



## Rapportage grote netten

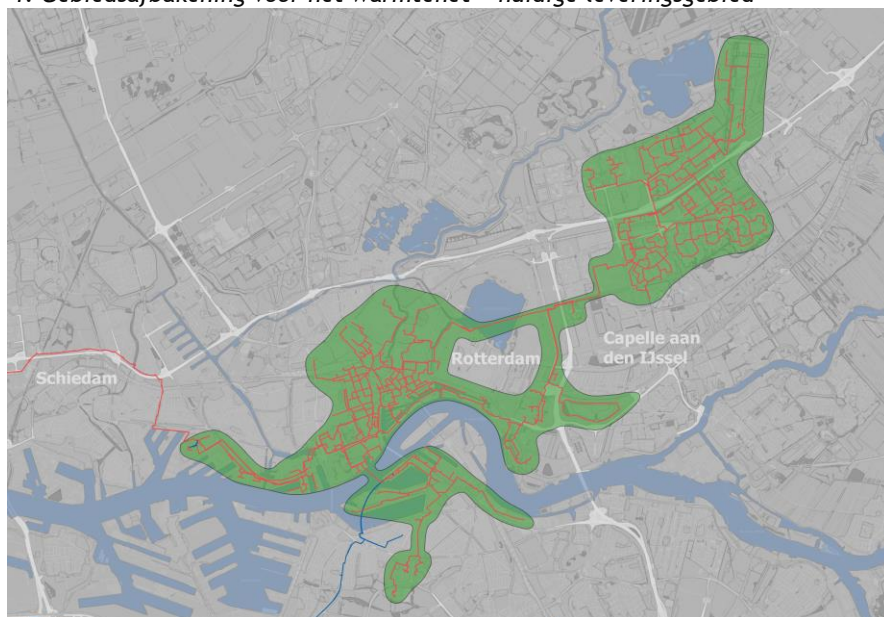
2022 Warmtenet	Duurzaamheid					Energiebalans					Levering				type opwek	Reductie t.o.v. HR gasketel
	CO2-emissie	PEF	Aandeel hernieuw bare energie	Aandeel rest-warmte	Efficient Netwerk	Primaire warmte productie	Primair fossiele energie	Hernieuw bare energie	Rest-warmte	Hulp-energie	Aansluiting en	Warmte Geleverd zakelijk	Warmte Geleverd consumenten	Warmte-verlies		
	kg/GJth	GJp/GJth	%	%	J/N	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	n	GJ	GJ	GJ		
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%
<b>Totaal</b>	<b>25,53</b>	<b>0,48</b>	<b>45%</b>	<b>11%</b>		<b>10.417.473</b>	<b>3.653.434</b>	<b>3.519.675</b>	<b>809.447</b>	<b>190.235</b>	<b>150.654</b>	<b>4.815.564</b>	<b>3.139.026</b>	<b>2.463.053</b>		<b>56%</b>

Naam leverancier: Eneco  
 Warmtenet: **Rotterdam**  
 Rapportageperiode: 2022  
 Aantal afnemers: 58.706

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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



#### angesloten postcode gebieden

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

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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-energiecentrale	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

Type warmte/koude bron	Aantal	E	
		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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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.						
<b>TOTAAL</b>	<b>49.514.091</b>	<b>759.707</b>	<b>1.710.744</b>	<b>530.661</b>	<b>977.120</b>	<b>2.820.260</b>

Indicator: CO <sub>2</sub> 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

CO <sub>2</sub> -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	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden

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

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude	Energiegebruik				
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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

Type warmte/koude bron	Aantal	E	Temperatuurniveau van het net
		Warmte afname (GJth/jaar)	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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D		E
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing 56% 31.798 ton

#### 6. Toelichting

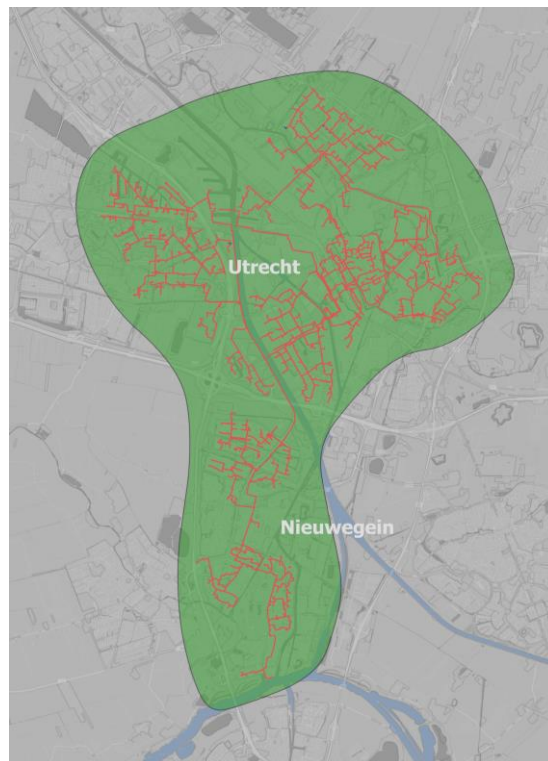
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

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

**Samenvatting**

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden**

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



## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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			3.493.175	51.871.642	1.017.855	1.367.318	0
TOTAAL KOUDE							

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

Type warmte/koude bron	Aantal	E	Temperatuurniveau van het net
		Warmte afname (GJth/jaar)	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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D		E
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing 63% 95.117 ton

#### 6. Toelichting

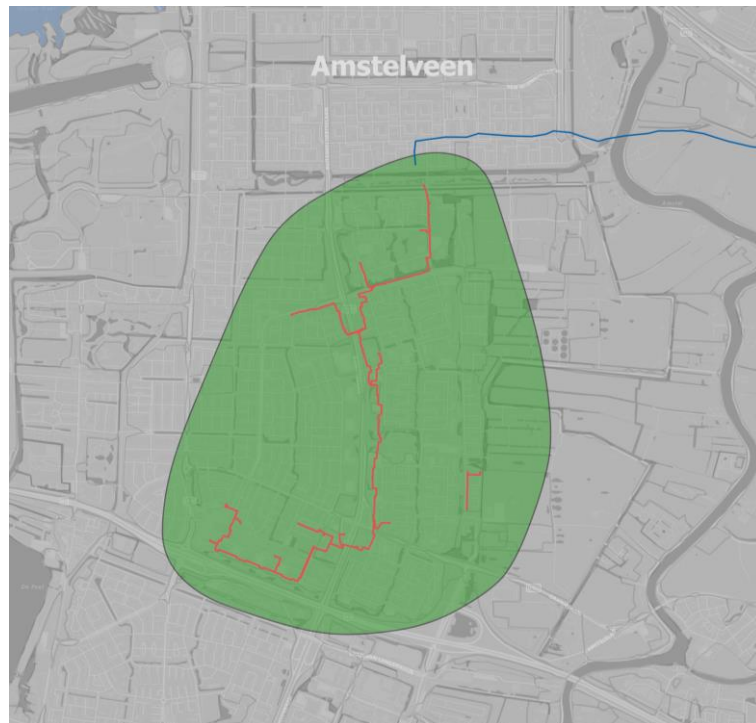
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **Amstelveen**  
Rapportageperiode: 2022  
Aantal afnemers: 1.027

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden*

1181  
1183

## 2. Warmtebronnen

				A	B	C	D
Bronnen				Energiegebruik			
Bronnen		Warmte of koude	Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
Naam	Type		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
Inkoop (Vattenfall)	Warmte derden	Warmte	91.894	1.984.527	38.736	0	8.982
Marie Baronlaan piekketel	Gasketel	Warmte	5.597	351.683	6.909	0	0
Piekketel overig	Gasketel	Warmte	1.271	79.893	1.570	0	0
TOTAAL WARMTE			98.762	2.416.102	47.215	0	8.982
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	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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing 52% 2.701 ton

#### 6. Toelichting

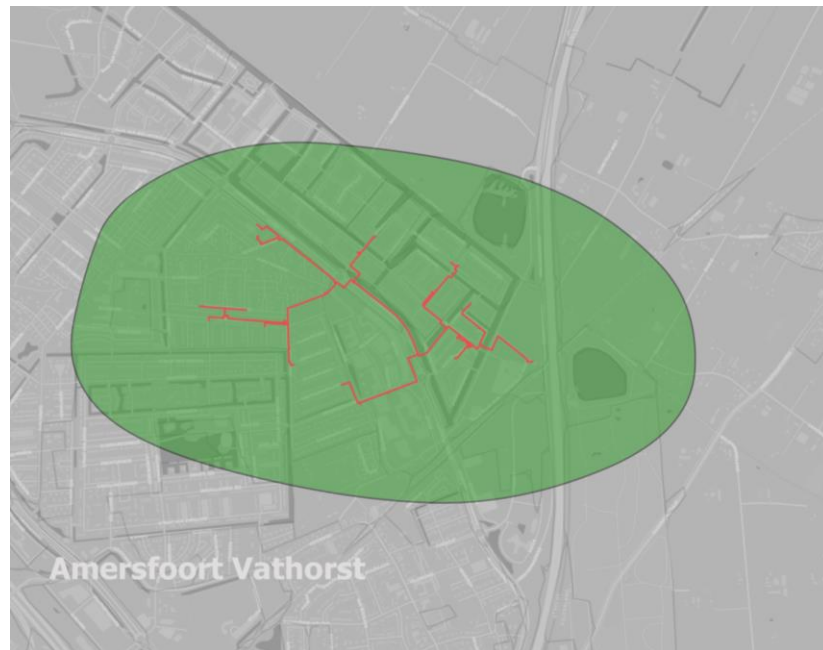
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

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

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden

3825  
3826

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude	Energiegebruik				
Naam	Type	Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	
		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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

Type warmte/koude bron	Aantal	E	
		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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-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	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden*

3991  
3994  
3995

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude	Energiegebruik				
Naam	Type	Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	
		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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			122.501	7.174.480	154.806	0	0
TOTAAL KOUDE							

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

Type warmte/koude bron	Aantal	E 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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-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	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden*  
2548

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude	Energiegebruik				
Naam	Type	Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	
		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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

Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	E
			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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing -37% -1.508 ton

#### 6. Toelichting

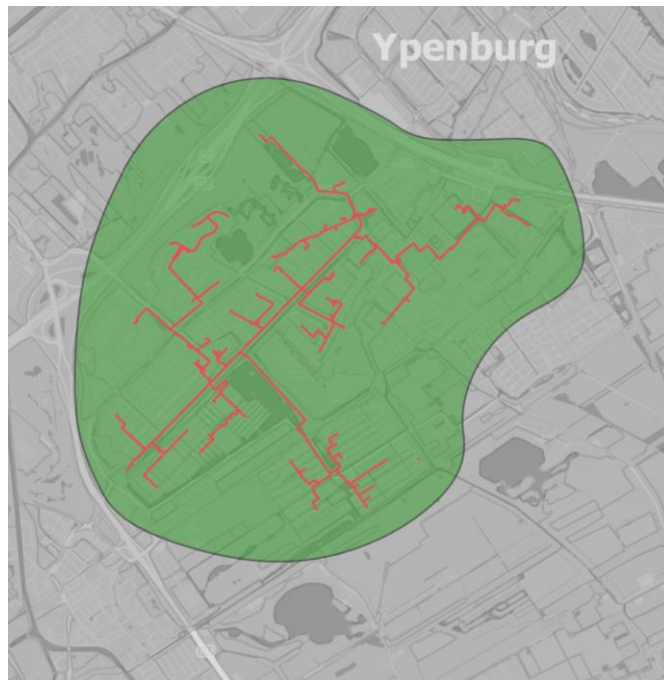
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

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

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden*

2496  
2497  
2498  
2631  
2632





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

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing -40% -6.774 ton

#### 6. Toelichting

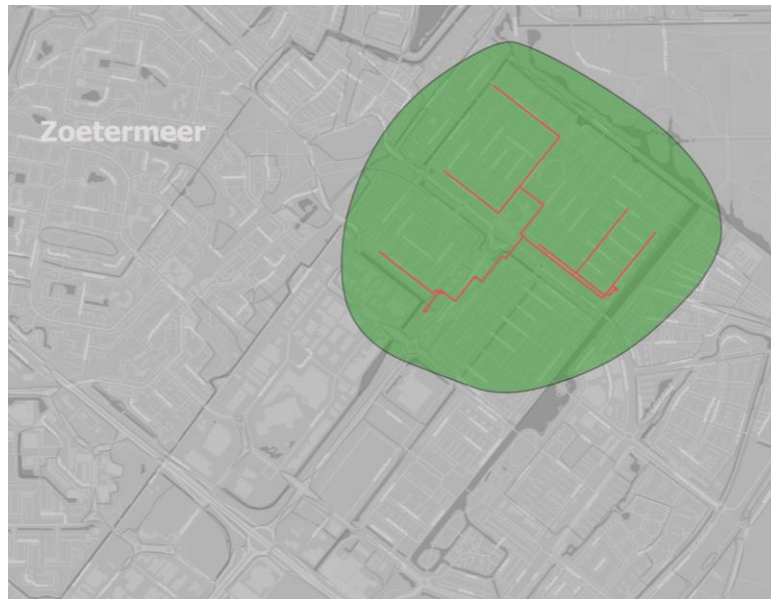
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

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

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden

2722  
2729

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude	Energiegebruik				
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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

Type warmte/koude bron	Aantal	E 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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing -40% -1.519 ton

#### 6. Toelichting

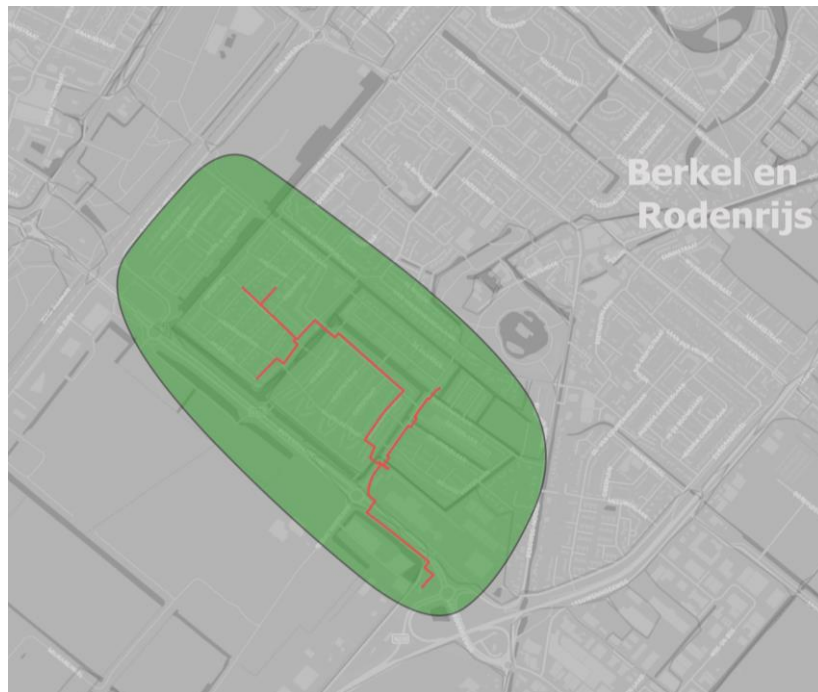
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

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

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden*

2661  
2662

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude	Energiegebruik				
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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			38.002	2.215.757	47.267	0	0
TOTAAL KOUDE							

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

Type warmte/koude bron	Aantal	E	
		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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing -46% -707 ton

#### 6. Toelichting

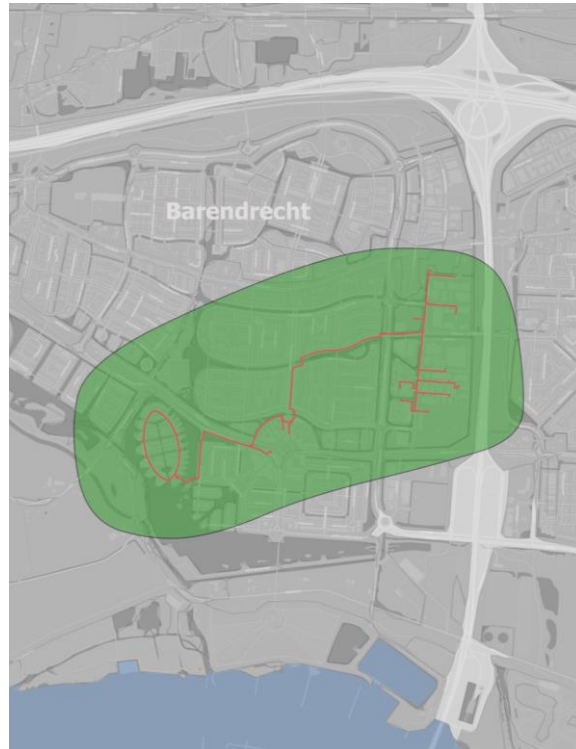
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

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

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden*  
2993



## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude	Energiegebruik				
Naam	Type	Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	
		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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

Type warmte/koude bron	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	E
			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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-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	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden*  
3356

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude	Energiegebruik				
Naam	Type	Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	
		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	
WKK Oostpolder	WKK zonder derving	Warmte	25.640	1.548.088	33.609	0	0
ketel Oostpolder	Gasketel	Warmte	9.978	606.428	11.914	0	0
TOTAAL WARMTE			35.618	2.154.516	45.523	0	0
TOTAAL KOUDE							

## 3. Aantal en type warmteverbruikers

Type warmte/koude bron	Aantal	E	
		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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing -57% -786 ton

#### 6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Harnaspolder (Den Hoorn)**  
Rapportageperiode: 2022  
Aantal afnemers: 1.511

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden

2614  
2635

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
WKK Harnaschpolder	WKK zonder derving	Warmte	31.159	1.676.821	37.049	0	0
WP Harnaschpolder	Warmtepomp	Warmte	4.228	125.833	2.220	0	2.718
Ketel Harnaschpolder	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

Type warmte/koude bron	Aantal	E	Temperatuurniveau van het net
		Warmte afname (GJth/jaar)	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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing -41% -812 ton

#### 6. Toelichting

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

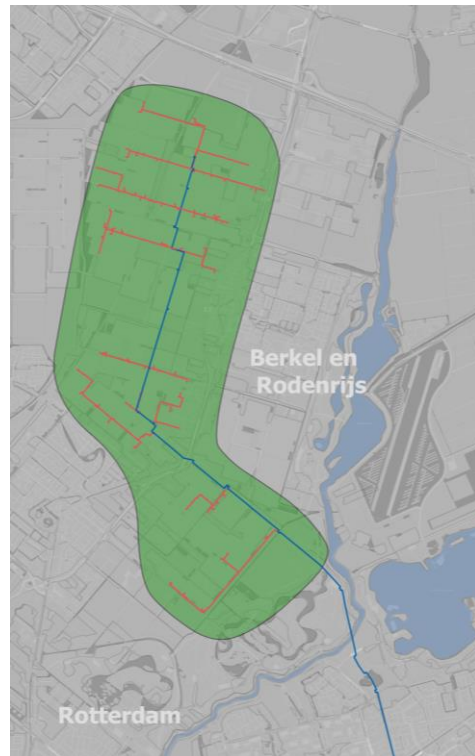


Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **B-driehoek**  
Rapportageperiode: 2022  
Aantal afnemers: 71

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> 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 postcode gebieden*

## 2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/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

Type warmte/koude bron	Aantal	E	Temperatuurniveau van het net
		Warmte afname (GJth/jaar)	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. CO<sub>2</sub> en energiebalans

	A	B	C	D	E	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	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: CO<sub>2</sub> 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

CO<sub>2</sub>-besparing 71% 33.663 ton

#### 6. Toelichting

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