

BETHEL - STATUSRAPPORT ZONNEPANELEN

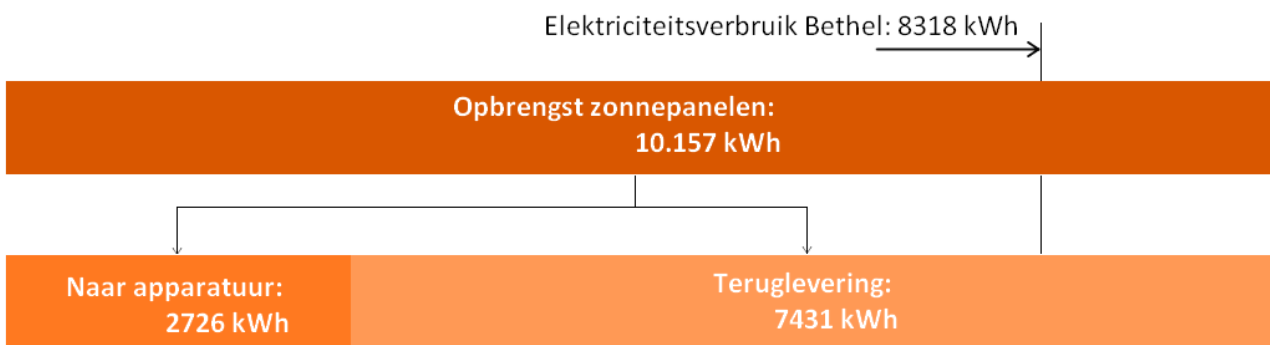
Periode: 8-11-2019 t/m 7-11-2020

Sinds 4 juli 2019 liggen er zonnepanelen op Bethel. We bekijken de prestaties van de panelen in de periode van de laatste elektriciteitsrekening: 8 november 2019 t/m 7 november 2020.

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Door de zonnepanelen geleverd: | 10.157 kWh |
| Elektriciteitsgebruik Bethel: | 8.318 kWh |
| Overschot: | 1.839 kWh |

Het overschot is te danken aan het extreem zonnige voorjaar en aan het feit dat Bethel in coronatijd minder activiteiten heeft, dus minder stroomgebruik.

In een 'gewoon' jaar zal de opbrengst van de zonnepanelen ca 9.000 kWh zijn, het elektriciteitsverbruik van Bethel ca 10.400 kWh.



De zonnepanelen leveren hun stroom aan de elektrische *apparatuur* van Bethel: verlichting, verwarmingspomp, afwasmachine, geluidsapparatuur.

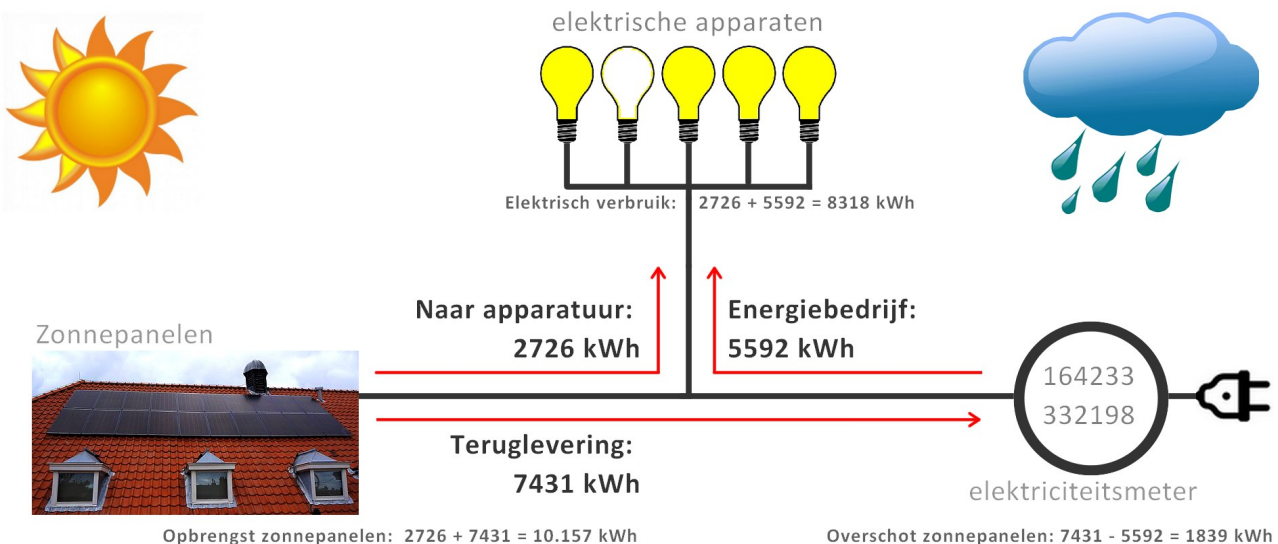
In de verslagperiode was dat **2726 kWh**.

Op zonnige dagen in de zomer levert de zonne-installatie meer stroom dan de apparatuur verbruikt. Het meerdere wordt dan *teruggeleverd* aan het energienet.

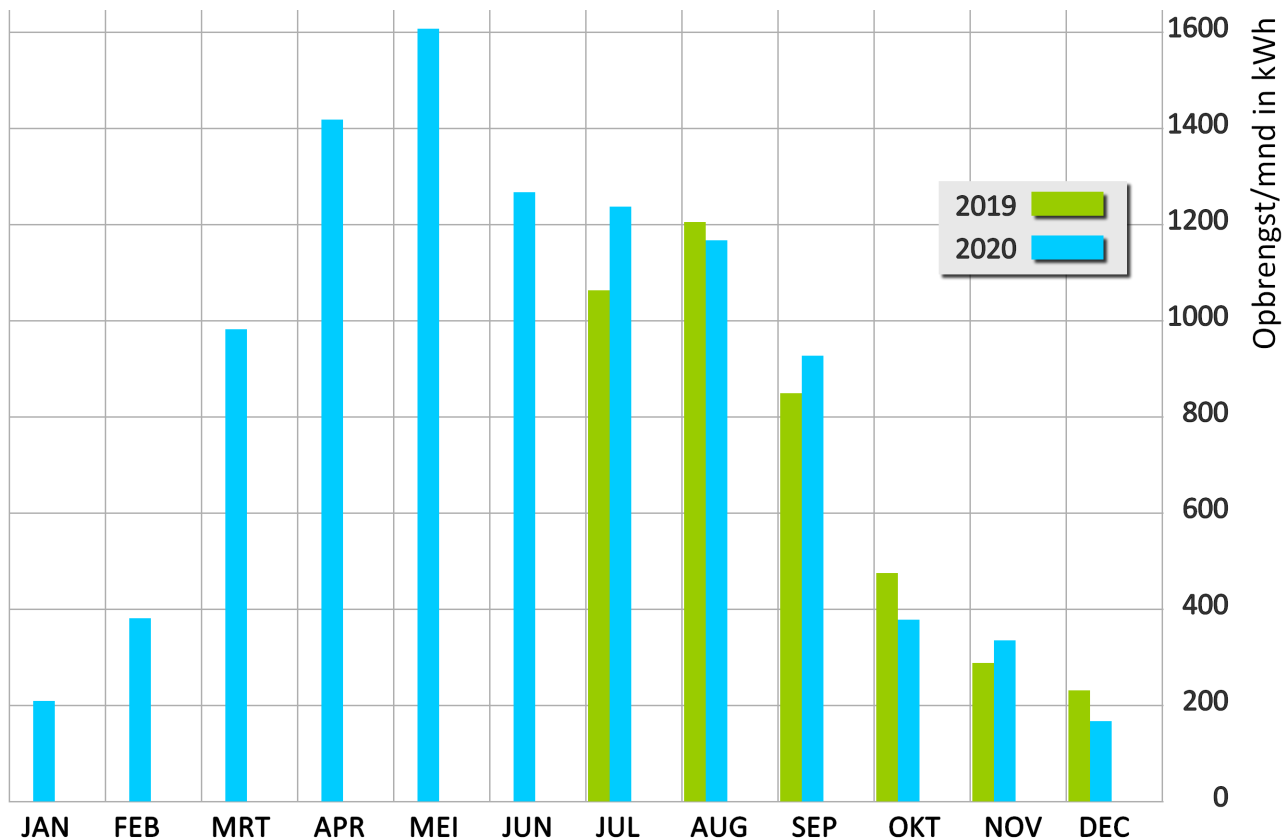
Dat was in de verslagperiode **7431 kWh**.

In de winter en 's nacht levert de zonne-installatie minder stroom dan nodig is voor de apparatuur die op dat moment aanstaat. Dan levert het *energiebedrijf* de resterende stroom.

In de verslagperiode heeft het energiebedrijf **5592 kWh** geleverd.



Opbrengst per maand sinds ingebruikname

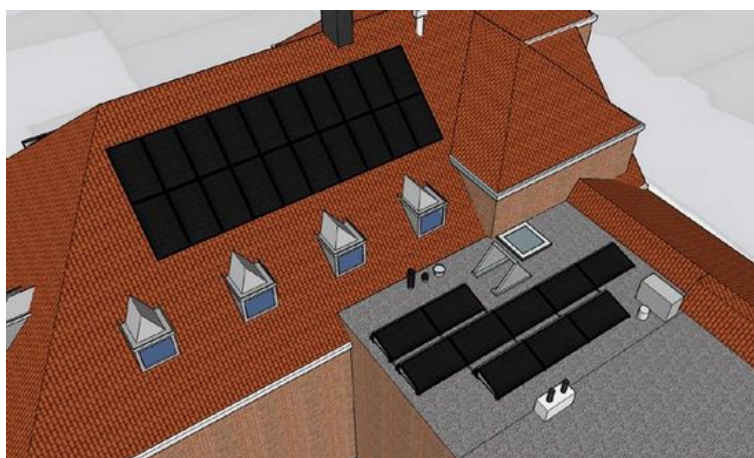


| kWh | jan | feb | mrt | apr | mei | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec | totaal |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| 2019 | | | | | | | 1063* | 1205 | 844 | 475 | 288 | 231 | 4.106 |
| 2020 | 209 | 381 | 982 | 1418 | 1607 | 1267 | 1237 | 1167 | 927 | 378 | 335 | 167 | 10.077** |

* Vanaf de ingebruikname op 4 juli 2019

** Door afrondingen is het totaal niet gelijk aan de som der maandopbrengsten.

Gegevens van de installatie



20 panelen op het schuine dak

10 panelen op platte dak

1 omvormer

Gegevens panelen:

type: Solarwatt 310-60M-style PERC
max vermogen: 310 Wp

Gegevens omvormer:

type: SMA STP 8.0
vermogen: 8000 W