

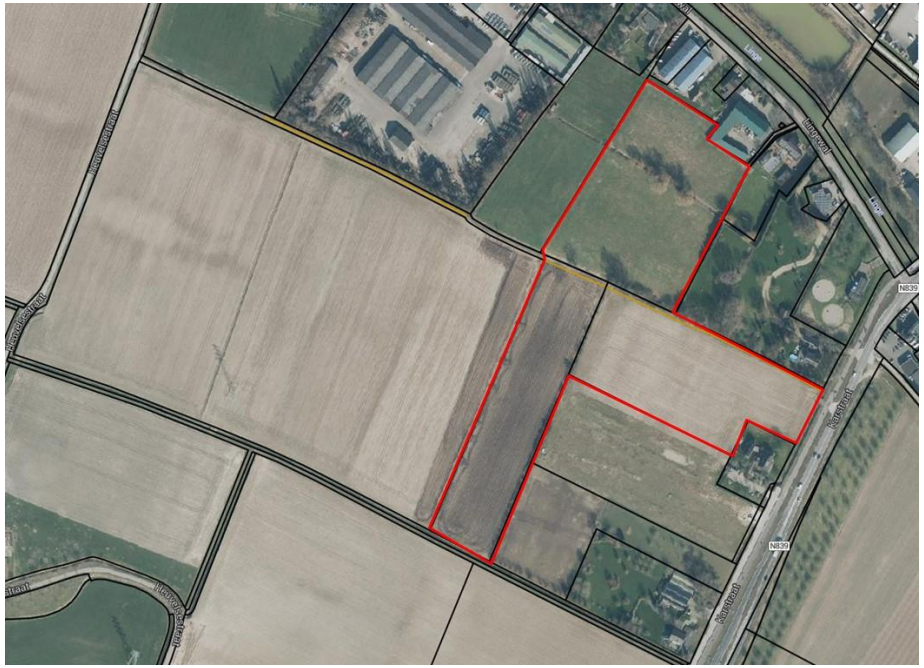
Projectomschrijving zonneveld Nextgarden

1 juli 2024

Inleiding

Solinoor wil een zonneveld realiseren tussen de Karstraat en de Heuvelsestraat Bemmel, in het buitengebied van de gemeente Lingewaard. Het gaat om een oppervlakte van bruto ongeveer 6 ha / netto ruim 4 ha op de locatie zoals hiernaast met een rode omlijning aangegeven op percelen kadastraal bekend Bemmel BML02-L-264, BML02-L-1227 en BML02-L-1226.

Er is een aanvraag omgevingsvergunning ingediend. Voorliggende projectomschrijving maakt onderdeel uit van de aanvraag. Het omvat een beschrijving van het project en de stukken behorende bij de aanvraag.



Solinoor
Innovative Energy Solutions

Componenten: zonnepanelen (585 Wp)

Voor de zonnepanelen wordt een 585 WP module van DMEGC of een gelijkwaardig hoogwaardig alternatief ingezet (Tier 1). Zie de bij de stukken gevoegde datasheet.



Best Choice for Utility

DMEGC SOLAR

N-Type

Bifacial Module with Double Glass

Type: DMXXXM10T-B72HSW/HBW

Power Range: 575 - 590 W

Max. Efficiency: 22.84 %

Bifacial Module Application
Up to 25 % higher electricity yields due to active cell technology in bifacial glass/glass modules on both sides.

Better Performance
Our modules perform better on sunny and hot days thanks to its optimized temperature coefficient.

Excellent Low Light Performance
Our modules can also provide higher power output under low light conditions, such as sunset, cloudy, or dawn.

Excellent Quality
More than 40 years' experience of manufacturing and intensive quality tests above the IEC standard ensures reliable modules and a secured investment.

Assumption of Environmental, Social and Governance Responsibility (ESG)
DMEGC stands for his responsibility. Production is certified according to SA 8000 (ILO standards).

Certifications

SA 8000	ILO Standards. Social responsibility standards
ISO 9001	Quality management system
ISO 14001	Environmental management system
ISO 45001	Occupational health and safety management system
ISO 50001	Energy management system

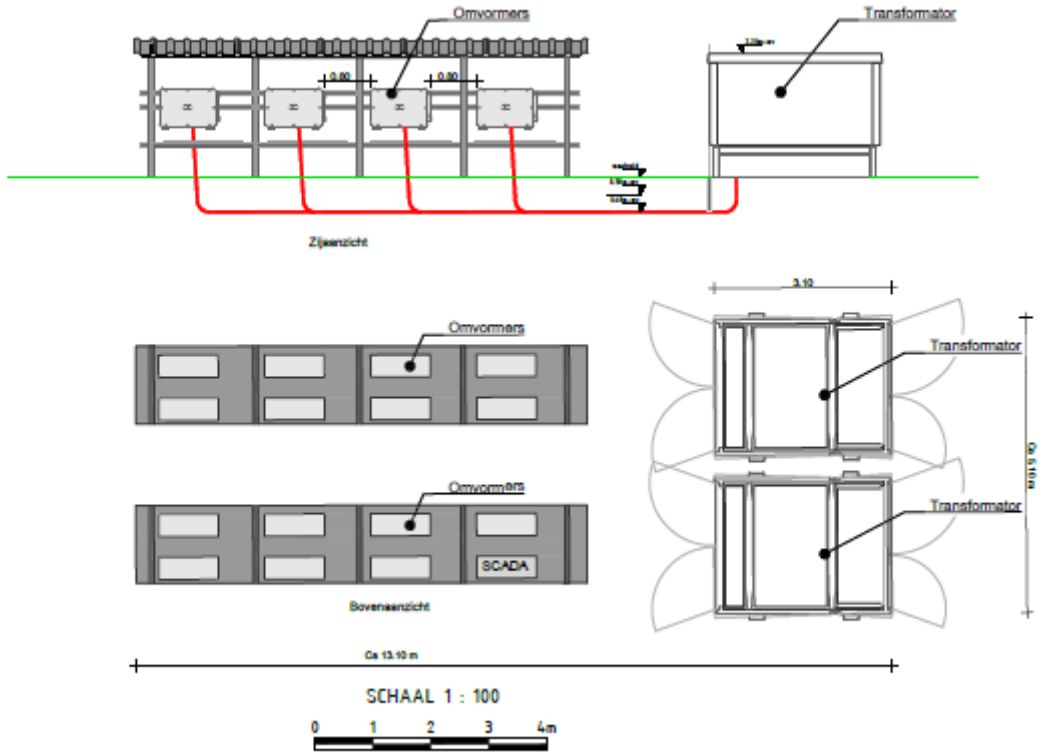
SolarPower Europe Member

A member of Hengdian Group

Solinoor Innovative Energy Solutions

Laagspanning (LV)

- Voor dit project worden ca 13-15 omvormers gebruikt. Indicatieve maatvoering omvormers + behuizing:
  - Lengte: 8m (per opstelling)
  - Breedte: 1,5m (per opstelling)
  - Hoogte: 2,3m



Voorbeelduitwerking opstelling trafo's en omvormers

Projectvoorbeeld Zaltbommel (indicatief)





Solinoor
Innovative Energy Solutions

Omvormers

Als omvormers wordt de Sungrow SG350HX of een gelijkwaardig alternatief ingezet. Zie de bij de stukken gevoegde datasheet.

13-15 Omvormers – Sungrow SG350HX



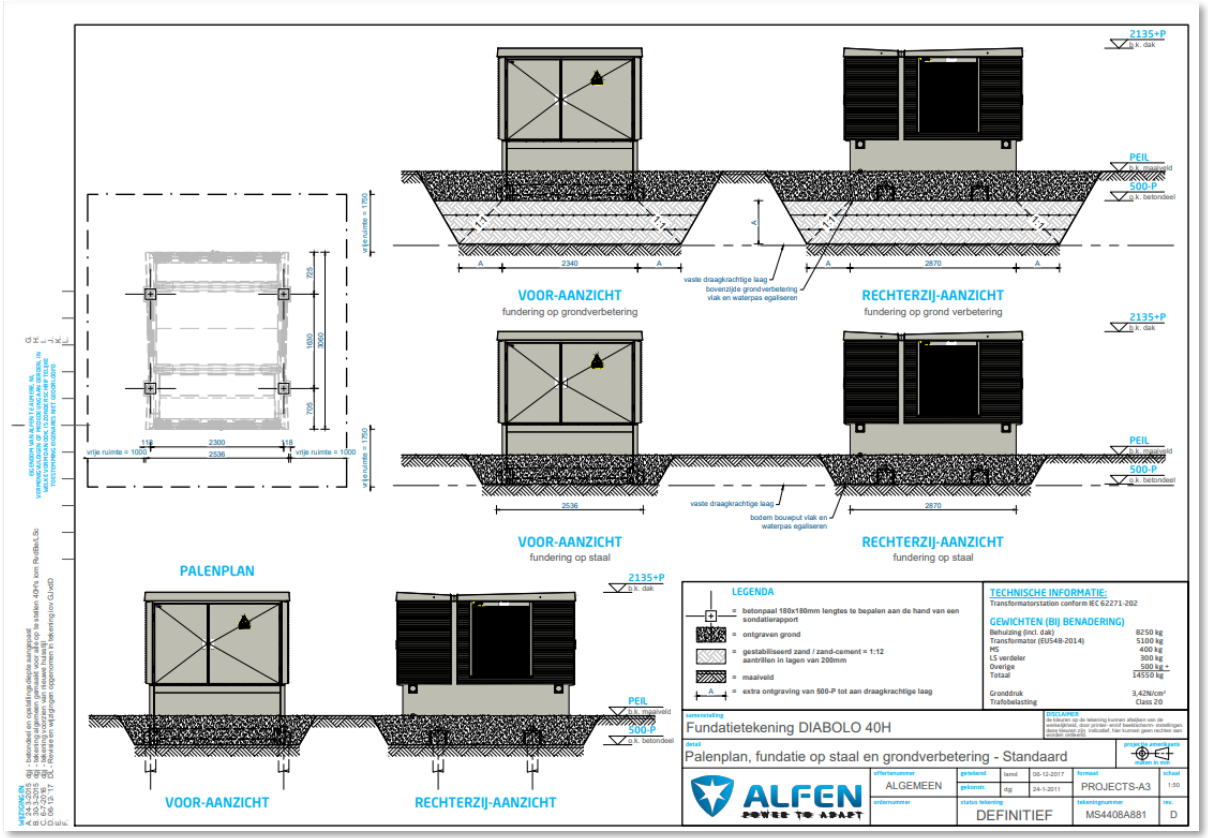
Solinoor
Innovative Energy Solutions

Middenspanning (MV)

- Voor dit project worden 2 Diabolo 40H 2500 kVA compactstations van Alfen of een gelijkwaardig alternatief ingezet als trafo.
- Indicatieve maatvoering trafo:
  - Lengte: 3,1m
  - Breedte: 2,5m
  - Hoogte: 2,2m
- Zie de bij de stukken gevoegde datasheet.

Projectvoorbeeld Zaltbommel





Solinoor
Innovative Energy Solutions

Panelen

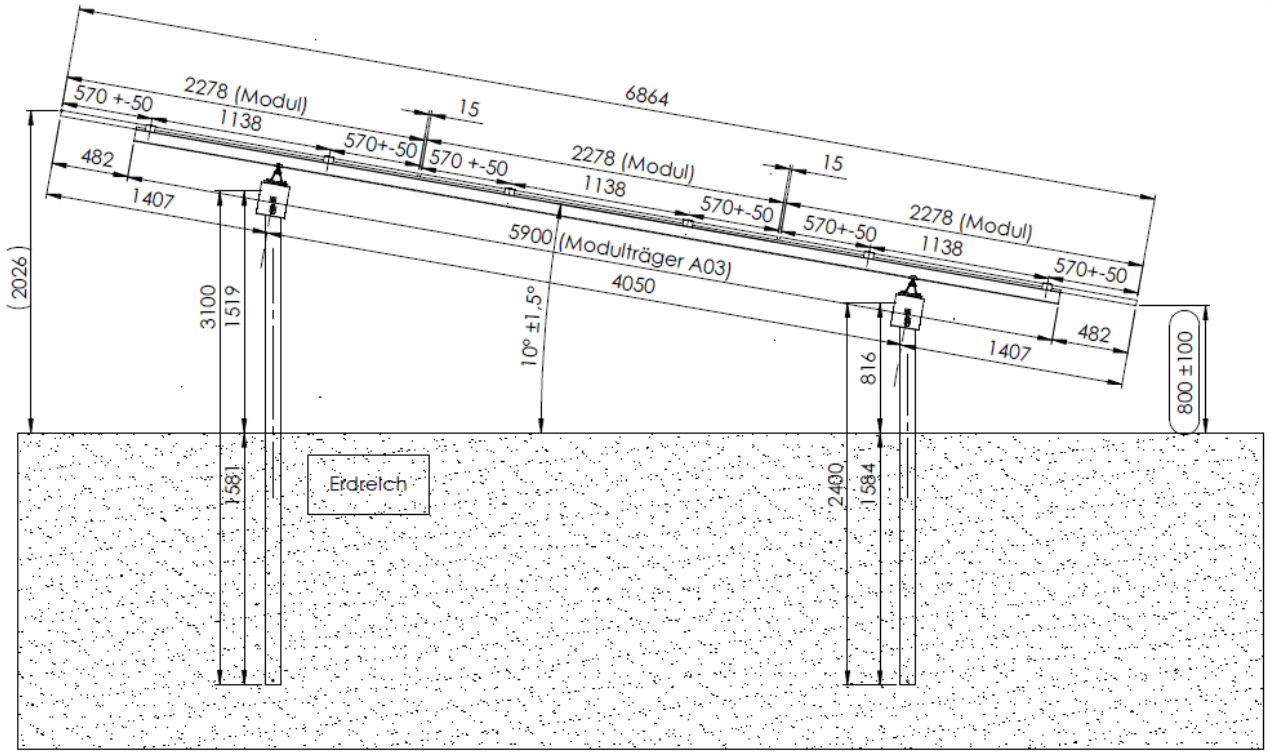
Hoogte boven maaiveld 2,03 m

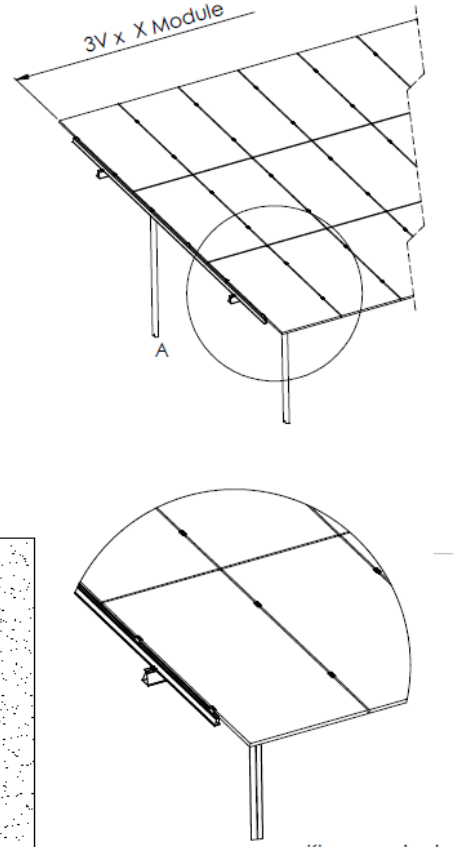
Oost-west

Ruim onder maximale hoogte van beleid (2,5 m)

Lager dan omringend groen

Open randen (waterdoorlatend)





Solinoor
Innovative Energy Solutions

Hekwerken

Uit oogpunt van veiligheid en verzekering wordt er rondom het zonnepark een hekwerk geplaatst van maximaal 2,3 meter hoog, op enkele plekken voorzien van camera-bewaking op palen van maximaal 5 meter hoog.

Referentie vormgeving hekwerk



Solinoor
Innovative Energy Solutions

Ruimtelijke vormgeving

- De zonnepanelen worden rondom groen ingepast waardoor deze van buiten de percelen nauwelijks zichtbaar zullen zijn.

Ontwerp



Projectvoorbeeld Geertjesgolf



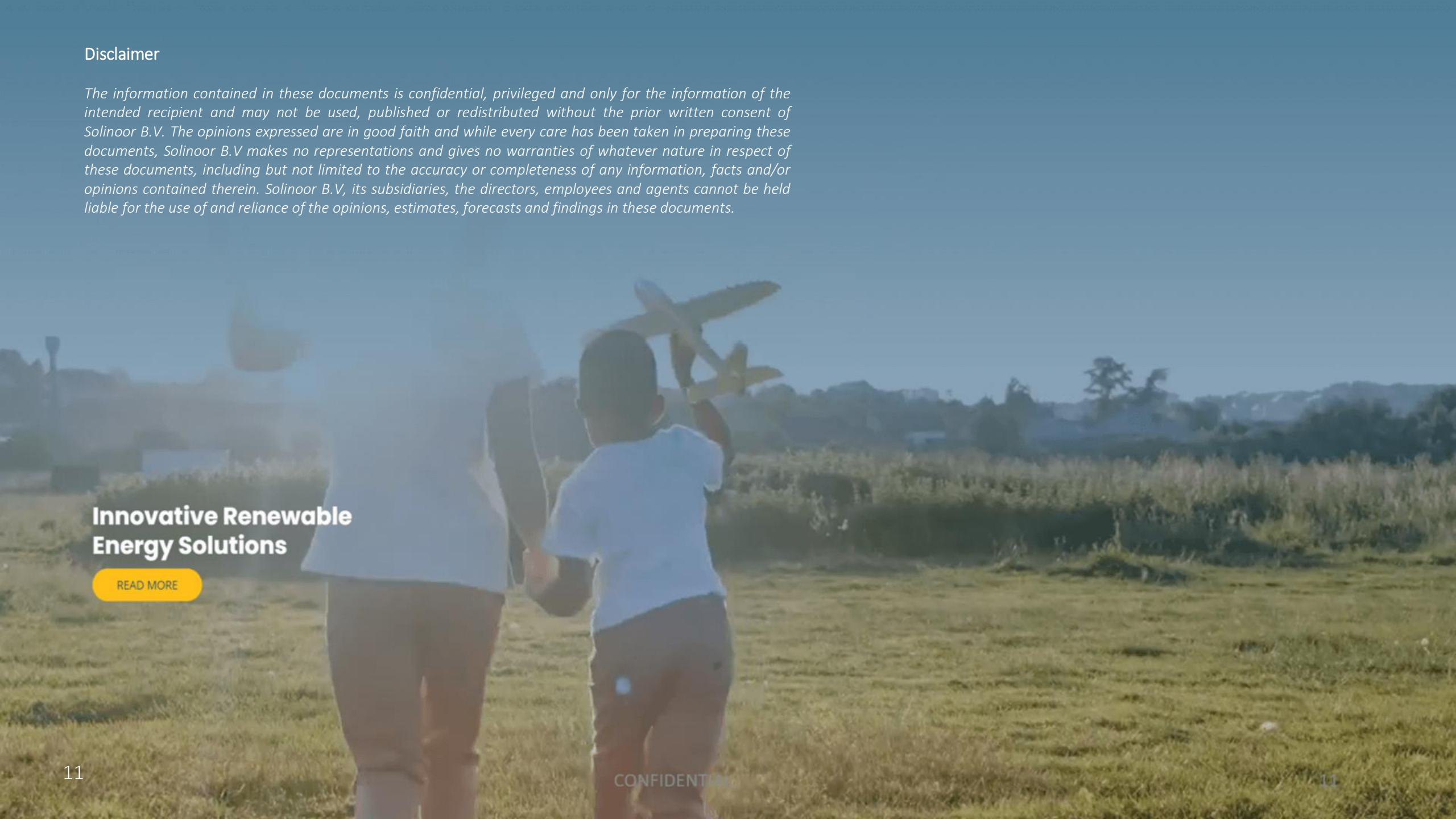
Solinoor
Innovative Energy Solutions

Documentenlijst

- Projectomschrijving (voorliggend document)
- Tekeningen d.d. 8 juli 2024: #2392 001 0 blad 1 tm 6
- Motivering BOPA (SRO, d.d. 4 juli 2024)
- Visieboek (SRO, d.d. 3 juli 2024)
- GO Versterkingsplan (SRO, d.d. 3 juli 2024)
- Inrichtingsplan en beplantingsplan (SRO, d.d. 3 juli 2024)
- Watertoets (SRO, d.d. 4 april 2024)
- Resultaten Bodemloket d.d. 7 maart 2024
- Projectleiderssamenvatting Onontplofte Oorlogsresten (gemeente Lingewaard, d.d. 6 mei 2022)
- Quick scan ecologie (Blom, 11 maart 2024)
- Stikstof (Memo en Aerius-berekeningen 28 maart 2024)
- Data sheets componenten
- Nader onderzoek steenuil en poelkikker (Blom, 24 mei 2024)
- Veiligheids- & Gezondheidsplan (21 mei 2024)
- Participatie- en communicatieverslag (3 juli 2024)

Disclaimer

The information contained in these documents is confidential, privileged and only for the information of the intended recipient and may not be used, published or redistributed without the prior written consent of Solinoor B.V. The opinions expressed are in good faith and while every care has been taken in preparing these documents, Solinoor B.V makes no representations and gives no warranties of whatever nature in respect of these documents, including but not limited to the accuracy or completeness of any information, facts and/or opinions contained therein. Solinoor B.V, its subsidiaries, the directors, employees and agents cannot be held liable for the use of and reliance of the opinions, estimates, forecasts and findings in these documents.



CONFIDENTIAL
11