

Subsidieaanvraag TV Meerburg

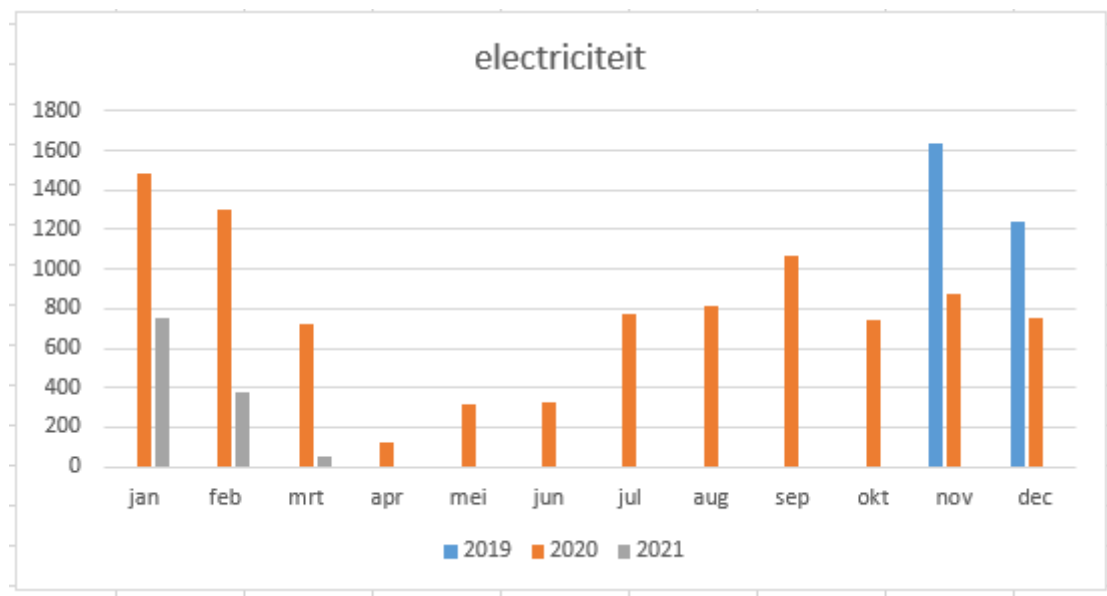
L.S.,

Tennisvereniging Meerburg heeft afgelopen jaar al verschillende maatregelen genomen om te verduurzamen. Zo is de baanverlichting veranderd in LED verlichting, de kozijn voorzien van dubbelglas en is de dakbedekking vernieuwd, en zijn warmtelekken verwijderd.

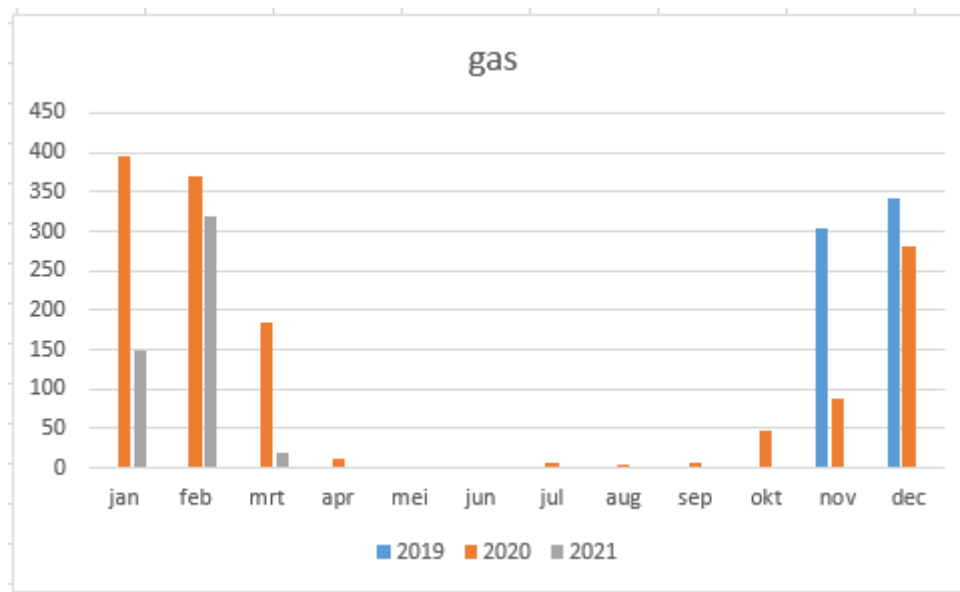
Nu zijn we in een stadium beland dat we een volgende grote stap willen maken in de verduurzaming, door namelijk onze eigen electriciteitsbehoefte zelf op te wekken, en het gasverbruik verder af te laten nemen.

Electriciteitsverbruik

De ledverlichting is in juni 2020 gerealiseerd. Voor de data die we vanaf november 2019 hebben, zie je dan ook dat met de Led verlichting een besparing van minimaal 30% is gerealiseerd, daarbij hebben we een marge aangehouden voor de effecten van de lock down (na 21.00 geen tennis mogelijk) en de sluiting van de kantine. In 2020 is er 9311kWh verbruikt. We verwachten over 2021 een lagere verbruik, omdat in het overzicht van 2020 in de maanden jan-mei nog de oude lampen gebruikt werden. Onze schatting is een gebruik van 8000 kWh.



Het gasverbruik is in onderstaande grafiek weergegeven (in 2020 was het in totaal 1393 m³). De dubbele beglazing is in november 2020 gerealiseerd. Ook hier een daling van het gasverbruik (maar ook mede ingegeven door de lock down en de kantine sluiting).



Verdere verduurzaming.

Om TV Meerburg verder te verduurzamen willen we 3 initiatieven nemen:

A. Zonnepanelen

TV Meerburg beschikt over een mooi vrijstaand dak op het zuiden gericht. Daar kunnen zeker 45 panelen op neergelegd worden.



Met deze installatie kunnen we 16200 Wp realiseren, met een berekende opbrengst van 15390 kWh voor het eerste jaar.

B. Hybride Warmtepomp



Om het gasverbruik verder om laag te brengen willen we gebruik van een 6kW warmtepomp. We verwachten daarmee 30% van ons gasverbruik om laag te brengen, en dat we daarvoor 2000 kWh extra nodig hebben om dat te realiseren.

c. Terrasverwarmers

TV Meerburg maakt nu gebruik van Terrasheaters op basis van Gas. Deze willen we vervangen door elektrische terrasverwarming.



Doordat we een overkapping gerealiseerd hebben blijft de warmte ook beter hangen. Nu gebruik van 10 gasflessen (30 liter, 10 bar=>10x10x30=3 m³ gas). We verwachten een verbruik van 2000kWh.



Item	Verbruik 2021 (kWh)
Kantine+Led verlichting	9.000
Hybride warmtepomp	2.000
Terrasverwarming	2.000
Totaal	13.000
ZelfOpwekking	15.390
EnergieSaldo (over)	2.390

Gasverbruik

Item	Verbruik 2020 (m ³)	Verbruik 2021 (m ³)
Kantine (reductie 30%)	1393	975
Gasflessen	3	0
Totaal	1396	975

Investeringsen

Item	Bedrag (incl. BTW)	Subsidie PZH (artikel 19, 10%)
Zonnepanelen installatie	€ 20.109	€ 2.011
Hybride warmtepomp	€ 6.209	€ 621
Terrasverwarming	€ 1.700	€ 170
Totaal	€ 28.018	€ 2.802

Subsidies

Item	Bedrag (incl. BTW)	(Drempelbedrag: Minimaal € 5.000 subsidie)		Provincie Zuid-Holland (Minimaal 25.000 euro subsidie aanvragen)		
Overkapping	€ 5.900	20%	1.180			
TV+Sonos	€ 1.200	20%	240			
Terrasverwarmers	€ 1.700	20%	340	1	€ 1.700	
LedLampen Keuken	€ 200	30%	60			
Subtotaal	€ 9.000					
Zonnepanelen	€ 20.109	30%	6.033	1	€ 20.109	
Hybride warmtepomp	€ 6.209	30%	1.863	1	€ 6.209	
Totaal (voor subsidie)	€ 35.318		€ 9.716		€ 28.018	€ 2.802
Bosa	€ -9.716					
Prov Zuid Holland	€ -2.802					
Warmtepompsubsidie (ISDE)	€ -1.800					
Subsidiebedrag	€ -14.317					
Totaal (na subsidie)	€ 21.001					

Conclusie

Met de investeringen zijn we meer dan electriciteitsneutraal (we leveren terug), en gaat ons gasverbruik terug naar 975m³ per jaar. Om dit te realiseren doen wij een beroep op de subsidie regeling van de provincie zuid-holland voor vve's. Om dit te realiseren doen wij een beroep op de subsidieregeling van de provincie Zuid-Holland voor lokale initiatieven in de energietransitie, specifiek artikel 19 voor verenigingen.