

# Kosten, rendement en duurzaamheid Eneco Warmte & Koude Leveringsbedrijf B.V.

Rapportage 2023

Publicatiedatum: oktober 2024



# Verslag kosten en rendement

## Aansluitingen en levering

Eneco Warmte en Koude Leveringsbedrijf B.V. ('Eneco W&K') had in 2023 152.424 aansluitingen op haar warmtenetten. Hiervan hadden 149.902 aansluitingen een aansluitvermogen van minder dan 100 kilowatt. Eneco W&K heeft aan alle afnemers gezamenlijk 7.696.259 gigajoule warmte geleverd.

## Warmtetarieven en rendement

Het geïnvesteerd vermogen bedroeg 665,90 miljoen euro geconsolideerd. Het rendement van Eneco W&K lag binnen de door Autoriteit en Consument ('ACM') vastgestelde bandbreedte van de rendementsmonitor. Ook de warmtetarieven van 2023 lagen onder de door ACM in 2023 vastgestelde maximumtarieven voor warmte.

## Inkoop en productie warmte

Eneco W&K had in 2023 warmteleveringsovereenkomsten met de volgende warmteproducenten:

Uniper Benelux N.V. (2 overeenkomsten); AVR Afvalverwerking B.V. (1 overeenkomst); Vattenfall Warmte N.V. (1 overeenkomst); Warmtebedrijf Exploitatie N.V. (WBR) (1 overeenkomst); TBM Violierenweg B.V. (1 overeenkomst), TBM Irisweg B.V. (1 overeenkomst); Warmtebedrijf Amersfoort (1 overeenkomst), Haags Aardwarmte Leyweg B.V. (1 overeenkomst). Daarnaast had Eneco W&K interne warmteleveringsovereenkomsten met Eneco Heat Production & Industrials B.V. en Eneco Warmteproductie Utrecht B.V.

## Kostenopbouw

In het jaar 2023 bedroegen de vaste en variabele inkoopkosten per gigajoule:

Inkoopkosten	Per gigajoule
Vaste inkoopkosten per gigajoule	€ 8,31
Variabele inkoopkosten per gigajoule	€ 41,60
<b>Inkoopkosten per gigajoule</b>	<b>€ 49,91</b>

Naast de inkoopkosten bestonden de kosten van Eneco W&K uit onderhoudskosten, personeelskosten, overige kosten, afschrijvingskosten, rentekosten en belastingkosten. De opbouw van de totale kosten in absolute bedragen is uitgewerkt in de tabel op pagina 3.

## Duurzaamheid

De duurzaamheidsgegevens van de geleverde warmte zijn te raadplegen via [Eneco's warmte-etiket 2023](#).

## Omzet

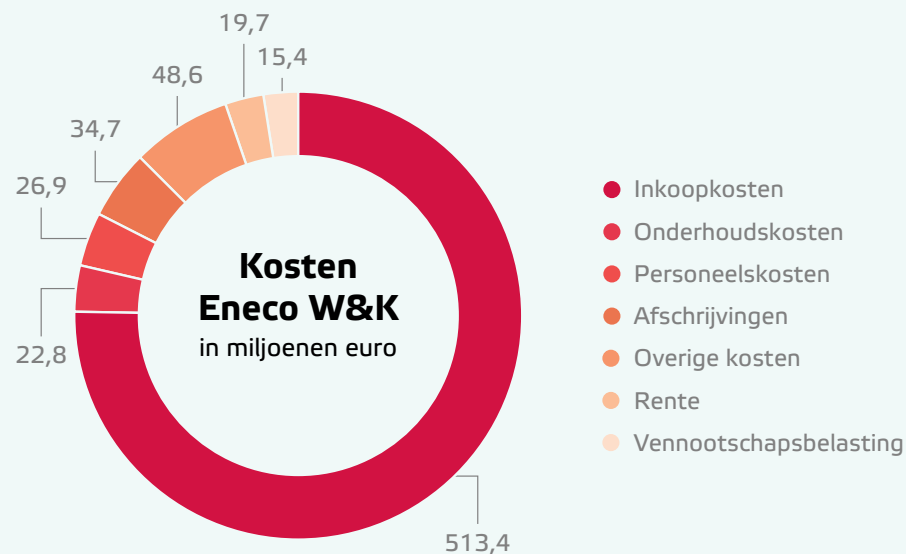
De omzet van Eneco W&K is verdeeld over vastrecht, variabel warmteverbruik en variabel koudeverbruik. In de tabel hieronder is de totale omzet verdeeld over deze componenten, waarbij we verder onderscheid maken tussen klanten met aansluitwaarden kleiner dan 100 kilowatt en groter dan 100 kilowatt, in het jaar 2023.

Omzetopbouw (in miljoen euro)	Totaal	<100 kilowatt (gereguleerde afnemers)	>100 kilowatt (niet gereguleerde afnemers)
Omzet vastrecht / overig	€ 105,24	€73,86	€ 31,38
Omzet warmteverbruik	€ 482,51	€ 228,92	€ 253,59
Omzet koudeverbruik	€ 4,35	€ 2,02	€ 2,33
<b>Totaal (vast &amp; variabel)</b>	<b>€ 592,10</b>	<b>€ 304,80</b>	<b>€ 287,30</b>

## Totale kosten en baten Eneco W&K

Kosten en baten	2023 (in miljoen euro)
Omzet (vast & variabel)	592,1
Overige omzet	14,0
Inkoopkosten	-513,4
<b>Totale bruto marge</b>	<b>92,7</b>
Onderhoudskosten	22,8
Personeelskosten	26,9
Afschrijvingen	34,7
Overige kosten	48,6
Rente	19,7
Vennootschapsbelasting	-15,4
<b>Totale kosten*</b>	<b>137,2</b>
<b>Resultaat</b>	<b>-44,6</b>
Rendement	-6,7%

\* In de totale kosten zitten de tijdelijke maatregelen die Eneco Warmte & Koude heeft genomen om het wegvallen van de warmtelevering door de brand van AVR op te vangen.



**Duurzaamheidsrapportage  
grote warmtenetten  
Eneco W&K 2023**

# Rapportage grote netten

2023	Duurzaamheid					Energiebalans					Levering					
Warmtenet	CO <sub>2</sub> -emissie kg/GJth	PEF GJp/GJth	Aandeel hernieuwbare energie %	Aandeel restwarmte %	Efficiënt netwerk J/N	Primaire warmte-productie GJ	Primaire fossiele energie GJ	Hernieuwbare energie GJ	Rest-warmte GJ	Hulpenergie GJ	Aansluitingen n	Warmte geleverd zakelijk GJ	Warmte geleverd consumenten GJ	Warmte-verlies GJ	Type opwek	Reductie t.o.v. HR gasketel
Rotterdam	37,44	0,68	38%	6%	Ja	3.755.449	1.681.453	1.230.050	209.143	102.049	59.513	1.554.397	1.057.908	1.143.144	AVI, restwarmte, STEG, ketels	36%
Den Haag stadsnet	25,65	0,50	5%	32%	Ja	1.048.620	419.231	37.395	219.495	9.142	8.494	726.432	127.203	194.986	STEG, restwarmte, ketels	56%
Utrecht-Nieuwegein	26,00	0,51	54%	0%	Ja	3.325.469	1.125.633	1.382.575	0	53.935	58.035	1.233.951	1.096.343	995.175	STEG, BWI, ketels	56%
Amstelveen	22,16	0,43	0%	20%	Ja	92.551	34.609	0	8.922	797	1.029	63.750	18.347	10.453	Ander warmtenet	62%
WKC Vathorst (Amersfoort)	88,40	1,87	2%	0%	Nee	72.194	86.071	2.127	0	812	2.058	0	46.346	25.848	Gasmotoren, ketels	-51%
WKC Vijfwal (Houten)	94,82	1,97	0%	0%	Nee	116.607	150.490	0	0	1.272	3.692	5.317	71.709	39.581	Gasmotoren, ketels	-62%
WKC Wateringseveld (Den Haag)	84,32	1,77	0%	0%	Nee	96.661	113.381	0	0	1.036	2.768	4.952	59.581	32.128	Gasmotoren, ketels	-44%
WKC Ypenburg (Den Haag)	88,93	1,86	1%	0%	Nee	410.157	484.853	0	0	8.786	10.277	20.826	245.131	148.963	gasmotoren, ketels, e-boiler	-52%
WKC Oosterheem (Zoetermeer)	89,95	1,91	0%	0%	Nee	87.274	105.872	0	0	925	2.479	2.640	53.157	31.476	Gasmotoren, ketels	-54%
WKC Boterdorp (Bergschenhoek)	94,72	2,04	0%	0%	Nee	35.366	46.303	0	0	377	1.030	852	22.020	12.495	Gasmotoren, ketels	-62%
WKC Vaanpark (Barendrecht)	89,06	1,87	0%	0%	Nee	55.550	69.154	0	0	562	882	16.515	20.789	18.245	Gasmotoren, ketels	-52%
WKC Oostpolder (Papendrecht)	103,37	2,17	0%	0%	Nee	35.473	45.348	0	0	385	884	636	20.423	14.415	Gasmotoren, ketels	-77%
WKC Harnaschpolder (Den Hoorn)	90,78	1,91	0%	3%	Nee	51.204	58.029	0	1.977	524	1.511	2.022	28.646	20.536	Gasmotoren, RWZI, ketels	-55%
B-driehoek (Bergschenhoek)	21,85	0,42	47%	3%	Ja	661.898	243.662	234.368	16.592	641	72	578.268	0	83.630	STEG, AVI, restwarmte, ketels	63%
<b>Totaal</b>	<b>35,42</b>	<b>0,68</b>	<b>36%</b>	<b>7%</b>		<b>9.844.473</b>	<b>4.664.088</b>	<b>2.886.515</b>	<b>456.129</b>	<b>181.243</b>	<b>152.724</b>	<b>4.210.558</b>	<b>2.867.603</b>	<b>2.771.075</b>		<b>39%</b>

<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	Rotterdam
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	58.706

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	37,44
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,68
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	38%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	6%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Ja

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2906	3015	3033	3061	3072
2907	3016	3034	3062	3075
2908	3023	3035	3063	3077
2909	3024	3036	3065	3081
2922	3025	3037	3066	3083
3011	3026	3039	3067	3084
3012	3029	3042	3068	
3013	3031	3054	3069	
3014	3032	3059	3071	

## 2. Warmtebronnen

				A	B	C	D
Bronnen				Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar
RoCa 1&2 GT [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	170.658	10.470.726	215.806	0	0
RoCa 3 STEG [GJ]	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	398.202	5.363.047	105.364	0	0
AVI (AVR) [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	1.416.437	14.155.793	172.403	764.876	0
AVI (AVR) via WBR [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	372.055	3.718.299	45.285	200.910	0
CWT (AVR) [GJ]	Restwarmte	Warmte	190.233	1.109.692	19.575	0	176.917
CWT (AVR) via WBR [GJ]	Restwarmte	Warmte	34.652	202.137	3.566	0	32.226
BEC (AVR) [GJ]	Aftap bio-energie-centrale	Warmte	264.264	0	0	264.264	0
Ketel/HWC olie (Uniper)	Olieketel	Warmte	306	30.858	437	0	0
Ketel/HWC gas (Uniper)	Gasketel	Warmte	908.641	56.957.915	1.119.016	0	0
<b>Totaal warmte</b>			<b>3.755.449</b>	<b>92.008.467</b>	<b>1.681.453</b>	<b>1.230.050</b>	<b>209.143</b>
<b>Totaal koude</b>							

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	58.690	1.057.908	HT/MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	823	1.554.397	HT/MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	92.008.467	1.681.453	1.230.050	209.143		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	5.785.064	102.049	0	0		
etc.						
<b>Totaal</b>	<b>97.793.531</b>	<b>1.783.501</b>	<b>1.230.050</b>	<b>209.143</b>	<b>1.143.144</b>	<b>2.612.305</b>

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 37,44

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,68

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 38%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 6%

## 5. Optionele informatie

<b>CO<sub>2</sub>-besparing</b>	36%	55.018 ton
---------------------------------	-----	------------

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).



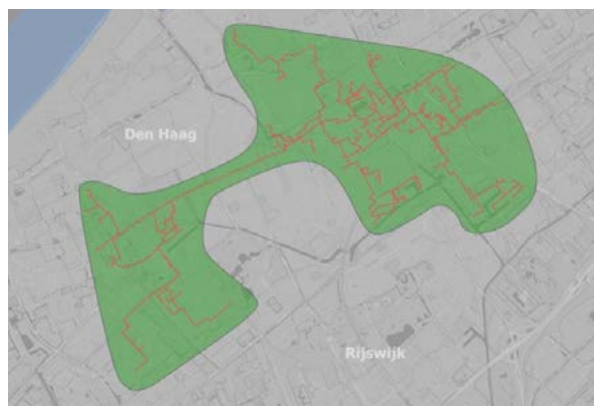
<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	Den Haag stadsnet
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	8.478

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	25,65
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,50
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	5%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	32%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Ja

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2511	2525	2552	2596
2512	2526	2555	
2513	2533	2564	
2514	2541	2565	
2515	2542	2571	
2516	2543	2574	
2517	2544	2593	
2518	2545	2594	
2521	2547	2595	

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
CR plein STEG (Uniper)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	553.335	7.452.392	146.412	0	0	
CR pleinRW (Uniper)	Restwarmte	Warmte	236.016	39.336	694	0	219.495	
Geo-warmte (HAL)	Geothermie	Warmte	41.550	346.253	6.108	37.395	0	
Geo-gas (HAL)	Gasketel	Warmte	20.382	1.482.038	29.117	0	0	
Ketel/HWC (Uniper)	Gasketel	Warmte	197.338	12.058.209	236.900	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>1.048.620</b>	<b>21.378.228</b>	<b>419.231</b>	<b>37.395</b>	<b>219.495</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	8.162	127.203	HT/MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	332	726.432	HT/MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E		
	Energie gebruik						
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar	
Totaal warmte-productie	21.378.228	419.231	37.395	219.495			
Totaal koude-productie							
Hulpenergie totaal	518.263	9.142	0	0			
etc.							
<b>Totaal</b>	<b>21.896.491</b>	<b>428.373</b>	<b>37.395</b>	<b>219.495</b>	<b>194.986</b>	<b>853.635</b>	

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 25,65

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,50

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 5%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 32%

## 5. Optionele informatie

<b>CO<sub>2</sub>-besparing</b>	56%	28.038 ton
---------------------------------	-----	------------

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

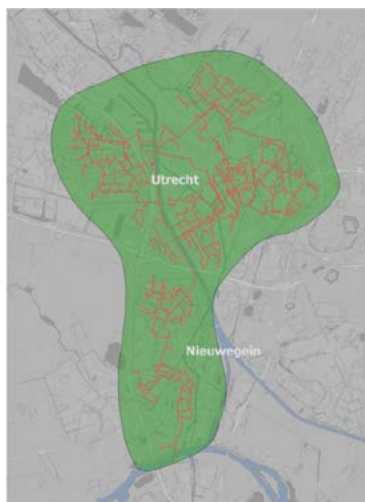
<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	Utrecht-Nieuwegein
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	57.915

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	26,00
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,51
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	54%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Ja

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



3431	3454	3528	3551	3572
3432	3511	3531	3552	3581
3433	3512	3533	3554	3582
3434	3513	3534	3555	3583
3435	3515	3541	3561	3584
3436	3521	3542	3562	
3437	3522	3543	3563	
3438	3526	3544	3564	
3451	3527	3545	3571	

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Energiegebruik			
					Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
LW 06 (STEG)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	939.764	12.656.868	248.661	0	0	
MK 12 (STEG)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	358.381	4.826.720	94.828	0	0	
BWI fase 1 + 2	Biomassaketel	Warmte	1.382.575	0	0	1.382.575	0	
Ketel/HWC olie	Olieketel	Warmte	9.374	827.119	11.717	0	0	
Ketel/HWC gas	Gasketel	Warmte	635.376	39.214.732	770.427	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>3.493.175</b>	<b>57.525.439</b>	<b>1.125.633</b>	<b>1.382.575</b>	<b>0</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	56.854	1.096.343	HT/MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	1.181	1.233.951	HT/MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E		
	Energie gebruik						
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar	
Totaal warmte-productie	57.525.439	1.125.633	1.382.575	0			
Totaal koude-productie							
Hulpenergie totaal	3.057.566	53.935	0	0			
etc.							
<b>Totaal</b>	<b>60.583.005</b>	<b>1.179.569</b>	<b>1.382.575</b>	<b>0</b>	<b>995.175</b>	<b>2.330.295</b>	

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 26,00

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,51

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 54%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

<b>CO<sub>2</sub>-besparing</b>	56%	75.732 ton
---------------------------------	-----	------------

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	Amstelveen
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	1.027

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	22,16
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,43
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	20%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Ja

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



1181  
1183

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
Inkoop (Vattenfall)	Warmte derden	Warmte	91.275	1.694.185	33.033	0	8.922	
Marie Baronlaan piekkelstel	Gasketel	Warmte	803	50.438	991	0	0	
Piekketel overig	Gasketel	Warmte	473	29.747	584	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>92.551</b>	<b>1.774.370</b>	<b>34.609</b>	<b>0</b>	<b>8.922</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	983	18.347	HT/MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	46	63.750	HT/MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C



## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E		
	Energie gebruik						
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar	
Totaal warmte-productie	1.774.370	34.609	0	8.922			
Totaal koude-productie							
Hulpenergie totaal	45.177	797	0	0			
etc.							
<b>Totaal</b>	<b>1.819.547</b>	<b>35.406</b>	<b>0</b>	<b>8.922</b>	<b>10.453</b>	<b>82.098</b>	

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 22,16

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,43

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 20%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** 62% 2.983 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

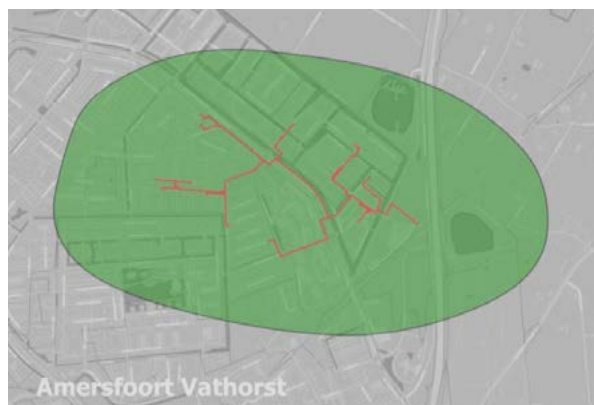
<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Vathorst (Amersfoort)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	2.058

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	88,40
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,87
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	2%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



3825

3826

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Vathorst	WKK zonder derving	Warmte	46.857	2.387.210	53.384	0	0	
BWI (WBA)			2.127	0	0	2.127	0	
Ketel Vathorst	Gasketel	Warmte	23.211	1.663.745	32.687	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>72.194</b>	<b>4.050.955</b>	<b>86.071</b>	<b>2.127</b>	<b>0</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	2.058	46.346	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	0	0	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
		Energie gebruik				
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	4.050.955	86.071	2.127	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	46.006	812	0	0		
etc.						
<b>Totaal</b>	<b>4.096.962</b>	<b>86.882</b>	<b>2.127</b>	<b>0</b>	<b>25.848</b>	<b>46.346</b>

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 88,40

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,87

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 2%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** -51% -1.386 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Vijfwal (Houten)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	3.692

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	94,82
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,97
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



3991  
3994  
3995

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Vijfwal	WKK zonder derving	Warmte	60.246	3.320.450	73.653	0	0	
Ketel Vijfwal	Gasketel	Warmte	56.361	3.911.003	76.837	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>116.607</b>	<b>7.231.454</b>	<b>150.490</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	3.680	71.709	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	12	5.317	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E		
	Energie gebruik						
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar	
Totaal warmte-productie	7.231.454	150.490	0	0			
Totaal koude-productie							
Hulpenergie totaal	72.098	1.272	0	0			
etc.							
<b>Totaal</b>	<b>7.303.552</b>	<b>151.762</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39.581</b>	<b>77.026</b>	

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 94,82

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,97

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** -62% -2.798 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Wateringseveld (Den Haag)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	2.768

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	84,32
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,77
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2548



## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Wateringseveld	WKK zonder derving	Warmte	61.750	3.062.341	67.799	0	0	
Ketel Wateringseveld	Gasketel	Warmte	34.911	2.320.105	45.582	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>96.661</b>	<b>5.382.446</b>	<b>113.381</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	2.761	59.581	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	7	4.952	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	5.382.446	113.381	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	58.744	1.036	0	0		
etc.						
<b>Totaal</b>	<b>5.441.190</b>	<b>114.417</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32.128</b>	<b>64.533</b>

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 84,32

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,77

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** -44% -1.666 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

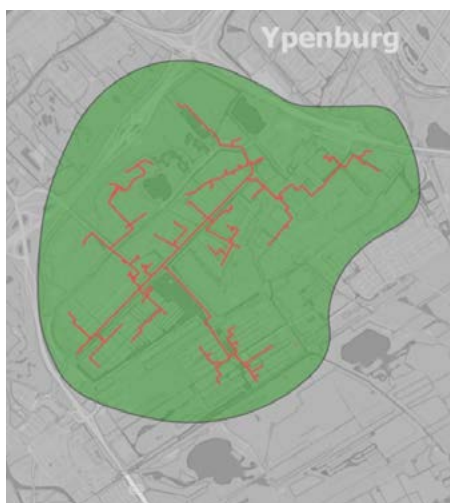
<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Ypenburg (Den Haag)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	10.277

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	88,93
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,86
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2496  
2497  
2498  
2631  
2632

## 2. Warmtebronnen

Bronnen				A	B	C	D
				Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar
WKK Ypenburg	WKK zonder derving	Warmte	248.148	13.937.057	306.690	0	0
Ketel Ypenburg	Gasketel	Warmte	162.009	9.068.472	178.163	0	0
<b>Totaal warmte</b>			<b>410.157</b>	<b>23.005.529</b>	<b>484.853</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totaal koude</b>							

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	10.253	245.131	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	24	20.826	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E		
	Energie gebruik						
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar	
Totaal warmte-productie	23.005.529	484.853	0	0			
Totaal koude-productie							
Hulpenergie totaal	646.460	8.786	2.872	0			
etc.							
<b>Totaal</b>	<b>23.651.989</b>	<b>493.638</b>	<b>2.872</b>	<b>0</b>	<b>148.963</b>	<b>265.957</b>	

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 88,93

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,86

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 1%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** -52% -8.094 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Oosterheem (Zoetermeer)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	2.479

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	89,95
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,91
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2722

2729

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Oosterheem	WKK zonder derving	Warmte	64.308	3.434.855	75.779	0	0	
Ketel Oosterheem	Gasketel	Warmte	22.966	1.531.709	30.093	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>87.274</b>	<b>4.966.564</b>	<b>105.872</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	2.477	53.157	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	2	2.640	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
		Energie gebruik				
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	4.966.564	105.872	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	52.433	925	0	0		
etc.						
<b>Totaal</b>	<b>5.018.997</b>	<b>106.796</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31.476</b>	<b>55.798</b>

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 89,95

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,91

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** -54% -1.755 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).



<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Boterdorp (Bergschenhoek)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	1.030

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	94,72
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	2,04
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2661  
2662

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Boterdorp	WKK zonder derving	Warmte	25.006	1.422.464	32.106	0	0	
Ketel Boterdorp	Gasketel	Warmte	10.361	722.644	14.197	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>35.366</b>	<b>2.145.108</b>	<b>46.303</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	1.028	22.020	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	2	852	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
		Energie gebruik				
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	2.145.108	46.303	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	21.393	377	0	0		
etc.						
<b>Totaal</b>	<b>2.166.500</b>	<b>46.680</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.495</b>	<b>22.872</b>

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 94,72

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 2,04

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** 62% -829 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Vaanpark (Barendrecht)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	882

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	89,06
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,87
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2993

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Vaanpark	WKK zonder derving	Warmte	33.822	1.838.479	40.627	0	0	
Ketel Vaanpark	Gasketel	Warmte	21.727	1.452.028	28.527	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>55.550</b>	<b>3.290.507</b>	<b>69.154</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	861	20.789	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	21	16.515	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E		
	Energie gebruik						
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar	
Totaal warmte-productie	3.290.507	69.154	0	0			
Totaal koude-productie							
Hulpenergie totaal	31.885	562	0	0			
etc.							
<b>Totaal</b>	<b>3.322.392</b>	<b>69.717</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18.245</b>	<b>37.304</b>	

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 89,06

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,87

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** -52% -1.140 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Oostpolder (Papendrecht)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	884

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	103,37
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	2,17
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	0%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



3356

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Oostpolder	WKK zonder derving	Warmte	24.380	1.446.441	31.427	0		
Ketel Oostpolder	Gasketel	Warmte	11.093	708.575	13.921	0		
<b>Totaal warmte</b>			<b>35.473</b>	<b>2.155.016</b>	<b>45.348</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	883	20.423	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	1	636	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C



## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
		Energie gebruik				
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	2.155.016	45.348	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	21.807	385	0	0		
etc.						
<b>Totaal</b>	<b>2.176.823</b>	<b>45.733</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14.415</b>	<b>21.058</b>

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 103,37

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 2,17

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** -77% -945 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	WKC Harnaschpolder (Den Hoorn)
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	1.511

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	90,78
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,91
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	0%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	3%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Nee

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2614

2635

## 2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Harnaspolder	WKK zonder derving	Warmte	32.086	1.698.749	37.503	0	0	
WP Harnaspolder	Warmtepomp	Warmte	3.075	91.518	1.614	0	1.977	
Ketel Harnaspolder	Gasketel	Warmte	16.043	962.608	18.912	0	0	
<b>Totaal warmte</b>			<b>51.204</b>	<b>2.752.875</b>	<b>58.029</b>	<b>0</b>	<b>1.977</b>	
<b>Totaal koude</b>								

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	1.509	28.646	MT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	2	2.022	MT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
		Energie gebruik				
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	2.752.875	58.029	0	1.977		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	31.175	524	0	0		
etc.						
<b>Totaal</b>	<b>2.784.050</b>	<b>58.553</b>	<b>0</b>	<b>1.977</b>	<b>20.536</b>	<b>30.668</b>

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 90,78

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,91

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 3%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** -55% -990 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

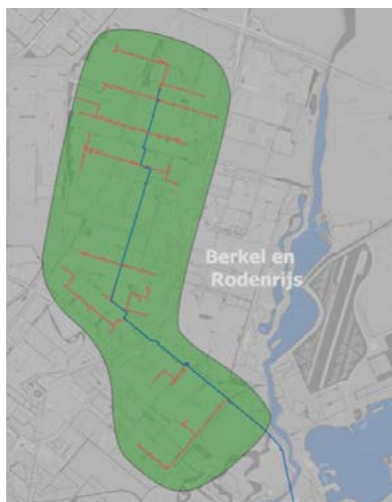
<b>Naam leverancier</b>	Eneco
<b>Warmtenet</b>	B-driehoek
<b>Rapportageperiode</b>	2023
<b>Aantal afnemers</b>	72

## Samenvatting

Indicator	Eenheid	
<b>CO<sub>2</sub> emissie</b>	kg/GJth geleverde warmte of koude	21,85
<b>Primair fossiele energie-inzet</b>	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,42
<b>Aandeel hernieuwbare energie</b>	%	47%
<b>Aandeel restwarmte</b>	%	3%
<b>Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'</b>		Ja

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

### Aangesloten postcodegebieden



2651  
2661  
2665

## 2. Warmtebronnen

				A	B	C	D
Bronnen				Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar
Roca 1-2 GT Uniper	WKK zonder derving	Warmte	95.360	5.850.806	120.588	0	0
Roca 3 Steg Uniper	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	222.507	2.996.750	58.875	0	0
AVI (AVR)	Aftapwarmte AVI	Warmte	98.499	984.393	11.989	53.189	0
AVI (AVR) via WBR	Aftapwarmte AVI	Warmte	17.135	171.245	2.086	9.253	0
CWT (AVR)	Restwarmte	Warmte	15.412	89.901	1.586	0	14.333
CWT (AVR) via WBR	Restwarmte	Warmte	2.430	14.172	250	0	2.259
BEC (AVR)	Aftap bio-energie-centrale	Warmte	5.399	0		5.399	
TBM BWI 1	Biomassaketel	Warmte	166.527	0		166.527	
Ketel /HWC gas Piekketel	Gasketel	Warmte	38.631	2.457.882	48.288	0	0
<b>Totaal warmte</b>			<b>661.898</b>	<b>12.565.149</b>	<b>243.662</b>	<b>234.368</b>	<b>16.592</b>
<b>Totaal koude</b>							

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
<b>Kleinverbruikers warmte</b>	0	0	HT
<b>Kleinverbruikers koude</b>			
<b>Zakelijke verbruikers warmte</b>	72	578.268	HT
<b>Zakelijke verbruikers koude</b>			

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60°C; MT = Midden Temperatuur circa 70°C; HT = Hoge Temperatuur circa 90°C

## 4. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E		
	Energie gebruik						
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar	
Totaal warmte-productie	12.565.149	243.662	234.368	16.592			
Totaal koude-productie							
Hulpenergie totaal	72.896	641	-6.861	-486			
etc.							
<b>Totaal</b>	<b>12.638.045</b>	<b>244.303</b>	<b>227.507</b>	<b>16.107</b>	<b>83.630</b>	<b>578.268</b>	

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 21,85

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,42

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 47%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 3%

## 5. Optionele informatie

**CO<sub>2</sub>-besparing** 63% 21.189 ton

## 6. Toelichting

De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%).

# Duurzaamheidsrapportage kleine warmtenetten Eneco W&K 2023



Naam leverancier Eneco

Rapportageperiode 2023

## 1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet

Zie lijst met postcodes

## 2. Rapportage

Nr	Warmtenet	Duurzaamheid					Energiebalans					Koude Primaire koude Productie GJp	Levering			Energiebronnen		
		CO <sub>2</sub> - emissie kg/Gth	PEF GJp/GJth	Aandeel Hernieuw- baar %	Aandeel Restwarmte %	Efficient Net J/N	Primaire warmte productie GJth	Primair fossiel GJ	Hernieuw- bare energie GJ	Restwarmte GJ	Hulpenergie GJp		Aan- sluitingen #	Warmte geleverd zakelijk GJ	Warmte geleverd consumenten GJ	Warmte verlies GJ	Primair	Secundair
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Teleportboulevard (Amsterdam)	23,61	0,42	67%	0%	J	4.547	1.894	3.846	0	0	2.722	1	4.547	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
2	Lange Kleiweg (Rijswijk)	24,77	0,44	73%	0%	J	5.189	2.267	5.986	0	0	1.509	1	5.189	0	0	WKO/WP	piek gas
3	P.J.Oudweg (Almere)	23,69	0,42	67%	0%	J	13.580	5.675	11.767	0	0	7.849	1	13.580	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
4	Mandelaplein (Almere)	23,15	0,41	64%	0%	J	3.979	1.625	2.874	0	0	4.010	1	3.979	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
5	Eneco World (Rotterdam)	26,64	0,47	60%	1%	J	4.797	2.156	3.235	44	9	3.022	2	4.557	0	240	WKO/WP	piek SW
6	Number One (Amsterdam)	26,43	0,47	73%	0%	J	7.208	3.192	8.677	0	13	1.735	11	6.848	0	360	WKO/WP	piek gas
7	Pr. Catharina-Amaliastraat (Den Haag)	25,92	0,46	71%	0%	J	3.146	1.367	3.385	0	6	1.160	2	2.989	0	157	WKO/WP	piek gas
8	Willemsplein (Rotterdam)	29,92	0,54	60%	2%	J	2.872	1.542	2.414	76	0	494	1	2.872	0	0	WKO/WP	piek SW
9	Uppsalalaan (Utrecht)	23,46	0,41	63%	0%	J	6.136	2.546	4.397	0	0	4.837	1	6.136	0	0	WKO/WP	piek gas
10	First Tower (Rotterdam)	23,15	0,41	64%	0%	J	6.126	2.501	4.424	0	0	5.251	1	6.126	0	0	WKO/WP	piek SW
11	Rijnlanderweg (Hoofddorp)	23,16	0,41	64%	0%	J	4.729	1.932	3.415	0	0	4.080	1	4.729	0	0	WKO/WP	piek gas
12	Oude Waaldorpseweg (Den Haag)	23,31	0,41	64%	0%	J	12.409	5.110	8.925	0	0	12.282	1	12.409	0	0	WKO/WP	piek gas
13	Gustav Mahlerlaan (Amsterdam)	23,29	0,41	63%	0%	J	2.295	946	1.615	11	0	4.974	1	2.295	0	0	WKO/WP	piek SW
14	Halvemaanpassage (Rotterdam)	24,52	0,43	64%	0%	J	1.869	768	1.350	0	3	4.347	88	1.776	0	93	WKO/WP	piek SW
15	Cool63 (Rotterdam)	24,52	0,43	64%	0%	J	1.382	568	998	0	2	1.091	8	1.313	0	69	WKO/WP	piek SW
16	Oudlaan (Utrecht)	26,62	0,48	68%	0%	J	4.189	1.924	4.149	0	8	846	2	3.980	0	209	WKO/WP	piek SW

Nr	Warmtenet	Duurzaamheid					Energiebalans						Koude	Levering				Energiebronnen	
		CO <sub>2</sub> -emissie kg/Gth	PEF GJp/GJth	Aandeel Hernieuwbaar %	Aandeel Restwarmte %	Efficient Net J/N	Primaire warmte productie GJth	Primair fossiel GJ	Hernieuwbare energie GJ	Restwarmte GJ	Hulpenergie GJp	Primaire koude Productie GJp		Aansluitingen #	Warmte geleverd zakelijk GJ	Warmte geleverd consumenten GJ	Warmte verlies GJ	Primair	Secundair
17	Vondellaan (Leiden)	23,21	0,41	64%	0%	J	4.700	1.924	3.470	0	0	3.319	1	4.700	0	0	WKO/WP	piek elektrisch	
18	Grote Marktstraat (Den Haag)	24,52	0,43	64%	0%	J	1.382	568	998	0	2	1.063	2	1.313	0	69	WKO/WP	piek elektrisch	
19	Rijnstraat 8 (Den Haag)	23,93	0,42	69%	0%	J	11.964	5.049	11.120	0	0	6.161	1	11.964	0	0	WKO/WP	piek SW	
20	New Tide (Rotterdam)	35,88	0,65	41%	4%	N	4.474	2.766	2.081	219	8	1.358	2	4.250	0	224	WKO/WP	piek SW	
21	Ypenburgse Boslaan (Den Haag)	31,77	0,58	59%	0%	J	12.209	7.135	10.420	0	2	3.902	1	12.209	0	0	WKO/WP	piek gas	
22	Fellenoord (Eindhoven)	24,52	0,43	64%	0%	J	2.484	1.021	1.794	0	4	2.600	2	2.360	0	124	WKO/WP	piek elektrisch	
23	Maxium (Rotterdam)	25,63	0,45	70%	0%	J	2.106	905	2.110	0	4	932	3	2.001	0	105	WKO/WP	piek elektrisch	
24	Churchillaan (Utrecht)	25,47	0,47	60%	0%	J	4.634	2.048	3.079	0	8	4.008	3	4.402	0	232	WKO/WP	piek SW	
25	Hofplein 19&20 (Rotterdam)	25,83	0,46	71%	0%	J	7.960	3.446	8.386	0	14	3.112	2	7.562	0	398	WKO/WP	piek SW	
26	Prinses Beatrixlaan (Den Haag)	23,46	0,41	66%	0%	J	6.804	2.816	5.481	0	0	4.347	1	6.804	0	0	WKO/WP	piek SW	
27	Winthontlaan (Utrecht)	23,15	0,41	64%	0%	J	3.155	1.288	2.279	0	0	6.051	1	3.155	0	0	WKO/WP	piek SW	
28	Basisweg (Amsterdam)	23,15	0,41	64%	0%	J	3.601	1.470	2.601	0	0	4.035	1	3.601	0	0	WKO/WP	piek elektrisch	
29	Van Sijpesteijnkade (Utrecht)	24,52	0,43	64%	0%	J	1.815	746	1.311	0	3	2.854	364	1.724	0	91	WKO/WP	piek SW	
30	Weerselostraat (Den Haag)	27,38	0,48	76%	0%	J	1.124	516	1.624	0	2	0	73	1.068	0	56	WKO/WP	piek gas	
31	Spoorwijk Fase 3 (Den Haag)	30,00	0,53	72%	0%	J	3.352	1.472	3.855	0	6	986	267	0	2.782	570	WKO/WP	piek gas	
32	Diergaarde Blijdorp (Rotterdam)	23,15	0,41	64%	0%	J	5.332	2.177	3.851	0	0	7.980	1	5.332	0	0	WKO/WP	piek elektrisch	
33	Beursplein 37 WTC (Rotterdam)	0,00	0,00	0%	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	WKO/WP	piek SW	
34	Cooltoren (Rotterdam)	25,49	0,45	69%	0%	J	2.597	1.109	2.510	0	5	1.241	205	2.467	0	130	WKO/WP	piek SW	
35	Veerlaan (Rotterdam)	28,94	0,51	68%	0%	J	1.228	520	1.122	0	2	651	217	0	1.019	209	WKO/WP	piek SW	
36	Ahoyweg (Rotterdam)	23,15	0,41	64%	0%	J	2.837	1.158	2.049	0	0	5.531	1	2.837	0	0	WKO/WP/CKM	piek elektrisch	
37	Treilerdwarweg (Den Haag)	24,52	0,43	64%	0%	J	1.261	518	911	0	2	68	112	1.198	0	63	WP	piek elektrisch	
38	Moreelsehoek (Utrecht)	28,07	0,50	64%	0%	J	2.463	1.012	1.779	0	4	1.381	201	0	2.044	419	WP	piek SW	
39	De Sniep (Diemen)	9,08	0,16	85%	0%	J	8.696	1.393	8.023	0	78	7.630	363	0	8.696	0	WKO bronnet	piek elektrisch	
40	Spoorwijk Fase 1 (Den Haag)	22,70	0,40	78%	0%	J	3.923	1.571	5.649	0	35	259	267	0	3.923	0	WKO bronnet	piek elektrisch	
41	Papendallaan (Arnhem)	9,08	0,16	89%	0%	J	5.464	875	6.815	0	49	3.020	2	0	5.464	0	WKO bronnet	piek elektrisch	
42	Voorhof Noord, Midden, Zuid (Delft)	67,22	1,32	0%	0%	N	26.104	32.738	0	0	73	0	14	24.799	0	1.305	ketelhuis		
43	Poptahof (Delft)	67,22	1,32	0%	0%	N	4.762	5.972	0	0	13	0	303	4.524	0	238	ketelhuis		
44	't Breed (Amsterdam)	65,88	1,29	0%	0%	N	20.562	25.275	0	0	57	0	1.121	19.534	0	1.028	ketelhuis	piek zonneboiler	
45	Buitenhof (Delft)	67,22	1,32	0%	0%	N	2.498	3.133	0	0	7	0	53	2.373	0	125	ketelhuis		
46	Rotterdamseweg (Delft)	76,94	1,51	0%	0%	N	2.720	3.412	0	0	8	0	850	0	2.258	462	ketelhuis		

Nr	Warmtenet	Duurzaamheid					Energiebalans					Koude	Levering			Energiebronnen		
		CO <sub>2</sub> -emissie kg/Gth	PEF GJp/GJth	Aandeel Hernieuw- baar %	Aandeel Restwarmte %	Efficient Net J/N	Primaire warmte productie GJth	Primair fossiel GJ	Hernieuw- bare energie GJ	Restwarmte GJ	Hulpenergie GJp		Primaire koude Productie GJp	Aan- sluitingen #	Warmte geleverd zakelijk GJ	Warmte geleverd consumenten GJ	Warmte verlies GJ	Primair
47	Leeghwaterstraat (Delft)	76,94	1,51	0%	0%	N	4.095	5.136	0	0	11	0	760	0	3.399	696	ketelhuis	
48	Mijnbouwplein (Delft)	76,94	1,51	0%	0%	N	2.680	3.360	0	0	8	0	900	0	2.224	456	ketelhuis	
49	Overschie (Rotterdam)	76,94	1,51	0%	0%	N	5.825	7.305	0	0	16	0	191	0	4.835	990	ketelhuis	
<b>Totaal/gem:</b>		<b>35,47</b>	<b>0,66</b>	<b>50%</b>	<b>0,1%</b>		<b>259.265</b>	<b>165.849</b>	<b>164.774</b>	<b>350</b>	<b>466</b>	<b>132.698</b>	<b>6.408</b>	<b>213.502</b>	<b>36.644</b>	<b>9.119</b>		

### 3. Optionele informatie

[CO<sub>2</sub>-besparing] , [Uitstoot NO<sub>x</sub> etc.], [Herkomst biomassa]

### 4. Toelichting

[Overzicht van gebruikte kengetallen en gehanteerde veronderstellingen, eventueel bijzondere situaties]

## Postcode gebieden per projectnummer

1	2	3	4	5	6	7
1043 EJ	2288 GJ	1314 CH	1311 RJ	3068 AX	1033 SB	2496 XD

8	9	10	11	12	13	14
3016 DS	3584 CT	3014 DA	2132NN	2597 HK	1081 LA	3011DH

15	16	17	18	19	20	21
3012 AB	3515 GA	2332 AA	2512 BW	2515 XP	3068 AX	2496 ZA

22	23	24	25	26	27	28
5612 AA	3068 AV	2527 BG	3032 AC	2595 AL	3526 KV	1043 AP

29	30	31	32	33	34	35
3521 AH	2541 VM 254 1VN 2541 VP 2541 VR 2541 VS	2524 JP 2524 JW 2524 PK 2524 PL 2524 PN 2524 PP 2524 RV 2524 RW 2524 RX 2524 RZ 2524 SR 2524 TS 2524 VL 2524 VM 2524 VN 2524 VP 2524 VR	3041 JG	3011 AA	3011 CC	3072 AN 3072 LM 3072 LN

36	37	38	39	40	41	42
3084 BA	2583 DA 2593 DB	3511 EZ	1111 RP 1111 RR 1111 RS 1111 RT 1111 RV 1111 RW 1111 RX 1112 WB 1112 WC 1112 WE 1112 WG 1112 WH 1112 WK 1112 WL 1112 WM 1112 WR 1112 WS 1112 WV	2524 HA 2524 HD 2524 HM 2524 HS 2524 HT 2524 JE 2524 JM 2524 PJ 2524 PK 2524 PX 2524 PZ 2524 SK 2524 SL 2524 VK 2524 VL	6816 VD	2624 CE 2624 CM 2624 CZ 2624 DD 2624 DR 2624 TP 2624 TT 2624 WE 2624 WR 2624 WV 2624 XD 2624 XM 2624 XS 2624 ZB 2624 ZE

43	44	45	46	47	48	49
2629 EH 2630 EJ 2631 EK 2632 EL 2633 EM 2634 EN 2635 NH 2624 NJ 2625 NK 2626 NL 2636 NM 2627 NN 2628 NP	1025 GC 1025 GD 1025 GE 1025 GG 1025 GH 1025 GJ 1025 GK 1025 GL 1025 GM 1025 GN 1025 GP 1025 GR 1025 GS 1025 GT 1025 GV 1025 GW 1025 GX 1025 GZ 1025 HA 1025 HB 1025 HC 1025 HD 1025 HE 1025 HG 1025 HH 1025 HJ 1025 HK 1025 HL 1025 HM 1025 HN 1025 HP 1025 JH 1025 JJ 1025 JK 1025 JL 1025 JM 1025 JN 1025 JP 1025 JR 1025 JS 1025 JT 1025 JV 1025 JW 1025 JX 1025 JZ 1025 KA 1025 KB 1025 KC 1025 KD 1025 KE 1025 KG 1025 KH 1025 KJ 1025 KK 1025 KL	2625 GB 2625 WM	2628 AL	2628 LV	2628 RT	3043 BL 3043 KE 3044 PL 3045 PM 3046 PN 3047 PP 3048 PR 3049 PS 3050 PT

