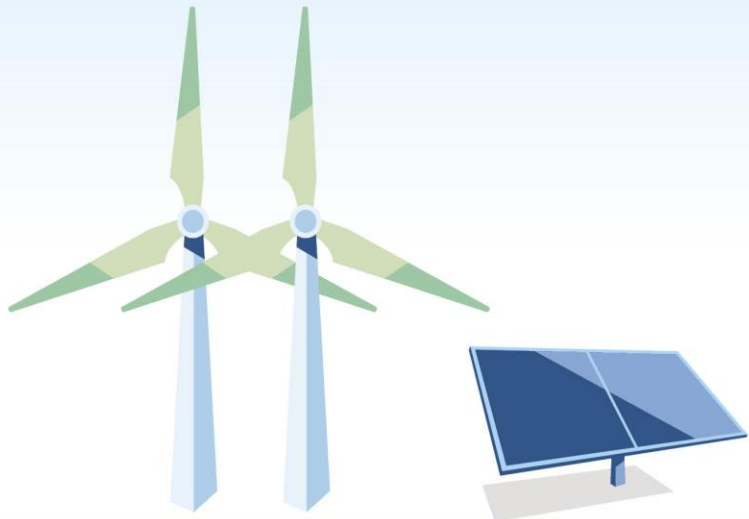


Elektriciteit, hoe is RES-ambitie 2030 haalbaar?

Dinsdag 11 april 2023

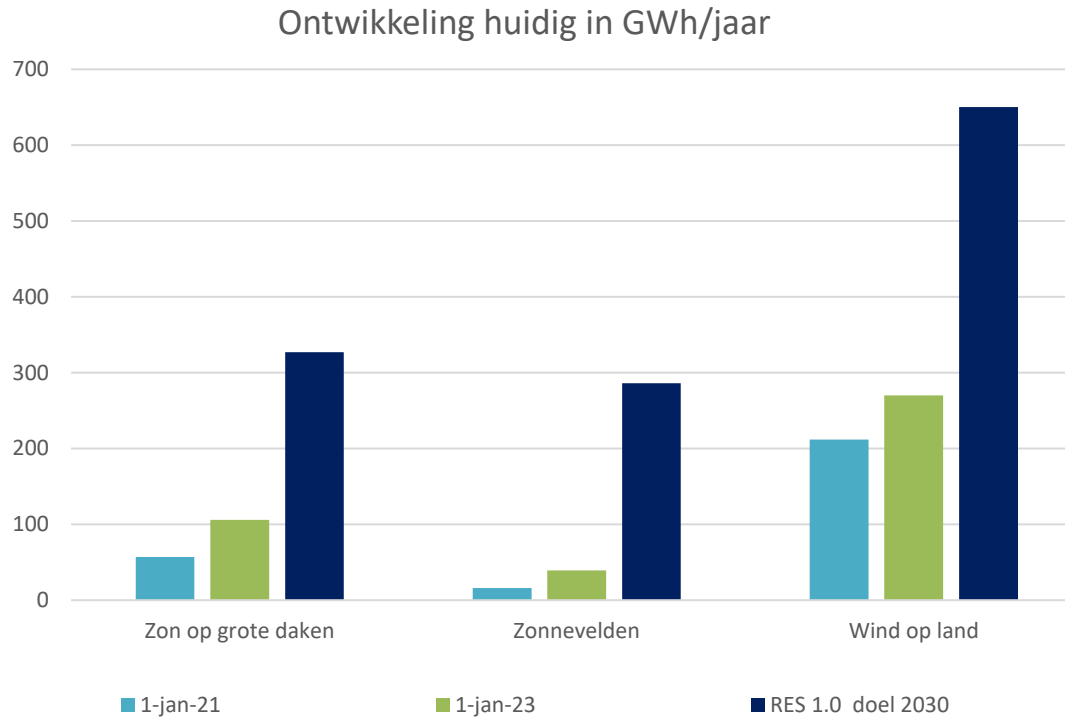


Realisatie RES 1.0 in GWh/jaar

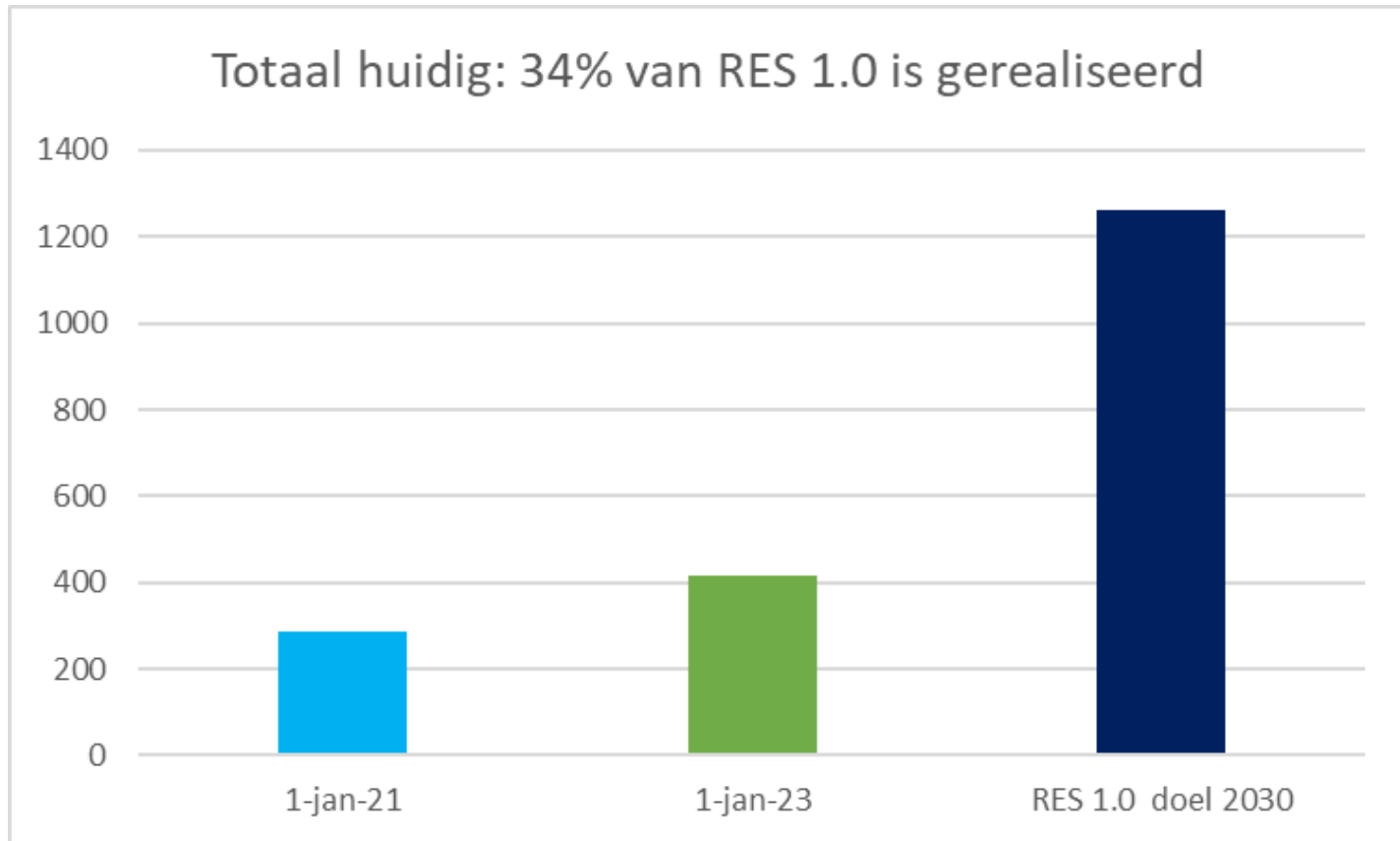
RES 1.0 heeft als doel 1241 GWh/jaar (eerder: 1,2 TWh/jaar)

	1-jan-21	1-jan-23
Zon op grote daken		
huidig	57	106
overig beleid	270	222
Zonnevelden		
huidig	16	39
pijplijn	38	228
overig beleid	233	66
Wind op land		
huidig	212	270
pijplijn	188	298
overig beleid	250	150
Totaal		
huidig	285	415
pijplijn	226	526
overig beleid	753	438

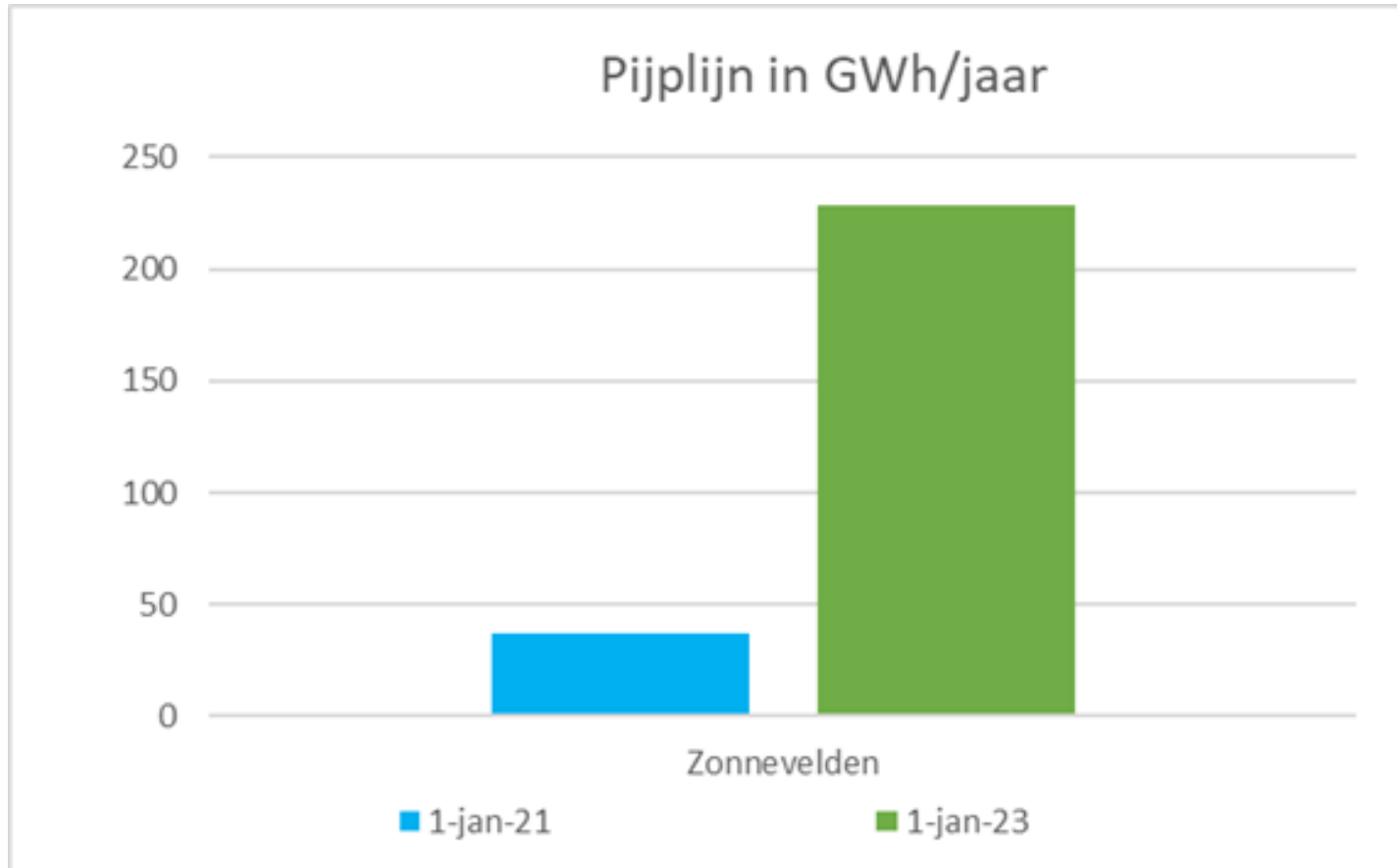
Ontwikkeling 'huidig' in GWh/jaar



Ontwikkeling 'huidig' in GWh/jaar



Ontwikkeling 'pijplijn' zonnevelden in GWh/jaar



RES 1.0 stand uitvoering 1 januari 2023

			Regio		Buren		Culemborg		Maasdriel		Neder-Betuwe		Tiel		West Betuwe		West Maas en Waal		Zaltbommel	
fasering			MW	GWh/jr	MW	GWh/jr	MW	GWh/jr	MW	GWh/jr	MW	GWh/jr	MW	GWh/jr	MW	GWh/jr	MW	GWh/jr	MW	GWh/jr
Grootschalig Zon opgebouw >15 kWp	huidig	*	131	118	17	15	8	7	9	8	15	14	16	14	33	30	12	11	22	20
	ambitie (nog te realiseren)		232	209	54	48	6	5	28	25	27	24	25	23	63	57	9	8	22	19
	totaal 2030		363	327	70	63	13	12	37	34	42	37	41	37	97	87	20	18	44	39
			ha	GWh/jr	ha	GWh/jr	ha	GWh/jr	ha	GWh/jr	ha	GWh/jr	ha	GWh/jr	ha	GWh/jr	ha	GWh/jr	ha	GWh/jr
Grootschalig Zon op veld >15 kWp	huidig		37	39	7	9	1	1	0	0	9	10	2	1	12	10	6	6	1	2
	pijplijn	voortraject	17	21	6	9	0	0	0	0	6	7	0	0	5	6	0	0	0	0
		RO-procedure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vergunningaanvraag	95	142	48	71	0	0	0	0	0	0	0	0	21	39	25	31	1	2
		Vergunningverlening	43	48	0	0	0	0	0	0	6	7	2	1	34	40	0	0	0	0
		Subsidiebeschikking en bouw	14	16	0	0	0	0	0	0	14	16	0	0	0	0	0	0	0	0
	ambitie (nog te realiseren)		56	66	1	1	4	5	20	23	0	10	12	20	23	0	0	2	2	
	totaal 2030		262	334	61	89	5	6	20	23	35	41	14	14	93	118	30	37	4	6
			aantal	GWh/jr	aantal	GWh/jr	aantal	GWh/jr	aantal	GWh/jr	aantal	GWh/jr	aantal	GWh/jr	aantal	GWh/jr	aantal	GWh/jr	aantal	GWh/jr
Wind op land	huidig	(in 2030!)	28	270	4	22	3	10	0	0	4	18	0	0	14	190	0	0	3	30
	pijplijn	voortraject	12	208	0	0	4	72	0	0	8	136	0	0	0	0	0	0	0	0
		RO-procedure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vergunningaanvraag	3	60	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vergunningverlening	3	30	0	0	0	0	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Subsidiebeschikking en bouw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ambitie (nog te realiseren)		8	150	0	0	0	0	2	40	0	2	40	0	0	0	0	0	4	70
	totaal 2030		26	718	3	82	4	82	5	70	8	154	2	40	0	190	0	0	4	100
Totaal in pijplijn (= in ontwikkeling)				526		139		72		30		166		1		85		31		2
Totaal huidig				427		46		18		8		42		15		230		16		52
Totaal overige ambities (nog te realiseren)				425		49		10		88		24		74		80		8		92
Totaal RES 1.0 in 2030				1379		234		100		127		232		91		395		55		145

Pijplijn wind stagneert

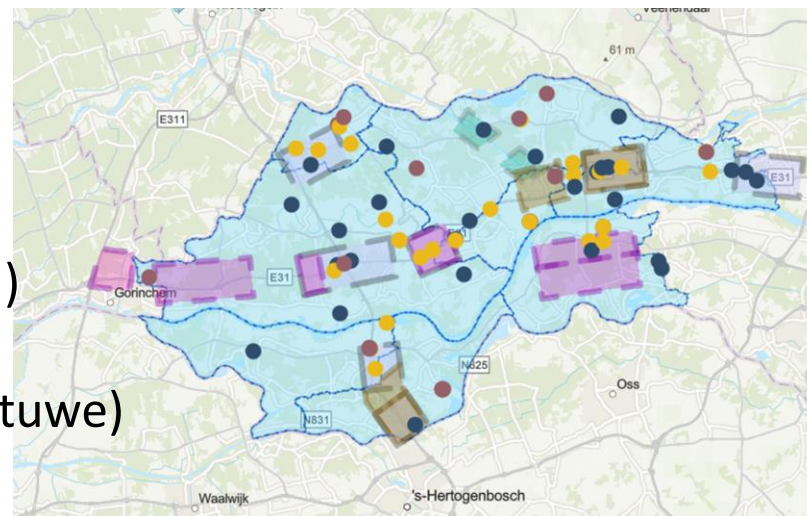
Vergunningen 2025 niet haalbaar, doel RES 2030 wel als gemeenten inzetten op:

Geen voortgang:

- Maasdriel (Lage Rooijen)
- Culemborg
- Neder-Betuwe (Midden-Betuwe)

Beperkte/geen voortgang in:

- Neder-Betuwe/Buren (PIP Echteld-Lienden)
- Zaltbommel
- Tiel (Energiedriehoek ism Buren/Neder-Betuwe)
- Maasdriel (ambitiegebied A2)



Verkenning- en reservegebieden achter de hand houden:

- West Maas en Waal
- West-Betuwe (A15)
- Buren: kanaalzone
- Tiel, Wadenoijen

Netcongestie!?

Op dit moment op vele plekken netcongestie. Hier wordt hard aan gewerkt door TenneT en Liander.

RES haalbaar met combinatie van:

1. Integraal programmeren. Uitbreidingen in plaats en tijd afstemmen met investeringen in netinfrastructuur.
2. Ruimte bieden aan uitbreidingen onderstations, leidingen.
3. Stappen naar nieuw, slimmer energiesysteem met: cable-pooling, tijdgestuurde contracten, opwek en gebruik combineren, opslag, (Bv. decentraal netwerk Tiel)



gemeente **Tiel**



Nodig van gemeenten, top 4

1. Versnellen ambitiegebieden wind
2. Verkennings- en reservegebieden achter de hand houden
3. Ruimte bieden aan uitbreidingen onderstations, leidingen.
4. Stappen faciliteren naar nieuw, slimmer energiesysteem.

Voor discussie: hoe gaat u dit doen, wat heeft u nodig?