

Ontwikkeling van het aantal aansluitingen stadsverwarming

		Aantal aansluitingen (x 1.000)							Warmtelevering in PJ						
		Duurzaamheidsrapportage					Prognose CBS	Duurzaamheidsrapportage					Prognose CBS		
Warmteleverancier	Locatie	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023
Eneco	Utrecht-Nieuwegein	53,4	55,2	56,1	54,4	54,0	55,5	58	2,9	3,1	3	2,9	2,8	3,2	3,3
Eneco	Rotterdam (Eneco)	52,7	54,4	55,4	55,9	53,0	56,0	63,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,1	3,5	3,7
Vattenfall	Rotterdam (VF)					6,2	7,0						0,3	0,3	
Eneco	B3-Hoek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,1	2	1,8	1,6	1,4	1,4	2
Eneco	Den Haag	5,3	5,5	6,3	6,6	7,3	7,9	13,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3
Eneco	Ypenburg	10,1	10,1	10,2	10,2	10,1	10,3	10,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3
Eneco	Amsterdam Zuid- en Oost incl. Amstelveen (Eneco)	16,1	17,7	19	25	0,9	1,0	31,6	1,6	1,6	1,7	1,8	0,1	0,1	2,2
Vattenfall	Amsterdam Zuid- en Oost incl. Amstelveen (VF)					29,2	29,3						1,9	2,2	
Westpoort Warmte	Amsterdam Noord- en West	10,7	12,1	15,1	17,4	19,8	22,3	28,2	0,6	0,7	0,9	1	1,0	1,2	1,4
Vattenfall	Almere	49,4	50,2	51,6	52,4	53,0	53,5	57	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	2,1	2
Vattenfall	Lelystad	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Vattenfall	Leidse regio	8,5	8,9	9	9,3	9,7	9,9	10,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Vattenfall	Arnhem, Duiven en Westervoort	14,1	14,6	15,2	15,7	16,3	16,6	17,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
Vattenfall	Nijmegen Waalsprong	4,3	5,2	5,9	6,3	6,7	7,3	9,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Ennatuurlijk	Warmtenet Midden-en West-Brabant	34,3	34,6	35,2	35,7	40,8	41,8	36,9	3,1	2,5	2,5	2,4	2,6	2,9	2,6
Ennatuurlijk	Enschede	4,4	4,4	4,7	5	9,1	9,2	7,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Ennatuurlijk	Helmond	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	7	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
Ennatuurlijk	Eindhoven Strijp	1,8	2,3	2,4	2,6	3,0	4,2	6,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
HVC	Alkmaar	4,6	4,9	5,4	5,7	6,5	7,3	9,5	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6
SVP	Purmerend	25,8	25,9	26,3	26,9	27,3	27,9	30	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	1
HVC	Dordrecht	*	*	*	*	1,7	2,0	3,1	*	*	*	*	0,2	0,2	0,2
	Totaal grote netten	306,8	317,3	329,0	340,4	365,8	380,3	405,0	20,8	20,2	20,4	20,4	20,4	23,3	24,0
	Totaal middelgrote netten	*	*	*	*	*	41,2	*	*	*	*	*	*	1,5	*
	Totaal kleine netten	*	*	*	*	*	31,5	*	*	*	*	*	*	1,6	*
	Totaal vergunninghouders	*	*	*	*	*	453,0	*	*	*	*	*	*	26,4	*

Gegevens t/m 2019 volgens rapport [Monitoring warmte 2019](#).

Gegevens 2020 en 2021 volgen de duurzaamheidsrapportages warmtenetten.

Gegevens kleine - en middelgrote netten alleen beschikbaar voor 2021.

Grote netten zijn netten met meer dan 150 TJ aan warmtelevering.

Kleine netten zijn netten met minder dan 500 aansluitingen.

Middelgrote netten zitten de grote en kleine netten in.

* Voor dat jaar zijn geen gegevens beschikbaar.

Overzicht duurzaamheid grote warmtenetten 2021

Leverancier	Warmtenet	Aansluitingen	Warmtelevering	Warmteverlies	CO ₂ -emissie	Primaire Energiefactor (PEF)	cf. warmtemonitor *		cf. bouwregelgeving **	
							Aandeel hernieuw- bare energie	Aandeel restwarmte	Aandeel hernieuw- bare energie	Aandeel restwarmte
							%	%	%	%
		#	GJ	GJ	kg/GJth	GJp/GJth				
Eneco	Utrecht-Nieuwegein	55.480	3.152.438	946.348	19,80	0,38	34%	0%	54%	0%
Eneco	Rotterdam	55.954	3.480.788	1.017.503	18,31	0,29	40%	20%	48%	25%
Vattenfall	Rotterdam Zuid / Hoogvliet	7.017	334.734	156.655	13,98	0,23	19%	61%	21%	63%
Eneco	B-driehoek (Bergschenhoek)	117	1.390.515	180.458	19,74	0,37	48%	1%	57%	1%
Eneco	Den Haag stadsnet	7.917	1.235.427	216.448	29,42	0,57	0%	21%	0%	30%
Eneco	WKC Ypenburg (Den Haag)	10.260	364.299	163.315	80,14	1,59	0%	0%	0%	0%
Eneco	Amstelveen	1.014	103.632	10.056	35,36	0,69	0%	8%	0%	11%
Vattenfall	Amsterdam Zuid en Oost (incl. WKK gebieden)	29.348	2.176.437	587.569	24,77	0,48	3%	8%	6%	16%
Westpoort Warmte	Amsterdam Noord en West	22.289	1.220.163	331.315	14,76	0,20	85%	14%	71%	12%
Vattenfall	Almere	53.482	2.098.196	998.180	24,19	0,48	0%	20%	1%	38%
Vattenfall	Lelystad	4.826	196.768	112.552	13,81	0,27	90%	0%	84%	0%
Vattenfall	Leiden	9.919	749.268	196.136	37,23	0,73	0%	21%	0%	27%
Vattenfall	Duiven/Westervoort	9.678	422.260	100.059	11,86	0,18	63%	0%	82%	0%
Vattenfall	Arnhem	6.902	402.004	147.303	13,52	0,21	64%	0%	81%	0%
Vattenfall	Nijmegen Waalsprong	7.307	215.724	98.291	19,05	0,29	47%	10%	62%	12%
Ennatuurlijk	Midden- en West-Brabant	41.759	2.931.916	1.125.130	12,07	0,19	77%	0%	85%	0%
Ennatuurlijk	Enschede	9.173	629.349	243.155	8,84	0,16	67%	21%	67%	21%
Ennatuurlijk	Helmond	6.432	266.142	266.142	104,84	2,08	0%	0%	0%	0%
Ennatuurlijk	Eindhoven Strijp	4.197	288.000	64.961	36,17	0,71	51%	0%	47%	0%
HVC	Alkmaar	7.318	465.129	150.157	7,10	0,15	87%	0%	88%	0%
SVP	Purmerend	27.943	946.340	425.847	30,66	0,61	67%	0%	61%	0%
HVC	Dordrecht	1.981	196.928	68.439	16,85	0,37	48%	0%	64%	0%
Totaal/gewogen gemiddelde		380.313	23.266.457	23%	21,93	0,37	38%	10%	49%	12%

Rapportage zoals voorgeschreven in de warmtewet.
Gegevens opgegeven door de leveranciers.
GJth - De hoeveelheid geleverde warmte.

* Hier gaat het om het aandeel van de totale geproduceerde warmte voor het warmtenet.

** In de verplichte rapportage conform het bouwbesluit wordt gekeken naar het aandeel van de primaire energiebehoefte. Omdat veel warmte efficiënt wordt opgewekt in elektriciteitscentrales is de primaire energiebehoefte lager.