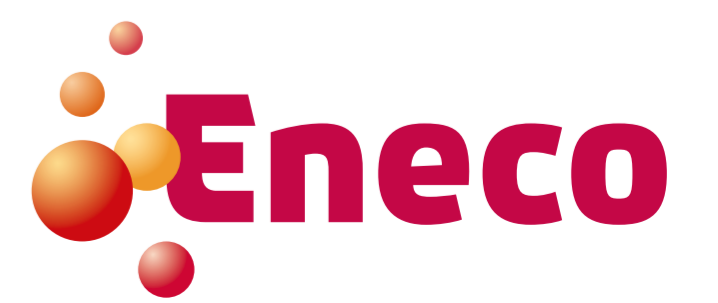
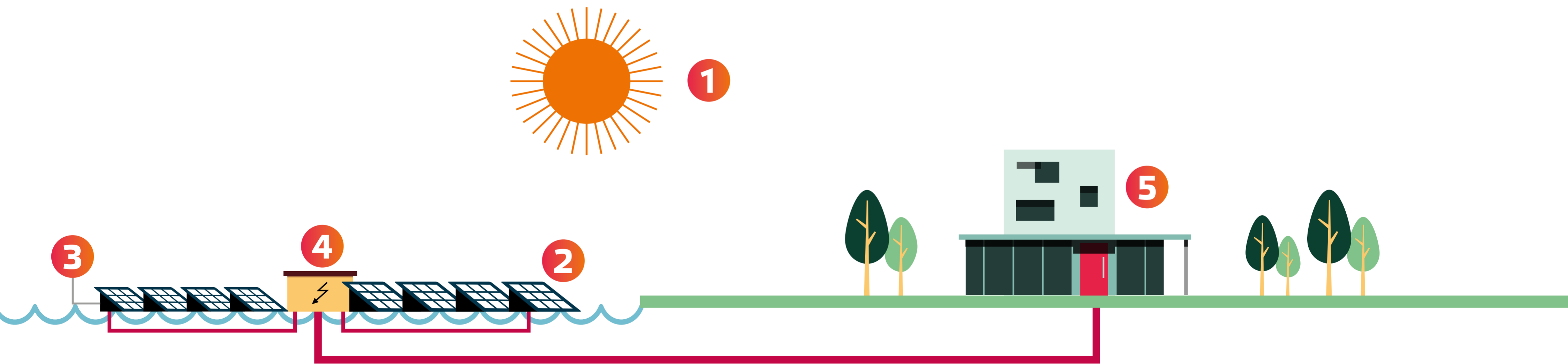


Waar komt u vandaan?



Hoe werkt een zonnepark?

1. (Zon)licht schijnt op de zonnepanelen.
2. De zonnepanelen zetten (zon)licht om in stroom.
3. Omvormers maken van de gelijkstroom die zonnepanelen opwekken bruikbare wisselstroom.
4. Aan de omvormers zit een dikke kabel die de stroom naar het transformatorhuisje brengt.
5. De stroom gaat via het transformatorhuisje naar het energiegebouw van Evides Berenplaat.



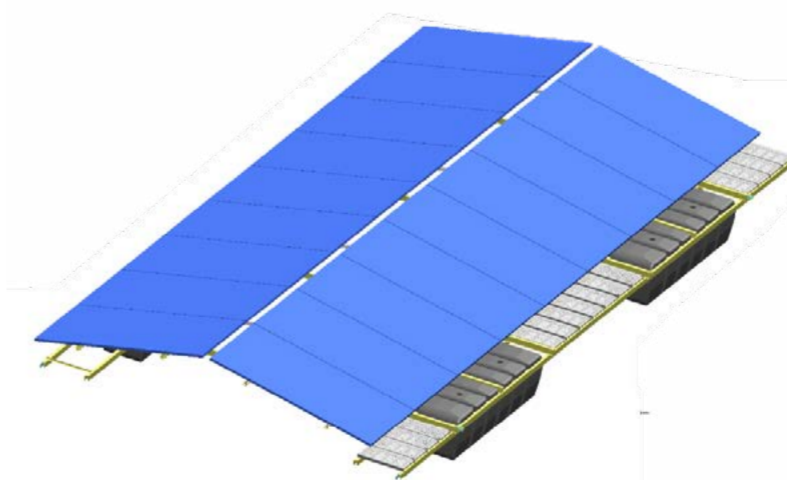
Hoe wordt schittering voorkomen?

Opstelling van het zonnepark = Oost West

Daardoor kijken de woningen op het zuiden, naar de zijkant van de zogenoemde "bootjes", en niet direct op de panelen.

De panelen:

- Er worden zwarte i.p.v. aluminiumkleurige frames toegepast om eventuele hinder door schittering te voorkomen.
- Zijn gemaakt om licht en dus energie te absorberen en niet om deze te weerkaatsen. De toegepaste materialen zijn hierop geselecteerd.



Hi-MO⁵
(G2)

LR5-72HBD
535~555M

- Based on M10 wafer, best choice for ultra-large power plants
- Advanced module technology delivers superior module efficiency
 - M10 Gallium-doped Wafer
 - Smart Sintering
 - Silicon Hetero Cell
- Globally validated bifacial energy yield
- High module quality ensures long term reliability

12 Year Warranty for Materials and Processing

30 Year Warranty for Extra Linear Power Output

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730
ISO 9001:2015 ISO Quality Management System
ISO 14001:2015 ISO Environmental Management System
ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety
IEC 62941: Guidelines for module design qualification and type approval

LONGI



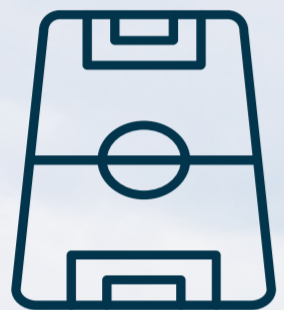
evides
waterbedrijf

Eneco

Facts & Figures



Bijna 9.000 zonnepanelen.



Evenveel als 3,2 voetbalvelden als ze allemaal bij elkaar liggen.



De zonnepanelen wegen meer dan 293.400 kg.



Maximale opwekvermogen 4.8 MWp.



Er zijn 22 omvormers nodig om alle opgewekte energie om te kunnen zetten.



Bouwplanning

Juli

Inrichting bouwlocatie, aanvoer materiaal & start werkzaamheden.

Juli & augustus

Montage en te water laten zonnepanelen.

September

Testen zonnepark en ontmantelen bouwlocatie.

Oktober

Ingebruikname zonnepark.





Bouwroute



Legenda

--- Transportroute ● Onderwijsfunctie □ Gemeentegrens



Waar komen de panelen?



Evides - kwaliteit drinkwater

Borgen waterkwaliteit

De komende twee jaar wordt de waterkwaliteit intensief gemonitord. Bij onwenselijke resultaten zal het drijvende zonnepark worden aangepast.

Wat wordt er al gemeten? (minimaal 2x per maand)

- Zuurstofgehalte
- Temperatuur
- Conductiviteit
- Troebelheid
- pH
- Chlorofyl (pigment van algen)
- Fycocyanine (pigment van blauwalgen)
- Fytoplankton
- Zooplankton
- Doorzichtdiepte
- Geur- en smaakstoffen

Hiernaast wordt de waterbeweging gemonitord vanaf het moment van ingebruikname door versnellingsopnemers. Ook worden er lichtmetingen uitgevoerd met lichtsensoren onder water.

Wat is er vanaf zomer 2022 extra gemeten, specifiek voor dit project?

- Fecale bacteriën
- Organische koolstof
- Metalen en arseen
- Vogel- en vleermuistellingen
- Bodemonderzoek naar fosfaat

Ook zijn er duikinspecties naar:

- Macrofauna
- Macrofyten
- Benthische cyanobacteriën
- Aangroei aan het systeem (o.a. mosselen)

Evides - Toekomst = ?



Afhankelijk van de ervaringen en resultaten van het onderzoek dat de komende twee jaar zal plaatsvinden.



Mogelijke uitbreiding – vanaf 2026



De verdeling over het bekken en het type installatie is nog niet bekend.

Omgevingsfonds

Vanuit het zonnepark wordt er elk jaar een bedrag in een fonds gestort. Per 5 jaar wordt dit bedrag (ongeveer € 10.000) uitgekeerd aan lokale initiatieven die in het teken staan van duurzaamheid.

Heeft u al ideeën waar dit fonds voor gebruikt kan worden?

