



## **Q&A**

### **Q: Waarom is Evides bezig om drijvende zonneparken aan te leggen?**

A: Evides heeft de ambitie om in 2025 energieneutraal te zijn. Hiermee draagt Evides bij aan de klimaatdoelstelling van Nederland om in 2050 volledig duurzaam te zijn op het gebied van energievoorziening. Evides kiest naast grond- en dakgebonden zonneparken voor drijvende zonneparken aangezien door dit dubbele ruimtegebruik (opslag van voorgezuiverd rivierwater voor de drinkwatervoorziening en energieopwekking) de schaarse ruimte in Nederland optimaal wordt benut.

### **Q: Kan er wel zomaar een drijvend zonnepark in Spijkenisse aangelegd worden?**

A: Waterkwaliteit is erg belangrijk voor Evides. Om deze reden wordt er ook uitvoerig onderzoek uitgevoerd naar de effecten van het drijvend zonnepark op de waterkwaliteit op het bekken en de ecologie van de omgeving. Zo kunnen we ervoor zorgen dat er geen nadelige gevolgen zijn. De vergunningsprocedure en de nodige vergunningen zijn verleend door de gemeente Nissewaard en DCMR.

### **Q: Hoe is de omgeving betrokken bij het aanleggen van een drijvend zonnepark op Berenplaat?**

A: In het proces zijn vooraf en worden ook de komende jaren de omgeving en andere belanghebbenden betrokken. We zijn in contact met diverse natuur- en milieuverenigingen en 620 direct omwonenden hebben meerdere informatiebrieven ontvangen. Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden is een informatieavond georganiseerd. Evides onderzoekt tevens de mogelijkheden om drijvende zonneparken te plaatsen op de spaarbekken van andere productielocaties.

### **Q: Waarom wordt de proefopstelling van het drijvende zonnepark op deze specifieke plek het spaarbekken gedaan?**

A: Evides Waterbedrijf plaatst in samenwerking met Eneco, 2 eilanden van ca. 1,5 ha op het spaarbekken. Vervolgens doet Evides twee jaar onderzoek naar de effecten van deze 'eilanden' op de waterkwaliteit en de ecologie in en om het spaarbekken. Na deze twee jaar besluit Evides of en in welke vorm er nog meer drijvende zonnepanelen worden geplaatst op het spaarbekken. Om te zorgen dat de onderzoeksresultaten representatief zijn voor het gehele bekken is onderzocht wat de beste locatie van de drijvende zonneparken is. Daar worden de panelen nu geplaatst.

### **Q: Kunnen de drijvende zonneparken voor overlast of hinder door schittering zorgen voor de omgeving?**

A: Uit wetenschappelijk onderzoek blijkt dat zonnepanelen minder reflecteren of schitteren dan water. En het is zelfs aanzienlijk minder dan bijvoorbeeld regulier glas. Dit komt omdat zonnepanelen gemaakt zijn om licht te absorberen en om te zetten in energie, in plaats van te reflecteren. Verder zijn Evides en Eneco overeengekomen dat er geen overlastgevend schittering mag ontstaan voor de omgeving. Hiervoor zijn diverse

maatregelen genomen zoals een oost-west opstelling van de zonnepanelen en de toepassing van panelen met een zwarte rand.

**Q: Veroorzaken de panelen problemen voor de natuur in en om het bekken?**

A: Er is uitgebreid onderzoek gedaan naar de impact van zonnepanelen op de natuur in en om het bekken. Ook heeft Evides al ervaring met een drijvend zonnepark op een bekken in Rotterdam. Hier blijkt dat er geen nadelige effecten zijn waargenomen voor de flora en fauna. Het spaarbekken is ca. 137 ha. groot en de drijvende zonneparken die geplaatst worden zijn samen 3 ha. groot.

**Q: Waarom wordt er niet gekozen voor zonnepanelen op daken?**

A: Ook de daken van de bedrijfsgebouwen van Evides worden voorzien van zonnepanelen. De zuivering en distributie van water kost veel energie. Evides heeft haar bedrijfsvoering vrijwel geheel geëlektrificeerd waardoor er veel behoefte is aan groene stroom. Hiervoor gebruiken we dus zowel onze daken als onze spaarbekkens.

**Q: Heeft het invloed op de kwaliteit van het water?**

A: We verwachten niet dat de zonnepanelen effect hebben op de kwaliteit van het water in de bekkens. Dit gaat nauwkeuring onderzocht worden met onafhankelijke partijen (o.a. Deltares) tijdens de eerste 2 jaar van de exploitatie.

**Q: Wat gebeurt er met de zonnepanelen wanneer er teveel effect blijkt te zijn op de waterkwaliteit en/of natuur in de bekkens na 2 jaar?**

A: We verwachten geen ongewenste effecten. Mochten er tijdens het onderzoek in de eerste twee jaar toch ongewenste effecten ontstaan, zal de installatie worden aangepast om deze effecten te voorkomen. Als de aanpassingen geen effect blijken te hebben, worden de panelen in het uiterste geval verwijderd.

**Q: Hoeveel gaat het zonnepark opwekken?**

A: De installatie heeft een vermogen van max. 4.933,73 kWp. De verwachte opbrengst per jaar is ongeveer 4,876 MWh. Dit is uiteraard afhankelijk van het aantal zonne-uren. Dit is vergelijkbaar met het energieverbruik van ongeveer 2000 huishoudens.

**Q: Wat gebeurt met de opgewekte elektriciteit?**

A: De opgewekte elektriciteit wordt door Evides zelf gebruikt voor de locatie Berenplaat. Ongeveer 16% van de totale energiebehoefte van het productieproces zal hierdoor gedekt worden.

**Q: In welke opstelling komt het zonnepark?**

A: Het zonnepark wordt gebouwd in een oost-west opstelling. Doordat wij kiezen voor een Oost-West opstelling is er een gelijkmatige verdeling van de energieopbrengst over de gehele dag. Ook kan er hierdoor geen schittering ontstaan richting de bebouwde omgeving.

**Q: Wat zien de bewoners van het zonnepark?**

A: De woningen in Oud Beijerland, gelegen aan de zuidzijde van het Spui, liggen op meer dan 500 meter afstand van het drijvende zonnepark. Hierdoor kan de zijkant van het systeem voor sommige bewoners zichtbaar zijn.

**Q: Wanneer start de bouw van het zonnepark?**

A: De bouwactiviteiten starten rond juni 2023. Er worden actieve maatregelen genomen tijdens het broedseizoen om te voorkomen dat vogels gaan nesten op de locaties die zullen worden gebruikt voor de bouw. Naar verwachting is de bouw na de zomer gereed.

**Q: Hoe lang blijven de zonnepanelen liggen?**

A: De intentie is om de zonnepanelen van het zonnepark 25 jaar te gebruiken. Er wordt uitvoerig onderzoek uitgevoerd naar de effecten van het drijvend zonnepark op de waterkwaliteit op het bekken en de ecologie van de omgeving. Mochten er tijdens het onderzoek in de eerste twee jaar toch ongewenste effecten ontstaan, zal de installatie worden aangepast om deze effecten te voorkomen. Als deze aanpassingen geen zin hebben, worden de panelen in het uiterste geval verwijderd.

**Q: Wordt de zonnepanelen aan het einde van de levensduur weer weggehaald?**

A: Ja, in principe wel.

Vragen gesteld tijdens de informatieavond op 30 mei 2023

**Q: Hoe ziet de toekomst eruit als er een uitbreiding komt?**

A: Het drijvende zonnepark wordt in de zomer van 2023 gebouwd. De komende twee jaar zal er uitvoerig onderzoek worden gedaan naar de waterkwaliteit en ecologie in het waterbekken. Op basis van de uitkomsten hiervan wordt er een besluit genomen over een mogelijke uitbreiding vanaf 2026.

**Q: Blijft het zonnepark op dezelfde plek liggen?**

A: Ja, de drijvende zonnepanelen blijven gedurende onderzoeksperiode van twee jaar op dezelfde plek liggen.

**Q: Maakt de wind onder de panelen door een fluitend geluid?**

A: Bij reeds bestaande drijvende zonneparken zijn tot nu toe geen klachten binnengekomen over mogelijke geluidsoverlast.

**Q: Komt er een vogellaser en wat doet deze?**

A: Om de zonnevelden een onaantrekkelijke verblijfplaats te maken en daarmee vervuiling te voorkomen plaatsen we een vogellaser op ieder zonneveld. Het gebruiken van een laser is een effectieve en vogelvriendelijke manier om de vogels te verjagen. Het gekozen systeem is erkend als veilig middel door de vogelbescherming. Er worden twee lasers bovenop de trafo's geplaatst. Deze worden alleen op de panelen gericht en schijnen dus naar beneden, niet richting de huizen van direct omwonenden. In dit filmpje (<https://youtu.be/xAc3SRCymvU>) wordt de werking van een vogellaser toegelicht.

**Q: Wat gebeurt er met het waterpeil van het waterbekken?**

A: Het waterpeil wordt niet aangepast door de komst van het zonnepark.