Informatieavond
Beleidskader grootschalige zonnevelden

Welkom en goede avond!

19 december 2018



Waarom een informatieavond:

- Betere communicatie
- 150 hectare aangevraagd in 3 weken
- Vragen over beleid
- Zorgen over ingediende plannen





Programma

19:30	centrale opening
19:30-20:15	presentatie en vragen
20:15-21:00	beneden: informatiemarkt ontwikkelaars boven: vragen over beleid en procedures
21:00	afsluiting van de avond



Voorstelronde

Willem Buiter (Energieneutraaladvies)
Paul Kieboom (gemeente Drimmelen)

Wie bent u?



Bespreekpunten

1. Aanleiding en doelstelling beleid
2. Proces vaststelling beleid
3. Inhoud beleid
    1. Leidende principes
    2. Energieparagraaf
    3. Ruimtelijke kaders
4. Procedure plannen



1. Aanleiding en doelstelling

- Visie Drimmelen Duurzaam 2040
- Verzoeken zonnevelden
- Provinciale Verordening Ruimte
- Beleidskader zonnevelden ≠ Energietransitie



- Grote opgave ➔ Ruimte bieden en aan de slag!



2. Proces vaststelling beleid

1. Uitwerking energieparagraaf en ruimtelijke aspecten
2. Bespreken concept
3. Informatieronde raad
4. Opinieronde raad
5. Vaststelling beleid en verklaring van geen bedenkingen
6. Bekendmaking beleidskader
7. Motie 13 december 2018



3.1 Leidende principes

1



2



3







GEMEENTE Drimmelen





3.2 Energieparagraaf

- Inzicht in verbruik
- Energie in de toekomst
- Energieneutraal palet

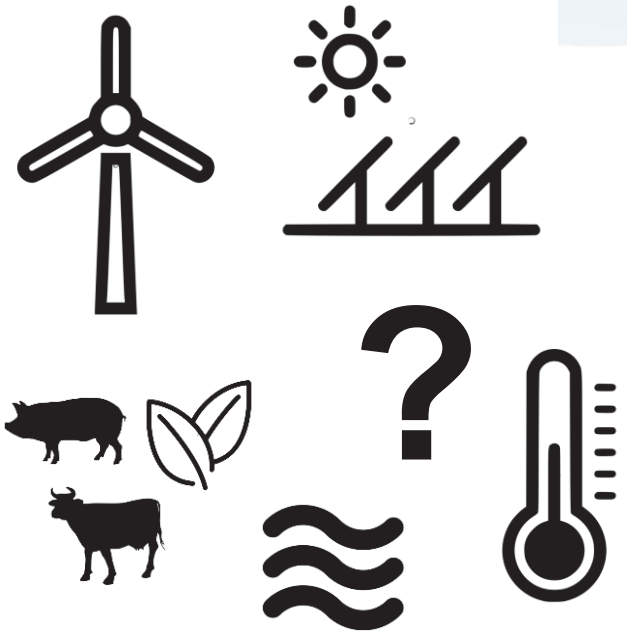


3.2 Energieneutraliteit

Verbruik - besparing = duurzame opwekking

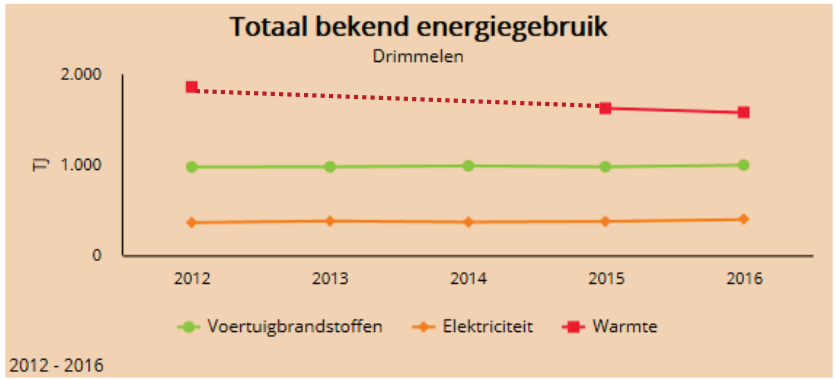




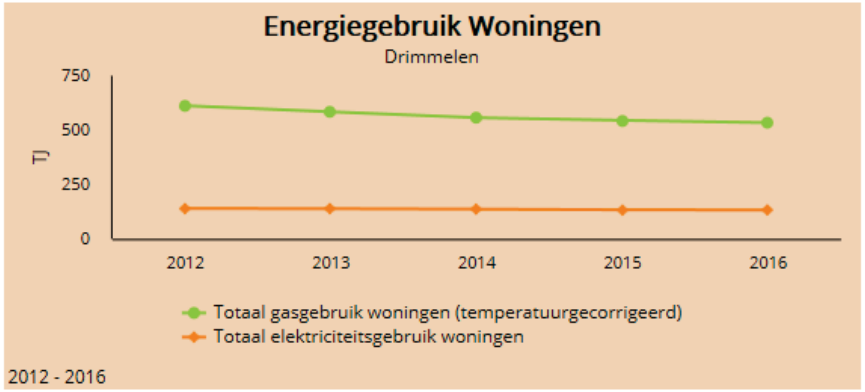




3.2 Verbruik



2.975 TJ





3.2 Duurzame energiebronnen

- Vergelijking:
  - 1 geothermiebron = 15 molens
  - 1 molen = 43.000 panelen / 14 ha
- Energieneutraal Drimmelen:
  - 60 tot 70 windmolens
  - 3 miljoen panelen → 1.000 ha
- Alle systemen hebben voors en tegens
- Grondgebied Drimmelen geschikt voor alle systemen



3.2 Energieneutraal palet

- Huidig gebruik
- Besparingsmaatregelen
- Lopende projecten
- Alternatieve energiebronnen
- Ambities
- Aannames en verwachtingen

Basis voor invulling
met zonnevelden



3.2 Energieneutraal palet

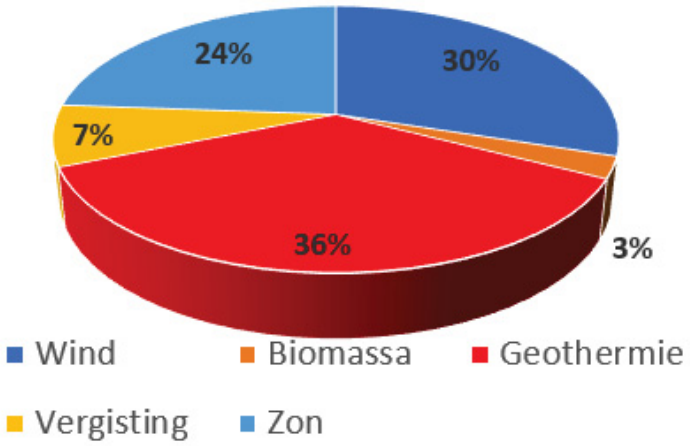
- Windmolenpark A16 — 8 molens
- Ambities:
  - Zon op dakvlak — 50%
  - Besparing — 25%
  - Energiebronnen
    - Wind — extra molens
    - Geothermie — 25-50%
    - Biomassaverbranding — 5%
    - Biogas — 5%



3.2 Rekenvoorbeeld 1

Huidig verbruik		2.975	TJ	
Duurzame invulling		54		
Fossiel Verbruik		2.921		
Besparing	25%	730		
Nog in te vullen		2.191	TJ	

		TJ/jaar			
Wind	30%	656	=	12,0	Windmolens
Biomassa	3%	58	=	8,0	Ketels
Geothermie	36%	793	=	1,5	Systemen
Vergisting	7%	162	=	3,0	Installaties
Zon	24%	522	=	597.237	PV-panelen
	100%	2.191			



In ontwikkeling

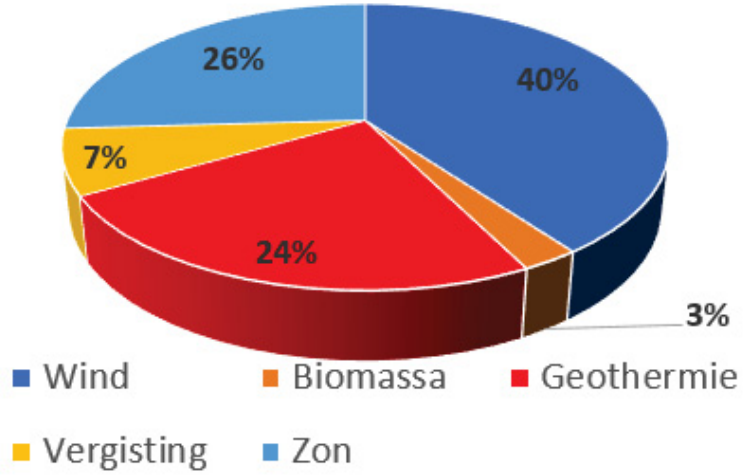
Dakvlak	50%	107	TJ =	20	ha
A16-Wind		437	TJ =	8	molens
		545	TJ =	25	% van doelstelling
Restant in veldopstelling				**177**	**ha**



3.2 Rekenvoorbeeld 2

Huidig verbruik		2.975	TJ
Duurzame invulling		54	
Fossiel Verbruik		2.921	
Besparing	25%	730	
Nog in te vullen		2.191	TJ

		TJ/jaar			
Wind	40%	875	=	16,0	Windmolens
Biomassa	3%	58	=	8,0	Ketels
Geothermie	24%	529	=	1,0	Systemen
Vergisting	7%	162	=	3,0	Installaties
Zon	26%	568	=	649.500	PV-panelen
	100%	2.191			



In ontwikkeling

Dakvlak	50%	107	TJ =	20 ha
A16-Wind		437	TJ =	8 molens
		545	TJ =	25 % van doelstelling
Restant in veldopstelling				**194 ha**



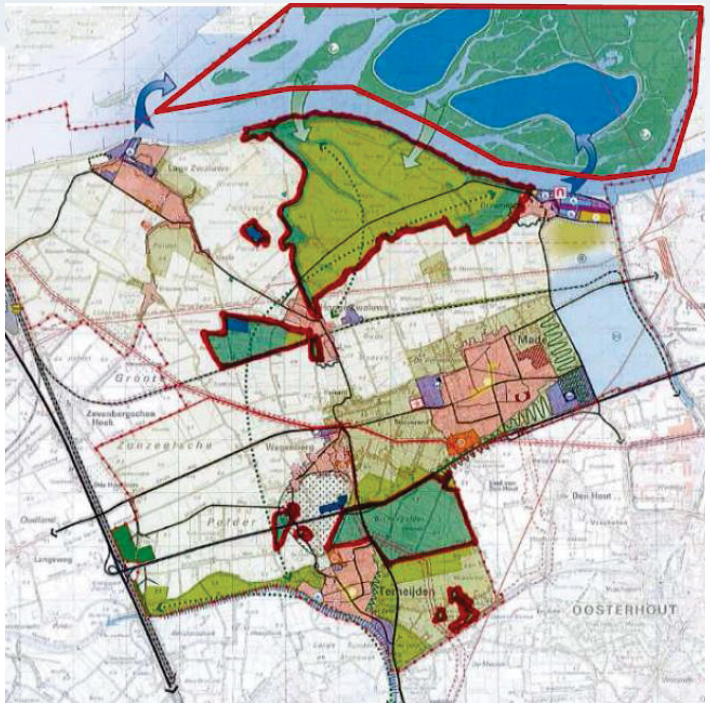
GEMEENTE Drimmelen





3.3 Ruimtelijke kaders

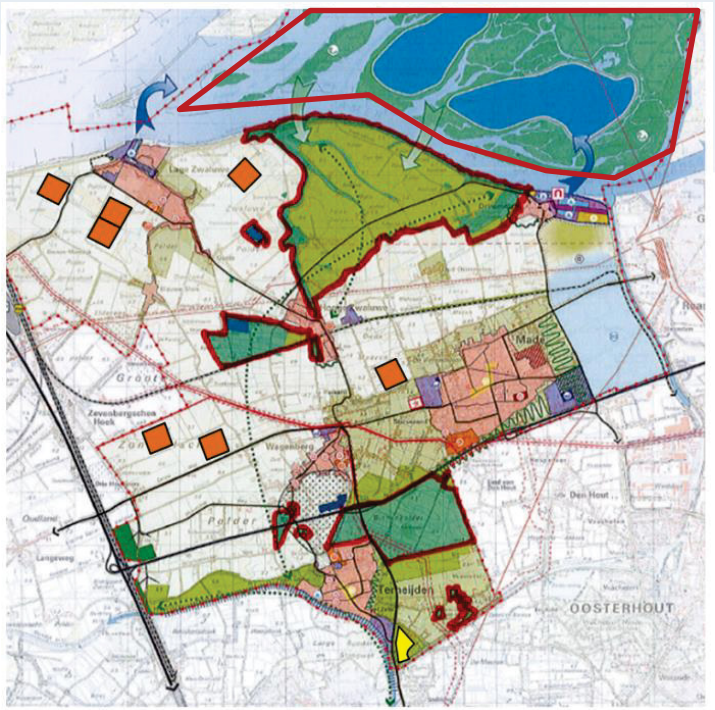
- Maximaal 150 ha
- Uitgesloten gebieden
- Voorkeursgebieden





3.3 Ruimtelijke kaders

- Maximaal 150 ha





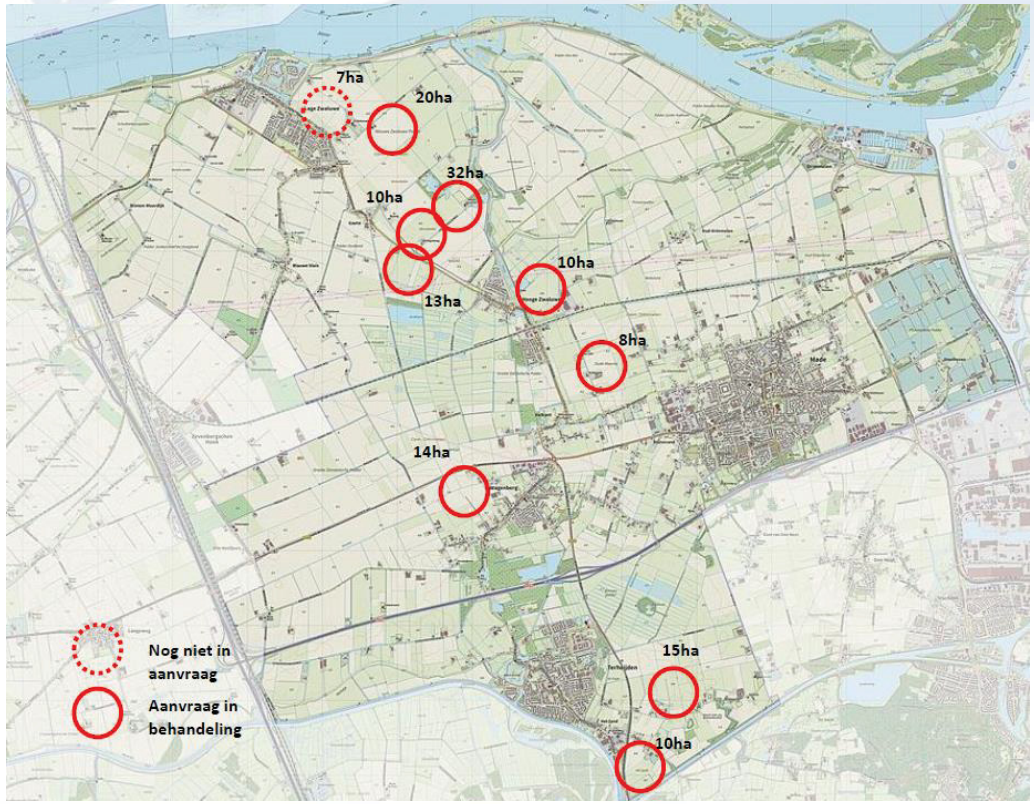
3.3 Ruimtelijke kaders

- Landschappelijke inpassing 10%
- Nieuw groen = blijvend groen
- Technische vereisten
- Maatwerk





4. Procedure plannen



4. Procedure plannen

1. Principeverzoek
2. Sociale participatie
3. Omgevingsdialoog
4. Aanvraag en procedure
5. Vergunning voor 25 jaar
6. Aanleg en uitvoering





Afsluiting

Bedankt voor uw aandacht.



