

## \*\* Elektraverbruik Vestiging Stompeteren 2020 \*\*

Bij de Vestiging Stompeteren hadden we voor 2020 verwacht dat het elektraverbruik zou dalen ten opzichte van 2019. De oude PC's zijn eind 2019 ingeruild voor nieuwe computers. Deze nieuwe computers hebben een Energie Star Label en zijn veel energiezuiniger dan de oude. Toch was het elektraverbruik in februari en maart 2020 veel hoger dan in 2017, 2018 en 2019 en in april OOK hoger dan in 2018 en 2019. Het is nog steeds niet helemaal duidelijk wat daar de oorzaak van was. Voor het kantoorpand is in die maanden minder elektra verbruikt, maar het "overige verbruik" was wel hoger in het begin van het jaar. Onder het "overige verbruik" vallen ook de warmtepompen die zorgen voor de verwarming en koeling van het pand.

Voorheen haalden we het totale elektraverbruik maandelijks van de facturen. Iedere maand maken we foto's van de tussenmeters die we hebben geplaatst. Hierdoor was wel te zien dat het elektraverbruik hoger was, maar we kregen daardoor geen inzage in de oorzaak. Vanaf halverwege mei 2020 kunnen we de verbruiken van de verschillende elektrameters en het totale elektraverbruik digitaal uitlezen. Dit geeft meer inzicht in het elektraverbruik gedurende de dag en hierdoor kunnen we nu ook dagelijks signaleren of het verbruik hoger is dan verwacht en dus eerder actie ondernemen. Dit is een grote verbetering.

In november en december 2020 is het verbruik ten opzichte van de voorgaande jaren juist weer veel lager. We weten niet wat daar de oorzaak van is, maar het is wel opvallend dat de warmtepompen 20 t/m 25 oktober 2020 waren uitgevallen en dat na het opnieuw opstarten van de warmtepompen het verbruik veel lager werd dan in de voorgaande jaren.

In het onderstaande overzicht is het verschil in het cumulatieve elektraverbruik van de Vestiging Stompeteren in 2020 ten opzichte van de voorgaande jaren te zien (dus het totale elektraverbruik tot en met een bepaalde maand). Daarin is te zien dat we uiteindelijk 1207 kWh minder hebben verbruikt in 2020 t.o.v. 2019 en 528 kWh meer in 2020 t.o.v. 2018. Tot en met oktober leek het er nog op dat we meer dan 5000 kWh meer zouden gaan verbruiken in 2020 t.o.v. 2019, maar gelukkig is in november en december het elektraverbruik sterk gedaald. Het blijft heel lastig om te achterhalen wat de oorzaak is geweest. Het klimaatsysteem is erg uitgebreid en ingewikkeld en daardoor is niet altijd te achterhalen wat de oorzaak van een dalend of stijgend elektraverbruik is. De digitale uitlezing zorgt er wel voor dat we meer inzicht hebben, dit is een goede verbetering.

### Cumulatief elektraverbruik in kWh van de Vestiging Stompeteren (verschil voorgaande jaren t.o.v. 2020)

Maand	2020	Verschil 2020-2012	Verschil 2020-2013	Verschil 2020-2014	Verschil 2020-2015	Verschil 2020-2016	Verschil 2020-2017	Verschil 2020-2018	Verschil 2020-2019
t/m jan	16.206	-594	-3.810	-5.187	-4.052	-3.846	-636	308	-723
t/m feb	32.186	-5.854	-7.888	-7.482	-4.441	-4.026	1.432	2.284	2.940
t/m mrt	45.170	-8.110	-14.452	-11.443	-5.991	-5.847	2.523	2.336	3.660
t/m apr	55.251	-11.529	-16.993	-14.321	-7.961	-7.503	136	5.358	5.102
t/m mei	62.317	-13.283	-20.140	-18.137	-9.643	-8.404	-280	6.104	4.856
t/m jun	67.914	-16.871	-22.269	-20.556	-11.088	-9.062	-62	5.989	5.553
t/m jul	72.376	-16.625	-23.827	-23.059	-13.171	-9.091	-1.192	5.119	4.735
t/m aug	76.958	-18.033	-25.038	-26.453	-15.225	-8.986	-1.949	5.185	5.358
t/m sep	83.472	-20.581	-26.928	-29.235	-15.640	-7.978	-3.804	4.002	5.630
t/m okt	92.960	-24.751	-30.172	-30.951	-18.643	-8.594	-4.102	4.631	5.128
t/m nov	104.397	-30.672	-36.665	-34.448	-20.731	-11.143	-5.787	2.007	1.378
t/m dec	118.405	-36.491	-42.163	-38.512	-21.515	-11.776	-11.063	528	-1.207