

Overzicht Warmtenetten 2023



Warmtenet	Warmtebronnen														Milieueffecten*			Aansluitingen						
	Restwarmte	Warmte-Koude-Opslag (WKO)	Biomassacentrale	Afvalverwerkingsinstallatie (AVI)	Elektriciteitscentrale (gas)	Piekketel (gas)	Geothermie (aardwarmte)	Warmtepomp	Aquathermie	Elektrodeboiler	Piek-aansluiting Stadswarmte	Piekketel (elektrisch)	Zonneboiler	Grondwater / aquifer	Oppervlaktewater	Koelmachine	Kilogram CO ₂ -uitstoot per geleverde GJ		CO ₂ -reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine	Jaarlijkse CO ₂ -besparing van het totale net (in ton CO ₂)	Aandeel hernieuwbaar	Aandeel restwarmte / restkoude	Primaire energiefactor per geleverde GJ	Warmteverlies / koudeverlies
Regio Rotterdam	6%	7%	48%	15%	24%												37,4 -	36% -	54.718 -	38% -	6% -	0,68 -	30% -	55.954
Den Haag stadsnet	22%			53%	21%	4%											25,7 -	56% -	27.940 -	5% -	32% -	0,50 -	19% -	7.917
Utrecht - Nieuwegein		42%		39%	19%												26,0 -	55% -	75.464 -	54% -	0% -	0,51 -	30% -	55.480
Amstelveen	10%			79%	11%												22,2 -	62% -	2.973 -	0% -	20% -	0,43 -	27% -	1.014
Vathorst (Amersfoort)		3%		65%	32%												88,4 -	-51% -	-1.391 -	2% -	0% -	1,87 -	36% -	2.057
Vijfwal (Houten)				52%	48%												94,8 -	-62% -	-2.807 -	0% -	0% -	1,97 -	34% -	3.696
Wateringseveld (Den Haag)				64%	36%												84,3 -	-44% -	-1.674 -	0% -	0% -	1,77 -	33% -	2.766
Ypenburg (Den Haag, Nootdorp)				60%	39%			1%									88,9 -	-52% -	-8.125 -	1% -	0% -	1,86 -	36% -	10.260
Oosterheem (Zoetermeer)				74%	26%												90,0 -	-54% -	-1.761 -	0% -	0% -	1,91 -	36% -	2.473
Boterdorp (Bergschenhoek)				71%	29%												94,7 -	-62% -	-831 -	0% -	0% -	2,04 -	35% -	1.028
Vaanpark (Barendrecht)				61%	39%												89,1 -	-53% -	-1.144 -	0% -	0% -	1,87 -	33% -	889
Oostpolder (Papendrecht)				69%	31%												103,4 -	-77% -	-947 -	0% -	0% -	2,17 -	41% -	855
Harnaspolder (Den Hoorn, Delft)	6%			63%	31%												90,8 -	-55% -	-994 -	0% -	3% -	1,91 -	40% -	1.510
B-Driehoek	3%	26%	17%	48%	6%												21,9 -	63% -	21.122 -	47% -	3% -	0,42 -	13% -	117

* De genoemde waarden zijn bepaald volgens de rekenmethode uit de warmtewet.

Overzicht Warmtenetten 2023



Warmtenet	Warmtebronnen														Koudebronnen			Milieueffecten*						Aansluitingen
	Restwarmte	Warmte-koude-Opslag (WKO)	Biomassacentrale	Afvalverwerkingsinstallatie (AVI)	Elektriciteitscentrale (gas)	Piekketel (gas)	Geothermie (aardwarmte)	Warmtepomp	Aquathermie	Elektrodeboiler	Piek-aansluiting Stadswarmte	Piekketel (elektrisch)	Zonneboiler	Grondwater / aquifer	Oppervlaktewater	Koelmachine	Kilogram CO ₂ - uitstoot per geleverde GJ	CO ₂ - reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine	Jaarlijkse CO ₂ -besparing van het totale net (in ton CO ₂)	Aandeel hernieuwbaar	Aandeel restwarmte / restkoude	Primaire energiefactor per geleverde GJ	Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen
Voorhof Noord, Midden, Zuid (Delft)					100%												67,2 -	-15% -	-216 -	0% -	0% -	1,32 -	5% -	14
Poptahof (Delft)					100%												67,2 -	-15% -	-39 -	0% -	0% -	1,32 -	5% -	303
't Breed (Amsterdam)					98%					2%							65,9 -	-13% -	-144 -	0% -	0% -	1,29 -	5% -	1121
Buitenhof (Delft)					100%												67,2 -	-15% -	-21 -	0% -	0% -	1,32 -	5% -	53
Overschie (Rotterdam)					100%												76,9 -	-32% -	-89 -	0% -	0% -	1,51 -	17% -	191
Rotterdamseweg (Delft)					100%												76,9 -	-32% -	-42 -	0% -	0% -	1,51 -	17% -	850
Leeghwaterstraat (Delft)					100%												76,9 -	-32% -	-63 -	0% -	0% -	1,51 -	17% -	760
Mijnbouwplein (Delft)					100%												76,9 -	-32% -	-41 -	0% -	0% -	1,51 -	17% -	900

* De genoemde waarden zijn bepaald volgens de rekenmethode uit de warmtewet.

Overzicht Warmtenetten 2023

Warmtenet	Warmtebronnen														Koudebronnen			Milieueffecten*						Aansluitingen
	Restwarmte	Warmte-koude-Opslag (WKO)	Biomassacentrale	Afvalverwerkingsinstallatie (AVI)	Elektriciteitscentrale (gas)	Piekketel (gas)	Geothermie (aardwarmte)	Warmtepomp	Aquathermie	Elektrodeboiler	Piekketel (elektrisch)	Zonneboiler	Grondwater / aquifer	Oppervlaktewater	Koelmachine	Kilogram CO ₂ - uitstoot per geleverde GJ	CO ₂ - reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine	Jaarlijkse CO ₂ -besparing van het totale net (in ton CO ₂)	Aandeel hernieuwbaar	Aandeel restwarmte / restkoude	Primaire energiefactor per geleverde GJ	Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen	
Teleportboulevard (Amsterdam)	100%												100%			23,6 3,6	60% 87%	159 66	67% 94%	0% 0%	0,42 0,06	0% 0%	1	
Lange Kleiweg (Rijswijk)	100%												100%			24,8 3,6	58% 87%	175 36	73% 94%	0% 0%	0,44 0,06	0% 0%	1	
P.J.Oudweg (Almere)	100%												100%			23,7 3,6	60% 87%	473 190	67% 94%	0% 0%	0,42 0,06	0% 0%	1	
Mandelaplein (Almere)	100%												100%			23,1 4,7	60% 83%	141 93	64% 92%	0% 0%	0,41 0,08	0% 0%	1	
Eneco World (Rotterdam)	86%								14%				100%			26,6 4,4	54% 84%	145 71	60% 93%	1% 0%	0,47 0,08	5% 0%	2	
Number One (Amsterdam)	100%												100%			26,4 4,4	55% 84%	220 41	73% 93%	0% 0%	0,47 0,08	5% 0%	11	
Pr. Catharina-Amalia-straat (Den Haag)	100%												100%			25,9 4,4	56% 84%	97 27	71% 93%	0% 0%	0,46 0,08	5% 0%	2	
Willemsplein (Rotterdam)	59%								41%				100%			29,9 3,6	49% 87%	82 12	60% 94%	2% 0%	0,54 0,06	0% 0%	1	
Uppsalalaan (Utrecht)	99%			1%									100%			23,5 4,0	60% 86%	215 115	63% 93%	0% 0%	0,41 0,07	0% 0%	1	
First Tower (Rotterdam)	100%												100%			23,1 4,2	60% 85%	217 124	64% 93%	0% 0%	0,41 0,07	0% 0%	1	
Rijnlanderweg (Hoofddorp)	100%												100%			23,2 4,2	60% 85%	167 96	64% 93%	0% 0%	0,41 0,07	0% 0%	1	
Oude Waaldorpseweg (Den Haag)	100%												100%			23,3 4,6	60% 83%	437 284	64% 92%	0% 0%	0,41 0,08	0% 0%	1	
Gustav Mahlerlaan (Amsterdam)	97%								3%				100%			23,3 6,2	60% 78%	81 108	63% 90%	0% 0%	0,41 0,11	0% 0%	1	
Halvemaanpassage (Rotterdam)	100%												100%			24,5 7,0	58% 75%	60 91	64% 89%	0% 0%	0,43 0,12	5% 0%	88	

* De genoemde waarden zijn bepaald volgens de rekenmethode uit de warmtewet.

Overzicht Warmtenetten 2023



Warmtenet	Warmtebronnen														Koudebronnen		Milieueffecten*						Aansluitingen	
	Restwarmte	Warmte-koude-Opslag (WKO)	Biomassacentrale	Afvalverwerkingsinstallatie (AVI)	Elektriciteitscentrale (gas)	Piekketel (gas)	Geothermie (aardwarmte)	Warmtepomp	Aquathermie	Elektrodeboiler	Piek-aansluiting Stadswarmte	Piekketel (elektrisch)	Zonneboiler	Grondwater / aquifer	Oppervlaktewater	Koelmachine	Kilogram CO ₂ - uitstoot per geleverde GJ	CO ₂ - reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine	Jaarlijkse CO ₂ -besparing van het totale net (in ton CO ₂)	Aandeel hernieuwbaar	Aandeel restwarmte / restkoude	Primaire energiefactor per geleverde GJ	Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen
Cool63 (Rotterdam)	100%													100%			24,5 4,7	58% 83%	45 25	64% 92%	0% 0%	0,43 0,08	5% 0%	8
Oudlaan (Utrecht)	72%								28%					100%			26,6 4,4	54% 84%	127 20	68% 93%	0% 0%	0,48 0,08	5% 0%	2
Vondellaan (Leiden)	100%													100%			23,2 3,6	60% 87%	166 80	64% 94%	0% 0%	0,41 0,06	0% 0%	1
Grote Marktstraat (Den Haag)	100%													100%			24,5 4,6	58% 83%	45 25	64% 92%	0% 0%	0,43 0,08	5% 0%	2
Rijnstraat 8 (Den Haag)	100%													100%			23,9 3,6	59% 87%	414 149	69% 94%	0% 0%	0,42 0,06	0% 0%	1
New Tide (Rotterdam)	24%								76%					100%			35,9 5,9	39% 79%	96 30	41% 91%	4% 0%	0,65 0,10	5% 0%	2
Ypenburgse Boslaan (Den Haag)	81%			19%										100%			31,8 3,6	46% 87%	326 94	59% 94%	0% 0%	0,58 0,06	0% 0%	1
Fellenoord (Eindhoven)	100%													100%			24,5 5,5	58% 80%	80 58	64% 91%	0% 0%	0,43 0,10	5% 0%	2
Maxium (Rotterdam)	100%													100%			25,6 4,4	56% 84%	66 22	70% 93%	0% 0%	0,45 0,08	5% 0%	3
Churchillaan (Utrecht)	68%								32%					100%			25,5 6,0	56% 78%	145 87	60% 90%	0% 0%	0,47 0,11	5% 0%	3
Hofplein 19&20 (Rotterdam)	100%													100%			25,8 4,4	56% 84%	247 73	71% 93%	0% 0%	0,46 0,08	5% 0%	2
Ahoyweg (Rotterdam)	100%												37%	63%			23,1 21,1	60% 24%	100 37	64% 50%	0% 0%	0,41 0,37	0% 0%	1
Prinses Beatrixlaan (Den Haag)	100%													100%			23,5 3,6	60% 87%	238 105	66% 94%	0% 0%	0,41 0,06	0% 0%	1
Winthontlaan(Utrecht)	100%													100%			23,1 6,0	60% 79%	112 132	64% 90%	0% 0%	0,41 0,11	0% 0%	1

* De genoemde waarden zijn bepaald volgens de rekenmethode uit de warmtewet.

Overzicht Warmtenetten 2023



Warmtenet	Warmtebronnen														Koudebronnen		Milieueffecten*						Aansluitingen	
	Restwarmte	Warmte-Koude-Opslag (WKO)	Biomassacentrale	Afvalverwerkingsinstallatie (AVI)	Elektriciteitscentrale (gas)	Piekketel (gas)	Geothermie (aardwarmte)	Warmtepomp	Aquathermie	Elektrodeboiler	Piek-aansluiting Stadswarmte	Piekketel (elektrisch)	Zonneboiler	Grondwater / aquifer	Oppervlaktewater	Koelmachine	Kilogram CO ₂ - uitstoot per geleverde GJ	CO ₂ - reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine	Jaarlijkse CO ₂ -besparing van het totale net (in ton CO ₂)	Aandeel hernieuwbaar	Aandeel restwarmte / restkoude	Primaire energiefactor per geleverde GJ	Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen
Basisweg (Amsterdam)	100%													100%			23,1 5,0	60% 82%	127 92	64% 92%	0% 0%	0,41 0,09	0% 0%	1
Van Sijpesteijnkade (Utrecht)	100%													100%			24,5 6,4	58% 77%	59 61	64% 90%	0% 0%	0,43 0,11	5% 0%	364
Moreelsehoek (Utrecht)							100%							100%			28,1 28,5	52% -3%	62 -1	64% 0%	0% 0%	0,50 0,50	17% 0%	201
De Sniep (Diemen)	100%													100%			9,1 4,4	84% 84%	430 179	85% 93%	0% 0%	0,16 0,08	0% 0%	363
Spoorwijk Fase 1 (Den Haag)	84%									16%				100%			22,7 4,4	61% 84%	140 6	78% 93%	0% 0%	0,40 0,08	0% 0%	267
Weerselostraat (Den Haag)	100%													100%			27,4 0,0	53% 0%	33 0	76% 0%	0% 0%	0,48 0,00	5% 0%	73
Spoorwijk Fase 3 (Den Haag)	100%													100%			30,0 4,4	49% 84%	79 23	72% 93%	0% 0%	0,53 0,08	17% 0%	267
Papendallaan (Arnhem)	100%													100%			9,1 4,4	84% 84%	270 71	89% 93%	0% 0%	0,16 0,08	0% 0%	2
Blijdorplan (Rotterdam)	100%													100%			23,1 5,6	60% 80%	188 177	64% 91%	0% 0%	0,41 0,10	0% 0%	1
Cooltoren (Rotterdam)	100%													100%			25,5 4,4	56% 84%	81 29	69% 93%	0% 0%	0,45 0,08	5% 0%	205
Boegbeeld (Den Haag)							100%							100%			24,5 28,5	58% -3%	41 0	64% 0%	0% 0%	0,43 0,50	5% 0%	112

* De genoemde waarden zijn bepaald volgens de rekenmethode uit de warmtewet.

Overzicht Warmtenetten 2023



Warmtenet	Warmtebronnen														Koudebronnen		Milieueffecten*								Aansluitingen
	Restwarmte	Warmte-koude-Opslag (WKO)	Biomassacentrale	Afvalverwerkingsinstallatie (AVI)	Elektriciteitscentrale (gas)	Piekketel (gas)	Geothermie (aardwarmte)	Warmtepomp	Aquathermie	Elektrodeboiler	Piek-aansluiting Stadswarmte	Piekketel (elektrisch)	Zonneboiler	Grondwater / aquifer	Oppervlaktewater	Koelmachine	Kilogram CO ₂ - uitstoot per geleverde GJ	CO ₂ - reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine	Jaarlijkse CO ₂ -besparing van het totale net (in ton CO ₂)	Aandeel hernieuwbaar	Aandeel restwarmte / restkoude	Primaire energiefactor per geleverde GJ	Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen	
Koelingnet Wilhelminapier (Rotterdam) **													5%	95%			- 20,5	- 26%	- 201	- 12%	- 0%	- 0,36	- 0%	604	
Koelingnet Lloydpier (Rotterdam) **													100%				- 4,4	- 84%	- 20	- 93%	- 0%	- 0,08	- 0%	89	
Koelingnet Hoog Catharijne (Utrecht) ***														100%			- 21,6	- 22%	- 17	- 0%	- 0%	- 0,38	- 0%	118	
Resident (Den Haag)													50%	50%			- 13,0	- 53%	- 109	- 69%	- 0%	- 0,23	- 0%	9	

* De genoemde waarden zijn bepaald volgens de rekenmethode uit de warmtewet.
 ** De warmte wordt geleverd uit het warmtenet Regio Rotterdam.
 *** De warmte wordt geleverd uit het warmtenet Utrecht-Nieuwegein.

Warmtebronnen



Restwarmte

Restwarmte is warmte die als 'bijproduct' ontstaat in industriële of bedrijfsmatige processen.



WKO

In de zomer wordt overtollige warmte uit een gebouw opgeslagen in de bodem om 's winters te worden gebruikt voor de verwarming. Omdat het water te koud is om direct mee te verwarmen, wordt gebruik gemaakt van een warmtepomp. In de zomer kan je het afgekoelde water gebruiken voor koeling.



Biomassacentrale

Biomassa is het biologisch afbreekbare deel van producten, afvalstoffen en resten van natuurproducten. Bijvoorbeeld resten uit de land- en tuinbouw, bossen, zee, industriële producten en huishoudelijk gft-afval.



Afvalverwerkingsinstallatie (AVI)

Een AVI verbrandt afval en maakt hiermee stroom en warmte. De warmte die hierbij vrijkomt is deels hernieuwbaar, omdat een deel van het afval uit papier, houtresten en voedselresten bestaat.



Elektriciteitscentrale (gas)

Elektriciteitscentrales (of warmtekrachtcentrales) produceren stroom. Hierbij komt warmte vrij die we gebruiken voor onze warmtenetten.



Piekketel (gas)

Piekketels vangen op koude dagen de pieken in de warmtevraag op. Of ze worden ingezet bij calamiteiten als back-up en zorgen voor leveringszekerheid. Heel soms maken ze gebruik van olie.



Geothermie (aardwarmte)

Geothermie is hernieuwbare warmte uit de ondergrond. Het van nature aanwezige warme water wordt opgepompt en gebruikt voor ons warmtenet.



Warmtepomp

Warmtepompen gebruiken warmte uit de buitenlucht of uit water. De warmtepomp zorgt dat er voldoende warmte is om een gebouw mee te verwarmen of om warm water te leveren.



Aquathermie

Aquathermie is de verzamelnaam voor warmte uit riool-, afval-, drink- en oppervlaktewater. Voor het warmte-etiket wordt warmte uit afvalwater, zoals bij rioolwaterzuivering, meegeteld als restwarmte. Dit is in lijn met het 'Protocol Monitoring Hernieuwbare Energie'.



Elektrodeboiler

Een elektrodeboiler zet stroom om in warmte. De elektrodeboiler maakt vooral warmte op momenten dat er duurzame stroom is. Zoals bij harde wind of veel zon.



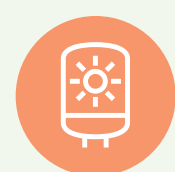
Piek-aansluiting Stadswarmte

Het stadswarmtenet in je regio vangt op koude dagen de piekvragen op.



Piekketel (elektrisch)

De elektrische piekketel is een elektrische boiler. Op koude dagen en bij calamiteiten helpt deze ketel mee zodat er voldoende warmte is.



Zonneboiler

Een zonneboiler is een installatie die zonne-energie gebruikt voor het opwarmen van water.

Koudebronnen



Grondwater / aquifer

Water opgeslagen in een laag in de grond wordt gebruikt voor de koeling van een gebouw.



Oppervlaktewater

Water uit rivieren, sloten, kanalen en meren wordt gebruikt voor de koeling van een gebouw.



Koelmachine

Met behulp van stroom wordt koeling gemaakt uit de buitenlucht.



Wil je meer weten over hoe wij verduurzamen?
Kijk op eneco.nl/warmte-etiket