

## Testveld Zonneveld Roodehaan

Landschappelijke inpassing



Eelerwoude werkt

met passie aan een mooi

en groen Nederland

**Opdrachtgever:**

Naam: Solarfields  
Adres: Emmasingel 4  
Postcode: 9726 AH  
Plaats: Groningen

**Opdrachtnemer:**

Eelerwoude  
[Onze vestigingen](#)  
[Redacted]  
[Redacted]  
[www.eelerwoude.nl](http://www.eelerwoude.nl)

**Projectgegevens:**

Projectnummer: 200749  
Datum: Februari 2022  
Opgesteld: SJR  
Versie: 1

© 2022 Eelerwoude

*Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.*

## Zonneveld Roodehaan

### Huidige situatie

Het beoogde testveld maakt onderdeel uit van Zonneveld Roodehaan. Dit zonneveld bestaat uit drie delen (zie inzet), waarvan het eerste deel al is gerealiseerd en de laatste twee delen nog niet zijn gebouwd maar wel zijn vergund. Deze laatste twee delen zijn hieronder in kleur afgebeeld. Het rechter deel (rood omlijnd) wordt gerealiseerd door Solarfield. Het paars omlijnde deel betreft het testveld van een kleine hectare waarvoor nu de vergunning wordt aangevraagd. Het (technisch) ontwerp is afgebeeld op de volgende pagina.

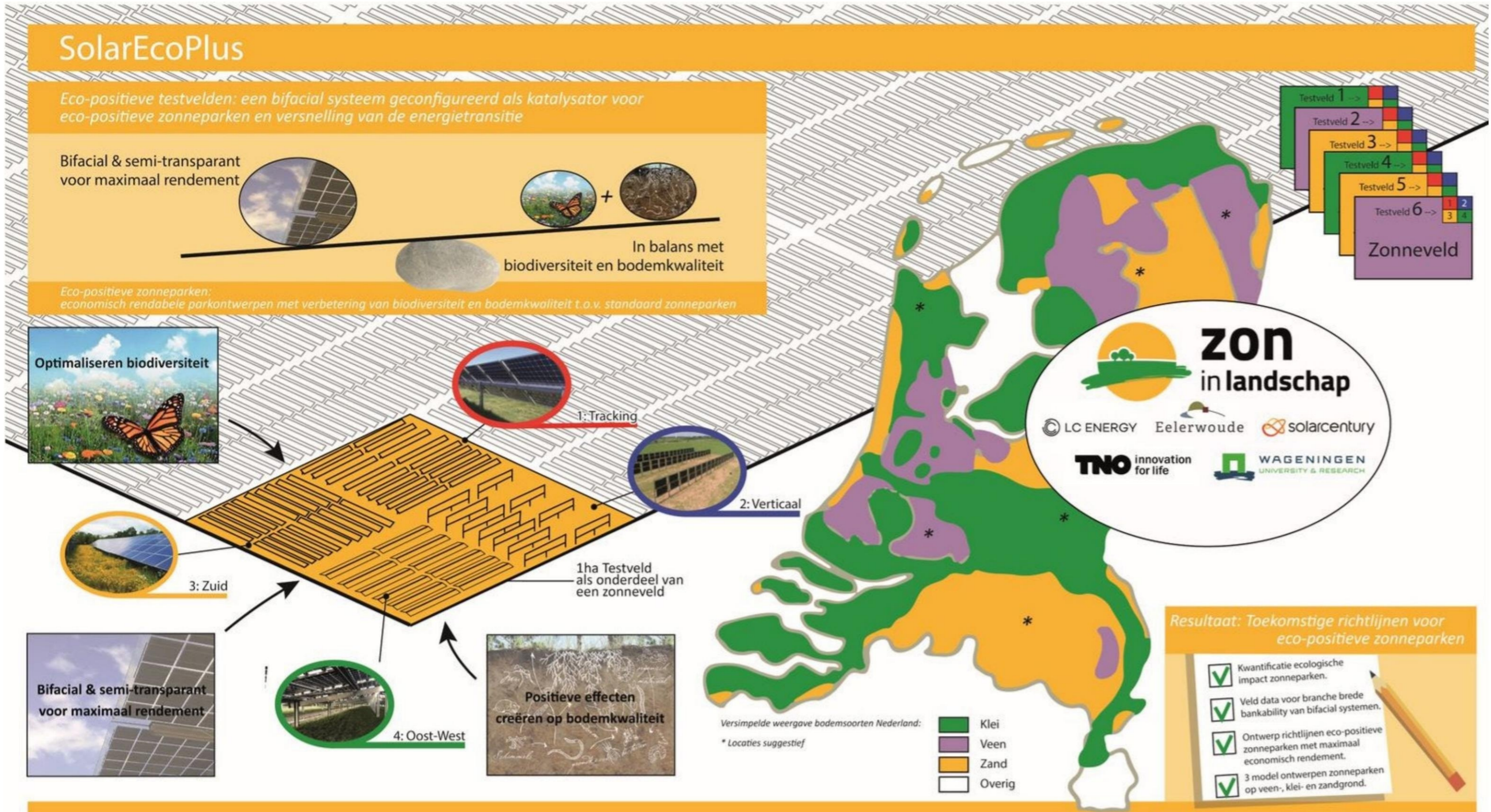


Landschapontwerp Groot Roodehaan (bron: Laos). in paars. plangebiedsgrens testveld.  
In rood, plangebiedsgrens vergunde zonneveld Roodehaan 3.

# Zonneveld Roodehaan

## Solar Eco Plus

Het testveld is onderdeel van het Solar Eco Plus onderzoekstraject, in samenwerking met TNO, de WUR, enkele ontwikkelaars waaronder Solarfields en Eelerwoude. Vanuit dit onderzoekstraject is contact met andere onderzoekstrajecten op zonnevelden, waaronder het onderzoek van de RUG. Hieronder een infographic met de toelichting van het onderzoek.



# Zonneveld Roodehaan

## Gewenste situatie

Vanwege de eisen aan de onderzoekopstelling en de beperkte beschikbare oppervlakte is gekozen deze ruimte zo optimaal mogelijk in te vullen. Hierdoor is een andere oriëntatie noodzakelijk. De oriëntatie en de verschillende opstellingen zijn in onderstaande technische tekening verder uitgewerkt.



| Geographical Coordinates |                 | Areas   |           |
|--------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Country:                 | Netherlands     | Field A | 7.168     |
| Address:                 | Groot Roodehaan | Field A | 462       |
| Latitude:                | 53.196304°      |         |           |
| Longitude:               | 6.646224°       |         |           |
| Altitude:                | 4. - 2 m        | Total   | 7.168 462 |

| 1 Typical South Facing Substructure |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Orientation                         | 31. South     |
| Module dimensions (mm)              | 2300x1150x40  |
| Panel tilt (°)                      | 12            |
| Clearance (m)                       | 0.700         |
| Height (m)                          | 1.400         |
| Pitch (°)                           | 4.031 / 9.074 |
| Axis width a (m)                    | 1.566 / 6.303 |
| Width (m)                           | 3.960         |
| Prog. width w <sub>0</sub> (m)      | 3.371         |
| No. of panels                       | 168 / 96      |

| 2 Typical East-West Substructure |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Orientation                      | 31. East / West |
| Module dimensions (mm)           | 2300x1150x40    |
| Panel tilt (°)                   | 12              |
| Clearance (m)                    | 0.700           |
| Height (m)                       | 1.400           |
| Pitch (°)                        | 8.756 / 13.044  |
| Axis width a (m)                 | 1.914 / 6.102   |
| Width (m)                        | 3.960           |
| Prog. width w <sub>0</sub> (m)   | 6.543           |
| Opening width O (m)              | 0.100           |
| No. of panels                    | 192 / 144       |

| 3 Typical East-West Substructure |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Orientation                      | 31. East / West |
| Module dimensions (mm)           | 2300x1150x40    |
| Panel tilt (°)                   | 12              |
| Clearance (m)                    | 0.700           |
| Height (m)                       | 1.400           |
| Pitch (°)                        | 8.803 / 12.800  |
| Axis width a (m)                 | 1.360 / 5.900   |
| Width (m)                        | 3.960           |
| Prog. width w <sub>0</sub> (m)   | 7.243           |
| Opening width O (m)              | 0.100           |
| No. of panels                    | 192 / 144       |

| 4 Typical East-West Substructure |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Orientation                      | 31. East / West |
| Module dimensions (mm)           | 2300x1150x40    |
| Panel tilt (°)                   | 12              |
| Clearance (m)                    | 0.700           |
| Height (m)                       | 1.400           |
| Pitch (°)                        | 8.476 / 11.960  |
| Axis width a (m)                 | 0.87 / 2.500    |
| Width (m)                        | 3.960           |
| Prog. width w <sub>0</sub> (m)   | 7.613 / 9.303   |
| Opening width O (m)              | 0.870 / 2.500   |
| No. of panels                    | 192 / 144       |

| 5 Deer Fence             |  |
|--------------------------|--|
| not to scale, units in m |  |
|                          |  |

**Legend**

- Fence
- PV Area - with 3m distance to fence
- Application Boundary
- PV East West Rack 3 x 8 (landscape orientation)
- PV South Facing Rack 3 x 8 (landscape orientation)

Before undertaking any civil works, the location of overhead lines, buried cables, gas and water pipes are to be checked on site and also the corresponding owners of the utilities are to be contacted

**NLD.0117.DEV.M2.001.0.B**

| Rev. | Date            | Drawn/Checked/Approved | Revision Description  |
|------|-----------------|------------------------|---|
| 1    | 10 Sep 21 15:24 |                        | Rack orientation changed to SW for Panels 3 and 4                           |
| 2    | 20 Jul 21 15:24 | SSA, DMU               | Pitch changed in south facing, SW and backside. Number of modules increased |
| 3    | 08 Jul 21 15:24 | SSA, DMU               | Original drawing  |

Scale: 1:250

Project: Solar Eco Plus Solar Farm

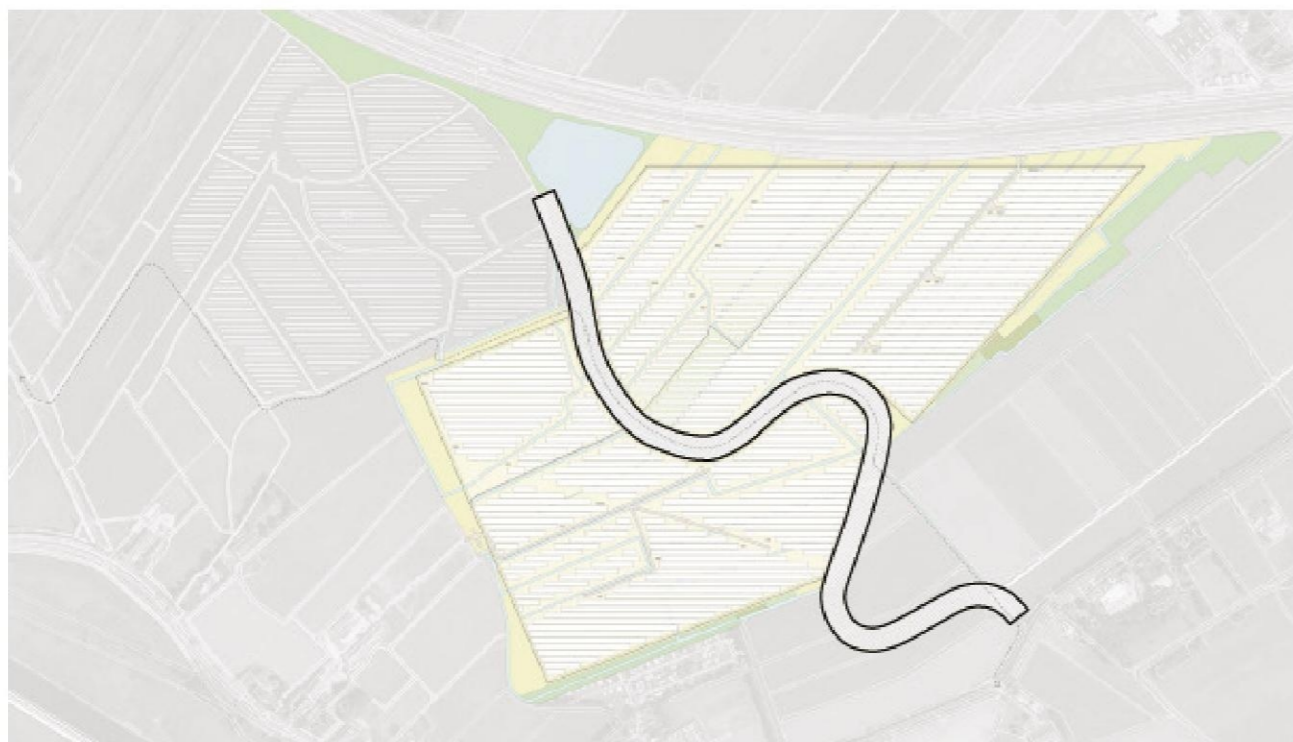
Realisation

ibvogt

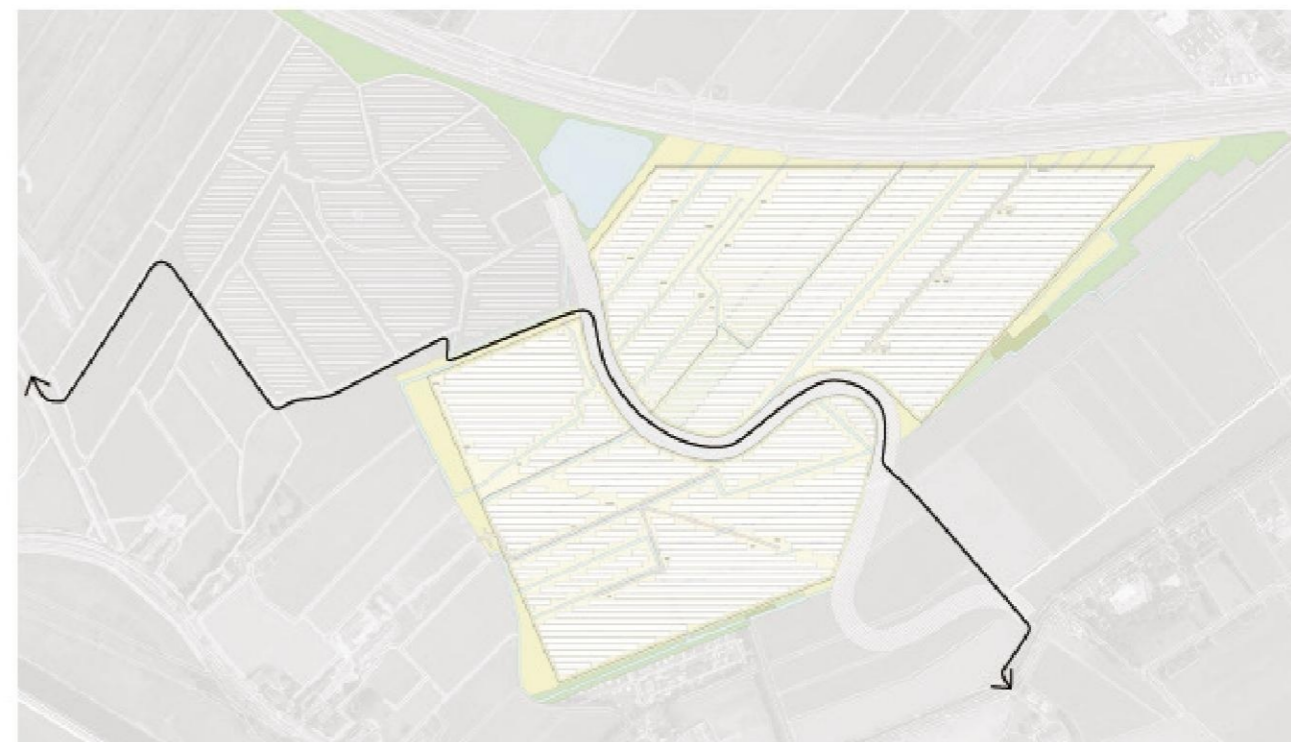
# Zonneveld Roodehaan

## Gewenste situatie

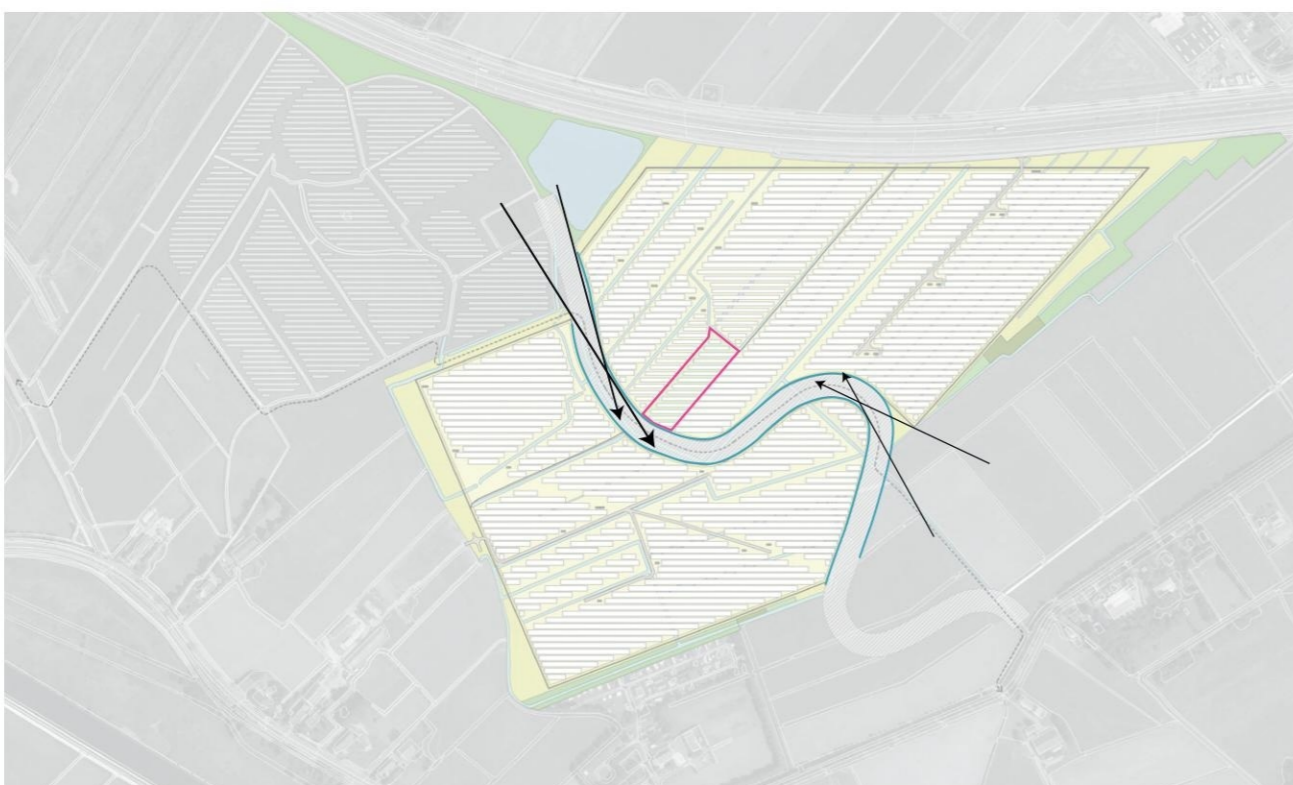
Het beoogde testveld is van buitenaf niet zichtbaar. Door het zonneveld is ruimte vrijgehouden voor eventueel toekomstig herstel van een oude loop van de Drentse Aa. Ook over een recreatieve invulling is in het verleden al nagedacht, bijvoorbeeld een wandelpad. Indien dit wandelpad in de toekomst wordt gerealiseerd, is dit een uitstekende gelegenheid het testveld onder de aandacht te brengen met bijvoorbeeld een rustpunt, informatiebord, etc.



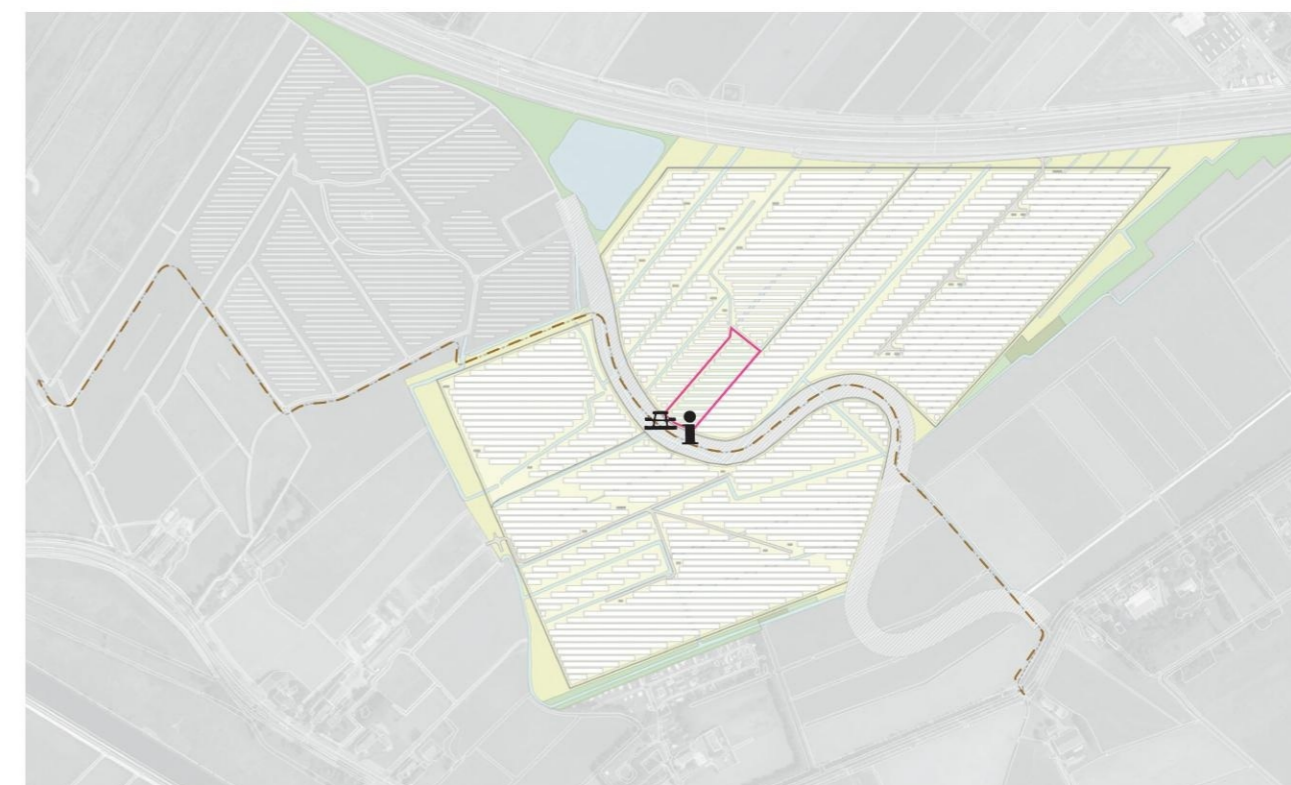
De vrijgehouden Drentse Aa zone.



Het mogelijke wandelpad.



Het testveld is van buiten het zonneveld momenteel niet zichtbaar.



Kans bij aanleg recreatiepad voor een rustpunt en informatievoorziening bij het testveld.