



## Rapportage grote netten

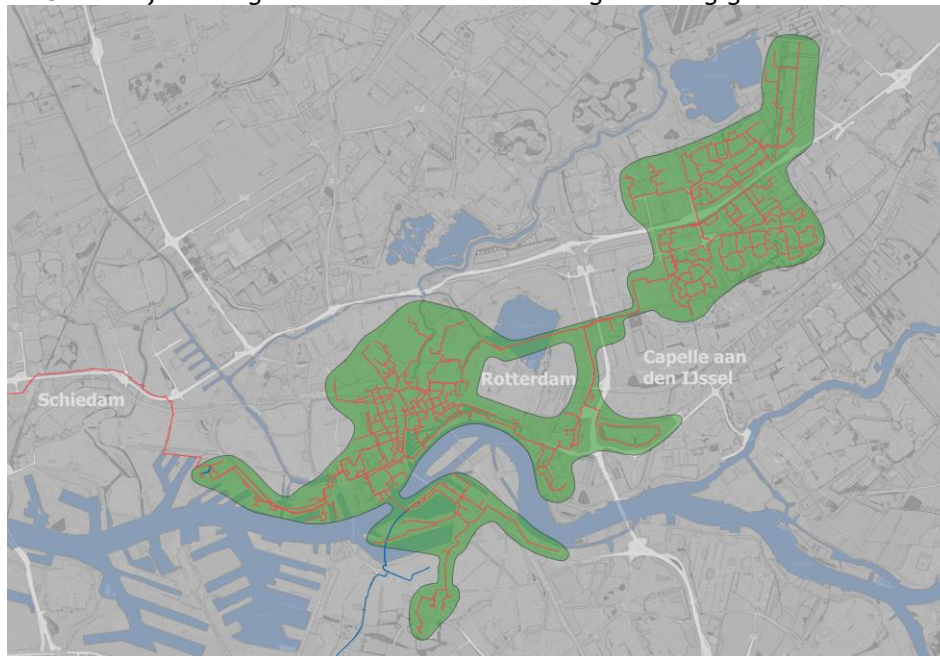
2021 Warmtenet	Duurzaamheid					Energiebalans					Levering				type opwek	Reductie t.o.v. HR gasketel
	CO2-emissie	PEF	Aandeel hernieuw bare energie	Aandeel rest-warmte	Efficient Netwerk	Primaire warmte productie	Primair fossiele energie	Hernieuw bare energie	Rest-warmte	Hulp-energie	Aansluiting en	Warmte Geleverd zakelijk	Warmte Geleverd consumenten	Warmte-verlies		
	kg/GJth	GJp/GJth	%	%	J/N	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	n	GJ	GJ	GJ		
Rotterdam	18,31	0,29	48%	25%	ja	4.498.290	900.527	1.781.170	913.743	122.013	55.954	2.070.839	1.409.948	1.017.503	AVI, restwarmte, STEG, ketels	69%
Den Haag stadsnet	29,42	0,57	0%	30%	ja	1.451.875	703.730	0	306.966	-2.280	7.917	1.055.730	179.697	216.448	STEG, restwarmte, ketels	50%
Utrecht-Nieuwegein	19,80	0,38	54%	0%	ja	4.098.786	1.162.054	1.409.894	0	40.099	55.480	1.639.640	1.512.798	946.348	STEG, BWI, ketels	66%
Amstelveen	35,36	0,69	0%	11%	nee	113.688	70.568	0	8.532	1.038	1.014	80.850	22.782	10.056	ander warmtenet	39%
WKC Vathorst (Amersfoort)	81,21	1,61	0%	0%	nee	95.311	107.730	0	0	1.051	2.057	0	67.640	27.671	gasmotoren, ketels	-39%
WKC Vijfwal (Houten)	82,14	1,63	0%	0%	nee	149.187	177.888	0	0	1.624	3.696	7.121	103.117	38.949	gasmotoren, ketels	-41%
WKC Wateringseveld (Den Haag)	78,88	1,56	0%	0%	nee	118.585	133.517	0	0	1.290	2.766	6.405	80.022	32.158	gasmotoren, ketels	-35%
WKC Ypenburg (Den Haag)	80,14	1,59	0%	0%	nee	527.613	572.350	0	0	5.750	10.260	27.955	336.344	163.315	gasmotoren, ketels	-37%
WKC Oosterheem (Zoetermeer)	80,69	1,60	0%	0%	nee	109.584	127.427	0	0	1.199	2.473	3.095	77.364	29.125	gasmotoren, ketels	-38%
WKC Boterdorp (Bergschenhoek)	82,50	1,64	0%	0%	nee	46.426	53.982	0	0	509	1.028	1.174	32.125	13.126	gasmotoren, ketels	-41%
WKC Vaanpark (Barendrecht)	80,19	1,59	0%	0%	nee	68.886	80.888	0	0	701	889	21.210	30.202	17.474	gasmotoren, ketels	-37%
WKC Oostpolder (Papendrecht)	88,33	1,75	0%	0%	nee	41.171	49.437	0	0	458	855	0	28.562	12.609	gasmotoren, ketels	-51%
WKC Harnaspolder (Den Hoorn)	78,71	1,56	0%	4%	nee	59.500	64.512	0	2.963	653	1.510	2.325	39.476	17.699	gasmotoren, RWZI, ketels	-35%
B-driehoek (Bergschenhoek)	19,74	0,37	57%	1%	ja	1.444.725	350.230	698.215	16.749	159.937	117	1.390.515	0	180.458	STEG, AVI, restwarmte, ketels	66%
<b>Totaal</b>	<b>25,75</b>	<b>0,48</b>	<b>41%</b>	<b>12%</b>		<b>12.823.627</b>	<b>4.554.839</b>	<b>3.889.279</b>	<b>1.248.953</b>	<b>334.043</b>	<b>146.016</b>	<b>6.306.860</b>	<b>3.920.077</b>	<b>2.722.938</b>		<b>56%</b>

Naam leverancier: Eneco  
 Warmtenet: **Rotterdam**  
 Rapportageperiode: 2021  
 Aantal afnemers: 55.151

**Samenvatting**

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	18,31
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	0,29
Aandeel hernieuwbare energie	%	48%
Aandeel restwarmte	%	25%
Het netwerk voldoet wel/niet aan de criteria voor „efficiënte stadsverwarming en koeling”		ja

**1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied**



**aangesloten 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
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar
Roca 1 & 2 (Uniper)	WKK zonder derving	Warmte	53.570	3.330.080	65.850	0
Roca 3 (Uniper)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	189.930	2.726.655	53.674	0
AVI (AVR)	Aftapwarmte AVI	Warmte	1.933.813	20.509.974	256.853	1.024.921
AVI (AVR) via WBR	Aftapwarmte AVI	Warmte	586.626	6.221.744	77.917	310.912
CWT (AVR)	Restwarmte	Warmte	764.530	4.311.097	53.517	0
CWT (AVR) via WBR	Restwarmte	Warmte	217.990	1.229.220	15.259	0
BEC (AVR)	Aftap bio-energie-centrale	Warmte	445.338	0	0	445.338
Ketel/HWC olie (Uniper)	Olieketel	Warmte	0	0	0	0
Ketel/HWC gas (Uniper)	Gasketel	Warmte	306.494	19.174.758	377.456	0
TOTAAL WARMTE			4.498.290	57.503.528	900.527	1.781.170
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	55.131	1.409.948	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	824	2.070.839	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	57.503.528	900.527	1.781.170	913.743		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	6.217.212	122.013	-11.064	-5.676		
etc.						
TOTAAL	63.720.740	1.022.540	1.770.107	908.067	1.017.503	3.480.788

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 18,31

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,29

Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 48%

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 25%

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing 69% 139.494 ton

#### 6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco  
 Warmtenet: Den Haag stadsnet  
 Rapportageperiode: 2021  
 Aantal afnemers: 7.893

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	29,42
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	0,57
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	30%
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		A	B	C
Naam	Type		Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar
CR plein STEG (Uniper)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	731.250	10.497.880	206.651	0
CR pleinRW (Uniper)	Restwarmte	Warmte	330.071	1.861.232	23.105	0
Ketel/HWC (Uniper)	Gasketel	Warmte	390.554	24.077.862	473.974	0
TOTAAL WARMTE			1.451.875	36.436.974	703.730	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	7.491	179.697	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	426	1.055.730	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	36.436.974	703.730	0	306.966		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	-90.119	-2.280	0	-6.526		
etc.						
TOTAAL	36.346.855	701.450	0	300.439	216.448	1.235.427

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 29,42

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,57

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

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 30%

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing 50% 35.780 ton

#### 6. Toelichting

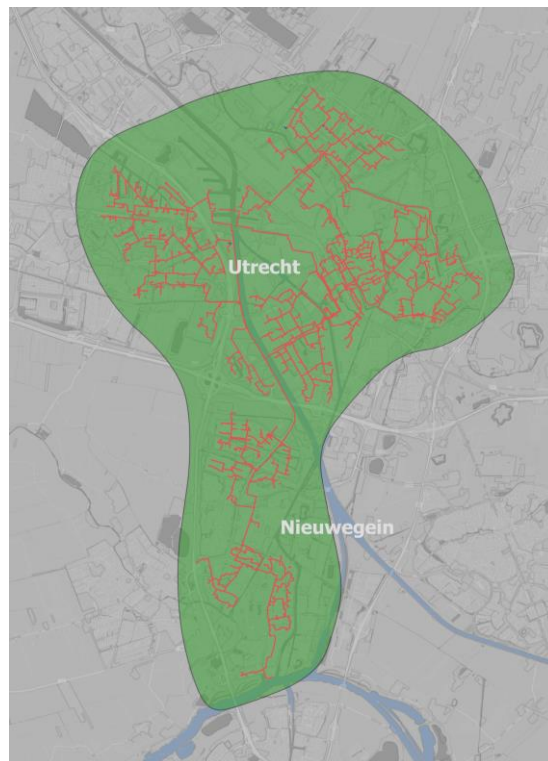
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco  
 Warmtenet: **Utrecht-Nieuwegein**  
 Rapportageperiode: 2021  
 Aantal afnemers: 55.363

**Samenvatting**

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	19,80
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	0,38
Aandeel hernieuwbare energie	%	54%
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
Naam	Type	Warmte productie	CO <sub>2</sub> emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar
		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar
LW 06 (STEG)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	1.358.387	19.501.114	383.880	0
MK 12 (STEG)	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	897.255	12.881.067	253.564	0
BWI fase 1	Biomassaketel	1.409.894	0	0	1.409.894
BWI fase 2	Biomassaketel	0	0	0	0
Ketel/HWC olie	Olieketel	2.048	180.703	2.560	0
Ketel/HWC gas	Gasketel	431.202	26.520.144	522.050	0
TOTAAL WARMTE		4.098.786	59.083.027	1.162.054	1.409.894
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	54.057	1.512.798	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	1.423	1.639.640	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	59.083.027	1.162.054	1.409.894	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	3.345.179	40.099	1.277	0		
etc.						
TOTAAL	62.428.206	1.202.154	1.411.171	0	946.348	3.152.438

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 19,80  
 Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,38  
 Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 54%  
 Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 0%

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing 66% 121.617 ton

#### 6. Toelichting

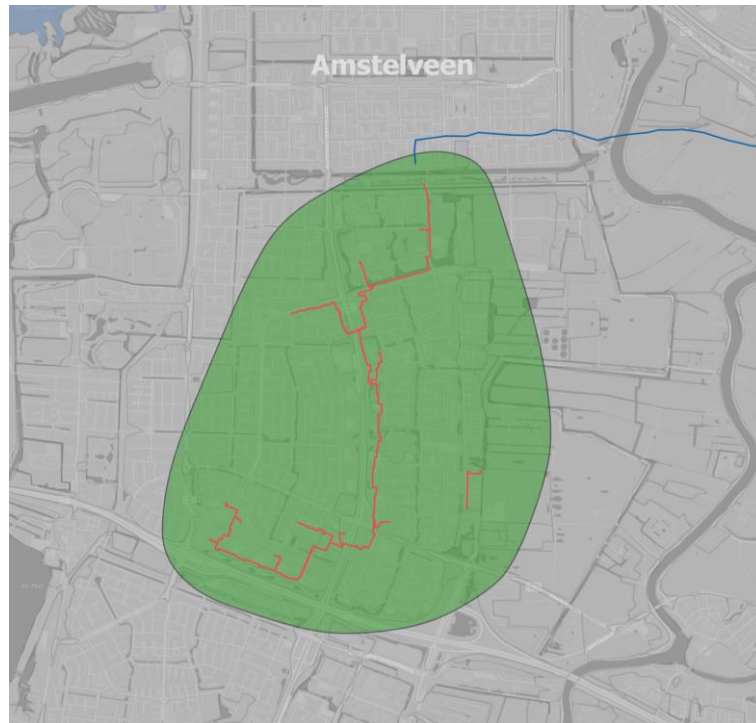
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **Amstelveen**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 1.014

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	35,36
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	0,69
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	11%
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
Naam	Type		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar
Inkoop (Vattenfall)	Warmte derden	Warmte	87.291	1.953.467	37.979	0
Eigen productie HWC	Gasketel	Warmte	26.397	1.655.493	32.588	0
TOTAAL WARMTE			113.688	3.608.960	70.568	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	963	22.782	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	51	80.850	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	3.608.960	70.568	0	8.532		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	55.623	1.038	0	0		
etc.						
TOTAAL	3.664.584	71.606	0	8.532	10.056	103.632

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 35,36

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,69

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

Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 11%

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing 39% 2.386 ton

#### 6. Toelichting

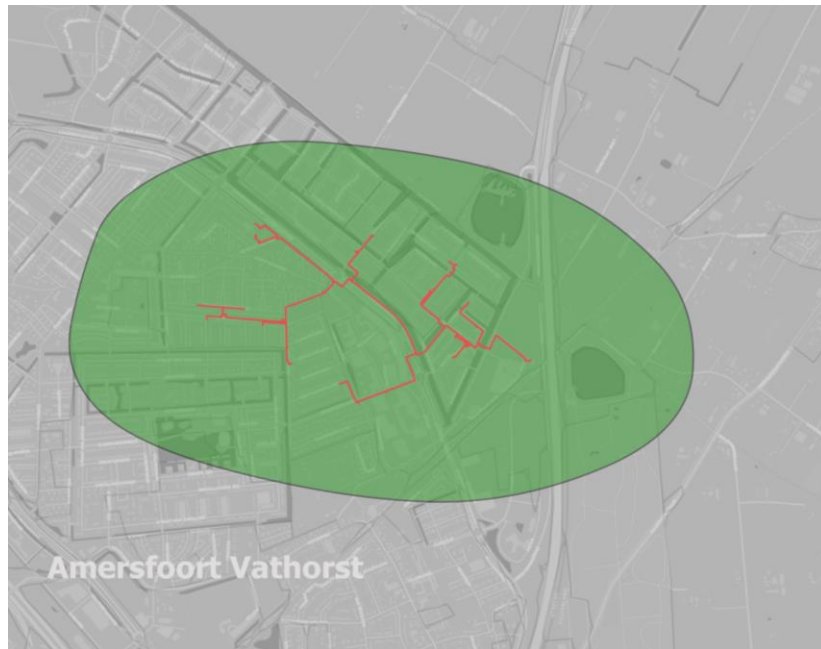
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Vathorst (Amersfoort)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 2.057

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	81,21
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,61
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		A	B	C	D		
Naam	Type	Warmte of koude	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	56.149	3.186.997	63.467	0	0
Ketel Vathorst	Gasketel	Warmte	39.162	2.248.580	44.263	0	0
TOTAAL WARMTE			95.311	5.435.577	107.730	0	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	2.057	67.640	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	5.435.577	107.730	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	57.410	1.051	0	0		
etc.						
<b>TOTAAL</b>	<b>5.492.987</b>	<b>108.782</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27.671</b>	<b>67.640</b>

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 81,21

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,61

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

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

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing -39% -1.544 ton

#### 6. Toelichting

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



Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Vijfwal (Houten)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 3.696

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	82,14
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,63
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*

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	105.949	5.728.573	114.115	0	0
Ketel Vijfwal	Gasketel	Warmte	43.238	3.239.639	63.772	0	0
TOTAAL WARMTE			149.187	8.968.211	177.888	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	3.683	103.117	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	13	7.121	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	8.968.211	177.888	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	87.167	1.624	0	0		
etc.						
TOTAAL	9.055.379	179.512	0	0	38.949	110.238

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 82,14

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,63

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

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

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing -41% -2.619 ton

#### 6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Wateringseveld (Den Haag)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 2.766

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	78,88
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,56
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	60.650	3.116.923	62.077	0	0
Ketel Wateringseveld	Gasketel	Warmte	57.935	3.629.177	71.440	0	0
TOTAAL WARMTE			118.585	6.746.100	133.517	0	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	2.758	80.022	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	8	6.405	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	6.746.100	133.517	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	71.331	1.290	0	0		
etc.						
TOTAAL	6.817.431	134.808	0	0	32.158	86.427

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 78,88

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,56

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

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

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing -35% -1.772 ton

#### 6. Toelichting

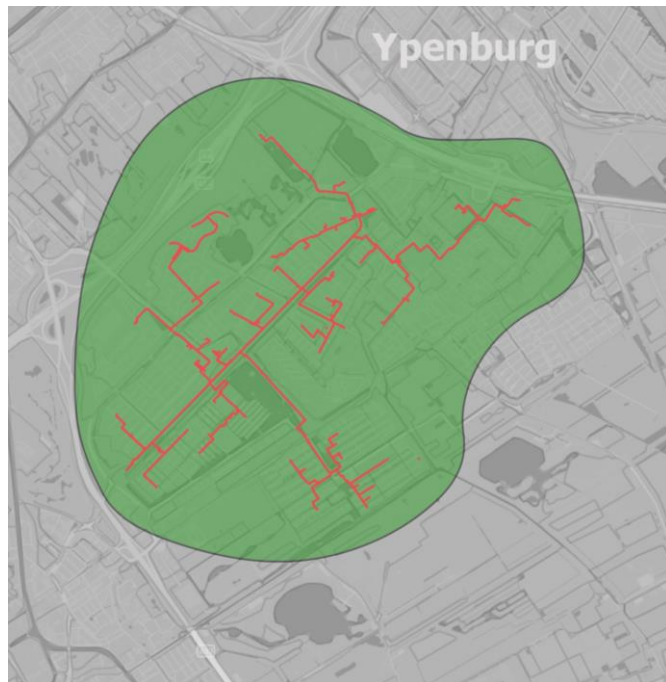
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Ypenburg (Den Haag)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 10.260

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	80,14
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,59
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	28.877.603	572.350	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	315.911	5.750	0	0		
etc.						
TOTAAL	29.193.514	578.100	0	0	163.315	364.299

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 80,14

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,59

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% -7.925 ton

#### 6. Toelichting

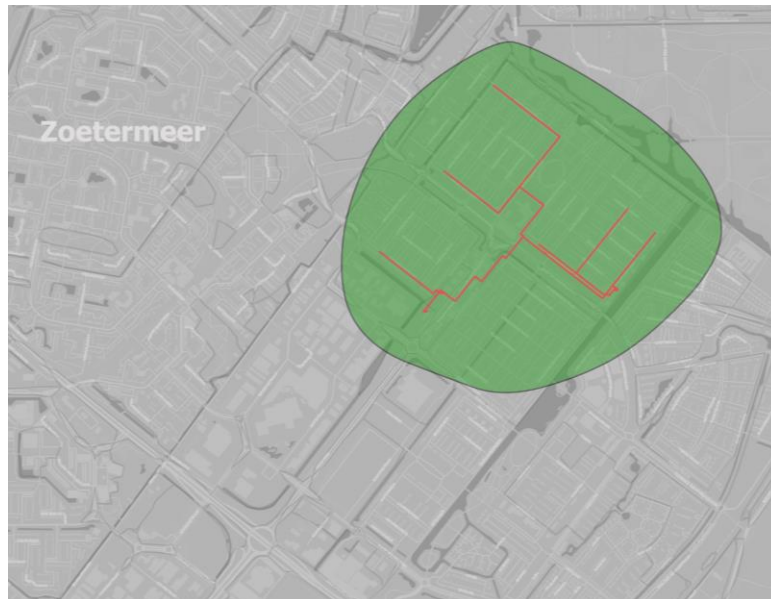
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Oosterheem (Zoetermeer)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 2.473

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	80,69
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,60
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	75.458	4.154.434	82.685	0	0
Ketel Oosterheem	Gasketel	Warmte	34.126	2.272.870	44.742	0	0
TOTAAL WARMTE			109.584	6.427.304	127.427	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	2.471	77.364	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	3.095	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	6.427.304	127.427	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	64.548	1.199	0	0		
etc.						
TOTAAL	6.491.852	128.626	0	0	29.125	80.459

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 80,69

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,60

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

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

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing -38% -1.795 ton

#### 6. Toelichting

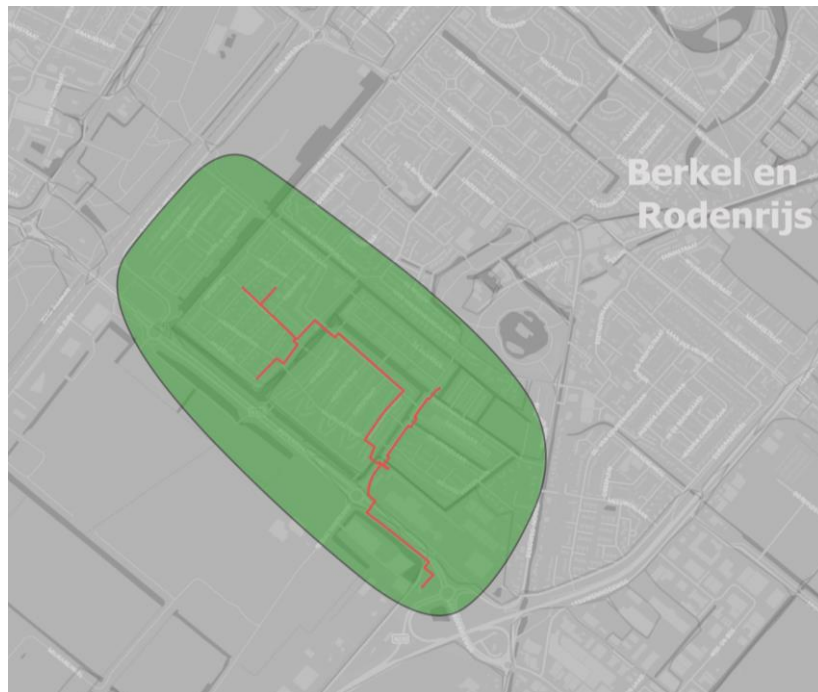
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Boterdorp (Bergschenhoek)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 1.028

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	82,50
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,64
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	29.272	1.710.882	34.125	0	0
Ketel Boterdorp	Gasketel	Warmte	17.154	1.008.698	19.856	0	0
TOTAAL WARMTE			46.426	2.719.580	53.982	0	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	1.026	32.125	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	1.174	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	2.719.580	53.982	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	27.649	509	0	0		
etc.						
TOTAAL	2.747.229	54.491	0	0	13.126	33.299

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 82,50

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,64

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

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

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing -41% -803 ton

#### 6. Toelichting

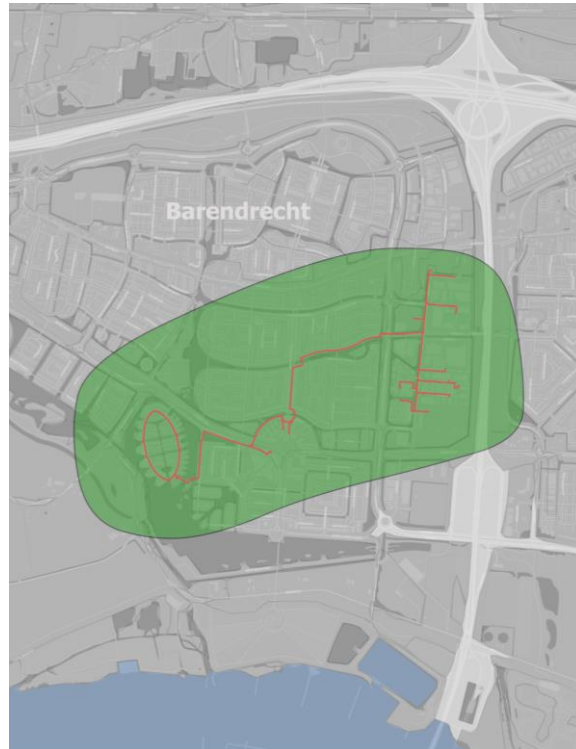
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Vaanpark (Barendrecht)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 889

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	80,19
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,59
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	38.077	2.161.588	43.042	0	0
Ketel Vaanpark	Gasketel	Warmte	30.809	1.922.570	37.846	0	0
TOTAAL WARMTE			68.886	4.084.158	80.888	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	866	30.202	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	23	21.210	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	4.084.158	80.888	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	38.681	701	0	0		
etc.						
TOTAAL	4.122.839	81.589	0	0	17.474	51.412

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 80,19

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,59

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% -1.121 ton

#### 6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Oostpolder (Papendrecht)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 855

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	88,33
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*  
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	22.668	1.296.920	25.799	0	0
ketel Oostpolder	Gasketel	Warmte	18.503	1.200.814	23.638	0	0
TOTAAL WARMTE			41.171	2.497.734	49.437	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	855	28.562	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	2.497.734	49.437	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	25.134	458	0	0		
etc.						
TOTAAL	2.522.868	49.895	0	0	12.609	28.562

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 88,33

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 -51% -855 ton

#### 6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **WKC Harnaspolder (Den Hoorn)**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 1.510

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	78,71
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,56
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	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 Harnaschpolder	WKK zonder derving	Warmte	35.886	1.923.989	38.333	0	0
WP Harnaschpolder	Warmtepomp	Warmte	4.609	132.600	2.584	0	2.963
Ketel Harnaschpolder	Gasketel	Warmte	19.005	1.198.626	23.595	0	0
TOTAAL WARMTE			59.500	3.255.215	64.512	0	2.963
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	1.508	39.476	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	2.325	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	3.255.215	64.512	0	2.963		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	35.166	653	0	0		
etc.						
TOTAAL	3.290.380	65.165	0	2.963	17.699	41.801

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 78,71

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,56

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

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

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing -35% -850 ton

#### 6. Toelichting

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

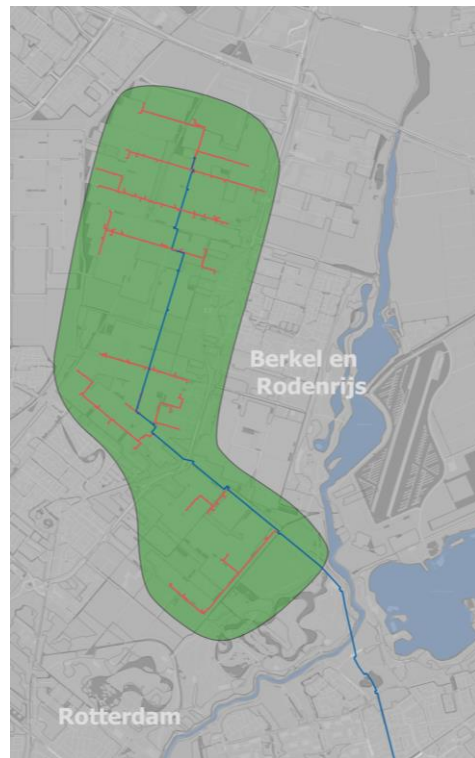


Naam leverancier: Eneco  
Warmtenet: **B-driehoek**  
Rapportageperiode: 2021  
Aantal afnemers: 117

### Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO <sub>2</sub> emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	19,74
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	0,37
Aandeel hernieuwbare energie	%	57%
Aandeel restwarmte	%	1%
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	Energiegebruik				
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	447.607	6.425.887	126.494	0	0
AVI (AVR)	Aftapwarmte AVI	Warmte	282.926	3.000.708	37.579	149.951	0
BWI (TBM)	Biomassaketel	Warmte	501.105	0	0	501.105	0
BEC (AVR)	Aftap bio-energiecentrale	Warmte	47.159	0	0	47.159	0
CWT (AVR)	Restwarmte	Warmte	18.010	101.557	1.261	0	16.749
ketel (Uniper)	Gasketel	Warmte	147.917	9.392.757	184.897	0	0
TOTAAL WARMTE			1.444.725	18.920.910	350.230	698.215	16.749
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	0	0	HT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	117	1.390.515	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	18.920.910	350.230	698.215	16.749		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	8.527.353	159.937	-11.536	-277		
etc.						
TOTAAL	27.448.263	510.167	686.678	16.473	180.458	1.390.515

Indicator: CO<sub>2</sub> emissie (kg/GJ) = A/E 19,74

Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,37

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

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

#### 5. Optionele informatie

CO<sub>2</sub>-besparing 66% 53.733 ton

#### 6. Toelichting

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