

Energiepark Assen-zuid

Stand van Zaken



BRONNEN

VanOns

engie

Energiepark Assen-Zuid

natuur en milieu drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen



Vanaf vergunning dec. 2018

- ✓ Gemeente kiest voor coöperatief ontwikkelen
- ✓ Stelt grond beschikbaar aan Bronnen VanOns
- ✓ Bronnen VanOns sluit IOK met ENGIE
- ✓ Bronnen VanOns en ENGIE 50%-50%
- ✓ SDE subsidie toegekend
- ✓ NMFD werft pilot Energietuin Assen-Zuid
- ✓ EC duurzaam Assen wordt na realisatie eigenaar van het zonnepark

Cijfers

Projectkenmerken	
Aantal hectare / panelen / Huishoudens	23 / 57.000 / 6.500
Geïnstalleerd vermogen	21,1 MWp
Verwachte productie	20.079.086 kWh in jaar 1
Start stroomproductie	2022-Q3?

BRONNEN

VanOns

ENGIE

Hoofdlijn
Opzet

natuur en milieu
federatie drenthe

Energiecoöperatie
duurzaam Assen





- ✓ Recht van Opstal
- ✓ Globaal ontwerp
- ✓ Omgevingsvergunning
- ✓ SDE+

✗ Netaansluiting

- ❑ Financiering
- ❑ Energietuin ontwerp

Stand
van zaken

BRONNEN
VanOns

ENGIE

natuur en milieu **drenthe**
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Wie zijn de partners

Input Omgeving

Invulling Energietuin



BRONNEN

VanOns

engie

Achtergrond
Informatie

natuur en milieu drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen 

Wie zij de partners

- = 100% dochter van Coöperatie VanOns
- = Samenwerking met 100 lokale energiecoöperaties
- = Samenwerking met Energie VanOns (eigendom EC's)
- = Samenwerking met Natuur & Milieu Federaties
- = Ontwikkelaar zon & wind op land/zoet water in NL
- = Onafhankelijk
- = Zelfstandig of in samenwerking met commerciële partners
- = Uitvoerder van ambities Klimaatakkoord en Manifest Zonneparken N-NL



Doel & missie:

- ✓ **Grootschalige lokale duurzame energie productie**
- ✓ **Maximaal maatschappelijk rendement**
 1. **Zeggenschap** lokale omgeving over locatie en ontwerp
 2. **Minimaal 50% eigendom** bij lokale omgeving
 3. **Lokale zeggenschap** over besteding opbrengsten park
 4. **Lokaal maatschappelijk voordeel** door herinvestering in duurzaamheid/leefbaarheid
 5. **Lokaal financieel voordeel** door goedkopere lokale stroom en mee-investeren



Wie zij de partners

ENGIE Services Nederland

Professionele technische dienstverlening

ENGIE Energie Nederland

Opwek en levering van duurzame energie

ENGIE Nederland Retail & B2B

Levering energie, diensten consumenten- en zakelijke markt

ENGIE Renewable Energie Sources (RES)

Ontwikkeling duurzame assets



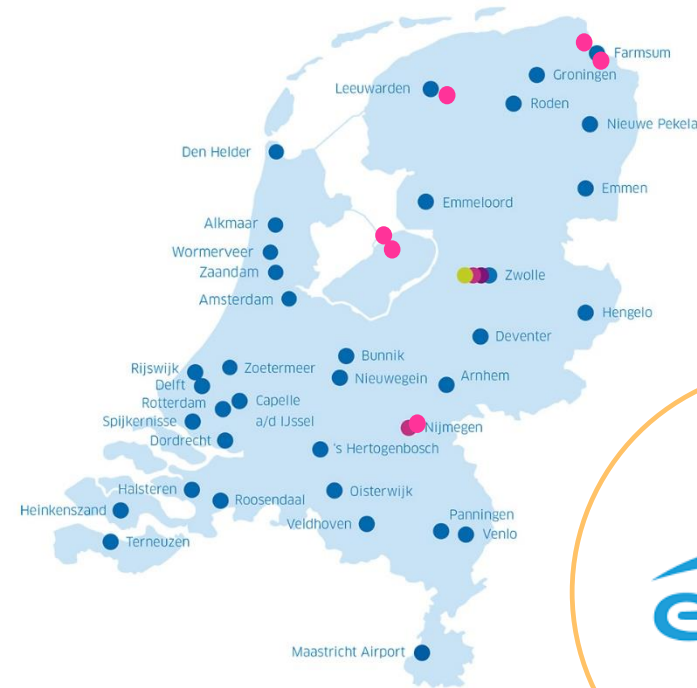
€ 1,85 miljard
omzet



6.400
medewerkers

ENGIE Services: engineering,
bouw & onderhoud zonneparken

ENGIE Energie: ontwikkeling, financiering,
afname elektriciteit voor directe omgeving



BRONNEN

VanOns



natuur en milieu
federatie drenthe

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Wie zij de partners

*Onze Missie: We werken voor en met mensen aan een gezond milieu,
een rijke natuur en een mooi landschap en zetten ons met hart en ziel in
voor een duurzame ontwikkeling van de provincie Drenthe.*

BRONNEN

VanOns

ENGIE

The screenshot shows the website of 'de natuur en milieufederaties'. The header includes a logo and a navigation menu with links: Home, Actueel, Over ons, Projecten, Jouw provincie, and Contact. The main image features two children playing in a field with solar panels in the background. The text 'Energietuinen Nederland' is overlaid on the image. Below the image, there is a blue banner with the text 'Project | Thema: Duurzame energie'. At the bottom, a white box contains the title 'Tuinen waar je energie van krijgt' and a paragraph: 'Met Energietuinen Nederland willen de Natuur en Milieufederaties zichtbaar maken dat grootschalige opwek van duurzame energie ook mooi kan zijn én kan samengaan met natuur en recreatie.'

de natuur en milieufederaties

Home Actueel Over ons Projecten Jouw provincie Contact

Energietuinen Nederland

Project | Thema: Duurzame energie

Tuinen waar je energie van krijgt

Met Energietuinen Nederland willen de Natuur en Milieufederaties zichtbaar maken dat grootschalige opwek van duurzame energie ook mooi kan zijn én kan samengaan met natuur en recreatie.

natuur en milieu
federatie

drenthe

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

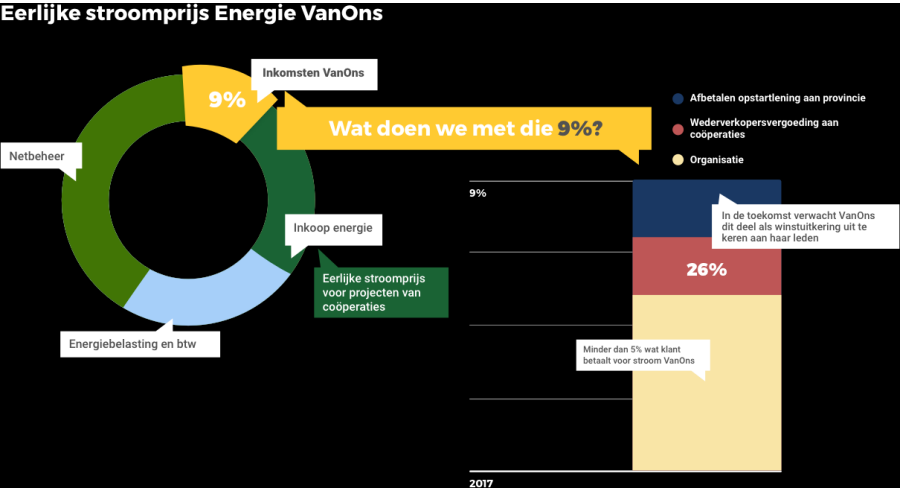
Wie zij de partners

4 x Lokaal

- 1. Zelf produceren
- 2. Zelf consumeren
- 3. Lokaal investeren
- 4. Maatschappelijk rendement



Eerlijke stroomprijs Energie VanOns



Wie zij de partners

 Gemeente Assen

ENERGIE VAN ASSEN



ZONNEPARKEN IN ASSEN

BELEIDSKADER AMBITIE 2020

ENERGIEVANASSEN.NL

 Gemeente Assen

KADERS

Voor het aanleggen van zonneparken geldt een aantal kaders. Dit leidraad voor het zorgvuldig aanleggen van een zonnepark wordt gedragen door de omgeving. De kaders geven aan welke omwonenden van de pilotlocaties.

Planparticipatie

Een vorm van participatie is belangrijk. We vragen inwoners en bedrijven om mee te denken over hoe we meer duurzame energie kunnen opwekken. Projecten waarin inwoners participeren hebben een grotere kans van slagen. Deze projecten lopen over het algemeen positiever en soepeler dan projecten waar geen lokale participatie is. Bewoners kunnen verschillende rollen vervullen als het gaat om participatie bij grootschalige opwek van duurzame energie:

- Voorspreken: spelregels meebepalen
- Inspreken: reageren op plannen
- Afnemen: stroom van een installatie afnemen
- Deelnemen: financieel deelnemen in installatie
- Initiatief nemen: zelf de installatie verwezenlijken

Het invloedgebied rondom een pilotlocatie is te verdelen in 3 cirkels:

- 1e cirkel: Omwonenden
- 2e cirkel: Acceptatiegebied
- 3e cirkel: Participatiegebied

Per pilotproject wordt het invloedgebied in samenwerking met betrokkenen gedefinieerd.

3x lokaal

In Assen willen we inzetten op modellen met zoveel mogelijk lokaal rendement. We kiezen voor 3x lokaal. Dit principe wordt per concrete pilotlocatie verder uitgewerkt:

1. **Lokaal opwekken:** eigen parken in Assen,
2. **Lokaal gebruiken:** stroom afnemen (via bewonerscollectief, energiecoöperatie, postcoderoos etc.),
3. **Lokaal economisch en financieel voordeel:** Gebiedsfonds of profijtregeling, projectenregeling, lokaal werknemers maar ook via aandelen/obligaties (er kunnen risico's kleven aan financiële participatievormen; dit wordt per project in beeld gebracht en voor aanvang helder gecommuniceerd).

De bewoners binnen de eerste cirkel hebben vanzelfsprekend een grotere betrokkenheid en zeggenschap (gemak en last) dan die in 2 en vervolgens 3. De mate van planparticipatie zal per project verschillen en wordt per project gedefinieerd.

3x lokaal

In Assen willen we inzetten op modellen met zoveel mogelijk lokaal rendement. We kiezen voor 3x lokaal. Dit principe wordt per concrete pilotlocatie verder uitgewerkt:

1. **Lokaal opwekken:** eigen parken in Assen,
2. **Lokaal gebruiken:** stroom afnemen (via bewonerscollectief, energiecoöperatie, postcoderoos etc.),
3. **Lokaal economisch en financieel voordeel:** Gebiedsfonds of profijtregeling, projectenregeling, lokaal werknemers maar ook via aandelen/obligaties (er kunnen risico's kleven aan financiële participatievormen; dit wordt per project in beeld gebracht en voor aanvang helder gecommuniceerd).

Zonneparken in Assen | Beleidskader 7

BRONNEN

VanOns

ENGIE



Gemeente Assen

natuur en milieu  drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen



Plannen
Stand van zaken
Wensen en ideeën

BRONNEN

VanOns

engie

Energiepark
Assen-Zuid

natuur en milieu  drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen 

Uit de verslagen van informatieavonden:

Zichtbaarheid	Niet zichtbaar. Ingepast in het landschap. Gebruik van wallen. Geen blauwe glimmende vlaktes: gebruik bruin en aardetinten.
Waarde omgeving	Natuur behouden en versterken. Openheid behouden. Combineren met agrarisch en ander groen. Duurzaamheid is belangrijk.
Educatie en beleving	Combineren met Duurzaamheidscentrum Assen (DCA). Bijenstallen.
Schapen en grazers	Flora en fauna: combinatie is belangrijk.
Conclusie	3.1 t/m 3.3 gaan goed samen voor ruimtelijke onderbouwing.

Uit
Inspraak
2017

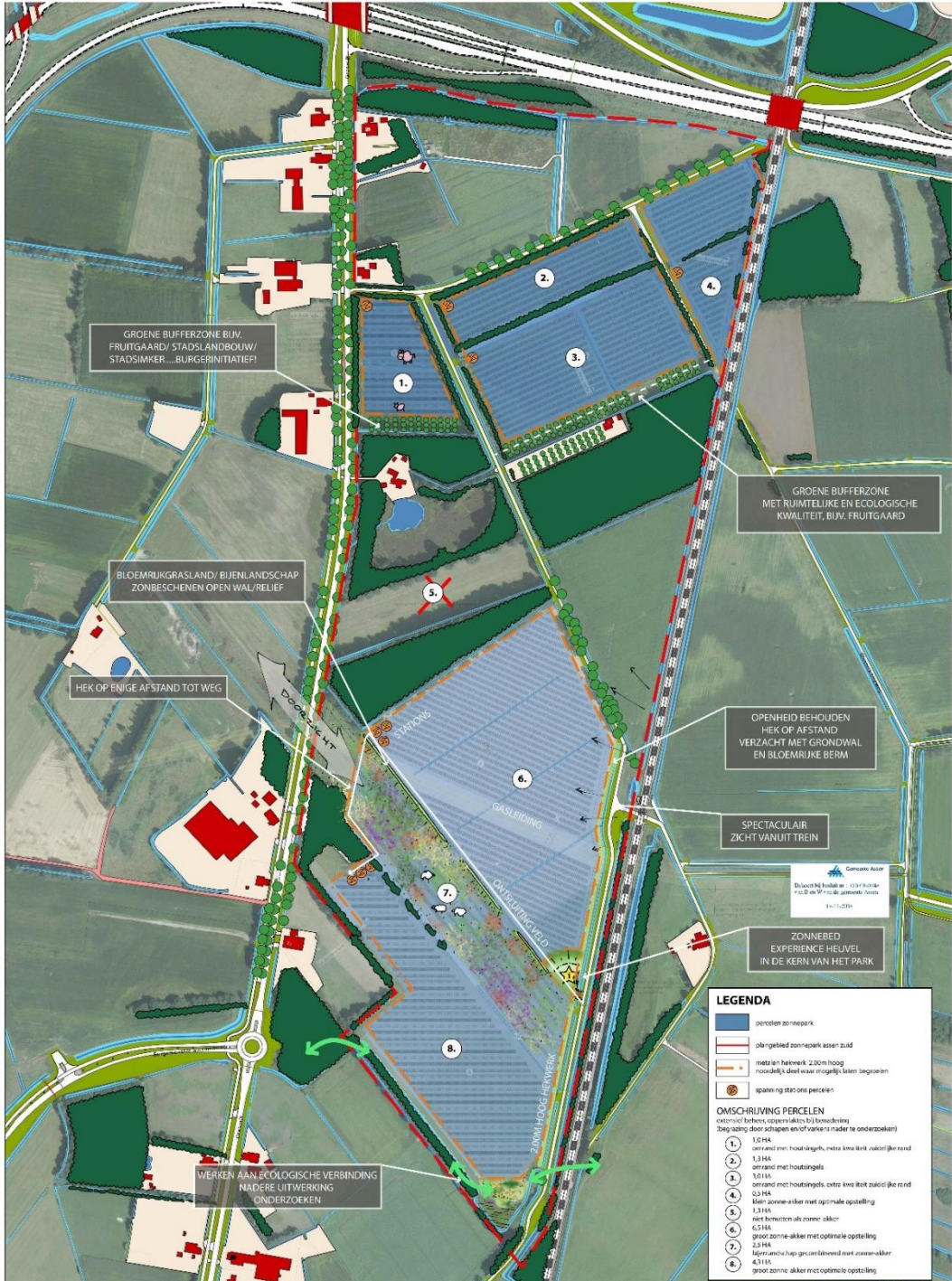
BRONNEN

VanOns

ENGIE

natuur en milieu
federatie drenthe

Energiecoöperatie
duurzaam Assen



BRONNEN

VanOns

ENGIE

Resultaat Inspraak 2017

natuur en milieu **drenthe**
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Klopt het beeld van de wensen nog?

- ✓ Participatie via lokale coöperatie
 - ✓ Zichtbaarheid laag
 - ✓ Flora en fauna belangrijk
 - ✓ Link met duurzaamheidscentrum/educatie
-
- ✓ Nieuwe wensen/ Ideeën?
 - ✓ Hoe op te nemen in ontwerp?



BRONNEN

VanOns

ENGIE

Check
ontwerp
via inspraak
2019

natuur en milieu  drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen 

Wat is een energietuin?

- Een **voor eenieder toegankelijk terrein** waar op **duurzame wijze hernieuwbare energie** wordt opgewekt, **natuur** is of wordt ontwikkeld en ruimte is voor **recreatie en beleving**. Deze elementen worden gecombineerd in een **grensverleggend integraal ontwerp** voor een landschap met oog voor **ruimtelijke kwaliteit**. Op de locatie vindt ook **educatie/voorlichting** plaats over duurzame hernieuwbare energie en natuur. Bij de ontwikkeling van een energietuin wordt de omgeving nauw betrokken, opdat de **lokale gemeenschap** kan meedenken, meedoen en **mede eigenaar zijn**.

Energietuin

BRONNEN

VanOns

ENGIE

natuur en milieu **drenthe**
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Wat is een energietuin?

- Multifunctioneel ruimtegebruik
- Participatief ontwerpproces
- Ontworpen voor mens én natuur
- Hernieuwbare energie is een ingrediënt

BRONNEN

VanOns

ENGIE

Energietuin

Energietuinen NL

Beoogde locaties

- ▶ Montfoort, Utrecht
- ▶ Wijhe, Overijssel
- ▶ Assen, Drenthe



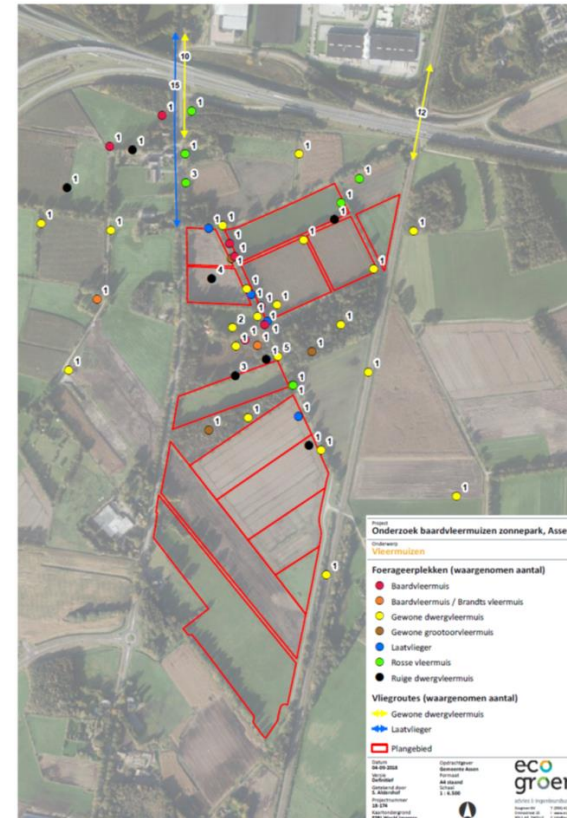
Natuur en ecologie Energietuin

- ✓ Quickscan laat paar bestaande waarden zien
- ✓ Bestaande waarden in houtwallen en bosjes
- ✓ Mogelijk migratie route baardvleermuis
- ✓ Beeld niet compleet

Nature observations online - W: x

← → C waarneming.nl/gebied/species_list/192149?user=0%2F&gebied_nr=192149%2F&g=0&local_list=0&local_list=1&fam=0&tr=0&from=1900-01-01&to=2019-09-13&...

Soorttype : Soort					Soorttype : Ondersoort					
#	soort	vroegste datum	aantal	laatste datum	#	soort	vroegste datum	aantal	laatste datum	
1	Kolgans - <i>Anser abirons</i>	2010-10-13	1	50	2010-10-13	1	Noordse Kauw - <i>Coloeus monedula monedula</i>	1981-12-27	101	1981-12-27
2	Holenduff - <i>Columba oenas</i>	2011-01-22	4	31	2015-07-11	2	Russische Kauw - <i>Coloeus monedula soemmerringi</i>	1981-12-27	6	1981-12-27
3	Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	2008-03-29	5	124	2018-02-03	3	Brede wespenorchis s.s. - <i>Epipactis helleborine subsp. helleborine</i>	2017-08-16	4	2017-08-16
4	Kraanvogel - <i>Grus grus</i>	2012-06-23	1	1	2012-06-23	4	Gesoon speenkruid - <i>Ficaria verna subsp. verna</i>	2009-04-05	1	2009-04-05
5	Scholekster - <i>Haematopus ostralegus</i>	1971-02-25	7	16	2014-04-05	5	Bonte gele dovenetel - <i>Lamstrum galekchidon subsp. argentatum</i>	2011-04-14	1	2011-04-14
6	Kievit - <i>Vanellus vanellus</i>	2007-01-27	10	246	2019-03-31	6	Vilge roggrrummel - <i>Rubus ammobius</i>	2018-09-20	2	2018-09-20
7	Regenwulp - <i>Numerus phaeopus</i>	2016-04-21	1	10	2016-04-21	7	Dijkvlitbraam - <i>Rubus armeniacus</i>	2013-09-29	5	2013-09-29
8	Houtspij - <i>Scolopax rusticola</i>	2011-03-17	1	1	2011-03-17	8	Hange koepeelbraam - <i>Rubus discors</i>	2013-08-25	2	2013-08-25
9	Stormmeeuw - <i>Larus canus</i>	2011-05-12	1	5	2011-05-12	9	Egelschuldraam - <i>Rubus emulus</i>	2013-08-25	1	2013-08-25
10	Zilvermeeuw - <i>Larus argentatus</i>	2016-02-25	1	1	2016-02-25	10	Slanghumusbraam - <i>Rubus flexuosus</i>	2015-12-03	2	2015-12-03
11	Kleine Mantelmeeuw - <i>Larus fuscus</i>	2010-04-03	7	92	2019-05-17	11	Zoete haarbraam - <i>Rubus fruticosus</i>	2012-11-24	3	2012-11-24
12	Zwarte Ooievaar - <i>Ciconia nigra</i>	2012-08-02	35	54	2012-08-02	12	Grote schuldraam - <i>Rubus laevicaulis</i>	2013-08-25	2	2013-08-25
13	Ooievaar - <i>Ciconia ciconia</i>	2002-03-09	85	641	2019-06-08	13	Vroege roggebraam - <i>Rubus nesiensis</i>	2016-09-24	1	2016-09-24
14	Aalscholver - <i>Phalaropus corax</i>	2018-01-28	3	3	2018-01-28	14	Sienke voutelbraam - <i>Rubus pedemontanus</i>	2013-08-25	1	2013-08-25
15	Blauwe Reiger - <i>Ardea cinerea</i>	2004-05-02	7	7	2019-02-15	15	Beldende purperbraam - <i>Rubus</i>	2013-09-29	1	2013-09-29
16	Grote Zilverreiger - <i>Ardea alba</i>	2008-11-08	12	17	2019-02-16					
17	Kleine Zilverreiger - <i>Egretta garzetta</i>	2017-01-29	1	1	2017-01-29					
18	Sparver - <i>Accipiter nisus</i>	2006-03-05	3	3	2018-02-25					
19	Havik - <i>Accipiter gentilis</i>	2016-06-29	2	2	2016-06-29					
20	Bruine Kiekendief - <i>Circus aeruginosus</i>	2011-04-18	2	3	2013-03-28					
21	Blauwe Kiekendief - <i>Circus cyaneus</i>	2009-03-13	4	4	2018-01-27					
22	Rode Vouw - <i>Milvus milvus</i>	2012-03-11	7	7	2019-08-13					



Energietuin

BRONNEN
VanOns

ENGIE

natuur en milieu drenthe
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Kansen ecologie energietuin?

Hekloos bouwen: groener, met lage struiken
Minder harde grens bos/zonneveld; rafelige rand
Versterken huidige groenstructuur:
 laten groeien
 evt. extra bijplanten
 bestaande waarden versterken i.p.v. veranderen



Energietuin

BRONNEN

VanOns

ENGIE

natuur en milieu **drenthe**
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Invulling Energietuin



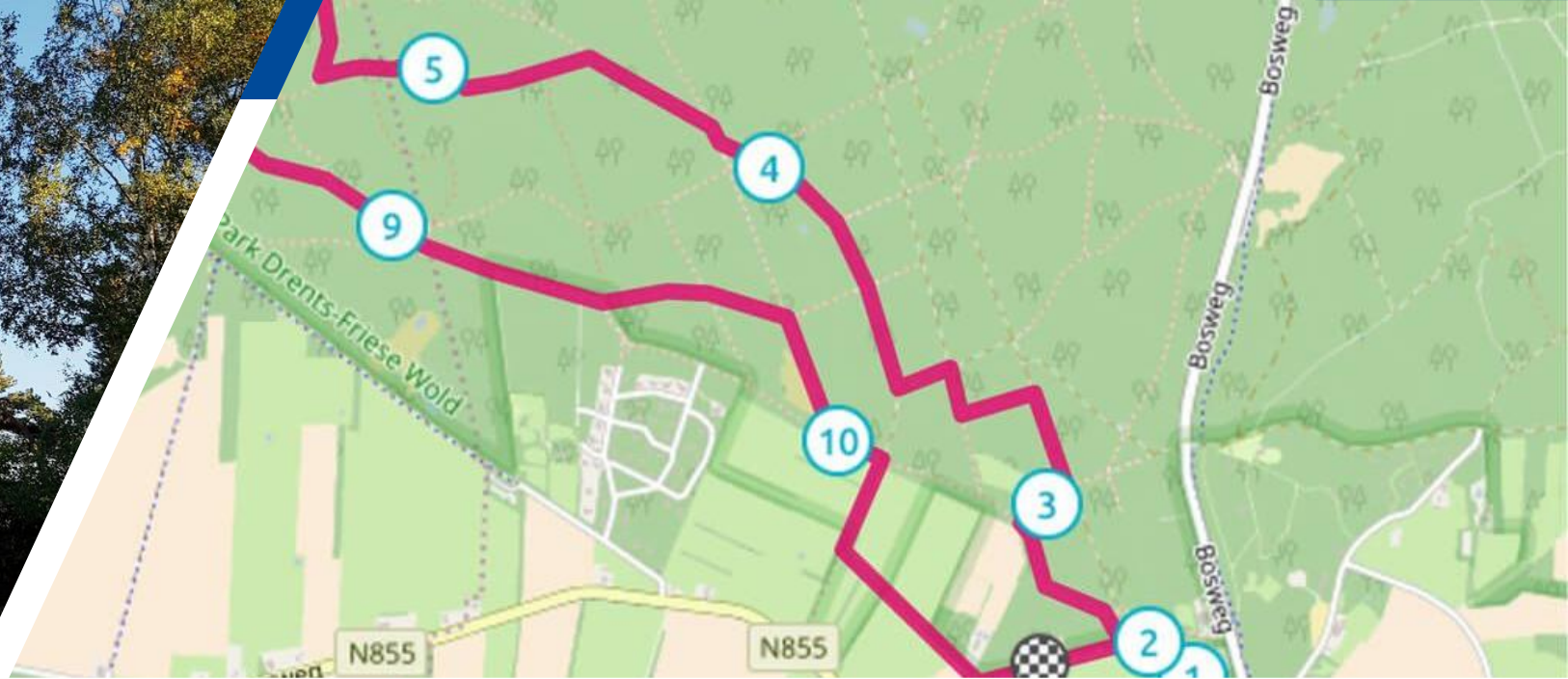
Invulling Energietuin



Invulling Energietuin



Invaling Energietuin



Stappenplan

- ✓ Uitwerking plannen energielevering (aansluiting)
- ✓ Per kavel beeld van beplanting en invulling randen
- ✓ Invulling ecologisch plan
- ✓ Ontwerp en gesprek over beleving en toegankelijkheid
 - wandelpaden? Zoja, waar?
 - Informatiepanelen?
- ✓ Overall definitief ontwerp voor inrichting van de tuin incl. panelen
 - WUR is ontwerppartner

Energietuin

BRONNEN

VanOns

ENGIE

natuur en milieu
federatie drenthe

Energiecoöperatie
duurzaam Assen

Planning

- ✓ Nu tot half 2020: inrichtingsplan/definitief ontwerp
- ✓ Vanaf januari: nulmeting ecologie
- ✓ Vanaf januari: beplantingsplan per kavel
- ✓ Vanaf januari: educatie/beleving hele energietuin
- ✓ Bouw: 2021 of 2022

Energietuin

BRONNEN

VanOns

ENGIE

natuur en milieu **drenthe**
federatie

Energiecoöperatie
duurzaam Assen