



Rapportage grote netten

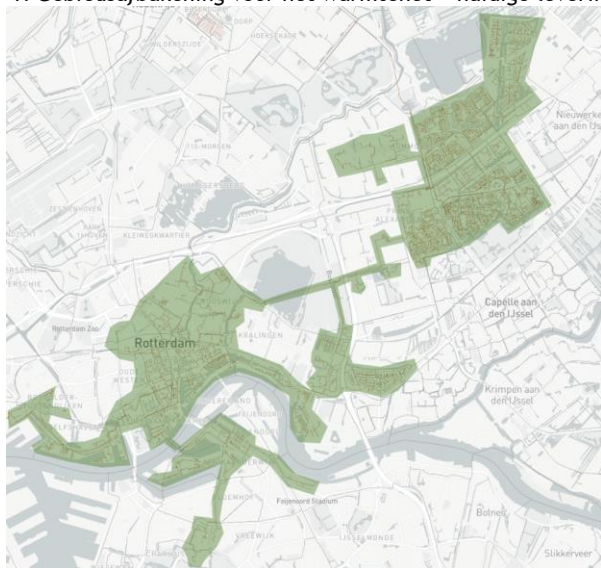
2023	Duurzaamheid					Energiebalans					Levering				type opwek	Reductie t.o.v. HR gasketel
	Warmtenet	CO2-emissie	PEF	Aandeel hernieuwbare energie	Aandeel rest-warmte	Efficient Netwerk	Primaire warmte productie	Primair fossiele energie	Hernieuwbare energie	Rest-warmte	Hulp-energie	Aansluitingen	Warmte Geleverd zakelijk	Warmte Geleverd consumenten		
	kg/GJth	Gjp/GJth	%	%	J/N	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	n	GJ	GJ	GJ		
Rotterdam	37,44	0,68	38%	6%	ja	3.755.449	1.681.453	1.230.050	209.143	102.049	59.513	1.554.397	1.057.908	1.143.144	AVI, restwarmte, STEG, ketels	36%
Den Haag stadsnet	25,65	0,50	5%	32%	ja	1.048.620	419.231	37.395	219.495	9.142	8.494	726.432	127.203	194.986	STEG, restwarmte, ketels	56%
Utrecht-Nieuwegein	26,00	0,51	54%	0%	ja	3.325.469	1.125.633	1.382.575	0	53.935	58.035	1.233.951	1.096.343	995.175	STEG, BWI, ketels	56%
Amstelveen	22,16	0,43	0%	20%	ja	92.551	34.609	0	8.922	797	1.029	63.750	18.347	10.453	ander warmtenet	62%
WKC Vathorst (Amersfoort)	88,40	1,87	2%	0%	nee	72.194	86.071	2.127	0	812	2.058	0	46.346	25.848	gasmotoren, ketels	-51%
WKC Vijfwal (Houten)	94,82	1,97	0%	0%	nee	116.607	150.490	0	0	1.272	3.692	5.317	71.709	39.581	gasmotoren, ketels	-62%
WKC Wateringseveld (Den Haag)	84,32	1,77	0%	0%	nee	96.661	113.381	0	0	1.036	2.768	4.952	59.581	32.128	gasmotoren, ketels	-44%
WKC Ypenburg (Den Haag)	88,93	1,86	1%	0%	nee	410.157	484.853	0	0	8.786	10.277	20.826	245.131	148.963	gasmotoren, ketels, e-boiler	-52%
WKC Oosterheem (Zoetermeer)	89,95	1,91	0%	0%	nee	87.274	105.872	0	0	925	2.479	2.640	53.157	31.476	gasmotoren, ketels	-54%
WKC Boterdorp (Bergschenhoek)	94,72	2,04	0%	0%	nee	35.366	46.303	0	0	377	1.030	852	22.020	12.495	gasmotoren, ketels	-62%
WKC Vaanpark (Barendrecht)	89,06	1,87	0%	0%	nee	55.550	69.154	0	0	562	882	16.515	20.789	18.245	gasmotoren, ketels	-52%
WKC Oostpolder (Papendrecht)	103,37	2,17	0%	0%	nee	35.473	45.348	0	0	385	884	636	20.423	14.415	gasmotoren, ketels	-77%
WKC Harnaspolder (Den Hoorn)	90,78	1,91	0%	3%	nee	51.204	58.029	0	1.977	524	1.511	2.022	28.646	20.536	gasmotoren, RWZI, ketels	-55%
B-driehoek (Bergschenhoek)	21,85	0,42	47%	3%	ja	661.898	243.662	234.368	16.592	641	72	578.268	0	83.630	STEG, AVI, restwarmte, ketels	63%
Totaal	35,42	0,68	36%	7%		9.844.473	4.664.088	2.886.515	456.129	181.243	152.724	4.210.558	2.867.603	2.771.075		39%

Naam leverancier: Eneco
 Warmtenet: **Regio Rotterdam**
 Rapportageperiode: 2023
 Aantal afnemers: 58.706

Samenvatting

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

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied



aangesloten postcode gebieden

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

2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie GJth/jaar	CO ₂ emissie kg/jaar	Primair fossiel GJp/jaar	Hernieuwbaar GJh/jaar	Restwarmte GJr/jaar
RoCa 1&2 GT [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	170.658	10.470.726	215.806	0	0
RoCa 3 STEG [GJ]	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	398.202	5.363.047	105.364	0	0
AVI (AVR) [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	1.416.437	14.155.793	172.403	764.876	0
AVI (AVR) via WBR [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	372.055	3.718.299	45.285	200.910	0
CWT (AVR) [GJ]	Restwarmte	Warmte	190.233	1.109.692	19.575	0	176.917
CWT (AVR) via WBR [GJ]	Restwarmte	Warmte	34.652	202.137	3.566	0	32.226
BEC (AVR) [GJ]	Aftap bio-energie-centrale	Warmte	264.264	0	0	264.264	0
Olie gestookte boilers Piekketel [GJ]	Olieketel	Warmte	306	30.858	437	0	0
Ketel/ HWC gas Piekketel [GJ]	Gasketel	Warmte	908.641	56.957.915	1.119.016	0	0
TOTAAL WARMTE			3.755.449	92.008.467	1.681.453	1.230.050	209.143
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	58.690	1.057.908	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	823	1.554.397	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	92.008.467	1.681.453	1.230.050	209.143		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	5.785.064	102.049	0	0		
etc.						
TOTAAL	97.793.531	1.783.501	1.230.050	209.143	1.143.144	2.612.305

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 37,44
 Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,68
 Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C / (B+C+D) 38%
 Indicator: aandeel restwarmte (%) = D / (B+C+D) 6%

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 36% 55.018 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco
 Warmtenet: **Den Haag stadsnet**
 Rapportageperiode: 2023
 Aantal afnemers: 8.478

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	25,65
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	0,50
Aandeel hernieuwbare energie	%	5%
Aandeel restwarmte	%	32%
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	2564
2512	2533	2565
2513	2541	2571
2514	2542	2574
2515	2543	2593
2516	2544	2594
2517	2545	2595
2518	2547	2596
2521	2552	
2525	2555	

2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
CR plein STEG (Uniper) [GJ]	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	553.335	7.452.392	146.412	0	0
CR plein HT rest (Uniper) [GJ]	Restwarmte	Warmte	236.016	39.336	694	0	219.495
Geo-warmte (HAL) [GJ]	Geothermie	Warmte	41.550	346.253	6.108	37.395	0
Geo-gas (HAL) [GJ]	Gasketel	Warmte	20.382	1.482.038	29.117	0	0
Ketel/ HWC (Uniper) [GJ]	Gasketel	Warmte	197.338	12.058.209	236.900	0	0
TOTAAL WARMTE			1.048.620	21.378.228	419.231	37.395	219.495
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	8.162	127.203	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	332	726.432	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	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	21.378.228	419.231	37.395	219.495		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	518.263	9.142	0	0		
etc.						
TOTAAL	21.896.491	428.373	37.395	219.495	194.986	853.635

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 25,65
 Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 0,50
 Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 5%
 Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 32%

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 56% 28.038 ton

6. Toelichting

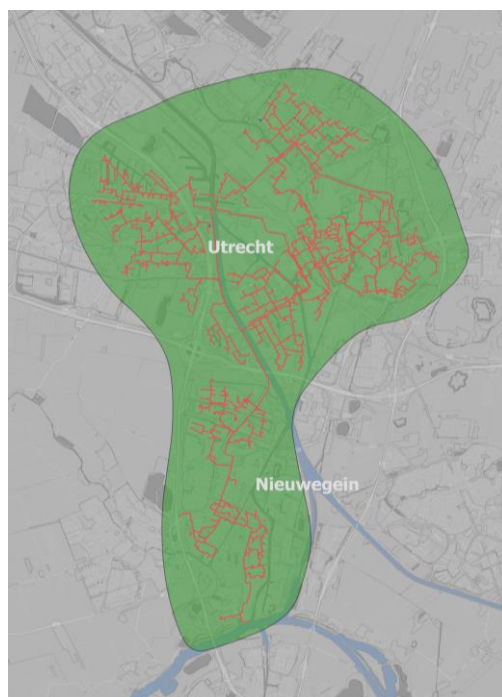
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco
 Warmtenet: **Utrecht-Nieuwegein**
 Rapportageperiode: 2023
 Aantal afnemers: 57.915

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	26,00
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	0,51
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	3512	3541	3563
3432	3513	3542	3564
3433	3515	3543	3571
3434	3521	3544	3572
3435	3522	3545	3581
3436	3526	3551	3582
3437	3527	3552	3583
3438	3528	3554	3584
3451	3531	3555	
3454	3533	3561	
3511	3534	3562	

2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
LW06 STEG [GJ]	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	939.764	12.656.868	248.661	0	0
MK12 STEG [GJ]	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	358.381	4.826.720	94.828	0	0
BWI (1+2) BWI [GJ]	Biomassaketel	Warmte	1.382.575	0	0	1.382.575	0
#VERW!	Olieketel	Warmte	9.374	827.119	11.717	0	0
#VERW!	Gasketel	Warmte	635.376	39.214.732	770.427	0	0
TOTAAL WARMTE			3.325.469	57.525.439	1.125.633	1.382.575	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	56.854	1.096.343	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	1.181	1.233.951	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	57.525.439	1.125.633	1.382.575	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	3.057.566	53.935	0	0		
etc.						
TOTAAL	60.583.005	1.179.569	1.382.575	0	995.175	2.330.295

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 26,00

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 56% 75.732 ton

6. Toelichting

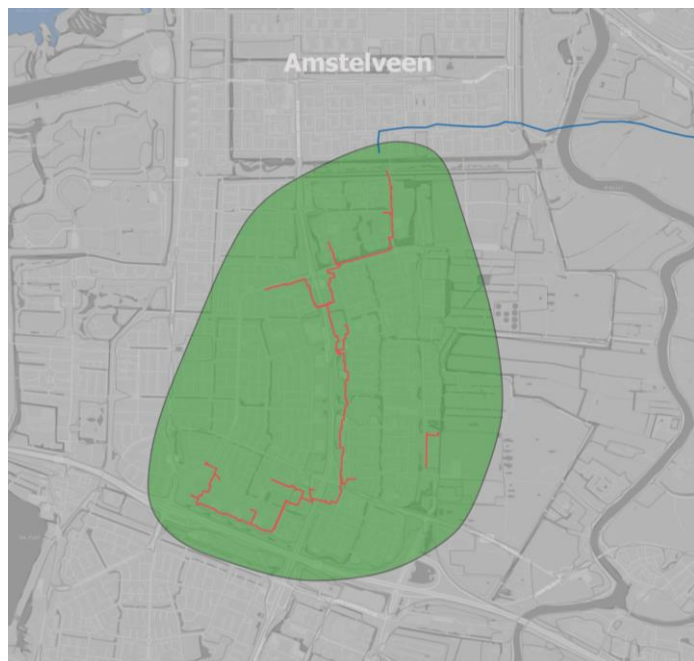
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **Amstelveen**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 1.027

Samenvatting

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

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied



aangesloten postcode gebieden

1181
1183

2. Warmtebronnen

				A	B	C	D
Bronnen		Energiegebruik					
Naam	Type	Warmte of koude	Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
Inkoop (Vattenfall) [GJ]	Warmte derden	Warmte	91.275	1.694.185	33.033	0	8.922
Ketel/HWC Marie Baronlaan piekketel [GJ]	Gasketel	Warmte	803	50.438	991	0	0
Ketel/HWC piekketel [GJ]	Gasketel	Warmte	473	29.747	584	0	0
TOTAAL WARMTE			92.551	1.774.370	34.609	0	8.922
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	983	18.347	HT/MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	46	63.750	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	1.774.370	34.609	0	8.922		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	45.177	797	0	0		
etc.						
TOTAAL	1.819.547	35.406	0	8.922	10.453	82.098

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 22,16

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 62% 2.983 ton

6. Toelichting

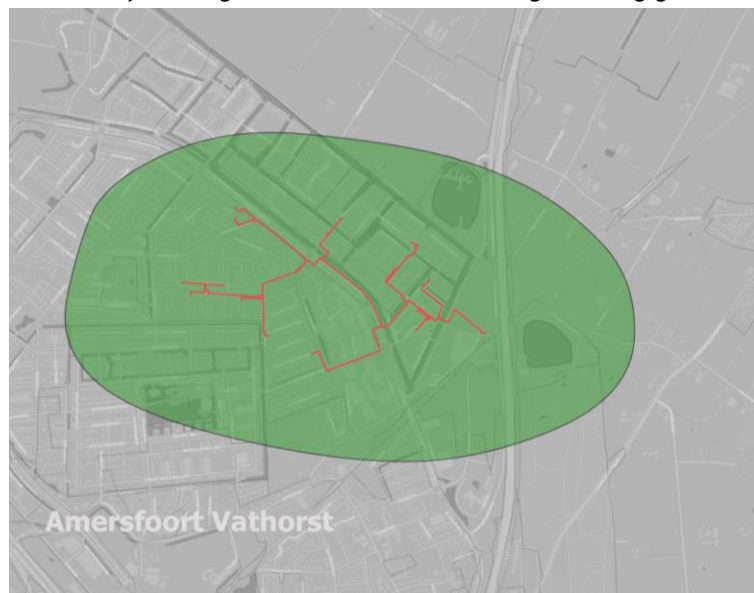
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **WKC Vathorst (Amersfoort)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 2.058

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	88,40
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,87
Aandeel hernieuwbare energie	%	2%
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		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
WKK Vathorst gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	46.857	2.387.210	53.384	0	0
BWI (WBA) [GJ]			2.127	0	0	2.127	0
Ketel Vasthorst piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	23.211	1.663.745	32.687	0	0
TOTAAL WARMTE			72.194	4.050.955	86.071	2.127	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	46.346	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	4.050.955	86.071	2.127	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	46.006	812	0	0		
etc.						
TOTAAL	4.096.962	86.882	2.127	0	25.848	46.346

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 88,40

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -51% -1.386 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **WKC Vijfwal (Houten)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 3.692

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	94,82
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,97
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

				A	B	C	D
Bronnen		Warmte of koude			Energiegebruik		
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
WKK Vijfwal gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	60.246	3.320.450	73.653	0	0
Ketel Vijfwal piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	56.361	3.911.003	76.837	0	0
TOTAAL WARMTE			116.607	7.231.454	150.490	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	3.680	71.709	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	12	5.317	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	7.231.454	150.490	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	72.098	1.272	0	0		
etc.						
TOTAAL	7.303.552	151.762	0	0	39.581	77.026

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 94,82

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -62% -2.798 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **WKC Wateringseveld (Den Haag)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 2.768

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	84,32
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,77
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		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
WKK Wateringseveld gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	61.750	3.062.341	67.799	0	0
Ketel Wateringseveld piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	34.911	2.320.105	45.582	0	0
TOTAAL WARMTE			96.661	5.382.446	113.381	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	2.761	59.581	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	7	4.952	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	5.382.446	113.381	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	58.744	1.036	0	0		
etc.						
TOTAAL	5.441.190	114.417	0	0	32.128	64.533

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 84,32

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -44% -1.666 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **WKC Ypenburg (Den Haag)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 10.277

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	88,93
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,86
Aandeel hernieuwbare energie	%	1%
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

2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
WKK Ypenburg gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	248.148	13.937.057	306.690	0	0
Ketel Ypenburg piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	162.009	9.068.472	178.163	0	0
TOTAAL WARMTE			410.157	23.005.529	484.853	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	10.253	245.131	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	24	20.826	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	23.005.529	484.853	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	646.460	8.786	2.872	0		
etc.						
TOTAAL	23.651.989	493.638	2.872	0	148.963	265.957

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 88,93

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -52% -8.094 ton

6. Toelichting

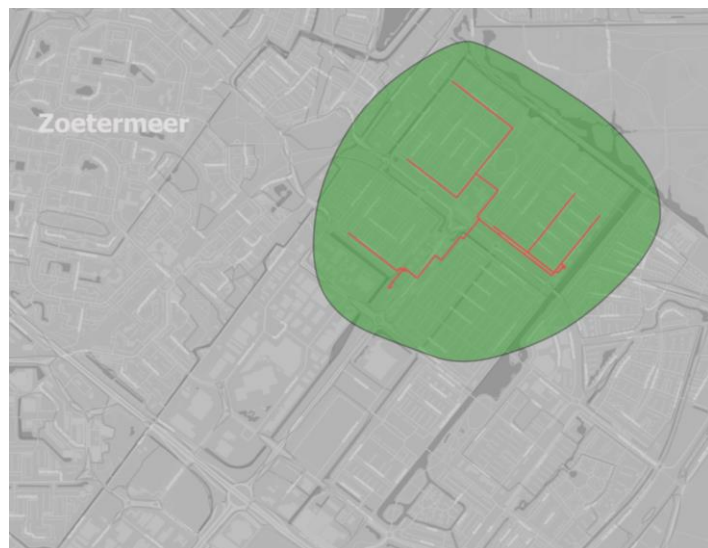
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **WKC Oosterheem (Zoetermeer)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 2.479

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	89,95
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,91
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	A	B	C	D	
Naam	Type	Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	
		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	
WKK Oosterheem gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	64.308	3.434.855	75.779	0	0
Ketel Oosterheem piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	22.966	1.531.709	30.093	0	0
TOTAAL WARMTE			87.274	4.966.564	105.872	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	2.477	53.157	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	2.640	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	4.966.564	105.872	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	52.433	925	0	0		
etc.						
TOTAAL	5.018.997	106.796	0	0	31.476	55.798

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 89,95

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -54% -1.755 ton

6. Toelichting

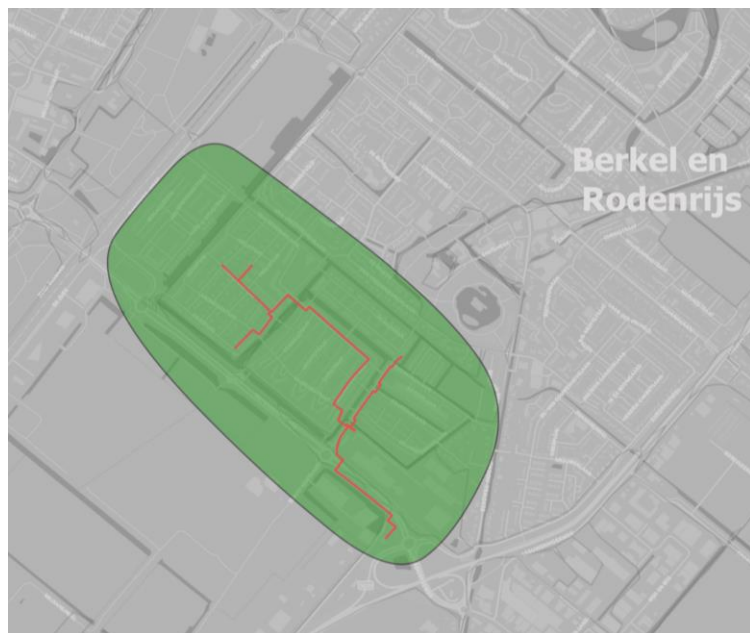
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneo
Warmtenet: **WKC Boterdorp (Bergschenhoek)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 1.030

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	94,72
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	2,04
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	A	B	C	D	
Naam	Type	Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	
		GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	
WKK Boterdorp gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	25.006	1.422.464	32.106	0	0
Ketel Boterdorp piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	10.361	722.644	14.197	0	0
TOTAAL WARMTE			35.366	2.145.108	46.303	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	1.028	22.020	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	852	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	2.145.108	46.303	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	21.393	377	0	0		
etc.						
TOTAAL	2.166.500	46.680	0	0	12.495	22.872

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 94,72

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -62% -829 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **WKC Vaanpark (Barendrecht)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 882

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	89,06
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,87
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		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
WKK Oostpolder gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	33.822	1.838.479	40.627	0	0
Ketel Vaanpark piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	21.727	1.452.028	28.527	0	0
TOTAAL WARMTE			55.550	3.290.507	69.154	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	20.789	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	21	16.515	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	3.290.507	69.154	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	31.885	562	0	0		
etc.						
TOTAAL	3.322.392	69.717	0	0	18.245	37.304

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 89,06

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -52% -1.140 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **WKC Oostpolder (Papendrecht)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 884

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	103,37
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	2,17
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

				A	B	C	D
Bronnen		Warmte of koude		Energiegebruik			
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
WKK Oostpolder gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	24.380	1.446.441	31.427	0	0
Ketel Oostpolder piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	11.093	708.575	13.921	0	0
TOTAAL WARMTE			35.473	2.155.016	45.348	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	883	20.423	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	1	636	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	2.155.016	45.348	0	0		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	21.807	385	0	0		
etc.						
TOTAAL	2.176.823	45.733	0	0	14.415	21.058

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 103,37

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -77% -945 ton

6. Toelichting

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

Naam leverancier: Eneo
Warmtenet: **WKC Harnaspolder (Den Hoorn)**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 1.511

Samenvatting

Indicator	Eenheid	
CO ₂ emissie	kg/GJth geleverde warmte of koude	90,78
Primair fossiele energie-inzet	GJp/ GJth geleverde warmte of koude	1,91
Aandeel hernieuwbare energie	%	0%
Aandeel restwarmte	%	3%
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

				A	B	C	D
Bronnen		Warmte of koude		Energiegebruik			
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
WKK Harnaschpolder gasmotor warmte [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	32.086	1.698.749	37.503	0	0
WP Harnaschpolder TEA warmte [GJ]	Warmtepomp	Warmte	3.075	91.518	1.614	0	1.977
Ketel Harnaschpolder Piekketel warmte [GJ]	Gasketel	Warmte	16.043	962.608	18.912	0	0
TOTAAL WARMTE			51.204	2.752.875	58.029	0	1.977
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	1.509	28.646	MT
Kleinverbruikers koude			
Zakelijke verbruikers warmte	2	2.022	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	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	2.752.875	58.029	0	1.977		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	31.175	524	0	0		
etc.						
TOTAAL	2.784.050	58.553	0	1.977	20.536	30.668

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 90,78
 Indicator: primair fossiel energiegebruik (GJp/GJth) = B/E 1,91
 Indicator: aandeel hernieuwbaar (%) = C/(B+C+D) 0%
 Indicator: aandeel restwarmte (%) = D/(B+C+D) 3%

5. Optionele informatie

CO₂-besparing -55% -990 ton

6. Toelichting

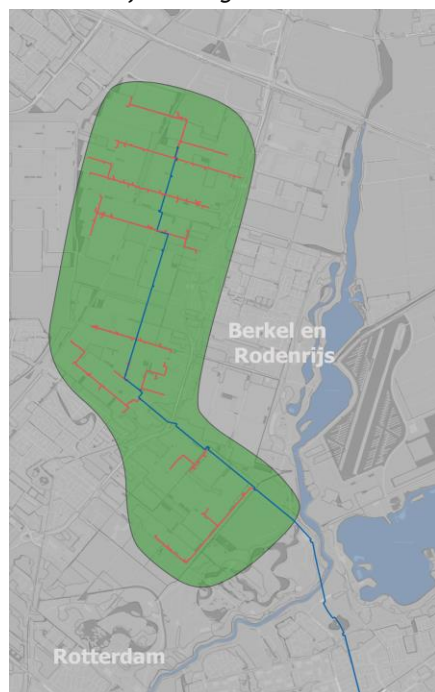
De besparing is berekend op basis van ACM tariefadvies 2020 (87,01%)

Naam leverancier: Eneco
Warmtenet: **B-driehoek**
Rapportageperiode: 2023
Aantal afnemers: 72

Samenvatting

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

1. Gebiedsafbakening voor het warmtenet = huidige leveringsgebied



aangesloten postcode gebieden

2651
2661
2665

2. Warmtebronnen

Bronnen		Warmte of koude		A	B	C	D
Naam	Type		Warmte productie	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte
			GJth/jaar	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar
B3 Roca 1-2 GT Uniper [GJ]	WKK zonder derving	Warmte	95.360	5.850.806	120.588	0	0
B3 Roca 3 Steg Uniper [GJ]	Aftapwarmte elektriciteitscentrale	Warmte	222.507	2.996.750	58.875	0	0
B3 AVI (AVR) [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	98.499	984.393	11.989	53.189	0
B3 AVI (AVR) via WBR [GJ]	Aftapwarmte AVI	Warmte	17.135	171.245	2.086	9.253	0
B3 CWT (AVR) [GJ]	Restwarmte	Warmte	15.412	89.901	1.586	0	14.333
B3 CWT (AVR) via WBR [GJ]	Restwarmte	Warmte	2.430	14.172	250	0	2.259
B3 BEC (AVR) [GJ]	Aftap bio-energie-centrale	Warmte	5.399	0	0	5.399	0
TBM BWI 1 [GJ]	Biomassaketel	Warmte	166.527	0	0	166.527	0
Ketel /HWC gas Piekketel [GJ]	Gasketel	Warmte	38.631	2.457.882	48.288	0	0
TOTAAL WARMTE			661.898	12.565.149	243.662	234.368	16.592
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	72	578.268	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	
	Energie gebruik					
Energiedragers	CO ₂ emissie	Primair fossiel	Hernieuwbaar	Restwarmte	Warmteverlies	Warmte afname
	kg/jaar	GJp/jaar	GJh/jaar	GJr/jaar	GJth/jaar	GJth/jaar
TOTAAL WARMTE-PRODUCTIE	12.565.149	243.662	234.368	16.592		
TOTAAL KOUDE-PRODUCTIE						
Hulpenergie totaal	72.896	641	-6.861	-486		
etc.						
TOTAAL	12.638.045	244.303	227.507	16.107	83.630	578.268

Indicator: CO₂ emissie (kg/GJ) = A/E 21,85

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

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

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

5. Optionele informatie

CO₂-besparing 63% 21.189 ton

6. Toelichting

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