



# Cijfers RES 1.0

- Landelijke opgave: 35 Terawattuur (TWh)
- Landelijk bod: ca. 50 TWh
- Drents bod: 3,45
- Asser bod: 0,20 TWh





# Bijdrage Assen RES 1.0

Grondgebonden zonneparken	Gerealiseerd	0,011 TWh	0,051 TWh	0,100 TWh
	In ontwikkeling	0,040 TWh		
	Ambities	0,049 TWh	0,049 TWh	
Grootschalige zonnedaken	SDE gerealiseerd (SDE lijst sept. 2020)	0,007 TWh	0,032 TWh	0,100 TWh
	SDE aangevraagd/ beschikt (SDE lijst sept. 2020)	0,014 TWh		
	Gerealiseerd zonder SDE	0,011 TWh		
	Aanvullende ambitie voor 2030	0,068 TWh	0,068 TWh	
<b>Totaal</b>				<b>0,200 TWh</b>



# Nieuwe ontwikkelingen

- Nieuwe rekentool: hogere potentie benutten daken
- Benutten innovatie: efficiëntere zonnepanelen
- Een deel is al gerealiseerd of in voorbereiding
- Stimuleren 'zon op dak'





# Ambitie Assen RES 1.0

## Ambitie 'zon op land'

- Beleidskader 'zonneparken in Assen'
- Integrale verkenning zonne-energie en windenergie

## Ambitie 'zon op dak'

- Huidige potentie grote daken in beeld gebracht
- Voornamelijk bedrijfsdaken
- Nieuwe daken
- Parkeerplaatsen





# Ambitie Assen RES 1.0

## Ambitie 'zon op land'

- Beleidskader 'zonneparken in Assen'
- Integrale verkenning zonne-energie en windenergie

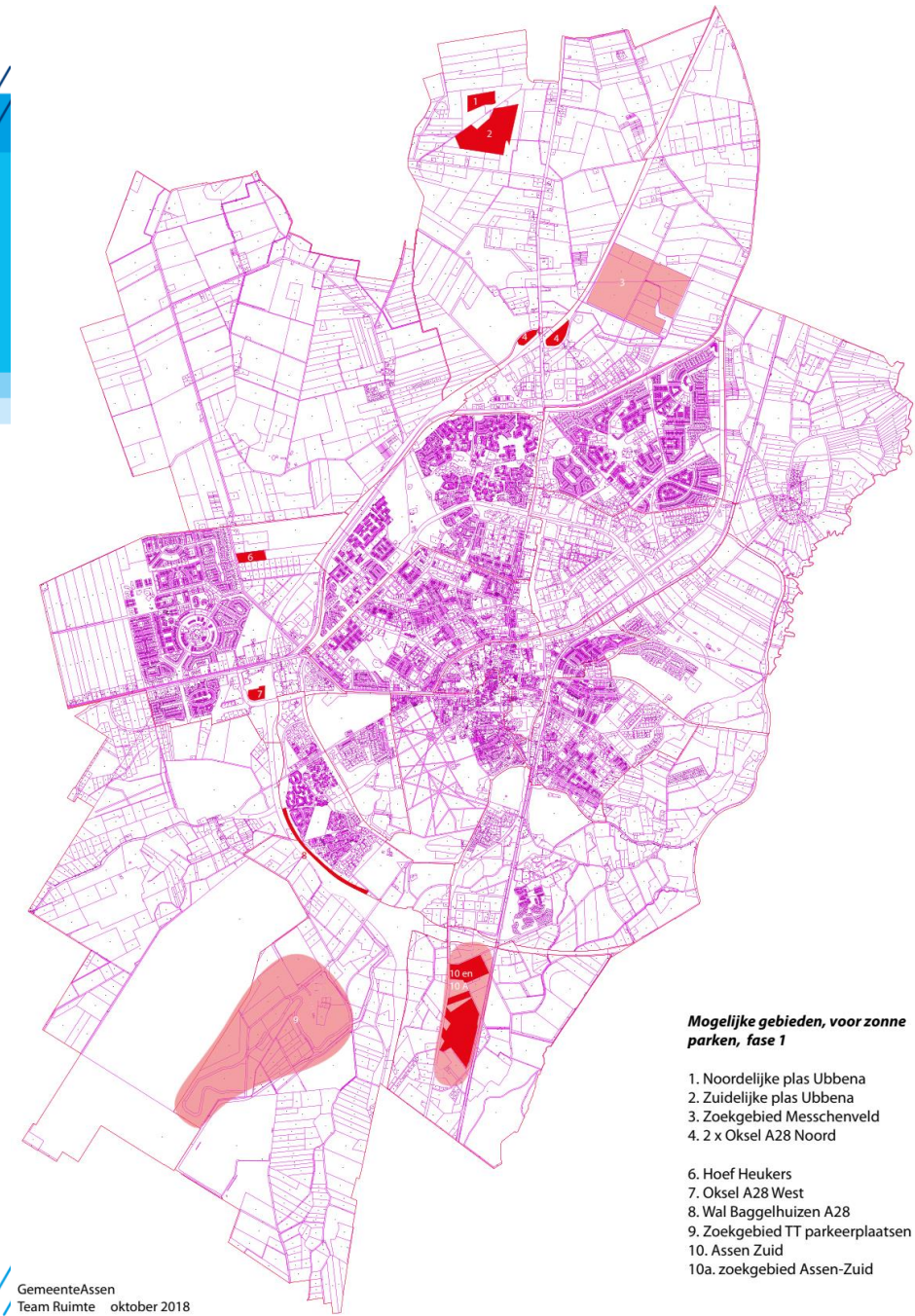
## Ambitie 'zon op dak'

- Huidige potentie grote daken in beeld gebracht
- Voornamelijk bedrijfsdaken
- Nieuwe daken
- Parkeerplaatsen



# Zon op land

- Beleidskader 'Zonneparken in Assen' uit 2018
- Ongeveer 100 ha
- Gemaakt door een werkgroep:
  - Inwoners van Assen
  - Gemeente Assen
  - Natuur- en Milieufederatie Drenthe
  - Energiecoöperatie Duurzaam Assen



**Mogelijke gebieden, voor zonneparken, fase 1**

1. Noordelijke plas Ubbena
2. Zuidelijke plas Ubbena
3. Zoekgebied Messchenveld
4. 2 x Oksel A28 Noord
6. Hoef Heukers
7. Oksel A28 West
8. Wal Baggelhuizen A28
9. Zoekgebied TT parkeerplaatsen
10. Assen Zuid
- 10a. zoekgebied Assen-Zuid



# Zon op dak

- Assen heeft ongeveer 1500 grote daken
- Met een totaal oppervlakte van ongeveer 175 ha
- Voor 0,100 TWh is ongeveer 125 ha dakoppervlak nodig
- 30-40% van het dak is benut





# Nieuwe ontwikkelingen

- Huidig gebruik Assen in 2020 : **3600 TJ**
- Verwacht gebruik Assen in 2050 : **2500 TJ**
- Bijdrage RES 0,2 TWH: **720 TJ**
  
- 20% van het huidige gebruik
- 29% van het verwacht gebruik Assen 2050





## Omgevingsvisie

- In 2050 is Assen aardgasvrij door:
  - Isoleren
  - Duurzame energiebronnen
- Nieuwe gebouwen zijn energieneutraal
- Zoveel mogelijk zon op daken
- Verkenning grootschalige energieopwekking (zon- en windenergie)
- Goede landschappelijke inpassing bij zon- en windenergie op land

