

Vertaling landelijke RES-opgave	Oppervlakte	Inwoners	Energieverbruik	Rekenkundig gemiddelde
	CBS, 2015, in ha	CBS, 1-1-2020	Klimaatmonitor, 2017	
Aalten	9.705	27.117	1.764	
Berkelland	26.953	43.748	5.720	
Bronckhorst	28.642	36.052	4.232	
Doetinchem	7.966	58.009	4.890	
Montferland	10.664	36.009	2.792	
Oost Gelre	11.012	29.623	2.542	
Oude IJsselstreek	13.795	39.392	3.046	
Winterswijk	13.882	28.865	2.117	
Totaal Achterhoek	121.719	298.815	27.103	
Totaal Nederland	4.154.303	17.408.573	1.905.932	
Percentage t.o.v. Nederland	2.93%	1.72%	1.42%	
Landelijke RES-opgave (in TWh/jaar)	35	35	35	35
Vertaling naar Achterhoek (in TWh/jaar)	1.03	0.60	0.50	0.71

Verdeling fair-share voor Achterhoek	Zon op dak	Zonnepark op land	Windturbines	TOTAAL
Aalten	0.082	0.055	0.032	0.06
Berkelland	0.219	0.088	0.105	0.14
Bronckhorst	0.241	0.072	0.078	0.13
Doetinchem	0.067	0.117	0.090	0.09
Montferland	0.090	0.072	0.051	0.07
Oost Gelre	0.093	0.060	0.047	0.07
Oude IJsselstreek	0.116	0.079	0.056	0.08
Winterswijk	0.112	0.058	0.039	0.07
Totaal Achterhoek	1.03	0.60	0.50	0.71
	32%	125%	171%	91% TE HOOG

Middeleeuwse Achterhoek in 2020: een beeld van de productie van elektriciteit in de gemeente Achterhoek. De productie wordt verdeeld over vier categorieën: Zonnepark op land, Zonnepark op dak, Windturbines en Totaal.

Categorie	Productie (TWh)
Zonnepark op land	0.000
Zonnepark op dak	0.000
Windturbines	0.000
Totaal	0.000



RES-bod	Zon op dak	Zonnepark op land	Windturbines	TOTAAL
n.b.	n.b.	n.b.	0.088	10%
n.b.	n.b.	n.b.	0.071	52%
n.b.	n.b.	n.b.	0.054	42%
n.b.	n.b.	n.b.	0.060	60%
n.b.	n.b.	n.b.	0.095	10%
n.b.	n.b.	n.b.	0.058	87%
n.b.	n.b.	n.b.	0.120	14%
n.b.	n.b.	n.b.	0.042	6%
1.35	0.35	0.405	0.595	84%

Gerealiseerd				Incl. harde pijplijn (= gerealiseerd + harde pijplijn)			
Zon op dak	Zonnepark op land	Windturbines	TOTAAL	Zon op dak	Zonnepark op land	Windturbines	TOTAAL
0.007	0.002	0.040	0.049	0.010	0.002	0.040	0.052
0.010	0.000	0.000	0.010	0.019	0.080	0.000	0.099
0.008	0.002	0.000	0.010	0.013	0.004	0.000	0.017
0.006	0.000	0.000	0.006	0.011	0.000	0.000	0.011
0.007	0.004	0.012	0.023	0.009	0.004	0.012	0.025
0.009	0.002	0.000	0.011	0.013	0.018	0.000	0.031
0.010	0.004	0.025	0.039	0.016	0.030	0.120	0.166
0.006	0.000	0.000	0.006	0.010	0.050	0.000	0.060
0.063	0.0143	0.077	0.154	0.101	0.197	0.172	0.470

Zon op dak 25% / zon op land 75% / wind 100%				waarvan Harde Pijplijn			
Zon op dak	Zonnepark op land	Windturbines	TOTAAL	Zon op dak	Zonnepark op land	Windturbines	TOTAAL
0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003
0.009	0.080	0.000	0.089	0.009	0.080	0.000	0.089
0.005	0.002	0.000	0.007	0.005	0.002	0.000	0.007
0.005	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005
0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002
0.004	0.016	0.000	0.020	0.004	0.016	0.000	0.020
0.006	0.026	0.095	0.127	0.006	0.026	0.095	0.127
0.004	0.037	0.000	0.041	0.004	0.037	0.000	0.041
0.038	0.1827	0.095	0.316	0.038	0.1827	0.095	0.316

omvang Harde Pijplijn zonder correctie				TOTAAL: (gerealiseerd + 100% harde pijplijn)			
Zon op dak	Zonnepark op land	Windturbines	TOTAAL	Zon op dak	Zonnepark op land	Windturbines	TOTAAL
0.012	0.000	0.000	0.012	0.019	0.002	0.040	0.061
0.036	0.107	0.000	0.143	0.046	0.107	0.000	0.153
0.020	0.003	0.000	0.023	0.028	0.005	0.000	0.033
0.020	0.000	0.000	0.020	0.026	0.000	0.000	0.026
0.008	0.000	0.000	0.008	0.015	0.004	0.012	0.031
0.016	0.021	0.000	0.037	0.025	0.023	0.000	0.048
0.024	0.035	0.095	0.154	0.034	0.039	0.120	0.193
0.016	0.038	0.000	0.054	0.022	0.038	0.000	0.101
0.152	0.2436	0.095	0.491	0.215	0.2579	0.172	0.645

3%	14%	7%	23%	11%	18%	7%	36%	16%	19%	13%	48%
0.35	0.405	0.595	1.35	0.35	0.405	0.595	1.35	0.35	0.405	0.595	1.35
61%	64%	29%									

Conclusies:

- Achterhoek biedt veel meer dan 'fair share' (91% obv gemiddelde en zelfs 171% meer o.b.v. verbruik)
- Het RES-bod per gemeente is onduidelijk -> waarom?
- Uitsluitend het aandeel wind per gemeente is duidelijk; geen specificatie van zon op dak en zon op land
- Indien Harde Pijplijn volledig wordt gerealiseerd wordt al 0,645 TWh opgewekt -> focus op realisatie van de harde pijplijn
- Aandeel windturbines (met 44%) is veel hoger dan in andere regio's
- Grootschalig zon op dak is al 61% van gerealiseerd of in de pijplijn -> veel meer mogelijkheden lijken er te zijn bij de bedrijven
- Grootschalig zon op land is al 64% van gerealiseerd of in de pijplijn -> veel meer mogelijkheden lijken er te zijn
- Het bod voor zon op dak (0,35) en zon op land (0,405) samen: 0,755 TWh volstaat al voor de 'fair share' van 0,71 TWh voor de RES verdere uitbreiding van windturbines is niet nodig. Ook bestaande turbines kunnen worden stopgezet met oog op gezondheidsrisico's en wetgeving.