

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

Rapportage 2022

Publicatiedatum: 29 maart 2024



Verslag kosten en rendement

Aansluitingen en levering

Eneco Warmte en Koude Leveringsbedrijf B.V. ('Eneco W&K') had in 2022 151.409 aansluitingen op haar warmtenetten. Hiervan hadden 148.581 aansluitingen een aansluitvermogen van minder dan 100 kilowatt. Eneco W&K heeft aan alle afnemers gezamenlijk 8.419.508 gigajoule warmte geleverd.

Warmtetarieven en rendement

Het geïnvesteerd vermogen bedroeg 541,13 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 2022 lagen onder de door ACM in 2022 vastgestelde maximumtarieven voor warmte.

Inkoop en productie warmte

Eneco W&K had in 2022 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 2022 bedroegen de vaste en variabele inkoopkosten per gigajoule:

Inkoopkosten	Per gigajoule
Vaste inkoopkosten per gigajoule	€ 7,53
Variabele inkoopkosten per gigajoule	€ 3,48
Inkoopkosten per gigajoule	€ 11,02

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.

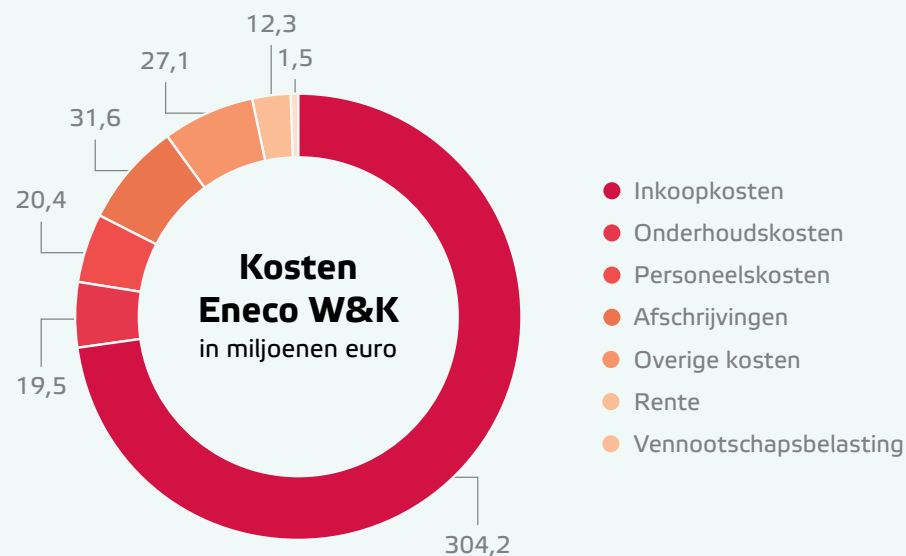
Omzet

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 2022.

Omzetopbouw	Totaal	<100 kilowatt (gereguleerde afnemers)	>100 kilowatt (niet gereguleerde afnemers)
Omzet vastrecht / overig	€ 92,48	€ 63,83	€ 28,65
Omzet warmteverbruik	€ 322,83	€ 125,73	€ 197,11
Omzet koudeverbruik	€ 3,63	€ 1,46	€ 2,18
Totaal (vast & variabel)	€ 418,95	€ 191,01	€ 227,89

Totale kosten en baten Eneco W&K

Kosten en baten	2022 in miljoen euro
Omzet (vast & variabel)	418,9
Overige omzet	8,2
Inkoopkosten	-304,2
Totale omzet	122,9
Onderhoudskosten	19,5
Personeelskosten	20,4
Afschrijvingen	31,6
Overige kosten	27,1
Rente	12,3
Vennootschapsbelasting	1,5
Totale kosten	112,4
Resultaat	10,6
Rendement	2,0%



**Duurzaamheidsrapportage
grote warmtenetten
Eneco W&K 2022**

Rapportage grote netten

2022	Duurzaamheid					Energiebalans					Levering					
Warmtenet	CO ₂ -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	17,56	0,27	57%	18%	Ja	3.797.380	658.163	1.710.744	530.661	101.544	59.511	1.730.823	1.089.436	977.120	AVI, restwarmte, STEG, ketels	70%
Den Haag stadsnet	25,94	0,51	4%	31%	Ja	1.168.940	485.933	27.824	234.617	10.220	8.019	823.614	153.226	192.100	STEG, restwarmte, ketels	56%
Utrecht-Nieuwegein	21,43	0,42	56%	0%	Ja	3.493.175	1.017.855	1.367.318	0	54.958	56.462	1.325.983	1.240.043	927.150	STEG, BWI, ketels	63%
Amstelveen	27,91	0,54	0%	16%	Nee	98.762	47.215	0	8.982	858	1.027	68.658	19.657	10.447	Ander warmtenet	52%
WKC Vathorst (Amersfoort)	79,29	1,68	0%	0%	Nee	76.632	91.290	0	0	832	2.058	0	54.937	21.695	Gasmotoren, ketels	-36%
WKC Vijfwal (Houten)	83,89	1,81	0%	0%	Ja	122.501	154.806	0	0	1.278	3.697	6.257	80.125	36.119	Gasmotoren, ketels	-43%
WKC Wateringseveld (Den Haag)	79,95	1,67	0%	0%	Nee	100.160	116.452	0	0	1.084	2.769	4.988	65.331	29.841	Gasmotoren, ketels	-37%
WKC Ypenburg (Den Haag)	81,87	1,73	0%	0%	Nee	434.655	496.661	0	0	4.962	10.279	21.474	268.337	145.013	Gasmotoren, ketels	-40%
WKC Oosterheem (Zoetermeer)	81,64	1,71	0%	0%	Nee	91.002	111.066	0	0	986	2.475	2.735	62.885	25.383	Gasmotoren, ketels	-40%
WKC Boterdorp (Bergschenhoek)	85,52	1,82	0%	0%	Nee	38.002	47.267	0	0	413	1.029	919	25.265	11.818	Gasmotoren, ketels	-46%
WKC Vaanpark (Barendrecht)	84,06	1,75	0%	0%	Nee	56.801	70.944	0	0	580	886	16.839	23.937	16.025	Gasmotoren, ketels	-44%
WKC Oostpolder (Papendrecht)	91,59	1,93	0%	0%	Nee	35.618	45.523	0	0	386	861	0	23.762	11.856	Gasmotoren, ketels	-57%
WKC Harnaspolder (Den Hoorn)	82,32	1,73	0%	4%	Nee	52.029	58.385	0	2.718	533	1.511	2.019	32.084	17.926	Gasmotoren, RWZI, ketels	-41%
B-driehoek (Bergschenhoek)	17,00	0,32	58%	5%	Ja	851.818	251.872	413.790	32.469	11.601	71	811.256	0	40.562	STEG, AVI, restwarmte, ketels	71%
Totaal	25,53	0,48	45%	11%		10.417.473	3.653.434	3.519.675	809.447	190.235	150.654	4.815.564	3.139.026	2.463.053		56%

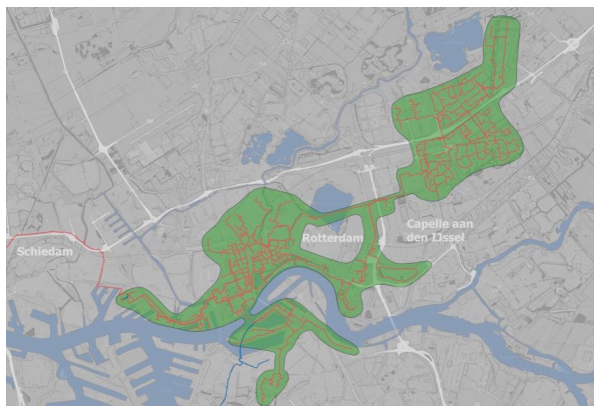
Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	Rotterdam
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	58.706

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	17,56
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,27
Aandeel hernieuwbare energie	%	57%
Aandeel restwarmte	%	18%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		Ja

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

Aangesloten postcodegebieden



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

2. Warmtebronnen

				A	B	C	D
Bronnen				Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar
RoCa 1&2 GT [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	61.138	3.751.445	77.312	0	0
RoCa 3 STEG [GJ]	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	80.385	1.082.635	21.270	0	0
AVI (AVR) [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	2.149.345	21.480.431	261.610	1.160.646	0
AVI (AVR) via WBR [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	509.781	5.094.722	62.049	275.282	0
CWT (AVR) [GJ]	Restwarmte	Warmte	404.916	2.362.012	41.666	0	376.572
CWT (AVR) via WBR [GJ]	Restwarmte	Warmte	165.687	966.507	17.049	0	154.089
BEC (AVR) [GJ]	Aftap bio-energie-centrale	Warmte	274.816	0	0	274.816	0
Ketel/HWC olie (Uniper)	Olieketel	Warmte	0	0	0	0	0
Ketel/HWC gas (Uniper)	Gasketel	Warmte	151.312	9.019.889	177.208	0	0
Totaal warmte			3.797.380	43.757.640	658.163	1.710.744	530.661
Totaal koude							

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	58.687	1.089.436	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	824	1.730.823	HT/MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	43.757.640	658.163	1.710.744	530.661		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	5.756.450	101.544	0	0		
etc.						
Totaal	49.514.091	759.707	1.710.744	530.661	977.120	2.820.260

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 17,56

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,27

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 57%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 18%

5. Optionele informatie

CO₂-besparing	70%	115.462 ton
---------------------------------	-----	-------------

6. Toelichting

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

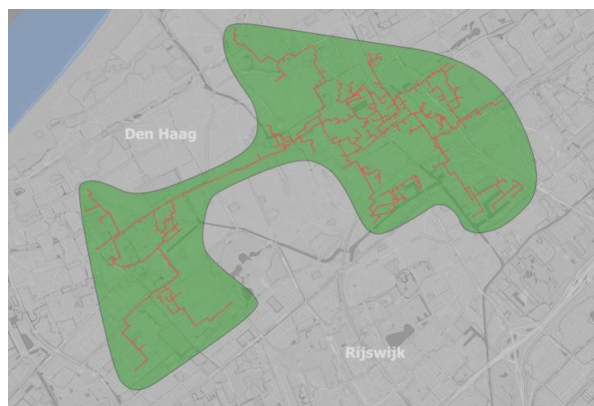
Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	Den Haag stadsnet
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	8.001

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	25,94
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,51
Aandeel hernieuwbare energie	%	4%
Aandeel restwarmte	%	31%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		Ja

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

Aangesloten postcodegebieden



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

2. Warmtebronnen

Bronnen					A	B	C	D
					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
CR plein STEG (Uniper)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	629.808	8.482.344	166.647	0	0	
CR pleinRW (Uniper)	Restwarmte	Warmte	252.276	42.046	742	0	234.617	
Geo-warmte (HAL)	Geothermie	Warmte	30.915	257.627	4.545	27.824	0	
Geo-gas (HAL)	Gasketel	Warmte	15.780	1.147.435	22.543	0	0	
Ketel/HWC (Uniper)	Gasketel	Warmte	240.160	14.835.147	291.457	0	0	
Totaal warmte			1.168.940	24.764.600	485.933	27.824	234.617	
Totaal koude								

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	7.681	153.226	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	338	823.614	HT/MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	24.764.600	485.933	27.824	234.617		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	579.381	10.220	0	0		
etc.						
Totaal	25.343.981	496.153	27.824	234.617	192.100	976.840

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 25,94

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

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 4%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 31%

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 56% 31.798 ton

6. Toelichting

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

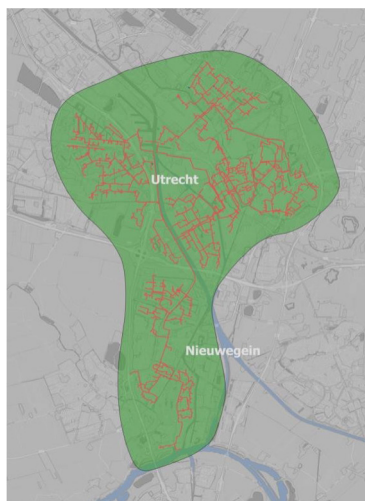
Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	Utrecht-Nieuwegein
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	56.342

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	21,43
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,42
Aandeel hernieuwbare energie	%	56%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		Ja

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

Aangesloten postcodegebieden



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

2. Warmtebronnen

				A	B	C	D
Bronnen				Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar
LW 06 (STEG)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	1.193.683	16.076.691	315.849	0	0
MK 12 (STEG)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	450.575	6.068.410	119.222	0	0
BWI fase 1	Biomassaketel	Warmte	1.367.318	0	0	1.367.318	0
BWI fase 2	Biomassaketel	Warmte	0	0	0	0	0
Ketel/HWC olie	Olieketel	Warmte	2.553	225.292	3.192	0	0
Ketel/HWC gas	Gasketel	Warmte	479.046	29.501.249	579.592	0	0
Totaal warmte							
Totaal koude			3.493.175	51.871.642	1.017.855	1.367.318	0

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	55.267	1.240.043	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	1.195	1.325.983	HT/MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	51.871.642	1.017.855	1.367.318	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	3.115.536	54.958	0	0		
etc.						
Totaal	54.987.177	1.072.813	1.367.318	0	927.150	2.566.025

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 21,43

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

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 56%

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 63% 95.117 ton

6. Toelichting

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

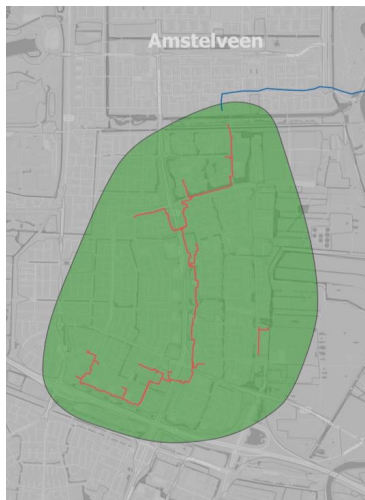
Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	Amstelveen
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	1.027

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	27,91
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,54
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	16%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		Nee

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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
Inkoop (Vattenfall)	Warmte derden	Warmte	91.894	1.984.527	38.736	0	8.982	
Marie Baronlaan piekkelstel	Gasketel	Warmte	5.597	351.683	6.909	0	0	
Piekkelstel overig	Gasketel	Warmte	1.271	79.893	1.570	0	0	
Totaal warmte								
Totaal koude			98.762	2.416.102	47.215	0	8.982	

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	981	19.657	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	46	68.658	HT/MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	2.416.102	47.215	0	8.982		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	48.634	858	0	0		
etc.						
Totaal	2.464.736	48.072	0	8.982	10.447	88.315

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 27,91

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,54

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

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 16%

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 52% 2.701 ton

6. Toelichting

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

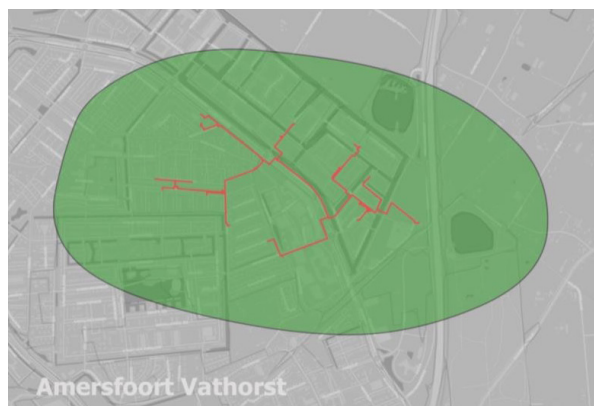
Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Vathorst (Amersfoort)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	2.058

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	79,29
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,68
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Vathorst	WKK zonder derving	Warmte	48.530	2.621.147	58.136	0	0	
Ketel Vathorst	Gasketel	Warmte	28.102	1.687.557	33.154	0	0	
Totaal warmte			76.632	4.308.703	91.290	0	0	
Totaal koude								

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	2.058	54.937	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	0	0	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	4.308.703	91.290	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	47.168	832	0	0		
etc.						
Totaal	4.355.872	92.122	0	0	21.695	54.937

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 79,29

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,68

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing	-36%	-1.142 ton
---------------------------------	------	------------

6. Toelichting

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

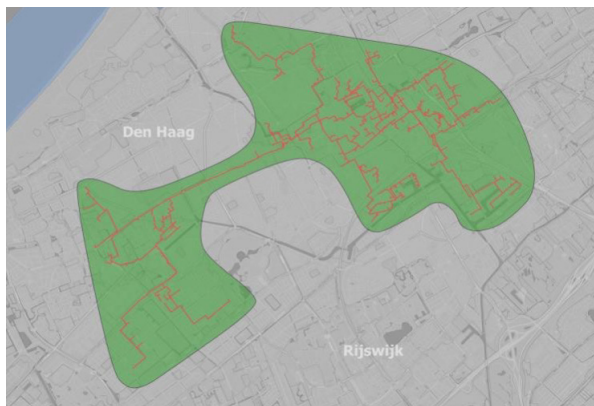
Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Vijfwal (Houten)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	3.697

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	83,89
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,81
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		Ja

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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Vijfwal	WKK zonder derving	Warmte	99.464	4.962.607	111.351	0	0	
Ketel Vijfwal	Gasketel	Warmte	23.037	2.211.873	43.455	0	0	
Totaal warmte								
Totaal koude			122.501	7.174.480	154.806	0	0	

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	3.685	80.125	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	12	6.257	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	7.174.480	154.806	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	72.439	1.278	0	0		
etc.						
Totaal	7.246.919	156.084	0	0	36.119	86.382

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 83,89

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,81

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -43% -2.194 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Wateringseveld (Den Haag)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	2.769

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	79,95
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,67
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Wateringseveld	WKK zonder derving	Warmte	58.632	2.981.107	65.777	0	0	
Ketel Wateringseveld	Gasketel	Warmte	41.528	2.579.397	50.676	0	0	
Totaal warmte			100.160	5.560.504	116.452	0	0	
Totaal koude								

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	2.762	65.331	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	7	4.988	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	5.560.504	116.452	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	61.445	1.084	0	0		
etc.						
Totaal	5.621.949	117.536	0	0	29.841	70.319

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 79,95

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,67

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -37% -1.508 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Ypenburg (Den Haag)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	10.279

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	81,87
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,73
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		Nee

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

Aangesloten postcodegebieden



2496
2497
2498
2631
2632

2. Warmtebronnen

Bronnen				A	B	C	D
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar
WKK Ypenburg	WKK zonder derving	Warmte	254.415	13.612.066	303.475	0	0
Ketel Ypenburg	Gasketel	Warmte	180.240	9.833.176	193.186	0	0
Totaal warmte							
Totaal koude			434.655	23.445.242	496.661	0	0

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	10.255	268.337	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	24	21.474	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	23.445.242	496.661	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	281.288	4.962	0	0		
etc.						
Totaal	23.726.530	501.623	0	0	145.013	289.810

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 81,87

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,73

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -40% -6.774 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Oosterheem (Zoetermeer)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	2.475

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	81,64
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,71
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Oosterheem	WKK zonder derving	Warmte	54.321	2.972.746	65.318	0	0	
Ketel Oosterheem	Gasketel	Warmte	36.681	2.328.570	45.748	0	0	
Totaal warmte			91.002	5.301.316	111.066	0	0	
Totaal koude								

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	2.473	62.885	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	2.735	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	5.301.316	111.066	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	55.913	986	0	0		
etc.						
Totaal	5.357.228	112.053	0	0	25.383	65.619

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 81,64

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,71

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -40% -1.519 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Boterdorp (Bergschenhoek)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	1.029

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	85,52
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,82
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Boterdorp	WKK zonder derving	Warmte	22.990	1.360.800	30.470	0	0	
Ketel Boterdorp	Gasketel	Warmte	15.012	854.957	16.797	0	0	
Totaal warmte								
Totaal koude			38.002	2.215.757	47.267	0	0	

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	1.027	25.265	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	919	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	2.215.757	47.267	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	23.390	413	0	0		
etc.						
Totaal	2.239.147	47.680	0	0	11.818	26.184

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 85,52

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,82

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing	-46%	-707 ton
---------------------------------	------	----------

6. Toelichting

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

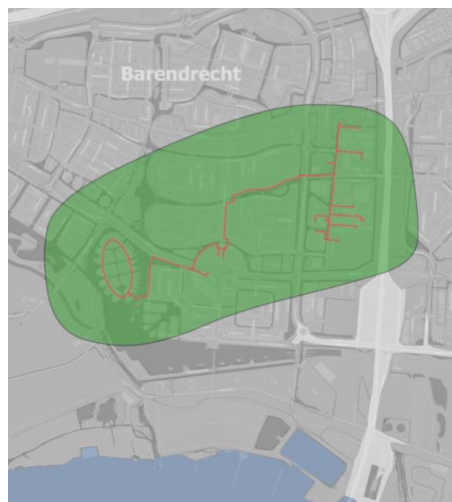
Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Vaanpark (Barendrecht)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	886

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	84,06
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,75
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Vaanpark	WKK zonder derving	Warmte	31.968	1.791.954	39.457	0	0	
Ketel Vaanpark	Gasketel	Warmte	24.833	1.602.698	31.487	0	0	
Totaal warmte			56.801	3.394.652	70.944	0	0	
Totaal koude								

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	865	23.937	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	21	16.839	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	3.394.652	70.944	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	32.872	580	0	0		
etc.						
Totaal	3.427.524	71.524	0	0	16.025	40.776

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 84,06

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,75

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -44% -1.042 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Oostpolder (Papendrecht)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	861

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	91,59
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,93
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	0%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK zonder derving	Warmte	25.640	1.548.088	33.609	0	0		
Gasketel	Warmte	9.978	606.428	11.914	0	0		
Totaal warmte								
Totaal koude			35.618	2.154.516	45.523	0	0	

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	861	23.762	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	0	0	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	2.154.516	45.523	0	0		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	21.887	386	0	0		
etc.						
Totaal	2.176.403	45.909	0	0	11.856	23.762

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 91,59

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,93

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -57% -786 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	WKC Harnaschpolder (Den Hoorn)
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	1.511

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	82,32
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	1,73
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	4%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		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 ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
WKK Harnaspolder	WKK zonder derving	Warmte	31.159	1.676.821	37.049	0	0	
WP Harnaspolder	Warmtepomp	Warmte	4.228	125.833	2.220	0	2.718	
Ketel Harnaspolder	Gasketel	Warmte	16.642	973.002	19.116	0	0	
Totaal warmte			52.029	2.775.657	58.385	0	2.718	
Totaal koude								

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	1.509	32.084	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	2.019	MT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	2.775.657	58.385	0	2.718		
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	31.725	533	0	0		
etc.						
Totaal	2.807.382	58.918	0	2.718	17.926	34.103

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 82,32

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,73

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

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 4%

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -41% -812 ton

6. Toelichting

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

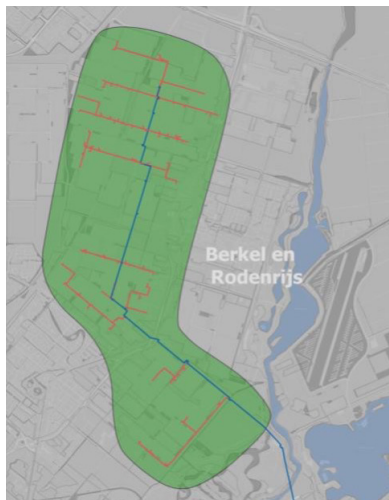
Naam leverancier	Eneco
Warmtenet	B-driehoek
Rapportageperiode	2022
Aantal afnemers	71

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	17,00
Primair fossiele energie-inzet	GJp/GJth geleverde warmte of koude	0,32
Aandeel hernieuwbare energie	%	58%
Aandeel restwarmte	%	5%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor 'efficiënte stadsverwarming en koeling'		Ja

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied

Aangesloten postcodegebieden



2. Warmtebronnen

					A	B	C	D
Bronnen					Energiegebruik			
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie GJth/jaar	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJh/jaar	
RoCa 3 (Uniper)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	176.398	2.375.751	46.675	0	0	
RoCa 1&2 GT [GJ]	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	134.162	8.232.231	169.655	0	0	
AVI (AVR) [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	183.480	1.833.691	22.332	99.079	0	
BWI (TBM)	Biomassaketel	Warmte	298.481	0	0	298.481	0	
BEC (AVR) [GJ]	Aftap bio-energie-centrale	Warmte	16.230	0	0	16.230	0	
CWT (AVR) [GJ]	Restwarmte	Warmte	34.913	203.661	3.593	0	32.469	
ketel (Uniper)	Gasketel	Warmte	8.153	489.530	9.617	0	0	
Totaal warmte			851.818	13.134.863	251.872	413.790	32.469	
Totaal koude								

3. Aantal en type warmteverbruikers

E			
Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	0	0	HT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	71	811.256	HT
Zakelijke verbruikers koude			

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

4. CO₂ en energiebalans

	A	B	C	D	E	
Energiedragers	Energie gebruik					
	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
Totaal warmte-productie	13.134.863	251.872		413.790		32.469
Totaal koude-productie						
Hulpenergie totaal	657.672	11.601		0		0
etc.						
Totaal	13.792.536	263.473	413.790	32.469	40.562	811.256

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 17,00

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,32

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 58%

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 71% 33.663 ton

6. Toelichting

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

Duurzaamheidsrapportage kleine warmtenetten Eneco W&K 2022

Naam leverancier Eneco

Rapportageperiode 2022

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet

Zie lijst met postcodes

2. Rapportage

Nr	Warmtenet	Duurzaamheid					Energiebalans					Koude Productie GJp	Levering			Energiebronnen		
		CO ₂ -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		Aansluitingen #	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)	23,18	0,41	64%	0%	J	4.304	1.760	3.148	0	0	3.069	1	4.304	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
2	Lange Kleiweg (Rijswijk)	24,63	0,43	72%	0%	J	5.607	2.436	6.266	0	0	1.833	1	5.607	0	0	WKO/WP	piek gas
3	P.J.Oudweg (Almere)	23,66	0,42	67%	0%	J	16.487	6.880	14.141	0	0	9.674	1	16.487	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
4	Mandelaplein (Almere)	23,15	0,41	64%	0%	J	4.763	1.945	3.440	0	0	4.364	1	4.763	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
5	Eneco World (Rotterdam)	24,52	0,43	64%	0%	J	3.318	1.364	2.396	0	6	6.076	2	3.152	0	166	WKO/WP	piek SW
6	Number One (Amsterdam)	26,46	0,47	73%	0%	J	6.513	2.888	7.896	0	12	1.511	6	6.187	0	326	WKO/WP	piek gas
7	Pr. Catharina-Amaliastraat (Den Haag)	25,77	0,45	71%	0%	J	3.080	1.330	3.196	0	6	1.253	2	2.926	0	154	WKO/WP	piek gas
8	Willemsplein (Rotterdam)	24,40	0,43	71%	0%	J	2.569	1.106	2.714	0	0	997	1	2.569	0	0	WKO/WP	piek SW
9	Uppsalalaan (Utrecht)	23,46	0,41	63%	0%	J	7.440	3.086	5.332	0	0	5.525	1	7.440	0	0	WKO/WP	piek gas
10	First Tower (Rotterdam)	23,15	0,41	64%	0%	J	6.136	2.506	4.432	0	0	5.797	1	6.136	0	0	WKO/WP	pie SW
11	Rijnlanderweg (Hoofddorp)	23,62	0,42	63%	0%	J	4.467	1.868	3.188	0	0	3.541	1	4.467	0	0	WKO/WP	piek gas
12	Oude Waaldorpseweg (Den Haag)	25,65	0,46	60%	0%	J	10.482	4.826	7.103	0	1	11.223	1	10.482	0	0	WKO/WP	piek gas
13	Gustav Mahlerlaan (Amsterdam)	23,15	0,41	64%	0%	J	2.477	1.011	1.789	0	0	5.150	1	2.477	0	0	WKO/WP	piek SW
14	Halvemaanpassage (Rotterdam)	26,28	0,46	73%	0%	J	3.395	1.495	3.965	0	6	939	2	3.225	0	170	WKO/WP	piek SW
15	Cool63 (Rotterdam)	24,80	0,44	66%	0%	J	1.527	635	1.208	0	3	998	7	1.451	0	76	WKO/WP	piek SW
16	Oudlaan (Utrecht)	24,58	0,43	72%	0%	J	3.787	1.642	4.183	0	0	1.287	1	3.787	0	0	WKO/WP	piek SW

Nr	Warmtenet	Duurzaamheid					Energiebalans					Koude	Levering				Energiebronnen	
		CO ₂ -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
17	Vondellaan (Leiden)	24,16	0,43	70%	0%	J	5.164	2.201	5.122	0	0	2.337	1	5.164	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
18	Grote Marktstraat (Den Haag)	23,15	0,41	64%	0%	J	1.329	543	960	0	0	1.248	1	1.329	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
19	Rijnstraat 8 (Den Haag)	25,56	0,45	70%	0%	J	14.965	6.409	14.719	0	27	6.897	3	14.217	0	748	WKO/WP	piek SW
20	New Tide (Rotterdam)	26,14	0,48	51%	10%	J	4.656	2.134	2.760	549	8	1.478	2	4.423	0	233	WKO/WP	piek SW
21	Ypenburgse Boslaan (Den Haag)	32,22	0,59	59%	0%	J	13.256	7.868	11.487	0	3	3.885	1	13.256	0	0	WKO/WP	piek gas
22	Fellenoord (Eindhoven)	24,52	0,43	64%	0%	J	3.971	1.632	2.868	0	7	2.898	2	3.772	0	199	WKO/WP	piek elektrisch
23	Maxium (Rotterdam)	23,95	0,42	69%	0%	J	2.469	1.043	2.313	0	0	1.253	1	2.469	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
24	Churchillaan (Utrecht)	23,49	0,44	60%	0%	J	3.134	1.308	1.978	0	6	4.307	4	2.977	0	157	WKO/WP	piek SW
25	Hofplein 19&20 (Rotterdam)	25,57	0,45	68%	1%	J	7.681	3.306	7.191	86	14	3.515	2	7.297	0	384	WKO/WP	piek SW
26	Ahoyweg (Rotterdam)	23,15	0,41	64%	0%	J	2.943	1.202	2.126	0	0	3.883	1	2.943	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
27	Prinses Beatrixlaan (Den Haag)	23,74	0,42	68%	0%	J	6.884	2.883	6.066	0	0	3.878	1	6.884	0	0	WKO/WP	piek SW
28	Winthontlaan (Utrecht)	24,52	0,43	64%	0%	J	4.117	1.692	2.973	0	7	7.276	2	3.911	0	206	WKO/WP	piek SW
29	Basisweg (Amsterdam)	23,15	0,41	64%	0%	J	3.020	1.233	2.181	0	0	3.721	1	3.020	0	0	WKO/WP	piek elektrisch
30	Van Sijpesteijnkade (Utrecht)	24,32	0,43	63%	0%	J	2.202	908	1.552	0	4	2.102	239	2.092	0	110	WKO/WP	piek SW
31	Moreelsehoek (Utrecht)	28,74	0,51	68%	0%	J	2.664	1.123	2.351	0	5	1.497	197	33	2.182	449	WP	piek SW
32	De Sniep (Diemen)	9,08	0,16	85%	0%	J	8.870	1.421	7.983	0	80	8.010	10	0	8.870	0	WKO bronnet	piek elektrisch
33	Spoorwijk Fase 1 (Den Haag)	9,62	0,17	86%	0%	J	5.962	1.011	6.213	0	54	4.518	10	0	5.962	0	WKO bronnet	piek elektrisch
34	Weerselostraat (Den Haag)	11,17	0,20	88%	0%	J	1.679	331	2.443	0	15	579	73	0	1.679	0	WKO bronnet	piek gas
35	Spoorwijk Fase 3 (Den Haag)	11,13	0,20	88%	0%	J	2.358	463	3.409	0	21	835	279	0	2.358	0	WKO bronnet	piek gas
36	Papendallaan (Arnhem)	9,08	0,16	85%	0%	J	3.013	483	2.712	0	27	4.900	6	0	3.013	0	WKO bronnet	piek elektrisch
37	Veerlaan (Rotterdam)	11,26	0,20	88%	0%	J	932	185	1.380	0	8	299	227	0	932	0	WKO bronnet	piek SW
38	Voorhof Noord, Midden, Zuid (Delft)	76,94	1,51	0%	0%	N	27.025	33.892	0	0	76	0	14	0	22.431	4.594	ketelhuis	
39	Poptahof (Delft)	76,94	1,51	0%	0%	N	8.550	10.723	0	0	24	0	412	0	7.097	1.454	ketelhuis	
40	't Breed (Amsterdam)	73,51	1,44	0%	0%	N	36.649	43.915	0	0	101	0	1.176	0	30.419	6.230	ketelhuis	zonneboiler
41	Buitenhof (Delft)	74,00	1,45	0%	0%	N	3.040	3.813	0	0	9	0	54	794	1.830	417	ketelhuis	
42	Overschie (Rotterdam)	76,94	1,51	0%	0%	N	1.954	2.451	0	0	5	0	134	0	1.622	332	ketelhuis	
43	Rotterdamseweg (Delft)	76,94	1,51	0%	0%	N	2.142	2.687	0	0	6	0	850	0	1.778	364	ketelhuis	
44	Leeghwaterstraat (Delft)	76,94	1,51	0%	0%	N	4.498	5.641	0	0	13	0	760	0	3.733	765	ketelhuis	
45	Mijnbouwplein (Delft)	76,94	1,51	0%	0%	N	3.073	3.855	0	0	9	0	900	0	2.551	522	ketelhuis	
46																		
Totaal/gem:		37,93	0,71	49%	0,2%		274.552	183.131	165.183	635	561	132.552	5.393	160.041	96.457	18.055		

3. Optionele informatie

[CO₂-besparing] , [Uitstoot NO_x 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	306 8AX	2496 ZA

22	23	24	25	26	27	28
561 2AA	3068 AV	2527 BG	3032 AC	3084 BA	2595 AL	3526 KV

29	30	31	32	33	34	35
1043 AP	3521 AH	351 1EZ	1111 RP	2524 HA	2541 VM	2524 JP
			1111 RR	2524 HD	2541 VN	2524 JW
			1111 RS	2524 HM	2541 VP	2524 PK
			1111 RT	2524 HS	2541 VR	2524 PL
			1111 RV	2524 HT	2541 VS	2524 PN
			1111 RW	2524 JE		2524 PP
			1111 RX	2524 JM		2524 RV
			1112 WB	2524 PJ		2524 RW
			1112 WC	2524 PK		2524 RX
			1112 WE	2524 PX		2524 RZ
			1112 WG	2524 PZ		2524 SR
			1112 WH	2524 SK		2524 TS
			1112 WK	2524 SL		2524 VL
			1112 WL	2524 VK		2524 VM
			1112 WM	2524 VL		2524 VN
			1112 WR			2524 VP
			1112 WS			2524 VR
			1112 WV			

36	37	38	39
681 GVD	3072 AN	2624 CE	2629 EH
	3072 LM	2624 CM	2630 EJ
	3072 LN	2624 CZ	2631 EK
		2624 DD	2632 EL
		2624 DR	2633 EM
		2624 TP	2634 EN
		2624 TT	2635 NH
		2624 WE	2624 NJ
		2624 WR	2625 NK
		2624 WV	2626 NL
		2624 XD	2636 NM
		2624 XM	2627 NN
		2624 XS	2628 NP
		2624 ZB	
		2624 ZE	

40	41	42	43	44	45
1025 GC	2625 GB	3043 BL	2628 AL	262 8LV	2628 RT
1025 GD	2625 WM	3043 KE			
1025 GE		3044 PL			
1025 GG		3045 PM			
1025 GH		3046 PN			
1025 GJ		3047 PP			
1025 GK		3048 PR			
1025 GL		3049 PS			
1025 GM		3050 PT			
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					

