



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Thijs Huls

(Agem Energie Experts)

Energie tegen de eerlijke kostprijs



Energie tegen **kostprijs**.

Dat stroomt lekker door elke stekker.

Anders omgaan met energie!



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Ontstaan kostprijspilot BioZon.

2019.

- PPA met Agem Gemeentelijke Energie BV (AGE BV).
- Vaste prijsafsprake €55/MWh = €0,055/kWh = kostprijs+
- Genoeg zekerheid voor BioZon om te starten
- In 6 jaar ca. 3.000.000 kWh leveren aan AGE BV

Vuilstort 'pruttelt' beter dan verwacht: eind 2022 al ca. **2.200.000 kWh** geleverd!

Maar toen...

agem
Energie Experts

Energie
VanOns

BioZon

**streek
energ**e



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Ontstaan kostprijspilot BioZon

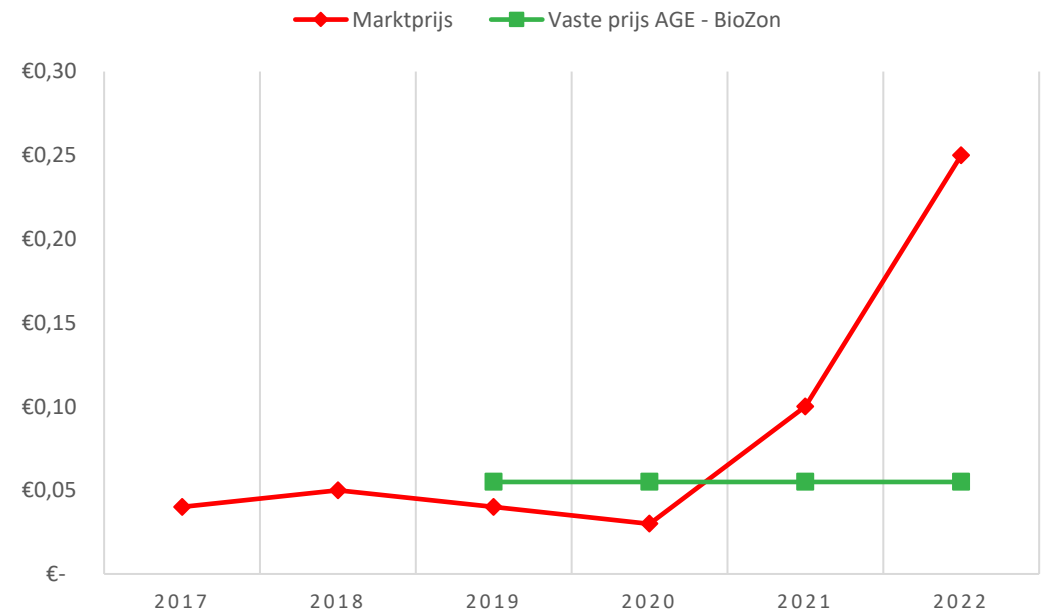
2022.

Leden betalen hoofdprijs, BioZon ontvangt kostprijs+ van AGE

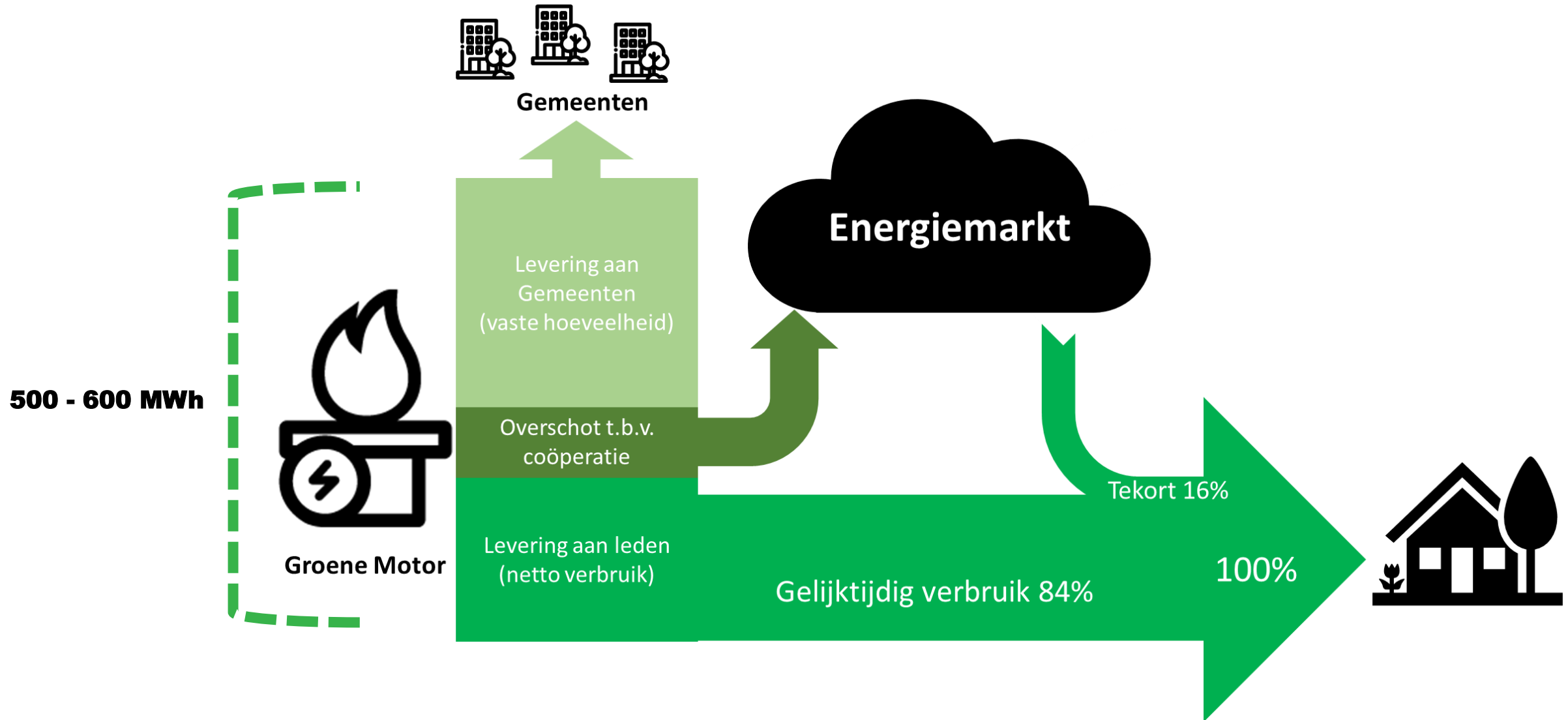
Daarbovenop: weinig voordeel van postcoderoosregeling in 2022

- Al 5 jaar zelflevering via AGE BV
- Als Agem nemen we deel in local4local
- Betrouwbare samenwerkingspartners

'Dat moet én kan anders!'



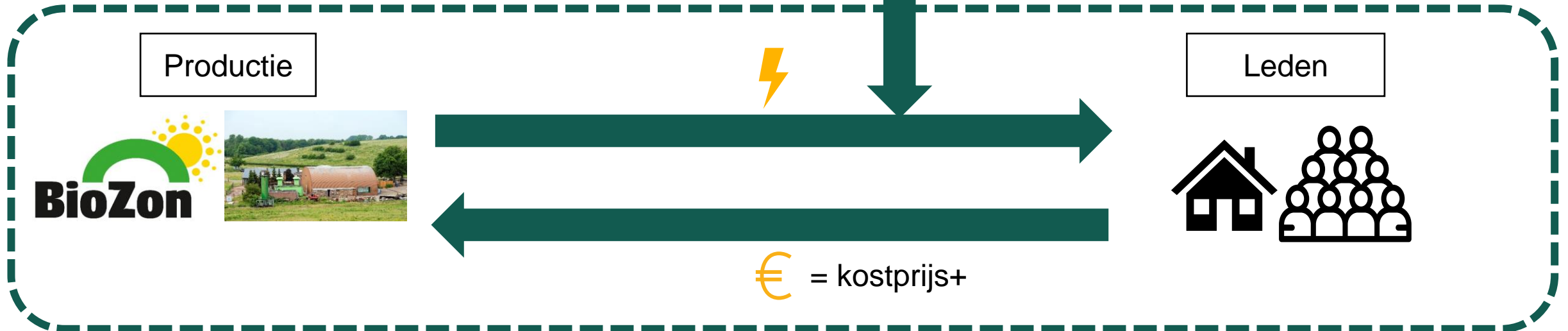
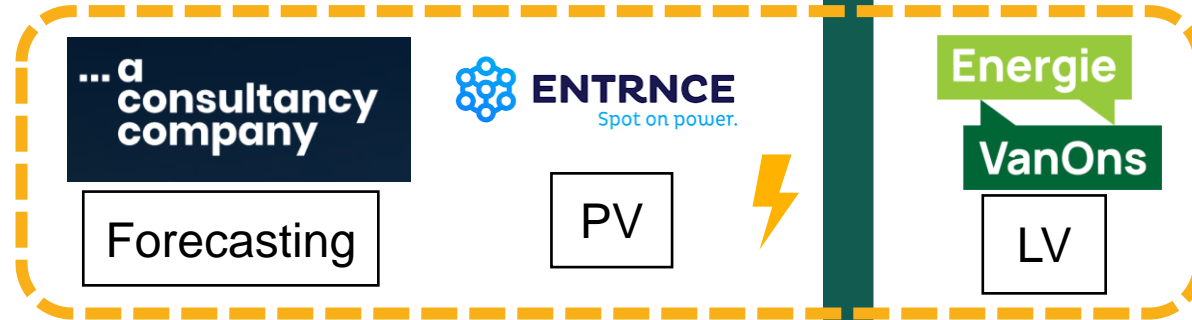
Overzicht energiestromen.



Overzicht partijen en rollen.



€ = marktprijs



€ = kostprijs+

= EDV

= Energiegemeenschap

Eerste resultaten.

1 januari t/m 22 januari 2023.

Biozon-leden MAX GELIJKTIJDIGHEID (Meetdata definitief t/m 22-1-2023)			
netto verbruik	5412 kWh		
gelijktijdig verbruik	5400 kWh		99,8%
kostprijsopbouw	volume	tarief	bedrag
levering vanuit biozoninstallatie	5400 kWh	€ 0,0550	€ 296,97
koop EPEX	12 kWh	€ 0,1361	€ 1,69
SUBTOTAAL	5412 kWh	€ 0,0552	€ 298,67
opslag inkoop	5412 kWh	€ 0,0275	€ 148,83
SUBTOTAAL	5412 kWh	€ 0,0827	€ 447,50
GVO	5412 kWh	€ 0,0047	€ 25,68
Energiebelasting	5412 kWh	€ 0,1260	€ 681,85
TOTAAL EX BTW	5412 kWh		€ 1.155,03
BTW		21%	€ 242,56
TOTAAL TARIEF	5412 kWh	€ 0,2582	€ 1.397,59



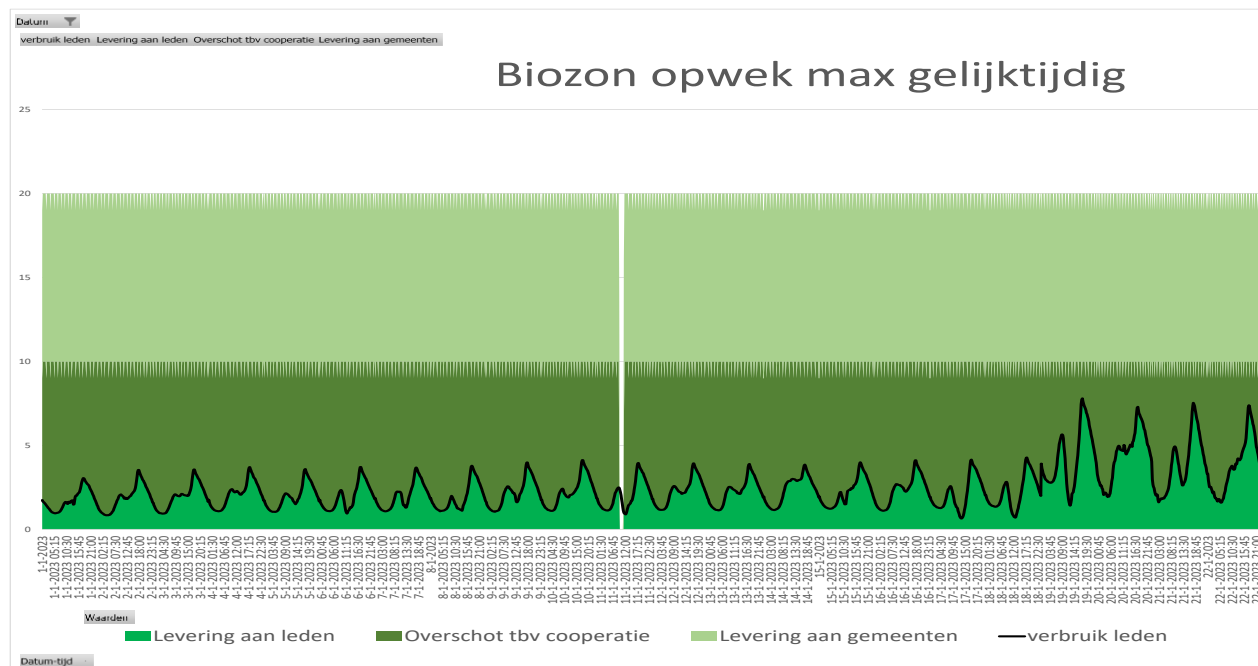
= hybride stroomtarief

KPI's

Gelijktijdigheid: 99.8 %

Kaal tarief eerlijke kostprijs: **€0,0552**

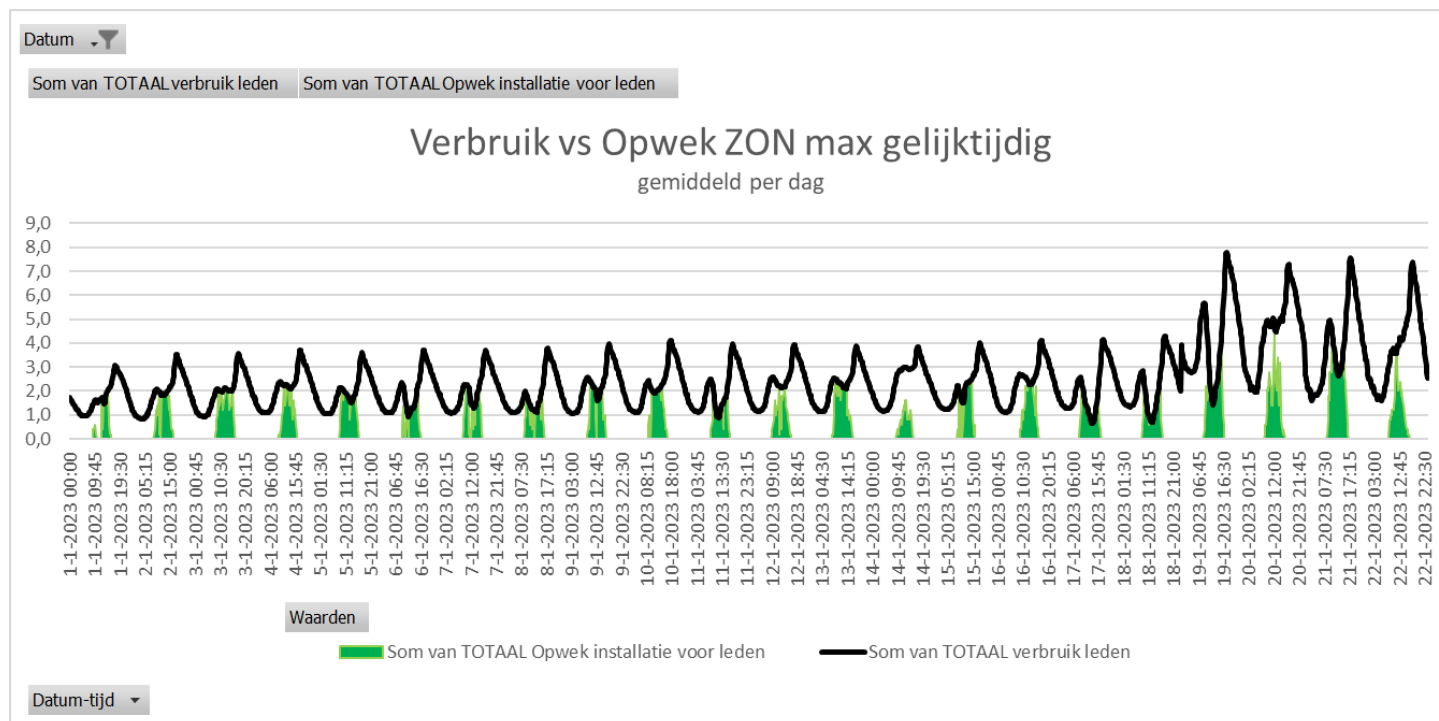
Benchmark: inkoop op 100% EPEX: **€0,1314**



Vergelijk zonprofiel.

1 januari t/m 22 januari 2023.

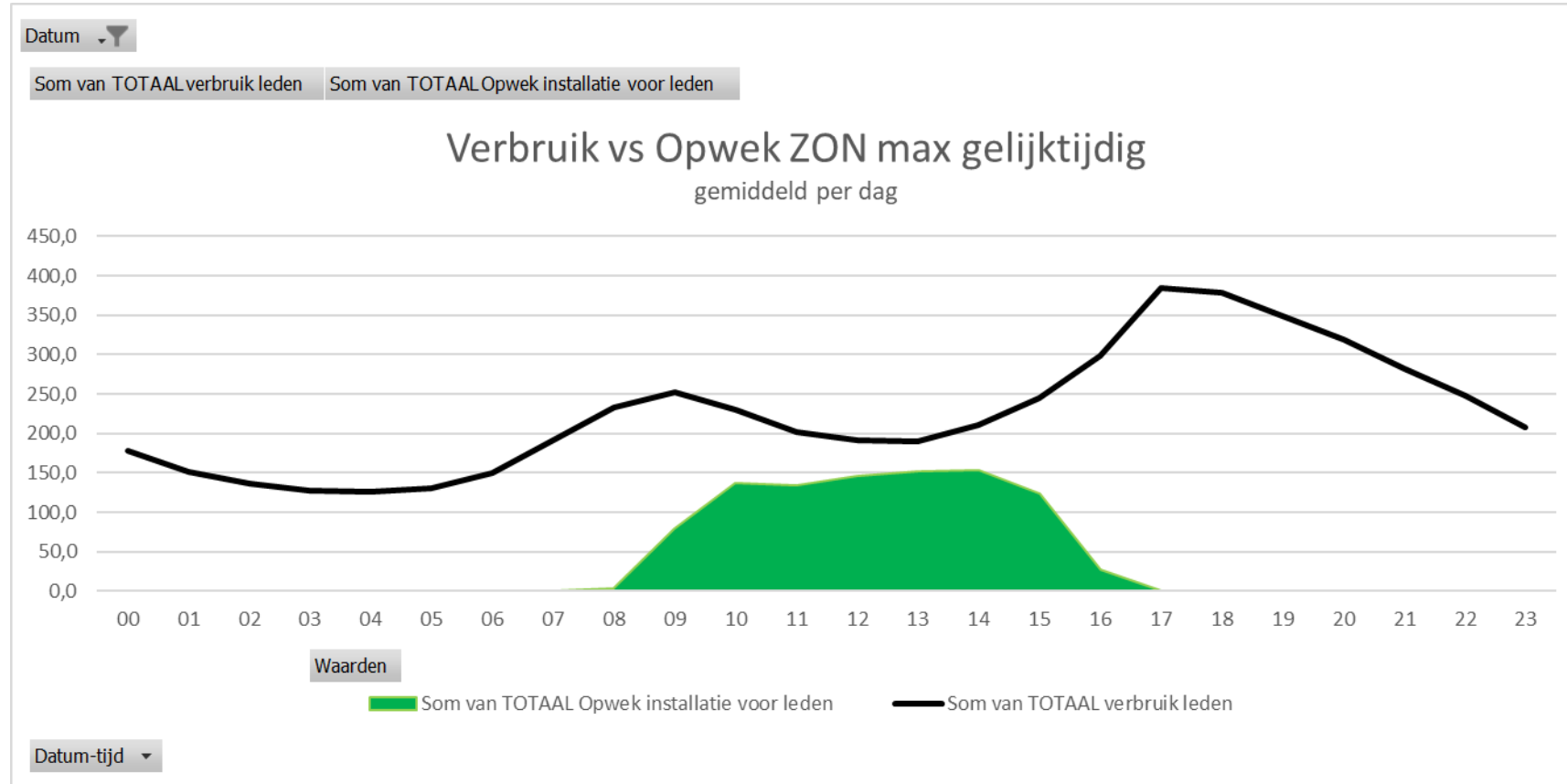
ZON MAX GELIJKTIJDIGHEID			
netto verbruik	5412 kWh		
gelijktijdig verbruik	959 kWh		17,7%
kostprijsopbouw			
	volume	tarief	bedrag
levering vanuit opwekinstallatie	959 kWh	€ 0,0550	€ 52,74
koop EPEX	4453 kWh	€ 0,1306	€ 581,51
SUBTOTAAL	5412 kWh	€ 0,1172	€ 634,25
opslag inkoop	5412 kWh	€ 0,0275	€ 148,83
SUBTOTAAL	5412 kWh	€ 0,1447	€ 783,08
GVO			
Energiebelasting	5412 kWh	€ 0,0029	€ 15,69
TOTAAL EX BTW	5412 kWh		€ 1.480,62
BTW		21%	€ 310,93
TOTAAL TARIEF	5412 kWh	€ 0,3310	€ 1.791,55



(Op basis van reëel zonprofiel en 200.000 kWh / jaar)

Vergelijk zonprofiel.

1 januari t/m 22 januari 2023.

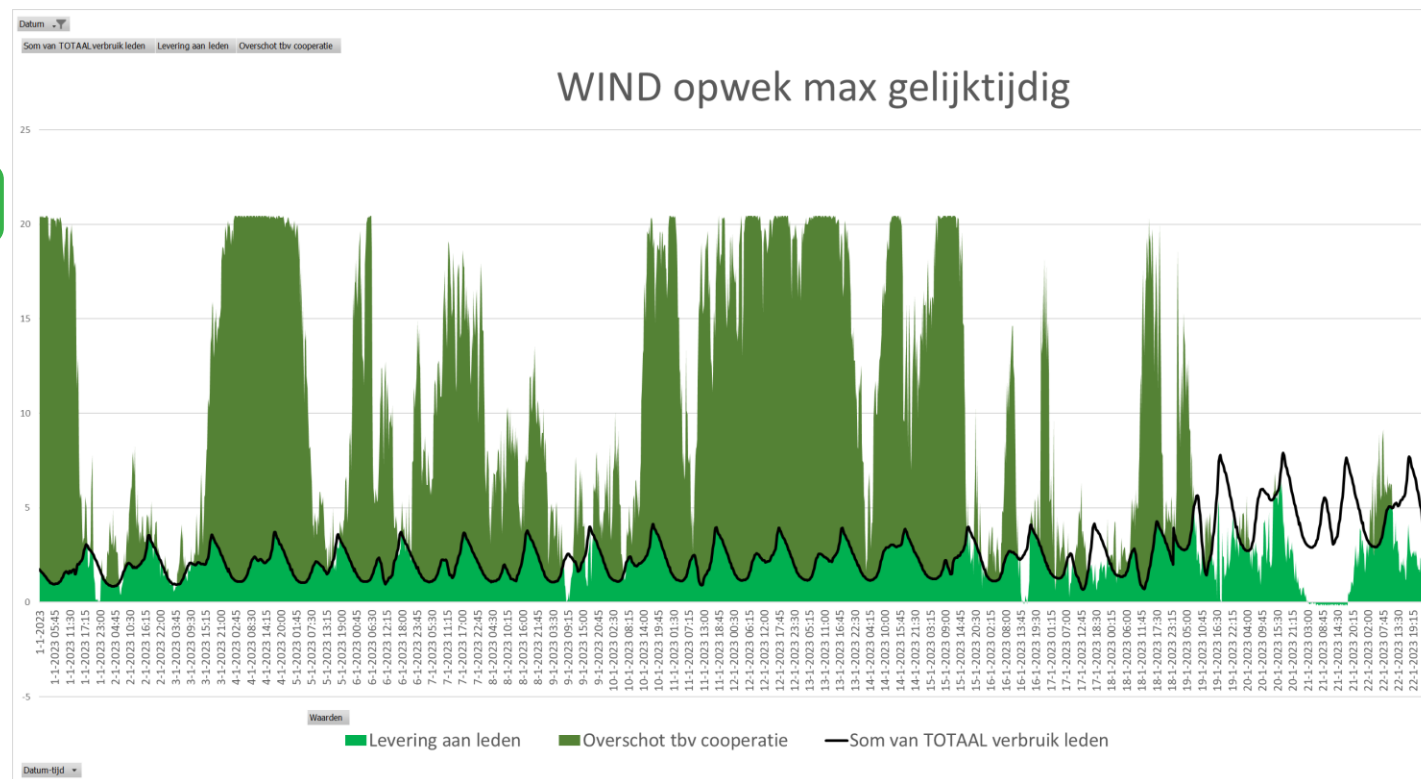


Vergelijk windprofiel.

1 januari t/m 22 januari 2023.

WIND MAX GELIJKTIJDIGHEID

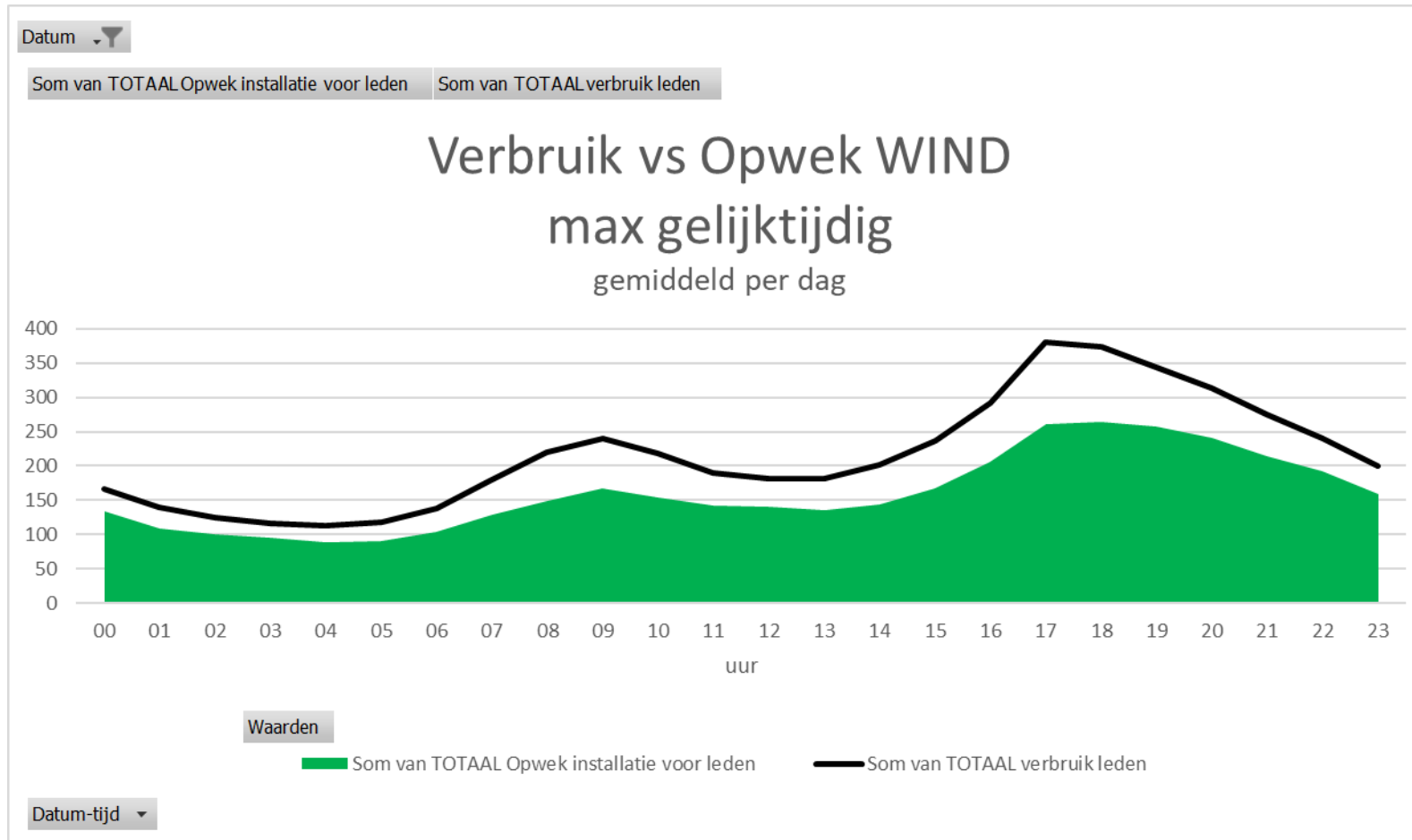
netto verbruik	5412 kWh			
gelijktijdig verbruik	4296 kWh			79,4%
kostprijsopbouw				
	volume	tarief	bedrag	
levering vanuit opwekinstallatie	4296 kWh	€ 0,0550	€ 236,26	
koop EPEX	1116 kWh	€ 0,1640	€ 183,07	
SUBTOTAAL	5412 kWh	€ 0,0775	€ 419,34	
opslag inkoop	5412 kWh	€ 0,0275	€ 148,83	
SUBTOTAAL	5412 kWh	€ 0,1050	€ 568,17	
GVO	5412 kWh	€ 0,0043	€ 23,20	
Energiebelasting	5412 kWh	€ 0,1260	€ 681,85	
TOTAAL EX BTW	5412 kWh		€ 1.273,22	
BTW		21%	€ 267,38	
TOTAAL TARIEF	5412 kWh	€ 0,2847	€ 1.540,59	



(Op basis van reël windprofiel en 200.000 kWh / jaar)

Vergelijk windprofiel.

1 januari t/m 22 januari 2023.





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Dilemma's.

- Hoe bepalen we een maximaal aantal afnemers?
Op basis van SJV OF max gelijktijdig verbruik?
- Wat te doen met teruglevering? (eigen zonnepanelen)
Teruglevertarief = marktprijs op dat moment (EPEX)?
- Wat als marktprijs (EPEX) < kostprijs+?
- GVO's: waarom betaalt de afnemer hier nog voor?
- Kunnen we de gelijktijdigheid verhogen?
Portfolio wind & zon?
- Motor in onderhoud of defect, 100% marktprijs (EPEX)!
- Leden van coöperatie hebben rendement uit PCR project & kostprijs+
 - Hoe krijgen we kostprijs+ bij de kleinere portemonnee?
 - Sociaal tarief?





Zijn er **vragen?**

Wij beantwoorden ze graag!