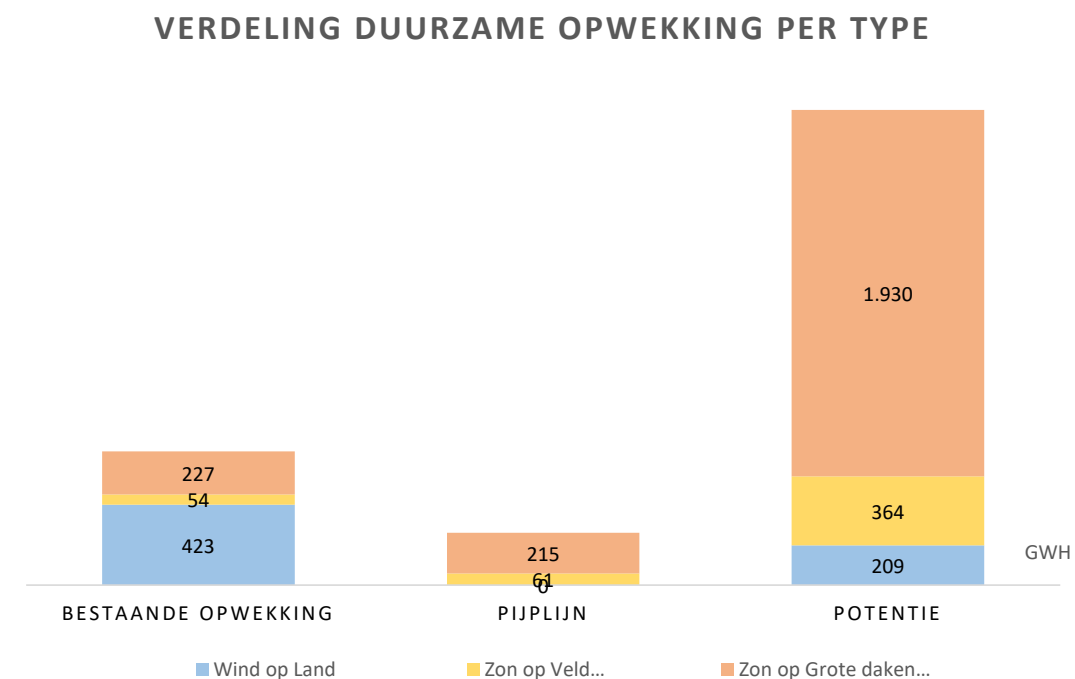
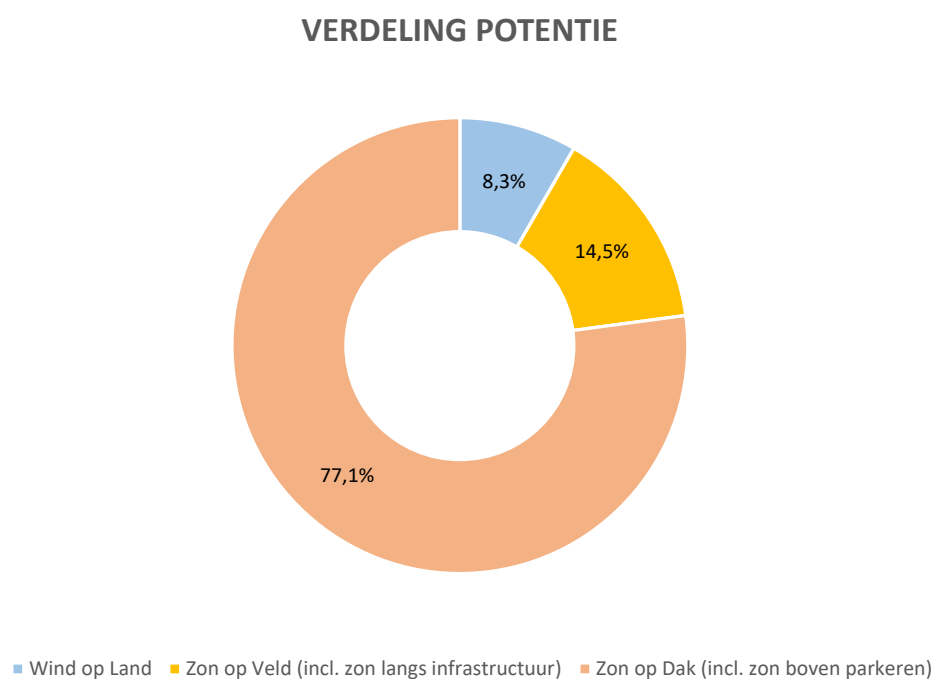
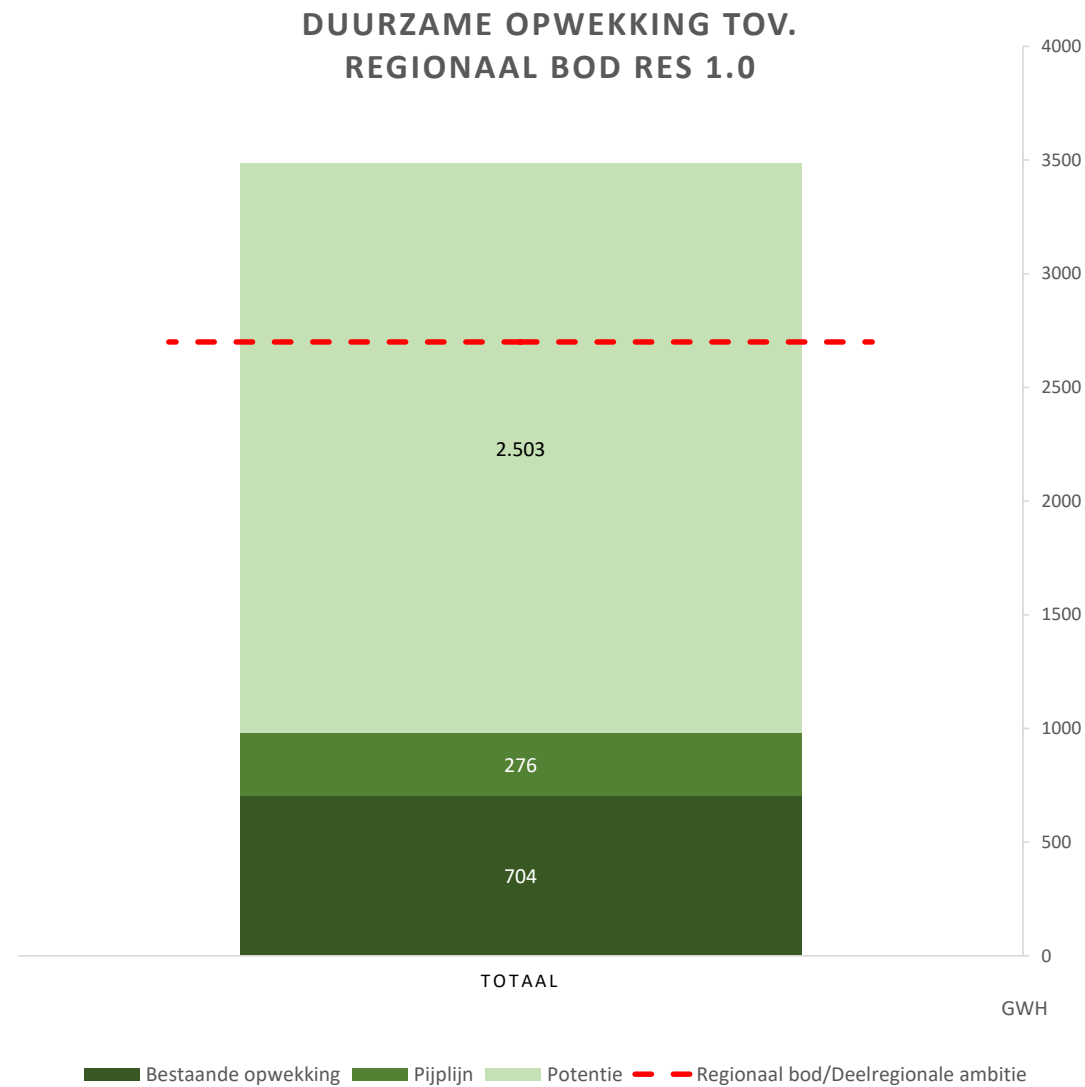
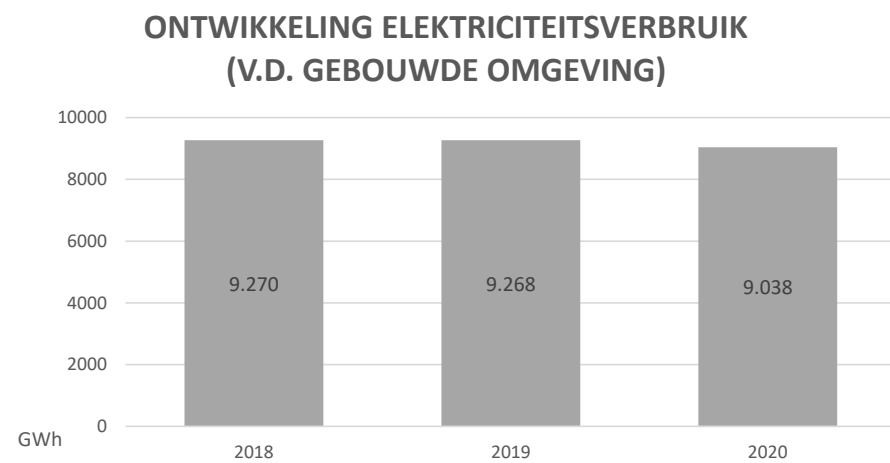




ELEKTRICITEIT 2022

Regio, deelregio, gemeente	BESTAANDE OPWEKKING		PIJPLIJN
	Wind	Zon	Wind
	GWh	GWh	GWh
RES Noord-Holland Noord	1.902,20	288,00	
RES Noord-Holland Zuid	423,09	281,00	
Deelregio Alkmaar	47,70	62,00	
Deelregio Kop van Noord-Holland	1.751,20	133,00	
Deelregio Westfriesland	103,30	92,00	
Deelregio Amstelland	4,60	37,00	
Deelregio Amsterdam	220,59	86,04	
Deelregio Gooi en Vechtstreek	-	18,50	
Deelregio Haarlemmermeer	24,30	75,00	
Deelregio IJmond en Zuid-Kennemerland	144,60	26,00	
Deelregio Zaanstreek/Waterland	29,00	50,50	

ELEKTRICITEIT 2022

Regio, deelregio, gemeente	POTENTIE		
	Wind	Zon	
	GWh	GWh	
RES Noord-Holland Noord	120,12	1.627,76	1.747,88
RES Noord-Holland Zuid	208,89	2.294,32	2.503,21
Deelregio Alkmaar	110,88	440,29	551,17
Deelregio Kop van Noord-Holland	-	570,94	570,94
Deelregio Westfriesland	9,24	616,53	625,77
Deelregio Amstelland	66,24	304,42	370,66
Deelregio Amsterdam	106,65	273,96	380,61
Deelregio Gooi en Vechtstreek	-	273,92	273,92
Deelregio Haarlemmermeer	-	521,90	521,90
Deelregio IJmond en Zuid-Kennemerland	36,00	450,88	486,88
Deelregio Zaanstreek/Waterland	-	469,24	469,24

Zon	Wind	Zon
GWh	GWh	GWh
283,58	1.902	458
460,14	423	557
39,89	48	86
142,05	1.751	218
101,64	103	153
37,52	5	60
124,20	221	161
19,51	-	30
188,24	24	188
40,51	145	50
50,16	29	81

RES 1.0

BESTAANDE OPWEKKING	
Wind	Zon
GWh	GWh
440,99	135,00
193,99	152,10
33,11	33,50
332,68	61,30
75,20	40,20
4,09	15,40
114,21	36,00
-	12,80
27,33	42,00
22,51	17,30
25,85	28,60

RES 1.0

POTENTIE	
Wind	Zon
GWh	GWh
123,30	1.374,70
247,00	1.955,60
119,72	396,05
-	515,30
3,60	463,30
66,00	254,14
143,00	267,80
-	198,80
-	557,20
37,98	357,60
-	320,00

GROEI/KRIMP BESTAANI

PIJPLIJD					
Wind	Zon	Wind	Zon	Gem. tot.	Tot.
GWh	GWh	GWh	GWh	%	GWh
1.211,52	289,70	1.653	425	14%	283
163,77	234,20	358	386	32%	236
-	31,40	33	65	36%	36
1.211,52	144,00	1.544	205	13%	220
-	114,30	75	155	12%	27
-	36,80	4	52	14%	8
69,70	76,20	184	112	29%	85
-	12,40	-	25	20%	5
-	53,00	27	95	74%	90
94,08	23,10	117	40	24%	38
-	32,70	26	61	26%	22

GROEI/KRIMP POTENTIE

		Gem. tot.	
		%	GWh
1.498,00		17%	249,88 RES Noord-Holland Noord
2.202,60		14%	300,61 RES Noord-Holland Zuid
515,77		7%	35,40 Deelregio Alkmaar
515,30		11%	55,64 Deelregio Kop van Noord-Holland
466,90		34%	158,87 Deelregio Westfriesland
320,14		16%	50,52 Deelregio Amstelland
410,80		-7%	-30,19 Deelregio Amsterdam
198,80		38%	75,12 Deelregio Gooi en Vechtstreek
557,20		-6%	-35,30 Deelregio Haarlemmermeer
395,58		23%	91,30 Deelregio IJmond en Zuid-Kennemerland
320,00		47%	149,24 Deelregio Zaanstreek/Waterland

DE OPWEKKING EN PIJPLIJN

Wind		Zon		
%	GWh	%	GWh	
15%	250	8%	33	RES Noord-Holland Noord
18%	65	44%	171	RES Noord-Holland Zuid
44%	15	32%	21	Deelregio Alkmaar
13%	207	6%	13	Deelregio Kop van Noord-Holland
37%	28	-1%	-2	Deelregio Westfriesland
12%	1	14%	7	Deelregio Amstelland
20%	37	43%	48	Deelregio Amsterdam
-	-	20%	5	Deelregio Gooi en Vechtstreek
-11%	-3	98%	93	Deelregio Haarlemmermeer
24%	28	25%	10	Deelregio IJmond en Zuid-Kennemerland
12%	3	31%	19	Deelregio Zaanstreek/Waterland

1

2

3

4

ELEKTRICITEIT

BESTAANDE OPWEKKING

Wind (1)

GWh Aantal turb

Regio, deelregio, gemeente	Opmerking(en)	GWh	Aantal turb
RES Noord-Holland Noord		1.902,20	295,00
RES Noord-Holland Zuid		423,09	84,00
Deelregio Alkmaar		47,70	11,00
Deelregio Kop van Noord-Holland		1.751,20	238,00
Deelregio Westfriesland		103,30	46,00
Deelregio Amstelland		4,60	1,00
Deelregio Amsterdam		220,59	49,00
Deelregio Gooi en Vechtstreek		-	-
Deelregio Haarlemmermeer		24,30	8,00
Deelregio IJmond en Zuid-Kennemerland		144,60	17,00
Deelregio Zaanstreek/Waterland		29,00	9,00
Aalsmeer		-	-
Alkmaar		23,20	4,00
Amstelveen	dak:alleen parkeren opgenomen	-	-
Amsterdam		220,59	49,00
Beemster	sinds 2022 onderdeel gem. Purmerend	-	-
Bergen (NH.)		-	-
Beverwijk		-	-
Blaricum		-	-
Bloemendaal		-	-
Castricum		-	-
Den Helder		5,60	6,00
Diemen		-	-
Dijk en Waard	sinds 2022: Heerhugowaard+Langedijk	24,30	6,00
Drechterland		2,20	2,00
Edam-Volendam		-	-
Enkhuizen		8,50	5,00
Gooise Meren		-	-
Haarlem		1,70	4,00
Haarlemmermeer		24,30	8,00
Heemskerk		5,70	1,00
Heemstede		-	-
Heerhugowaard	sinds 2022 onderdeel gem. Dijk en Waard	-	-
Heiloo		-	-
Hilversum		-	-
Hollands Kroon		1.682,80	196,00
Hoorn		-	-
Huizen		-	-
Koggenland		29,90	17,00
Landsmeer		0,40	1,00
Langedijk	sinds 2022 onderdeel gem. Dijk en Waard	-	-
Laren		-	-

Medemblik		62,70	22,00
Oostzaan		-	-
Opmeer		-	-
Ouder-Amstel		4,60	1,00
Purmerend		-	-
Schagen		62,20	35,00
Stede Broec		-	-
Texel		0,60	1,00
Uitgeest		-	-
Uithoorn		-	-
Velsen		137,20	12,00
Waterland		8,80	2,00
Weesp	sinds 2022 onderdeel gem. Amsterdam	-	-
Wijdereen		-	-
Wormerland		-	-
Zaandstad		19,80	6,00
Zandvoort		-	-

BRONNEN

- (1): Wind gegevens actueel tot 15 juni 2022, bron: Windstats. Voor Amsterdam zijn gegevens van 14 september 2021.
- (2): Zon op veld gegevens voor RES deelregio-niveau beschikbaar voor 2021, bron: CBS. Voor gemeente-niveau voor 2021, bron: CBS.
- (3): Zon op dak gegevens opwekking voor RES deelregio-niveau beschikbaar voor 2021, bron: CBS. Voor gemeente-niveau voor 2021, bron: CBS.
- (4): Momenteel geen pijplijn-projecten voor wind, bron: Provincie Noord-Holland
- (5): Zon op veld (incl. zon op water) gegevens beschikbaar tot eind 2021, bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO), S
- (6): Zon op dak gegevens beschikbaar tot eind 2021, bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO), S
- (7): Wind-ambities in RES zoekgebieden, bron: gebiedspaspoorten RES zoekgebieden (peildatum 25 mei 2022)
- (8): Zon op veld-ambities in RES zoekgebieden, bron: gebiedspaspoorten RES zoekgebieden (peildatum 25 mei 2022)
- (9): Zon op dak-ambities, bron: RES 1.0 (identificatie potentiële daken en rekenmethodiek). Potentie is berekend op basis van de zon-ambities.
- (10): Elektriciteitsverbruik voor de Gebouwde Omgeving van 2018 tot en met 2020, bron: Klimaatmonitor (peildatum 25 mei 2022)
- (11): Percentage daken met zonnepanelen op het dak en toename tussen 2020 en 2021, bron: Zonnedakje.nl

5

6

7

8

9

10

11

	Zon op veld (2)			Zon op dak (3)		
Aantal project	GWh	Aantal ha	Aantal project	GWh	Aantal ha	Aantal project
97,00	72,00		38	216,00		2.311
28,00	54,00		22	227,00		2.656
6,00	13,00		6	49,00		646
73,00	31,00		24	102,00		943
18,00	27,00		8	65,00		722
1,00	3,00		3	34,00		336
12,00	5,00		4	81,04		
-	-		-	18,50		-
3,00	35,00		7	40,00		347
5,00	2,00		4	24,00		383
7,00	9,00		-	41,50		-
-	-			7,00		96
3,00	-			-		
-	-			-		
12,00	5,00		4	81,04		
-	-			1,00		
-	-			-		
-	-			-		9
-	-			-		
-	-			1,00		51
4,00	-		6	-		100
-	-			-		
2,00	-	-	-	9,00	-	83,00
2,00	-			8,00		120
-	-			3,00		72
1,00	-			-		27
-	-			2,00		51
1,00	-			8,00		151
3,00	35,00		7	40,00		347
1,00	-			-		
-	-			1,00		40
-	-			-		
-	-			3,00		93
60,00	-		7	-		476
-	-			5,00		115
-	-			1,00		42
5,00	-			6,00		128
1,00	-			-		18
-	-			-		9

10,00	-	8	-	220
-	-		2,00	14
-	-		3,00	73
1,00	-		1,00	41
-	-		-	
8,00	-	7	-	270
-	-		4,00	39
1,00	-	4	-	97
-	-		-	26
-	-		-	
3,00	-		-	
1,00	-		1,00	37
-	-		-	
-	-		2,00	29
5,00	-		23,00	193
-	-		-	8

er 2022 gebruik uit dezelfde bron.

u zijn geen gegevens opwekking beschikbaar, enkele gegevens voor aantal installaties over 2021, bron: CB
ente-niveau zijn alleen gegevens over 2020 beschikbaar, bron: CBS. Voor aantal installaties zijn gegevens v

d Nederland (RVO), SDE(+)(+) beschikkingen peildatum januari 2022. Projecten zijn nog niet gerealiseerd m
DE(+)(+) beschikkingen peildatum januari 2022. Projecten zijn nog niet gerealiseerd maar hebben wel een
) in combinatie met gesprekken deelregio's juni/juli 2022. Potentie is berekent conform informatie en met
i 2022) in combinatie met gesprekken deelregio's juni/juli 2022 en rekenmethodiek RES 1.0. Potentie zoek
ent met inachtneming uitgangspunten Begrippenkader RES (28 februari 2022). Gegevens Amsterdam confo
ildatum 3 augustus 2022). Elektriciteitsverbruik sommige individuele gemeenten is onbekend (bijv. ivm. he
(peildatum 25 juli 2022).

12

13

14

15

16

17

18

PIJPLIJD						
Wind (4)			Zon op veld (5)			Zon op dak (6)
GWh	Aantal turb	Aantal project	GWh	Aantal ha	Aantal project	GWh
			97,28		18,00	186,30
			102,17		2,00	357,97
			3,53		2,00	36,36
			70,86		13,00	71,19
			22,88		3,00	78,76
			-		-	37,52
			-		-	124,20
			-		-	19,51
			100,00	86,84	1,00	88,24
			-		-	40,51
			2,17		1	47,99
			-		-	18,85
			1,74		1	15,33
			-		-	2,25
			-		-	124,20
			-		-	2,48
			1,79		1	0,89
			-		-	6,41
			-		-	0,18
			-		-	0,24
			-		-	1,06
			2,76		1	6,88
			-		-	1,01
	-	-	-	-	-	15,29
			-		-	10,17
			2,17		1	5,43
			-		-	6,20
			-		-	2,56
			-		-	4,58
			100,00	86,84	1,00	88,24
			-		-	4,73
			-		-	1,18
			-		-	0,82
			-		-	7,86
			28,64		3	49,49
			-		-	12,13
			-		-	3,99
			1,42		1	11,38
			-		-	0,50
			-		-	0,06

	21,46	2	23,61
	-	-	2,29
	-	-	8,03
	-	-	2,98
	-	-	5,99
	39,47	9	12,84
	-	-	7,24
	-	-	1,98
	-	-	2,96
	-	-	12,44
	-	-	23,37
	-	-	1,41
	-	-	1,60
	-	-	3,17
	-	-	26,72
	-	-	-

5. Data voor deelregio Zaanstreek/Waterland ontbreekt in bronnen CBS, maar is afgeleid uit CBS data van 2021 beschikbaar, bron: CBS. Voor deelregio Gooi en Vechtstreek is geen CBS data beschikbaar, voor de

aan hebben wel een beschikking.

beschikking. Gegevens Amsterdam afkomstig van deelregio, peildatum: XXX 2022.

inachtneming uitgangspunten Begrippenkader RES (28 februari 2022).

gebieden is conform RES 1.0 en met inachtneming uitgangspunten Begrippenkader RES (28 februari 2022).

om opgave deelregio.

erleidbaarheid grootverbruiker(s) in gemeente). Sommige data op niveau van deelregio of RES-regio is ook

19

20

21

22

23

24

25

		AMBITIE				
		Wind (7)			Zon op veld (8)	
Aantal ha	Aantal project	GWh	Aantal turb	Aantal project	GWh	Aantal ha
	355	120,12	13,00	5	450,26	815,82
	467	208,89	12,00	4	363,97	223,05
	107	110,88	12,00	4	126,72	288,39
	119	-	-	-	89,72	257,94
	129	9,24	1,00	1	233,82	269,49
	78	66,24	8,00	2	60,63	46,74
		106,65	-		-	-
	60	-	-	-	9,89	5,79
	122	-	-	-	249,46	146,63
	98	36,00	4,00	2	43,99	23,89
	109	-	-	-	-	-
	20	-	-		1,51	1,14
	39	9,24	1	1	2,45	3,00
	15	-	-		7,98	4,32
		106,65	-		-	-
	8	-	-		-	-
	8	-	-		33,62	77,48
	19	27,72	3		19,62	11,22
	1	-	-		-	-
	3	-	-		1,53	0,75
	5	-	-	1	-	-
	31	-	-		5,80	16,71
	8	41,40	5	1	11,54	8,88
-	40,00	83,16	9	2	32,48	74,51
	19	9,24	1	1	11,10	12,79
	11	-	-		-	-
	11	-	-		3,70	4,26
	10	-	-		5,46	3,57
	21	8,28	1	1	15,68	8,24
	122	-	-		249,46	146,63
	14	-	-		1,53	0,75
	7	-	-		-	-
		-	-		-	-
	2	18,48	2		21,59	49,42
	26	-	-		1,99	1,02
	40	-	-		65,92	189,38
	35	-	-		0,61	0,75
	6	-	-		0,61	0,30
	16	-	-		39,41	45,43
	2	-	-		-	-
		-	-		-	-
	2	-	-		1,53	0,75

31	-	-		109,80	126,52
2	-	-		-	-
11	-	-		69,20	79,74
13	24,84	3	1	0,61	0,30
20	-	-		-	-
36	-	-		18,00	51,85
6	-	-		-	-
12	-	-		-	-
13	-	-		36,59	83,98
22	-	-		39,00	32,10
34	-	-		5,62	2,92
5	-	-		-	-
	-	-			
7	-	-		-	-
9	-	-		-	-
52	-	-		-	-
-	-	-		-	-

1 de RES regio minus de deelregio data.

2 deelregio is de opwekking uit studie van Royal HaskoningDHV genomen, bron: Rapport Uitvoeringsprogr:

niet exact beschikbaar. In dat geval is opgeteld wat bekend is van individuele gemeenten, het elektriciteits

				VERBRUIK (10)		
Zon op dak (9)				Elektriciteitsverbruik GWh		
Aantal project	GWh	Aantal ha	Aantal project	2018	2019	2020
35	1.177,50	1.744,93		2.263	2.368	> 1.805
13	1.930,35	2.200,18		9.270	9.268	9.038
11	313,57	531,01		801	780	774
7	481,22	633,55		898	1.020	> 468
17	382,71	580,36		564	568	563
6	243,79	342,26		> 624	783	745
	273,96	-		4.037	4.046	3.862
2	264,03	307,30		762	745	738
1	272,44	588,11		1.718	1.769	1.789
4	406,89	577,50		> 317	1.092	1.069
	469,24	385,00		846	833	835
3	114,39	162,53				
	120,55	205,99		328	304	305
2	3,17	1,64		304	292	278
	273,96	-		4.037	4.046	3.862
	-	-				
2	28,91	46,68		85	85	84
2	99,11	139,60		115	110	111
	2,98	5,42		35	36	35
	13,47	18,18				
	29,42	45,60		78	78	79
1	81,95	111,29			239	258
2	26,63	38,86		114	111	107
4	104,27	182,07		210	211	210
3	53,79	78,69		41	42	42
	-	-		98	97	96
1	31,01	48,81		59	59	57
1	30,90	55,20		168	164	171
1	98,48	141,78				
1	272,44	588,11		1.718	1.769	1.789
	31,76	43,71		80	80	81
	15,99	23,00		66	63	64
	-	-				
1	15,95	26,39		61	63	59
1	144,33	104,65			288	281
1	198,61	256,04				
	72,02	116,24		203	199	197
	21,37	37,05		96	94	94
4	50,41	73,30		49	50	50
	-	-		23	23	24
	-	-				
	7,47	10,59		43	41	40

7	117,78	174,86	133	135	135
	-	-	27	27	26
2	32,72	49,35	31	32	31
	36,29	51,17	110	112	98
	-	-	217	217	219
5	138,59	183,22	153	150	146
	24,97	39,11	49	51	51
	62,08	82,99	66	66	64
4	14,48	24,28	39	39	36
1	63,31	88,06	96	90	88
1	135,80	196,11			
	-	-		36	36
	29,72			59	56
	27,26	43,46	63	62	61
	-	-	35	34	34
	-	-	409	398	400
	12,28	15,12	56	55	53

amma RES regio Gooi en Vechtstreek 2022 2026, 28 juli 2022. Data voor deelregio Zaanstreek/Waterland o

verbruik ligt hoger dan deze inschatting omdat data ontbreekt. Deze optellingen zijn herkenbaar omdat ei

ZON OP DAK (11)		
Percentage daken met zonnepanelen		
2020	2021	Groei
11,2%	16,7%	5,5%
7,2%	10,8%	3,7%
12,0%	17,7%	5,7%
9,4%	14,8%	5,3%
12,0%	17,1%	5,2%
7,8%	12,4%	4,6%
5,6%	9,3%	3,7%
6,1%	9,0%	2,9%
10,6%	13,9%	3,3%
7,0%	11,0%	4,0%
7,7%	11,3%	3,6%
8,8%	12,5%	3,7%
10,3%	15,1%	4,8%
6,5%	10,1%	3,7%
5,6%	9,3%	3,7%
11,1%	16,6%	5,6%
8,5%	12,3%	3,8%
4,4%	7,9%	3,5%
5,7%	8,4%	2,6%
13,6%	20,2%	6,6%
9,3%	16,1%	6,8%
8,8%	15,8%	7,0%
13,8%	20,4%	6,6%
13,2%	18,6%	5,4%
8,9%	13,4%	4,5%
7,4%	9,9%	2,5%
4,7%	6,8%	2,2%
6,5%	9,9%	3,5%
10,6%	13,9%	3,3%
12,2%	19,3%	7,1%
6,6%	13,3%	6,6%
11,0%	15,9%	4,8%
5,2%	7,9%	2,7%
9,8%	15,2%	5,4%
12,1%	16,0%	3,9%
11,4%	16,3%	4,9%
10,9%	17,4%	6,5%
9,2%	13,4%	4,2%
2,2%	3,5%	1,2%

12,5%	19,1%	6,7%
8,2%	13,2%	5,0%
12,7%	18,7%	6,0%
9,2%	11,5%	2,3%
6,8%	10,5%	3,7%
9,9%	14,0%	4,1%
14,2%	19,7%	5,5%
7,7%	11,9%	4,2%
13,1%	19,5%	6,3%
8,7%	16,2%	7,6%
5,4%	8,7%	3,3%
7,3%	10,4%	3,1%
6,9%	9,1%	2,2%
11,3%	16,6%	5,3%
7,5%	10,5%	3,0%
4,6%	6,1%	1,5%

ntbreekt eveneens in bronnen CBS, maar is afgeleid uit CBS data van de RES regio minus de deelregio

r een 'groter dan' teken (>) voor het getal staat.

data. Voor Amsterdam is data van de deelregio gebruikt met peildatum XXX 2022.

Regio, deelregio, gemeente

Selecteer hier uw detailniveau...

RES Noord-Holland Noord

RES Noord-Holland Zuid

Deelregio Alkmaar

Deelregio Kop van Noord-Holland

Deelregio Westfriesland

Deelregio Amstelland

Deelregio Amsterdam

Deelregio Gooi en Vechtstreek

Deelregio Haarlemmermeer

Deelregio IJmond en Zuid-Kennemerland

Deelregio Zaanstreek/Waterland

Aalsmeer

Alkmaar

Amstelveen

Amsterdam

Beemster

sinds 2022 onderdeel gem. Purmerend

Bergen (NH.)

Beverwijk

Blaricum

Bloemendaal

Castricum

Den Helder

Diemen

Dijk en Waard

Drechterland

Edam-Volendam

Enkhuizen

Gooise Meren

Haarlem

Haarlemmermeer

Heemskerk

Heemstede

Heerhugowaard

sinds 2022 onderdeel gem. Dijk en Waard

Heiloo

Hilversum

Hollands Kroon

Hoorn

Huizen

Koggenland

Landsmeer

Langedijk

sinds 2022 onderdeel gem. Dijk en Waard

Laren

Medemblik

Oostzaan

Opmeer
Ouder-Amstel
Purmerend
Schagen
Stede Broec
Texel
Uitgeest
Uithoorn
Velsen
Waterland
Weesp
Wijdmeren
Wormerland
Zaanstad
Zandvoort

sinds 2022 onderdeel gem. Amsterdam