Bijlage: **Verbruiksdatabase**

Tabblad: **Totaal energie en CO_2 per pand per mijlpaal**

Referentieperiode									
Pand	Elektriciteit [kWh]	Elektriciteit [GJ]	CO_2 door elektriciteit [ton]	Aardgas (m^3)	Aardgas [GJ]	CO_2 door aardgas [ton]	Energie totaal [GJ]	CO_2-emissie totaal [ton]	Referentie-periode
Gemeentekantoor	523.000	1.883	152	63.100	1.997	113	3.880	265	2001 - 2011
Werf	81.000	292	23	29.650	938	53	1.230	77	2001 - 2011
Kasteel	27.000	97	8	22.000	696	39	794	47	2001 - 2011
Zwembad	555.000	1.998	161	266.050	8.420	478	10.418	639	2001 - 2011
t Mozaiek	314.225	1.131	91	129.478	4.098	232	5.229	324	2004 - 2010 + oude bibl. o.g.v. energielabel 2015
Mozaiek zonder bibliotheek	290.359	1.045	84	116.823	3.697	210	4.743	294	2004 - 2010
Bibliotheek in 't Mozaiek (vanaf 2016)		0	0		-	-	-	-	
Bibliotheek Oude Klapstraat 74 (tot 201	23.867	86	7	12.656	401	23	486	30	2015 energielabel
Totaal	**1.500.225**	**5.401**	**435**	**510.278**	**16.150**	**916**	**21.551**	**1.351**	

NB: de nieuwe bibliotheek (ruim 1400 m^2) is meer dan twee keer de oppervlakte van de oude bibliotheek.
De verbruikscijfers van de oude bibliotheek betreffen alleen gebouw- en installatiegebonden energie. Zo zijn er geen cijfers van het verbruik van ICT-werkplekken en andere apparatuur.

2024									Verschil t.o.v. referentieperiode							
Pand	Elektriciteit [kWh]	Elektriciteit [GJ]	CO_2 door elektriciteit [ton]	Aardgas (m^3)	Aardgas [GJ]	CO_2 door aardgas [ton]	Energie totaal [GJ]	CO_2-emissie totaal [ton]	Besparing elektriciteit [kWh]	Besparing elektriciteit [%]	Besparing aardgas [m^3]	Besparing aardgas (%)	Besparing energievraag [GJ]	Besparing energievraag [%]	Besparing CO2 totaal [ton]	Besparing CO2 totaal [%]
Gemeentekantoor	222.195	800	64	30.790	975	55	1.774	120	300.805	58%	32.310	51%	2.106	54%	145	55%
Werf	-112.091	-404	-33	8.580	272	15	-132	-17	193.091	238%	21.070	29%	1.362	111%	94	122%
Kasteel	83.840	302	24	7.715	244	14	546	38	-56.840	-211%	14.285	35%	247	31%	9	19%
Zwembad	99.767	359	29	215.020	6.805	386	7.165	415	455.233	82%	51.030	81%	3.254	31%	224	35%
t Mozaiek	281.810	1.015	82	52.172	1.651	94	2.666	175	32.415	10%	77.306	40%	2.563	49%	148	46%
Mozaiek zonder bibliotheek	106.810	385	31	52.172	1.651	94	2.036	125	183.549	63%	64.651	45%	2.707	57%	169	58%
Bibliotheek in 't Mozaiek (vanaf 2016)	175.000	630	51		-	-	630	51	-175.000		0		-630		-51	
Bibliotheek Oude Klapstraat 74 (tot 201	0	0	0	-	-	-	-	-	23.867	100%	12.656	0%	486	100%	30	100%
Totaal	**857.331**	**3.086**	**249**	**366.449**	**11.598**	**658**	**14.685**	**906**	**924.704**	62%	**196.001**	38%	**9.532**	44%	**620**	46%

2026									Verschil t.o.v. referentieperiode							
Pand	Elektriciteit [kWh]	Elektriciteit [GJ]	CO_2 door elektriciteit [ton]	Aardgas (m^3)	Aardgas [GJ]	CO_2 door aardgas [ton]	Energie totaal [GJ]	CO_2-emissie totaal [ton]	Besparing elektriciteit [kWh]	Besparing elektriciteit [%]	Besparing aardgas [m^3]	Besparing aardgas (%)	Besparing energievraag [GJ]	Besparing energievraag [%]	Besparing CO2 totaal [ton]	Besparing CO2 totaal [%]
Gemeentekantoor	222.195	800	64	30.790	975	55	1.774	120	300.805	58%	32.310	51%	2.106	54%	145	55%
Werf	-112.091	-404	-33	8.580	272	15	-132	-17	193.091	238%	21.070	71%	1.362	111%	94	122%
Kasteel	83.840	302	24	7.715	244	14	546	38	-56.840	-211%	14.285	65%	247	31%	9	19%
Zwembad	99.767	359	29	215.020	6.805	386	7.165	415	455.233	82%	51.030	19%	3.254	31%	224	35%
t Mozaiek	**162.383**	585	47	**8.178**	259	15	843	62	151.842	48%	121.300	94%	4.386	84%	262	81%
Totaal	**456.094**	**1.642**	**132**	**270.283**	**8.554**	**485**	**10.196**	**617**	**1.044.131**	70%	**239.995**	47%	**11.355**	53%	**734**	54%

2030									Verschil t.o.v. referentieperiode							
Pand	Elektriciteit [kWh]	Elektriciteit [GJ]	CO_2 door elektriciteit [ton]	Aardgas (m^3)	Aardgas [GJ]	CO_2 door aardgas [ton]	Energie totaal [GJ]	CO_2-emissie totaal [ton]	Besparing elektriciteit [kWh]	Besparing elektriciteit [%]	Besparing aardgas [m^3]	Besparing aardgas (%)	Besparing energievraag [GJ]	Besparing energievraag [%]	Besparing CO2 totaal [ton]	Besparing CO2 totaal [%]
Gemeentekantoor	299.537	1.078	87	-	-	-	1.078	87	223.463	43%	63.100	100%	2.802	9%	178	67%
Werf	-90.539	-326	-26	-	-	-	-326	-26	171.539	212%	29.650	100%	1.556	7%	103	134%
Kasteel	83.840	302	24	7.715	244	14	546	38	-56.840	-211%	14.285	65%	247	2%	9	19%
Zwembad	639.877	2.304	186	-	-	-	2.304	186	-84.877	-15%	266.050	100%	8.115	16%	453	71%
t Mozaiek	**162.383**	585	47	**8.178**	259	15	843	62	151.842	48%	121.300	94%	4.386	6%	262	81%
Totaal	**1.095.097**	**3.942**	**318**	**15.893**	**503**	**29**	**4.445**	**346**	**405.128**	**27%**	**494.385**	**97%**	**17.106**	**79%**	**1.005**	**74%**

Gehanteerde parameters

Energie per kWh	0,0036	GJ/kWh (gigajoule per kilowattuur)
Energie per kuub aardgas	0,03165	GJ/m^3
CO_2 per kWh elektriciteit	0,29	kg/kWh
CO_2 per kuub aardgas	1,795	kg/m^3
Efficiency-factor warmtepomp	3,50	(SCOP: *seasonal coefficient of performance*)

Toelichting op de doorkijk 2026

In 2025 worden diverse verduurzamingsacties doorgevoerd. Dit moet tot aanzienlijke besparingen gaan leiden met ingang van 2026.

Toelichting op de doorkijk 2030

Het plan is om het gemeentekantoor gasloos te hebben in 2030. Dat kan door elektrificatie: de aardgasgestookte ruimteverwarming wordt dan vervangen door een (elektrisch) warmtepompsysteem. Dit betekent geen aardgasverbruik meer, maar ook meer elektriciteitsverbruik.
Door de toepassing van warmtepomptechnologie is kan de warmte in de nieuwe situatie efficiënter worden gemaakt. De overgang van aardgas naar elektriciteit is daardoor per saldo energiezuiniger.
Ook voor de gemeentewerf is een dergelijke overgang van aardgas naar elektriciteit voorzien.
Dit geldt ook voor het zwembad, maar dan in een geheel andere context: het uitgangspunt is dat er in 2030 een nieuw, aardgasloos zwembad staat ter vervanging van het huidige.
Energetisch is er vanuit gegaan de omvang gelijk blijft, maar dan zonder aardgasverwarming.