

## Ontwikkeling van de grote netten voor stadsverwarming

Warmteleverancier		Aantal aansluitingen (x 1.000)						Warmtelevering in PJ					
		2016	2017	2018	2019	Prognose CBS 2020	Duurzaamheids- rapportage 2020	2016	2017	2018	2019	Prognose CBS 2020	Duurzaamheids- rapportage 2020
Eneco	Utrecht	53,4	55,2	56,1	54,4	54	54,0	2,9	3,1	3	2,9	3,3	2,78
Eneco	Rotterdam (Eneco)	52,7	54,4	55,4	55,9	56,7	53,0	3,4	3,3	3,4	3,4	3,6	3,09
Vattenfall	Rotterdam (VF)						6,2						0,27
Eneco	B3-Hoek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,1	2	1,8	1,6	2	1,37
Eneco	Den Haag	5,3	5,5	6,3	6,6	9	7,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1
Eneco	Ypenburg	10,1	10,1	10,2	10,2	10,1	10,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,33
Eneco	Amsterdam Zuid- en Oost incl. Amstelveen (Eneco)	16,1	17,7	19	25	26,3	0,9	1,6	1,6	1,7	1,8	2	0,1
Vattenfall	Amsterdam Zuid- en Oost incl. Amstelveen (VF)						29,2						1,85
Westpoort Warmte	Amsterdam Noord- en West	10,7	12,1	15,1	17,4	19	19,8	0,6	0,7	0,9	1	1,1	0,97
Vattenfall	Almere	49,4	50,2	51,6	52,4	52,9	53,0	1,9	1,8	1,9	1,9	2	1,81
Vattenfall	Lelystad	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,18
Vattenfall	Leidse regio	8,5	8,9	9	9,3	9,8	9,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,66
Vattenfall	Arnhem, Duiven en Westervoort	14,1	14,6	15,2	15,7	16,1	16,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7
Vattenfall	Nijmegen	4,3	5,2	5,9	6,3	6,7	6,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,17
Ennatuurlijk	Warmtenet Breda-Tilburg	34,3	34,6	35,2	35,7	36,2	40,8	3,1	2,5	2,5	2,4	2,6	2,42
Ennatuurlijk	Enschede	4,4	4,4	4,7	5	7	9,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,52
Ennatuurlijk	Helmond	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,23
Ennatuurlijk	Eindhoven	1,8	2,3	2,4	2,6	3,6	3,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,24
HVC	Alkmaar	4,6	4,9	5,4	5,7	6,5	6,5	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
SVP	Purmerend	25,8	25,9	26,3	26,9	28,2	27,3	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8
HVC	Dordrecht	*	*	*	*	1,6	1,7	*	*	*	*	0,2	0,16
	<b>Totaal</b>	<b>306,8</b>	<b>317,3</b>	<b>329</b>	<b>340,4</b>	<b>355</b>	<b>365,8</b>	<b>20,8</b>	<b>20,2</b>	<b>20,4</b>	<b>20,4</b>	<b>22,5</b>	<b>20,15</b>

Gegevens t/m 2019 en prognose 2020 volgens rapport [Monitoring warmte 2019](#)

Gegevens 2020 volgen de duurzaamheidsrapportages warmtenetten.

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

2020 was een relatief warm jaar, daarom valt de warmtelevering lager uit.

## Overzicht duurzaamheid grote warmtenetten 2020

Leverancier	Warmtenet	Aansluitingen	Warmtelevering	Warmteverlies	CO2-emissie	Primaire Energifactor (PEF)	cf. warmtemonitor *		cf. bouwregelgeving **	
							Aandeel hernieuwbare energie	Aandeel restwarmte	Aandeel hernieuwbare energie	Aandeel restwarmte
		#	GJ	GJ	kg/GJth	GJp/GJth	%	%	%	%
Eneco	Utrecht-Nieuwegein	53.967	2.780.855	928.071	23,58	0,45	25%	0%	43%	0%
Eneco	Rotterdam	52.963	3.085.079	972.573	18,49	0,26	46%	14%	58%	18%
Vattenfall	Rotterdam Zuid / Hoogvliet	6.218	271.432	134.863	16,98	0,25	30%	40%	35%	46%
Eneco	B-driehoek (Bergschenhoek)	142	1.372.062	66.423	21,07	0,39	39%	0%	52%	0%
Eneco	Den Haag stadsnet	7.268	1.104.785	202.131	31,36	0,59	0%	20%	0%	29%
Eneco	WKC Ypenburg (Den Haag)	10.095	329.219	142.691	61,76	1,38	0%	0%	0%	0%
Eneco	Amstelveen	884	97.429	9.821	25,30	0,49	0%	3%	0%	6%
Vattenfall	Amsterdam Zuid en Oost (incl. WKK gebieden)	29.205	1.848.226	701.762	28,50	0,56	0%	9%	0%	19%
Westpoort Warmte	Amsterdam Noord en West	19.765	965.975	341.152	22,23	0,37	62%	0%	69%	0%
Vattenfall	Almere	53.011	1.807.613	1.023.626	26,64	0,52	0%	20%	1%	34%
Vattenfall	Lelystad	4.817	176.977	115.934	8,48	0,16	94%	0%	90%	0%
Vattenfall	Leiden	9.665	663.100	188.595	42,92	0,84	0%	20%	0%	24%
Vattenfall	Duiven/Westervoort	9.678	377.675	125.980	11,56	0,16	66%	0%	85%	0%
Vattenfall	Arnhem	6.639	328.402	154.286	12,31	0,17	67%	0%	86%	0%
Vattenfall	Nijmegen Waalsprong	6.679	172.856	94.125	20,15	0,29	45%	15%	57%	19%
Ennatuurlijk	Midden- en West-Brabant	40.820	2.421.926	1.197.960	15,00	0,20	70%	0%	84%	0%
Ennatuurlijk	Enschede	9.088	523.292	229.144	6,82	0,13	71%	31%	64%	27%
Ennatuurlijk	Helmond	6.430	232.075	166.950	73,98	1,78	0%	0%	0%	0%
Ennatuurlijk	Eindhoven Strijp	2.973	235.496	54.906	40,32	0,78	48%	0%	43%	0%
HVC	Alkmaar	6.502	405.673	143.053	9,52	0,15	90%	0%	89%	0%
SVP	Purmerend	27.341	816.732	419.370	26,46	0,53	72%	0%	67%	0%
HVC	Dordrecht	1.674	158.527	59.781	15,30	0,34	50%	0%	67%	0%
<b>Totaal / gewogen gemiddelden</b>		<b>365.824</b>	<b>20.175.406</b>	<b>27%</b>	<b>23,40</b>	<b>0,39</b>	<b>36,5%</b>	<b>8,1%</b>	<b>48%</b>	<b>11%</b>

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.