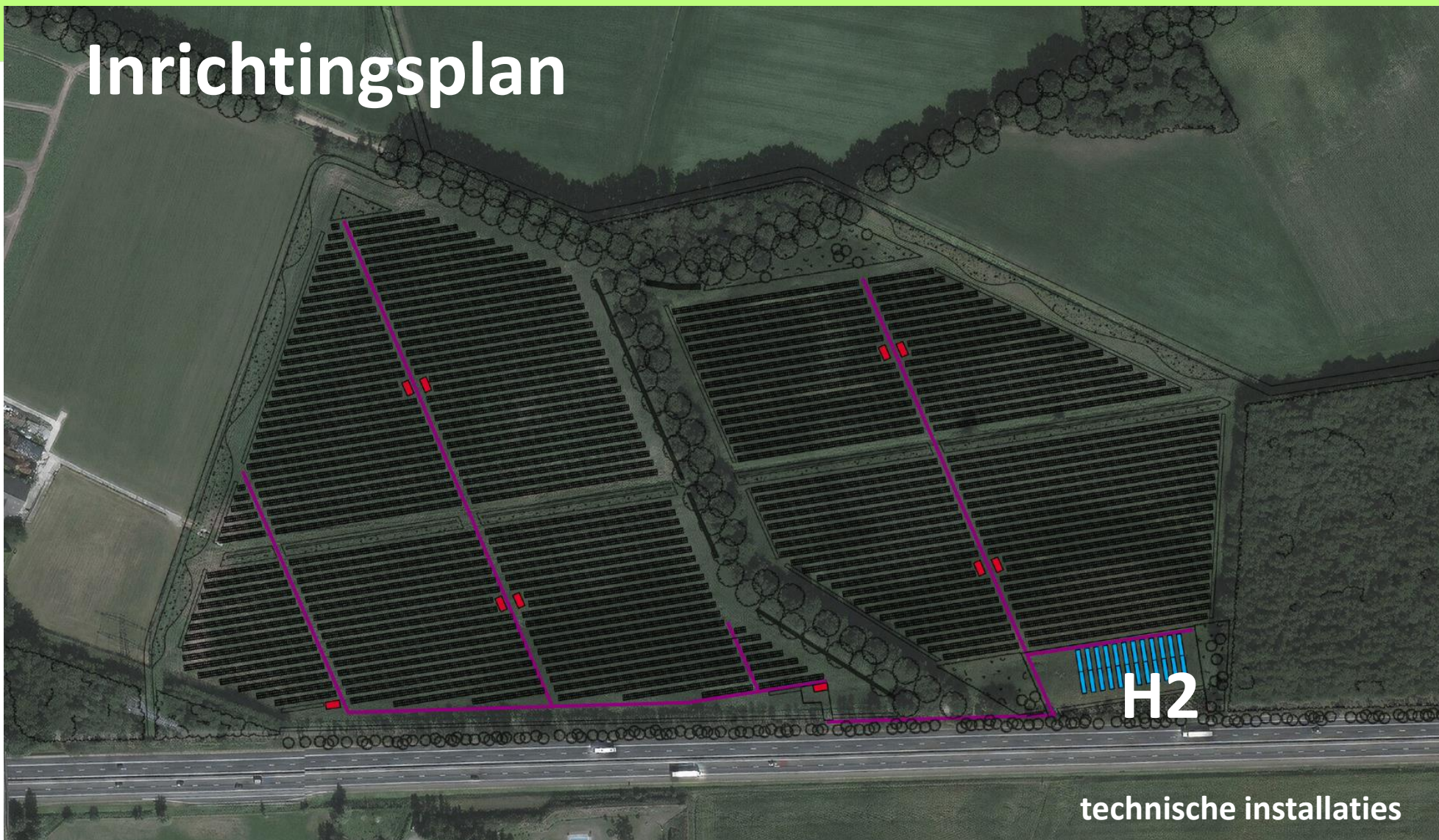
Analyse



Inrichtingsplan

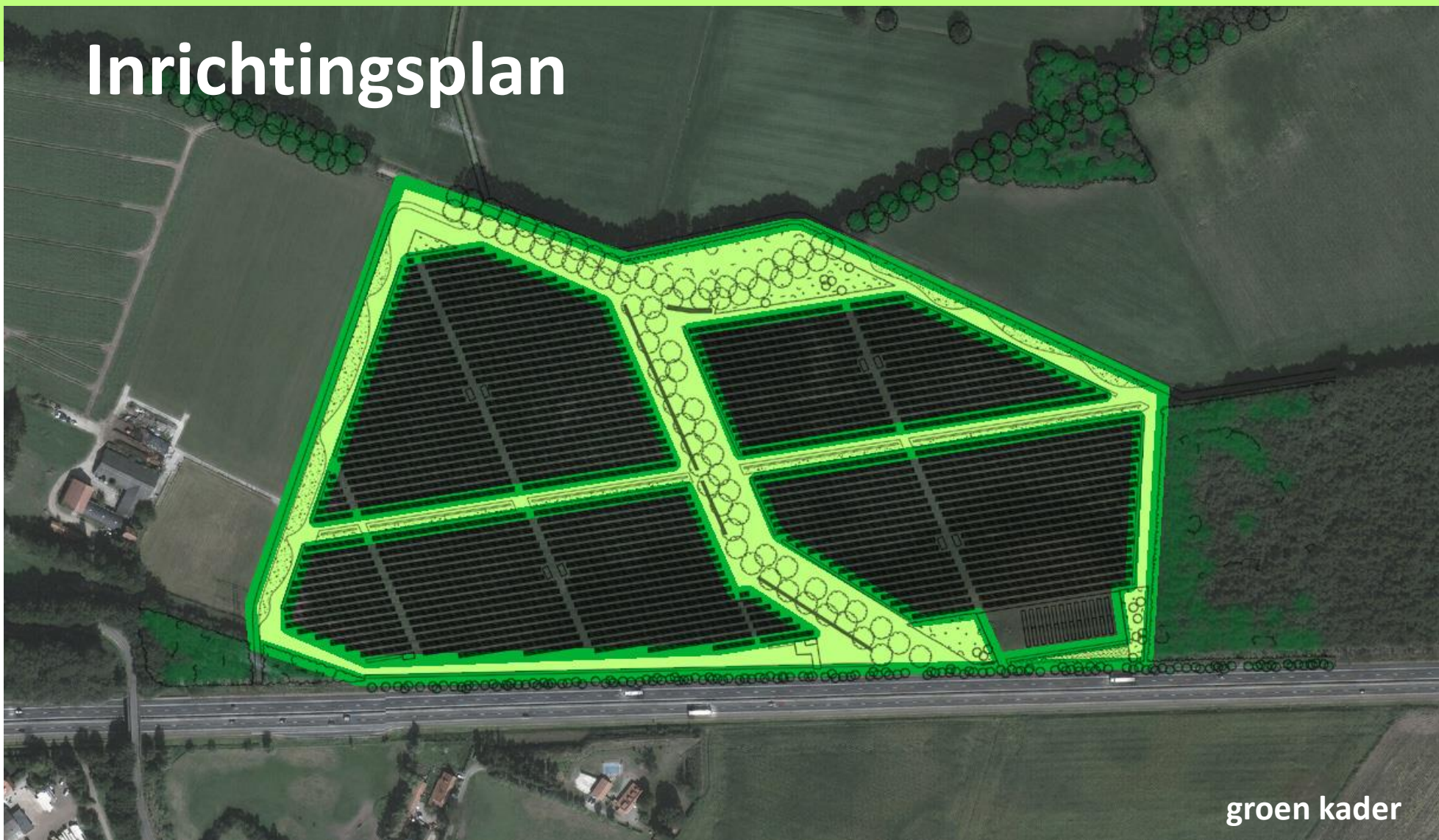


Inrichtingsplan



H2
technische installaties

Inrichtingsplan



groen kader

Inrichtingsplan



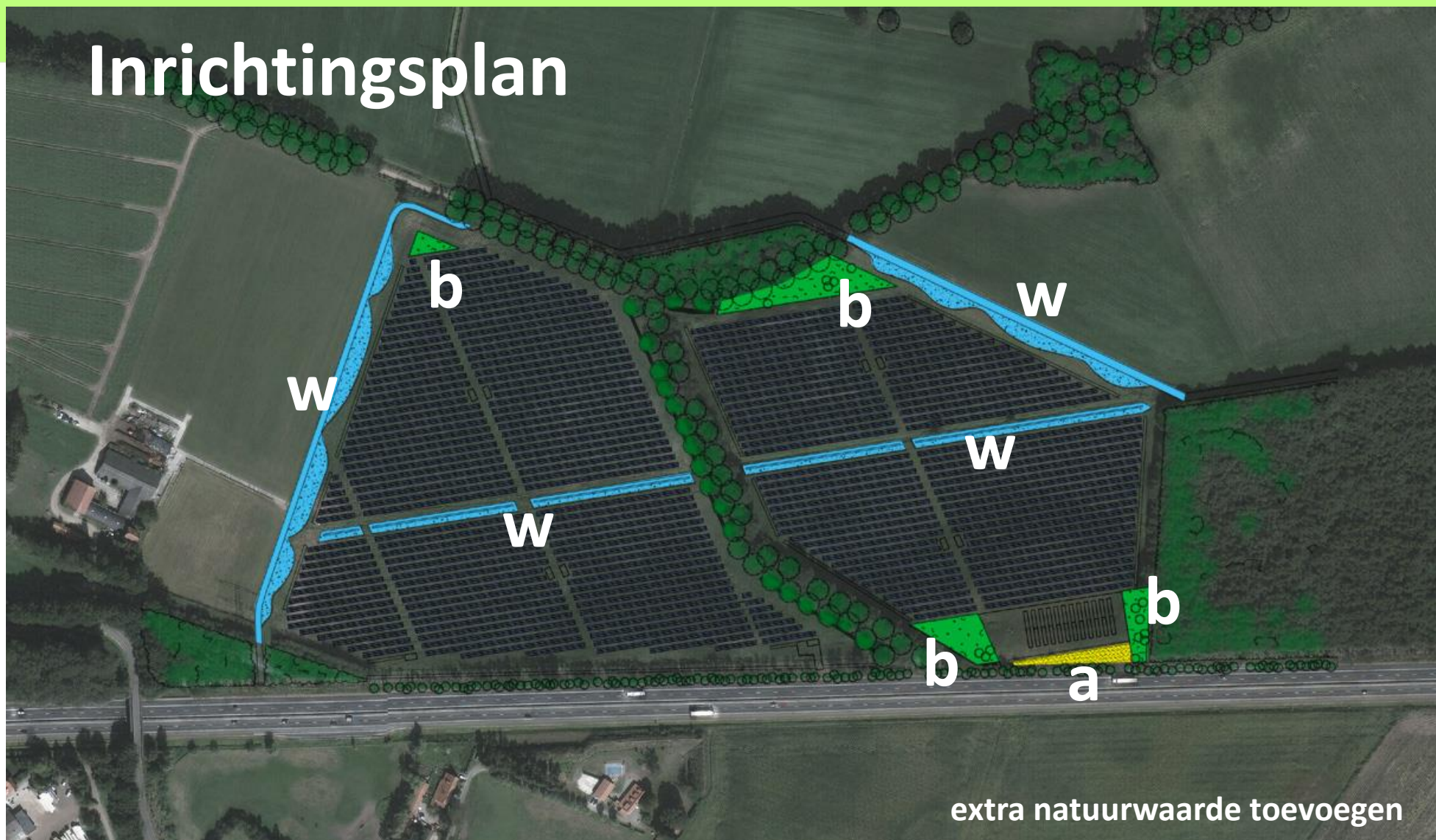
56% bezet met panelen

Inrichtingsplan



gras met bloemen en kruiden

Inrichtingsplan



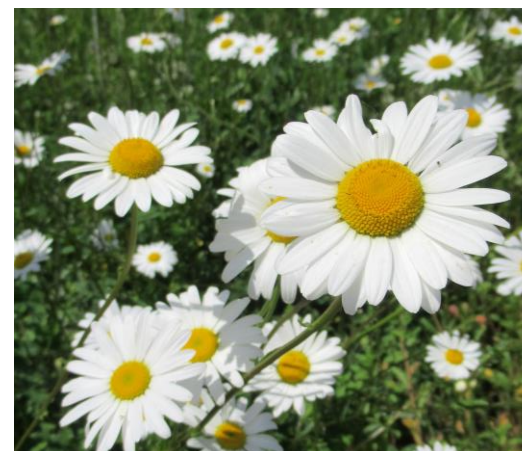
Referentiebeelden



Referentiebeelden



Referentiebeelden



- > Bestaand landschap uitgangspunt
- > Zonnepark als kans om landschap en natuurwaarde te verbeteren
- > Zonnepanelen binnen groen kader
- > Groen kader sluit aan op bestaand landschap
- > Zonnepark niet maximaal ontwikkeld
- > Realiseren hoge(re) natuurwaarde rondom en tussen de panelen
- > Zonnepark niet wegstoppen, maar beleefbaar maken
- > Zonnepark als leefgebied en stapsteen
- > Inzet op aanvullende natuurmaatregelen en adaptief beheer
- > Gunstig bijeffect van ontwikkeling is tegengaan bodemdegradatie



Participatie en planning

Morgenzon – Jan Jaap Wesselink



Planning

Datum	Activiteit
20 oktober 2021	Brede Informatiebijeenkomst
10 november 2021	1e Gebiedsatelier
24 november 2021	2e Gebiedsatelier
Eind 2021	Aanvraag vergunning gereed
Medio 2022	Aanvraag SDE++ subsidie
2023	Realisatie Zonnepark en H2 productie



VRAAGEN?



peel
energie

MOR[®]
GEN
ZON

Jouw bron voor
lokale energie.

info@zonneparkspiesberg.nl

Theo Neessen
0636188682
theo.neessen@peelenergie.nl

Jan Jaap Wesselink
0642700138
janjaapwesselink@morgenzon.nu