

# Overzicht Warmtenetten 2024

Warmtenet	Warmtebronnen													Koudebronnen			Milieueffecten*						Aansluitingen
	Restwarmte	Warmte-Koude-Opslag (WKO)	Biomassacentrale	Afvalverwerkingsinstallatie	Elektriciteitscentrale (AVI)	Piekketel (gas)	Geothermie (aardwarmte)	Warmtepomp	Aquathermie	Elektrodeboiler	Piek-aansluiting Stadswarmte	Piekketel (elektrisch)	Zonneboiler	Grondwater / aquifer	Oppervlaktewater	Koelmachine	Kilogram CO <sub>2</sub> -uitstoot per geleverde GJ	CO <sub>2</sub> -reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine	Jaarlijkse CO <sub>2</sub> -besparing van het totale net (in ton CO <sub>2</sub> )	Aandeel hernieuwbaar	Aandeel restwarmte / restkoude	Primaire energiefactor per geleverde GJ	Warmteverlies / koudeverlies
Regio Rotterdam	5%	0%	14%	16%	30%	35%	0%		0%	0%	0%					52,6   -	10%   -	16.048   -	23%   -	5%   -	0,98   -	30%   -	53.661
Den Haag stadsnet	23%	0%			50%	23%	4%	0%		0%	0%	0%				26,2   -	55%   -	30.031   -	6%   -	32%   -	0,52   -	18%   -	7.917
Utrecht - Nieuwegein	3%	0%	41%		39%	17%	0%		0,20%	0%	0%	0%				24,3   -	59%   -	80.915   -	53%   -	2%   -	0,48   -	28%   -	55.480
Amstelveen		0%		1%	39%	60%	0%			0%	0%	0%				56,2   -	4%   -	192   -	1%   -	8%   -	1,11   -	17%   -	1.014
Vathorst (Amersfoort)		0%	67%		8%	25%	0%			0%	0%	0%				31,1   -	47%   -	1.376   -	62%   -	0%   -	0,62   -	34%   -	2.057
Vijfwal (Houten)		0%			60%	40%	0%			0%	0%	0%				93,8   -	-60%   -	-2.771   -	0%   -	0%   -	1,90   -	34%   -	3.696
Wateringseveld (Den Haag)		0%			56%	44%	0%			0%	0%	0%				85,4   -	-45%   -	-1.767   -	0%   -	0%   -	1,72   -	32%   -	2.766
Ypenburg (Den Haag, Nootdorp)		0%			58%	40%	0%		2%	0%	0%	0%				88,5   -	-51%   -	-8.018   -	1%   -	0%   -	1,79   -	34%   -	10.260
Oosterheem (Zoetermeer)		0%			66%	34%	0%			0%	0%	0%				90,3   -	-54%   -	-1.809   -	0%   -	0%   -	1,83   -	33%   -	2.473
Boterdorp (Bergschenhoek)		0%			51%	49%	0%			0%	0%	0%				94,3   -	-61%   -	-842   -	0%   -	0%   -	1,91   -	36%   -	1.028
Vaanpark (Barendrecht)		0%			42%	58%	0%			0%	0%	0%				89,8   -	-53%   -	-1.198   -	0%   -	0%   -	1,80   -	30%   -	889
Harnaschpolder (Den Hoorn, Delft)	4%	0%			57%	39%	0%			0%	0%	0%				92,2   -	-57%   -	-1.077   -	0%   -	2%   -	1,86   -	36%   -	1.510
B-Driehoek	1%	0%	26%	4%	69%	0%	0%			0%	0%	0%				23,8   -	59%   -	21.215   -	40%   -	1%   -	0,46   -	13%   -	117

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

# Overzicht Warmtenetten 2024

Warmtenet	Warmtebronnen	Koudebronnen	Milieueffecten*							Aansluitingen
	Restwarmte Warmte-Koude-Opslag (WKO) Biomassacentrale Afvalverwerkingsinstallatie (AVI) Elektriciteitscentrale (AVI) Piekketel (gas) Geothermie (aardwarmte) Warmtepomp Aquathermie Elektrodeboiler Piek-aansluiting Stadswarmte Piekketel (elektrisch) Zonneboiler	Grondwater / aquifer Oppervlaktewater Koelmachine	Kilogram CO <sub>2</sub> -uitstoot per geleverde GJ CO <sub>2</sub> -reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine Jaarlijkse CO <sub>2</sub> -besparing van het totale net (in ton CO <sub>2</sub> ) Aandeel hernieuwbaar Aandeel restwarmte / restkoude Primaire energiefactor per geleverde GJ Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen						
Teleportboulevard (Amsterdam)	100%	100%	17,4   2,7	70%   87%	199   48	73%   95%	0%   0%	0,33   0,05	0%   0%	1
Lange Kleiweg (Rijswijk)	100%	100%	17,7   2,7	70%   87%	188   38	75%   95%	0%   0%	0,34   0,05	0%   0%	1
P.J. Oudweg (Almere)	100%	100%	17,5   2,7	70%   87%	546   129	73%   95%	0%   0%	0,33   0,05	0%   0%	1
Mandelaplein (Almere)	100%	100%	17,0   3,3	71%   84%	202   78	69%   94%	0%   0%	0,32   0,06	0%   0%	1
Eneco World (Rotterdam)	100%	100%	18,3   3,2	69%   84%	180   49	72%   94%	0%   0%	0,35   0,06	5%   0%	2
Number One (Amsterdam)	100%	100%	18,6   3,2	68%   84%	291   69	73%   94%	0%   0%	0,35   0,06	5%   0%	6
Pr. Catharina-Amaliastraat (Den Haag)	100%	100%	19,2   3,2	67%   84%	137   19	77%   94%	0%   0%	0,36   0,06	5%   0%	2
Willemsplein (Rotterdam)	82%	18%	24,3   2,7	58%   87%	81   11	70%   95%	1%   0%	0,40   0,05	0%   0%	1
Uppsalalaan (Utrecht)	98%	2%	18,2   2,7	69%   87%	305   83	70%   95%	0%   0%	0,35   0,05	0%   0%	1
First Tower (Rotterdam)	100%	100%	17,0   3,3	71%   84%	244   96	69%   94%	0%   0%	0,32   0,06	0%   0%	1
Rijnlanderweg (Hoofddorp)	100%	100%	17,0   3,1	71%   85%	199   72	69%   94%	0%   0%	0,32   0,06	0%   0%	1
Oude Waaldorpseweg (Den Haag)	100%	100%	17,1   2,7	71%   87%	710   225	69%   95%	0%   0%	0,33   0,05	0%   0%	1
Gustav Mahlerlaan (Amsterdam)	96%	4%	17,3   4,3	70%   79%	117   77	67%   93%	1%   0%	0,33   0,08	0%   0%	1
Halvemaanpassage (Rotterdam)	100%	100%	22,5   3,2	62%   84%	134   32	75%   94%	0%   0%	0,43   0,06	20%   0%	86

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

# Overzicht Warmtenetten 2024

Warmtenet	Warmtebronnen	Koudebronnen	Milieueffecten*							Aansluitingen
	Restwarmte Warmte-Koude-Opslag (WKO) Biomassacentrale Afvalverwerkingsinstallatie (AVI) Elektriciteitscentrale (AVI) Piekketel (gas) Geothermie (aardwarmte) Warmtepomp Aquathermie Elektrodeboiler Piek-aansluiting Stadswarmte Piekketel (elektrisch) Zonneboiler	Grondwater / aquifer Oppervlaktewater Koelmachine	Kilogram CO <sub>2</sub> -uitstoot per geleverde GJ CO <sub>2</sub> -reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine Jaarlijkse CO <sub>2</sub> -besparing van het totale net (in ton CO <sub>2</sub> ) Aandeel hernieuwbaar Aandeel restwarmte / restkoude Primaire energiefactor per geleverde GJ Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen						
Cool63 (Rotterdam)	100%	100%	18,0   3,4	69%   83%	70   24	69%   94%	0%   0%	0,34   0,06	5%   0%	6
Oudlaan (Utrecht)	100%	100%	18,4   2,7	69%   87%	178   17	78%   95%	0%   0%	0,35   0,05	0%   0%	1
Vondellaan (Leiden)	100%	100%	17,1   2,7	71%   87%	220   62	71%   95%	0%   0%	0,33   0,05	0%   0%	1
Grote Marktstraat (Den Haag)	100%	100%	17,0   2,9	71%   86%	54   18	69%   95%	0%   0%	0,32   0,06	0%   0%	1
Rijnstraat 8 (Den Haag)	100%	100%	17,4   2,7	70%   87%	472   118	72%   95%	0%   0%	0,33   0,05	0%   0%	1
New Tide (Rotterdam)	74%	26%	28,2   3,2	52%   84%	118   21	66%   94%	1%   0%	0,45   0,06	5%   0%	2
Ypenburgse Boslaan (Den Haag)	86%	14%	24,2   2,7	59%   87%	380   58	67%   95%	0%   0%	0,47   0,05	0%   0%	1
Fellenoord (Eindhoven)	100%	100%	18,0   4,4	69%   78%	88   46	69%   92%	0%   0%	0,34   0,08	5%   0%	2
Maxium (Rotterdam)	100%	100%	18,6   3,2	68%   84%	73   17	74%   94%	0%   0%	0,35   0,06	5%   0%	3
Churchillaan (Utrecht)	44%	56%	22,3   4,9	62%   76%	162   63	59%   91%	0%   0%	0,45   0,09	5%   0%	2
Hofplein 19&20 (Rotterdam)	100%	100%	20,0   3,2	66%   84%	10.847   49	80%   94%	0%   0%	0,38   0,06	5%   0%	2
Newtonlaan (Utrecht)	100%	100%	17,0   5,1	71%   75%	437   924	69%   91%	0%   0%	0,32   0,10	0%   0%	1
Ahoyweg (Rotterdam)	100%	65% 35%	17,0   10,7	71%   48%	126   33	69%   76%	0%   0%	0,32   0,20	0%   0%	1
Prinses Beatrixlaan (Den Haag)	100%	100%	17,0   2,8	71%   86%	278   89	69%   95%	0%   0%	0,32   0,05	0%   0%	1

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

# Overzicht Warmtenetten 2024

Warmtenet	Warmtebronnen													Koudebronnen			Milieueffecten*						Aansluitingen	
	Restwarmte	Warmte-Koude-Opslag (WKO)	Biomassacentrale	Afvalverwerkingsinstallatie (AVI)	Elektriciteitscentrale (AVI)	Piekketel (gas)	Geothermie (aardwarmte)	Warmtepomp	Aquathermie	Elektrodeboiler	Piek-aansluiting Stadswarmte	Piekketel (elektrisch)	Zonneboiler	Grondwater / aquifer	Oppervlaktewater	Koelmachine	Kilogram CO <sub>2</sub> - uitstoot per geleverde GJ	CO <sub>2</sub> - reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine	Jaarlijkse CO <sub>2</sub> - besparing van het totale net (in ton CO <sub>2</sub> )	Aandeel hernieuwbaar	Aandeel restwarmte / restkoude	Primaire energiefactor per geleverde GJ	Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen
Winthontlaan (Utrecht)	100%													100%			17,0   4,4	71%   79%	117   86	69%   92%	0%   0%	0,32   0,08	0%   0%	1
Basisweg (Amsterdam)	100%													100%			17,0   3,8	71%   81%	131   65	69%   93%	0%   0%	0,32   0,07	0%   0%	1
Van Sijpesteijnkade (Utrecht)	100%													100%			21,4   4,5	63%   78%	78   57	69%   92%	0%   0%	0,41   0,09	20%   0%	248
Moreelsehoek (Utrecht)	0%						100%								100%		23,8   20,9	59%   -3%	62   0	67%   0%	0%   0%	0,45   0,40	20%   0%	198
De Sniep (Diemen)	100%													100%			3,2   3,2	95%   84%	434   140	94%   94%	0%   0%	0,06   0,06	0%   0%	363
Spoorwijk Fase 1 (Den Haag)	100%													100%			3,2   3,2	95%   84%	190   31	96%   94%	0%   0%	0,06   0,06	0%   0%	258
Spoorwijk Fase 3 (Den Haag)	100%													100%			23,0   3,2	61%   84%	116   17	77%   94%	0%   0%	0,44   0,06	20%   0%	266
Papendallaan (Arnhem)	100%													100%			3,2   3,2	95%   84%	352   52	96%   94%	0%   0%	0,06   0,06	0%   0%	2
Veerlaan (Rotterdam)	100%													100%			21,4   4,9	63%   76%	13   14	69%   91%	0%   0%	0,41   0,09	20%   0%	113
Cooltower (Rotterdam)	100%													100%			23,6   3,2	60%   84%	117   6	79%   94%	0%   0%	0,45   0,06	20%   0%	259
Boegbeeld (Den Haag)	0%						100%								100%		23,8   20,9	59%   -3%	38   0	67%   0%	0%   0%	0,45   0,40	20%   0%	124
Blijdorplan (Rotterdam)	100%													100%			17,0   3,3	71%   84%	359   140	69%   94%	0%   0%	0,32   0,06	0%   0%	1
Havenkwartier (Rotterdam)	100%													100%			23,8   3,2	59%   84%	75   0	80%   94%	0%   0%	0,45   0,06	20%   0%	123
Krimpen Zuid (Krimpen aan den IJssel)	100%													100%			23,6   3,2	60%   84%	79   3	79%   94%	0%   0%	0,45   0,06	20%   0%	83

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

# Overzicht Warmtenetten 2024

Warmtenet	Warmtebronnen	Koudebronnen	Milieueffecten*						Aansluitingen
	Restwarmte Warmte-Koude-Opslag (WKO) Biomassacentrale Afvalverwerkingsinstallatie (AVI) Elektriciteitscentrale (AVI) Piekketel (gas) Geothermie (aardwarmte) Warmtepomp Aquathermie Elektrodeboiler Piek-aansluiting Stadswarmte Piekketel (elektrisch) Zonneboiler	Grondwater / aquifer Oppervlaktewater Koelmachine	Kilogram CO <sub>2</sub> -uitstoot per geleverde GJ CO <sub>2</sub> -reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine Jaarlijkse CO <sub>2</sub> -besparing van het totale net (in ton CO <sub>2</sub> ) Aandeel hernieuwbaar Aandeel restwarmte / restkoude Primaire energiefactor per geleverde GJ Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen					
Beursplein (Rotterdam)	100%	100%	18,0   3,7 69%   82% 481   186 69%   93% 0%   0% 0,34   0,07 5%   0%	4					
Tripolis (Amsterdam)	100%	100%	17,0   3,7 71%   82% 410   192 69%   93% 0%   0% 0,32   0,07 0%   0%	1					
Voorhof Noord, Midden, Zuid (Delft)	100%		62,0   - -6%   - -84   - 0%   - 0%   - 1,2   - 5%   -	14					
Poptahof (Delft)	100%		79,3   - -36%   - -95   - 0%   - 0%   - 1,6   - 20%   -	302					
't Breed (Amsterdam)	100%		90,1   - -54%   - -643   - 0%   - 0%   - 1,8   - 20%   -	1125					
Buitenhof (Delft)	100%		75,9   - -30%   - -43   - 0%   - 0%   - 1,5   - 20%   -	53					
Overschie (Rotterdam)	100%		79,3   - -36%   - -154   - 0%   - 0%   - 1,6   - 20%   -	258					
Rotterdamseweg (Delft)	100%		79,3   - -36%   - -53   - 0%   - 0%   - 1,6   - 20%   -	850					
Leeghwaterstraat (Delft)	100%		79,3   - -36%   - -8   - 0%   - 0%   - 1,6   - 20%   -	760					
Mijnbouwplein (Delft)	100%		79,3   - -36%   - -45   - 0%   - 0%   - 1,6   - 20%   -	900					
Weerselostraat (Den Haag)	100%		79,3   - -36%   - -28   - 0%   - 0%   - 1,6   - 20%   -	73					

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

# Overzicht Warmtenetten 2024

Warmtenet	Warmtebronnen	Koudebronnen	Milieueffecten*						Aansluitingen
	Restwarmte Warmte-Koude-Opslag (WKO) Biomassacentrale Afvalverwerkingsinstallatie (AVI) Elektriciteitscentrale (AVI) Piekketel (gas) Geothermie (aardwarmte) Warmtepomp Aquathermie Elektrodeboiler Piek-aansluiting Stadswarmte Piekketel (elektrisch) Zonneboiler	Grondwater / aquifer Oppervlaktewater Koelmachine	Kilogram CO <sub>2</sub> -uitstoot per geleverde GJ CO <sub>2</sub> -reductie in vergelijking tot een cv-ketel op aardgas / individuele koelmachine Jaarlijkse CO <sub>2</sub> -besparing van het totale net (in ton CO <sub>2</sub> )	Aandeel hernieuwbaar Aandeel restwarmte / restkoude Primaire energiefactor per geleverde GJ Warmteverlies / koudeverlies	Aantallen				
Koelingnet Wilhelminapier (Rotterdam)**		5% 95%	-   15,6 -   24% -   174	-   14%	-   0%	-   0,30	-   0%	2	
Koelingnet Lloydpier (Rotterdam)**		100%	-   3,2 -   84% -   13	-   94%	-   0%	-   0,06	-   0%	92	
Koelingnet Hoog Catharijne (Utrecht)***		100%	-   15,8 -   22% -   45	-   0%	-   0%	-   0,30	-   0%	112	
De Resident (Den Haag)****		50% 50%	-   9,5 -   53% -   68	-   73%	-   0%	-   0,18	-   0%	9	

\* De genoemde waarden zijn bepaald volgens de rekenmethode uit de warmtetwet.

\*\* De warmte wordt geleverd uit het warmtenet Regio Rotterdam.

\*\*\* De warmte wordt geleverd uit het warmtenet Utrecht-Nieuwegein.




\*\*\*\* De warmte wordt geleverd uit het warmtenet Den Haag Stadsnet

## Warmtebronnen

-  **Restwarmte**  
Restwarmte is warmte die als 'bijproduct' ontstaat in industriële of bedrijfsmatige processen.
-  **Warmte-Koude-Opslag (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.



[Eneco.nl/warmte-etiket](https://eneco.nl/warmte-etiket)