

Locatie en partners



BRONNEN

VanOns

ADAMANT
Solar

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena

natuur en milieu drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Ontwerpconcept

BRONNEN

VanOns

ADAMANT
Solar

CIJFERS:

- 55.500 zonnepanelen
- Vermogen 24,5 MW
- 7.000 huishoudens
- Plangebied 48 ha
- Zuidplas 28 ha
- Zonneveld zuidplas 15,3 ha
- Natuurinclusief ontwerp

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena



foto: Hans Lens

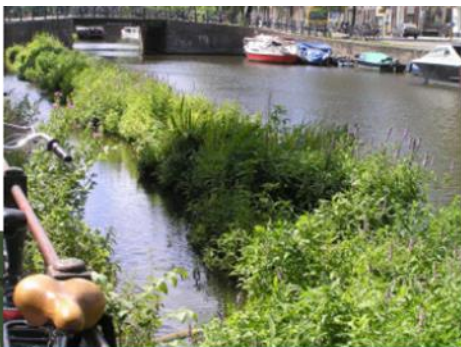


Eendekorf onder paneel?



Paling in kerstboom
foto: steven stegeman

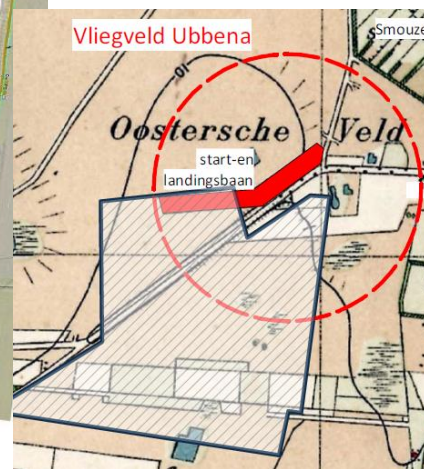
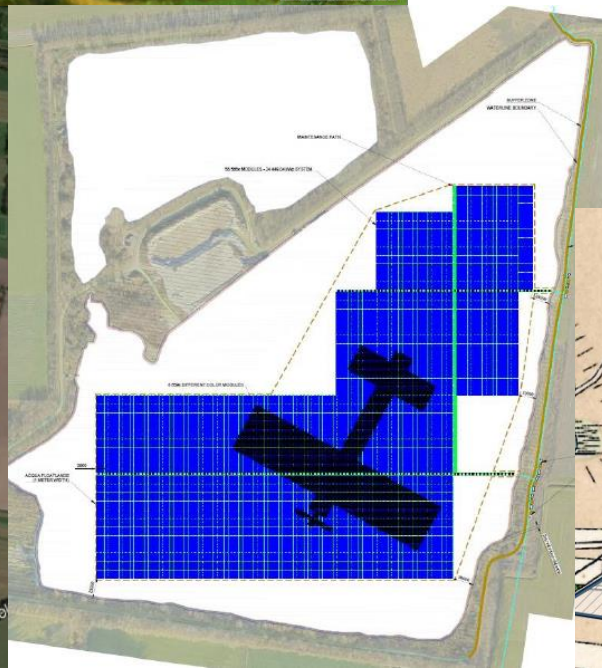
Locatie
Tussen Zeijen en Ubbena -
Noord en Zuidplas -
Zanddepot -
Drijvende panelen in Zuidplas -



"Groene" Gracht
Floatlands rondom zonnepanelen -
Visuele barrière -
"Binnenoever" -
Verbetering waterkwaliteit -

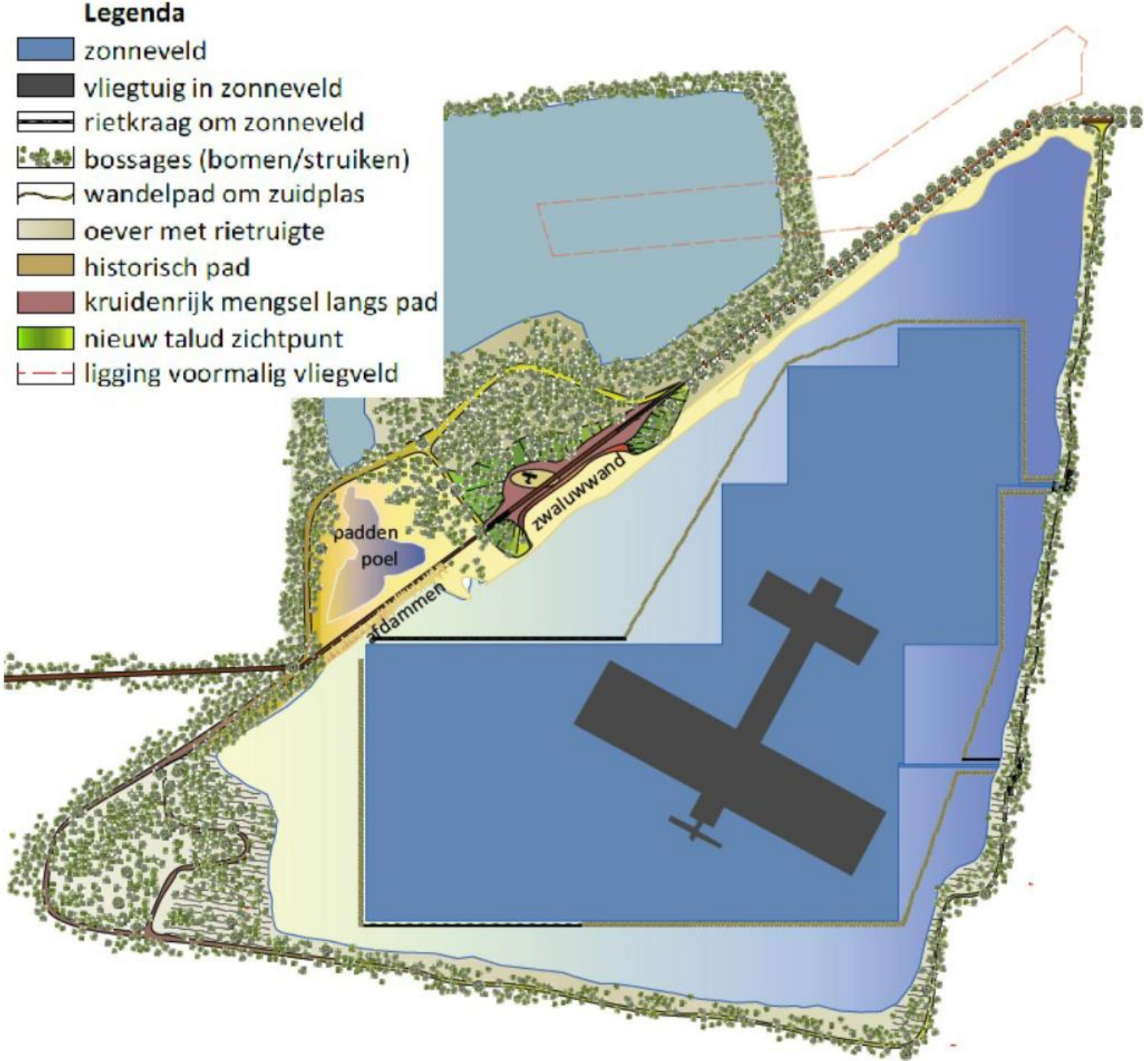


- ▶ huidige grens panelen
- ▶ drijvende panelen
- ▶ drijvende groene rand
- ▶ soort gracht



natuur en milieu drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen



Ontwerp

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena



Figuur 11 Uitwerking van het landschappelijke inpassingsplan (Bron: Architectenburo Agterberg)

Beelden ontwerp



Drijvend
zonnepark
sandwinplas
Ubbena

BRONNEN

VanOns

ADAMANT
Solar

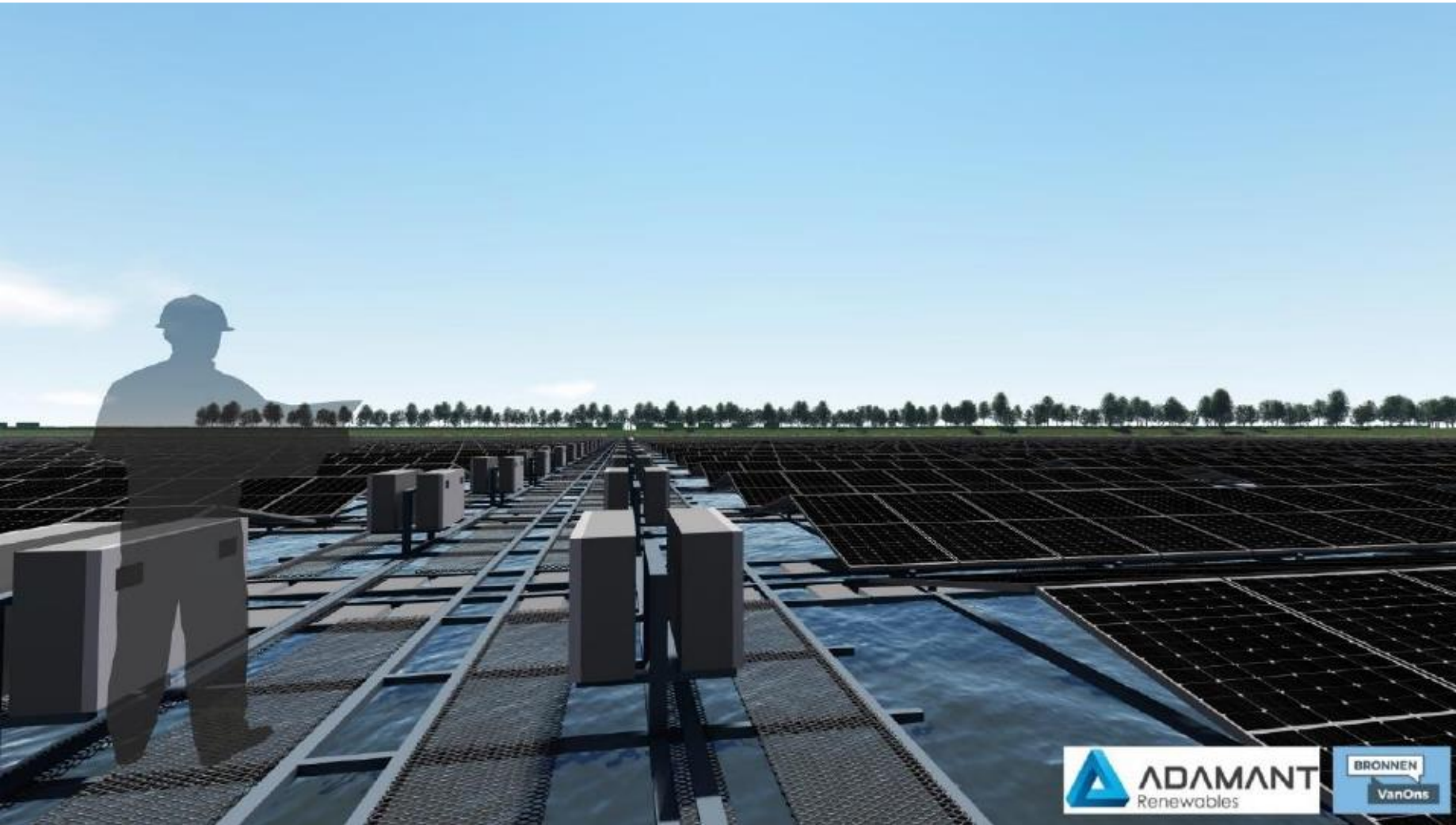
ADAMANT
Renewables

BRONNEN
VanOns

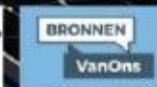
natuur en milieu drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Beelden ontwerp



Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena



Uitgangspunten lokaal eigendom

4xLokaal



1. Lokaal collectief energie produceren = procesparticipatie
2. Opgewekte energie lokaal consumeren = (klant)voordeel
3. Lokaal eigendom = risico dragen en investeren opbrengst
4. Lokale economie en (sociale) werkgelegenheid stimuleren

4xLokaal = maatwerk per project(fase), samen met omgeving ingevuld

Wij hanteren basisprincipes Participatiewaaijer Klimaatakkoord

Per project stellen we een Omgevingsovereenkomst op

BRONNEN

VanOns

ADAMANT
Solar

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena

natuur en milieu drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Bewonersparticipatie

1. Zeggenschap over keuze locatie grootschalige opwek
 - Door omwonenden rondom locatie; werkingsgebied in overleg met omgeving/gemeente
 - Voorwaarden stellen voor acceptatie ontwikkeling locatie + vaststellen werkingsgebied
2. Actief meedoen aan ontwerp sessies met zeggenschap
 - Bewoners denken, praten en beslissen mee tijdens bewonersbijeenkomsten
 - Terugkoppeling naar bewoners van het (bijgestelde) ontwerp na elke planfase
3. Zeggenschap over inpassing in landschap en natuur
 - Bewoners en lokale werkgroepen actief betrekken bij monitoring en ontwerp
 - Ruimte in exploitatiebudget voor bijdrage aan instandhouding landschap/natuur
 - Bespreken wederzijdse te leveren inspanning voor instandhouding
4. Ideeën aandragen over gebruik
 - Voorstellen en voorwaarden voor recreatie, educatie en meervoudig gebruik
5. Zeggenschap over opzetten uitvoeringsplan
 - Voorstellen en voorwaarden voor beperken hinder/risico's tijdens realisatie/exploitatie

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena



De praktijk van DZP Ubbena



1. Bewonersavonden en werkgroep bijeenkomsten

- Alle bewoners van Ubbena en Zeijen per brief uitgenodigd
- 1^e bijeenkomst met plangebied zonder ontwerp met uitleg omvang en idee plannen
- Vragen, zorgen en ideeën ophalen bij bewoners en omwonenden
- Thema sessies 1^e bijeenkomst: Proces en Participatie & Inrichting en Ecologie
- Werkgroep Ontwerp en Natuurwerkgroep geformeerd

2. Zeggenschap over inpassing in landschap en natuur

- Na sessie natuurwerkgroep toezegging uitgebreide ecologische nulmeting water
- Gebiedsfonds in exploitatiebudget voor beheer/onderhoud landschap/natuur
- Geen recreatie rondom gehele zandwinplas, groenaanleg verhindert illegaal zwemmen
- Alleen lokaal en zeer beperkt toegankelijk voor wandeling met de hond

3. Ideeën aandragen over gebruik

- Onderzoek naar koppeling tussen Meestersveen en natuurgebied noordelijke zandwinplas

4. Zeggenschap over opzetten uitvoeringsplan

- Aanleg park zoveel mogelijk via huidige ontsluitingsweg zandwinning

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena



Lokaal eigendom



1. Coöperatie U.A. is risicodragend (mede-)eigenaar
 - In opdracht van Ec duurzaam Assen ontwikkelt B'VO op 50-50% basis park met Adamant Solar
 - DZP Ubbena wordt ondergebracht in project-BV - coöperatie wordt na FC 50% aandeelhouder
 - Financiering Eigen Vermogen wordt overgenomen van B'VO
 - Herfinanciering EV via lokale Crowdfunding en provinciaal energiefonds (DEO)
 - 1e recht van koop bij wens afstoten park door Adamant Solar
2. Zeggenschap over ontwerp, bouw, beheer en exploitatie
 - Met bewoners Zeijen/Ubbena afspraken vastgelegd in Omgevingsovereenkomst
 - Gemeente Assen en Adviesraad kijken mee en stellen evt. nadere eisen
3. Bewoners besluiten over bestemming 70% netto opbrengst
 - Bestedingen gekozen en beheerd door onafhankelijk bestuur, gekozen door omwonenden
 - Investeringsfonds voor verduurzamen eigen woning (revolverend)
 - ✓ Gratis energiecoach huishoudens
 - ✓ Zonnepanelen op eigen dak
 - ✓ Isolatiemaatregelen vloer gevels daken kozijnen
 - ✓ Warmtepomp
 - Jaarlijkse dotatie aan Omgevingsfonds in werkingsgebied productielocatie
 - ✓ Investeren in speelvoorzieningen of recreatie
 - ✓ Bijdragen aan exploitatie buurthuis
 - ✓ Investeren in glasvezelnetwerk

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena



Lokaal eigendom

1. Deelnemen bewoners Zeijen/Ubbena aan coöperatie via lidmaatschap
 - Zowel inwoners als bedrijven kunnen lid worden en financieel participeren
 - Leden Ec duurzaam Assen kunnen mee investeren via Crowdfunding
 - Opbrengsten uit gerealiseerde projecten herinvesteren in nieuwe projecten Ec
2. Leden Ec beslissen over 30% netto opbrengst energieprojecten
 - Opbrengst inleggen als Eigen Vermogen in Fonds nieuwe productie projecten
 - Of opbrengst in Fonds voor collectieve voorzieningen energietransitie in buurten
3. Korting op stroomprijs bij aankoop stroomcertificaten
 - 100% stroomproductie park = AsserStroom aangeboden via Energie VanOns
 - Voor Ec-leden die certificaten AsserStroom afnemen (financiële participatie)
4. Investeren via obligaties voor financieren Eigen Vermogen
 - Bedrijven en beleggers ontvangen maatschappelijk verantwoorde rente op de inleg
5. Lage drempel lidmaatschap energiecoöperatie
 - Contributie slechts € 25 per jaar per huishouden
 - Bij afname energiecontract lidmaatschap vrijgesteld van contributie
 - Elk lid heeft 1 stem, ongeacht wijze van deelname in projecten (al of niet)

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena



Maatschappelijke impact

1. Bouwen en beheren met lokale/regionale bedrijven
 - Eerste keuze voor lokale/regionale bedrijven bij aanbesteden bouw/onderhoud
 - Stimuleren lokale werkgelegenheid via inspanningsverplichting bij aanbesteding
2. Inzetten mensen met afstand tot arbeidsmarkt (10% urenbudget)
 - Leerwerkplekken creëren via inspanningsverplichting bij aanbesteding
 - Werkzaamheden aan mensen via Sociale Werkvoorziening uitbesteden
 - Stimuleren omscholing/herscholing werkzoekenden/statushouders (Gemeente)
 - Dagbestedingsplekken voor mensen met een beperking creëren (Instellingen)
3. Ruimte voor recreatie, educatie en meervoudig gebruik
 - Gereguleerde toegang recreatie en (praktijk)educatie (indien mogelijk en gewenst)
 - Ruimte voor pluktuin, voedselbos, stadslandsbouw (indien mogelijk en gewenst)
4. Vergroten natuurwaarde versterken milieu en klimaat
 - Samenwerking met Natuur & Milieufederatie Drenthe voor realiseren Energietuin concept
5. Samen de beleidsdoelstellingen gemeente Assen realiseren
 - Ec duurzaam Assen als partner voor uitvoeren/realiseren duurzame beleidsdoelstellingen

Drijvend
zonnepark
zandwinplas
Ubbena



*Energiecoöperatie
duurzaam Assen*



Krijg jij al AsserStroom VanOns?

ENERGIE

VanOns

AsserStroom

VanOns