

# 13b Salderingsregeling voor zonnepanelen



## Wie zijn wij?

De werkgroep Pesse Energie Neutraal (PEN) is eind 2018 opgericht door een aantal kwartiermakers en bestaat nu uit 13 leden die allen woonachtig zijn in Pesse.

## Onze Ambitie

Onze ambitie is dat Pesse in 2030 energie neutraal is of dat in ieder geval onze woonlasten zijn verlaagd en dat wij als dorp een bijdrage leveren aan de verduurzaming van onze planeet.

Neem contact met ons op:  
Telefoon: 06-27061318  
E-mail: [herbertfloor@gmail.com](mailto:herbertfloor@gmail.com)

## Zonnestroom die je zelf niet gebruikt, lever je aan het elektriciteitsnet. Door de salderingsregeling krijg je daar net zoveel voor als je betaalt voor de stroom die je afneemt van het energiebedrijf.

Vanaf 2023 wordt die regeling afgebouwd, maar investeren in zonnepanelen blijft een goed idee. Milieu Centraal legt uit waarom. En wat scheelt het als je nu of na 2023 zonnepanelen koopt?

### De salderingsregeling: nu en na 2023

Soms produceren zonnepanelen meer stroom dan je op dat moment nodig hebt. Die stroom lever je dan aan het elektriciteitsnet. Wat betekent dat nu, en na 2023?

#### Nu

Dankzij de salderingsregeling is het heel gunstig om stroom te leveren, want je mag die stroom wegstrepen (salderen) tegen de stroom die je afneemt van het energiebedrijf. Tegen hetzelfde tarief: 22,5 cent per kWh, inclusief alle belastingen (prijspeil 2020). Daar zit wel een maximum aan: als je jaarlijks meer stroom levert dan afneemt, dan krijg je een lagere vergoeding voor het 'teveel' dat je produceert. Deze teruglever vergoeding verschilt per energiebedrijf en ligt op dit moment ongeveer tussen 3 en 12 cent per kWh.

Een voorbeeld: je neemt jaarlijks 2.000 kWh stroom af van het elektriciteitsnet en je levert 2.500 kWh (via je zonnepanelen). Dan betaalt het energiebedrijf dus 22,5 cent per kWh voor 2.000 kWh geleverde stroom. Voor de overige 500 kWh die je levert, mag het een lager tarief betalen. De hoogte van deze teruglever vergoeding mag het energiebedrijf zelf vaststellen. Als je veel stroom produceert, is het de moeite waard om een energiebedrijf te zoeken met een hoog teruglever-tarief. Op internet staan overzichten, zoek bijvoorbeeld op 'terugleveren stroom en salderen'. Wil je precies weten wat je krijgt, neem dan contact op met het energiebedrijf.

#### Vanaf 2023

De regering wil de salderingsregeling afbouwen vanaf 2023 (let op: dit is nog een voorstel). Dat betekent dat je elk jaar wat minder stroom mag wegstrepen en vanaf 2031 helemaal niet meer kan salderen. Je krijgt dan een vergoeding voor elke kWh stroom die je ongesaldeerd aan het net levert. Milieu Centraal rekent met 6 cent per kWh. De nieuwe regeling geldt voor iedereen, of je nu al zonnepanelen hebt of ze nog gaat kopen.

Even terug naar het rekenvoorbeeld. Met afbouw van de salderingsregeling mag je elk jaar 9 procent minder salderen. In de tabel hieronder wordt het doorgerekend. Als de regeling volledig is afgerond, krijg je 6 cent per kWh voor alle 2.500 kWh die je levert aan het net.

#### Tabel afbouw saldering

Jaar	Percentage dat je mag salderen
2020	100%
2021	100%
2022	100%
2023	91%
2024	82%
2025	73%
2026	64%
2027	55%
2028	46%
2029	37%
2030	28%
2031 en later	0%

## ZONNEPANELEN KOPEN IN 2020: DIT BRENGEN ZE OP



## Zonnepanelen kopen in 2020

Als je in 2020 zonnepanelen koopt, profiteer je nog 2 volle jaren van 100 procent salderen. Daarna wordt het elk jaar wat minder. Stel je koopt 10 zonnepanelen in 2020. Wat levert je dat op? Bekijk hier de opbrengst in euro's per jaar:

### Een slimme investering

Na 6 jaar en 11 maanden heb je deze 10 zonnepanelen dus terugverdiend. De winst na 25 jaar kun je vergelijken met een spaarrente van 4,0 procent. Ook zonder salderingsregeling is het dus aantrekkelijk om zonnepanelen op je dak te leggen. En ook nog eens duurzaam, want je bespaart 1250 kilo CO<sub>2</sub>-uitstoot per jaar. Dat staat gelijk aan de uitstoot door drie retourtjes Frankrijk met de auto.

#### Zonnepanelen kopen in 2020

	Kosten en voordeel
Kosten zonnepanelen	€ 3.980
Dit bespaar je in 25 jaar	€ 10.500
Dit bespaar je gemiddeld per jaar	€ 420
Terugverdiëntijd	6,9 jaar
Vergelijkbaar met spaarrente van	4,0 %
CO <sub>2</sub> -winst per jaar	1250 kilo

### Toelichting rekenvoorbeeld 2020

#### *Uitgangspunten berekening:*

- 10 zonnepanelen die op het zuiden liggen.
- Kosten: € 3.980, zonder btw (die kun je terugvragen van de Belastingdienst).
- Levensduur: 25 jaar. In die 25 jaar leveren ze € 10.500 op. Een deel daarvan is de besparing op stroom die je anders van het energiebedrijf zou afnemen. De rest is de vergoeding die je krijgt voor de stroom die je aan het elektriciteitsnet levert.
- Gemiddelde besparing per jaar: € 420. In werkelijkheid bespaar je de eerste jaren meer (het eerste jaar € 630) en de laatste jaren minder (het laatste jaar € 270). Dat komt door 2 dingen:
  - o De eerste 10 jaar mag je nog stroom salderen: dat is gunstig. Vanaf 2023 wordt het salderen wel afgebouwd: je mag elk jaar minder salderen. Vanaf 2031 kun je niets meer salderen.
  - o Je zonnepanelen wekken elk jaar iets minder stroom op doordat ze ouder worden.
- Terugverdiëntijd: 6,9 jaar (dat is 6 jaar en 11 maanden).
- De totale opbrengst kun je vergelijken met een spaarrente van 4 procent. Dat zit zo: Stel dat je een bedrag van € 3.980 op een spaarrekening zet en dat je 4 procent rente krijgt. Dan staat er na 25 jaar € 10.500 op je spaarrekening.

#### *Overige uitgangspunten bij de berekening:*

- Na ongeveer 12 jaar moet je de omvormer vervangen. Deze kosten zijn meegenomen in de berekening.
- De zonnepanelen brengen elk jaar 0,5% minder stroom op.
- Stroomprijs: 22,5 cent per kilowattuur (kWh). Deze prijs gebruiken we voor de stroom die je kunt salderen én voor de stroom die je zelf gebruikt (dan spaar je dit bedrag uit).
- Stroomprijs voor stroom die je niet kunt salderen: 6 cent per kWh.
- Jouw huishouden gebruikt 3.000 kWh per jaar.
- 30 procent van de opgewekte stroom gebruik je zelf.
- We gaan uit van de prijs van zonnepanelen in 2019. Milieu Centraal heeft die vastgesteld na een marktonderzoek.
- Bij de CO<sub>2</sub>-besparing gaan we uit van de grijsgroene stroommix van 2018.

## Zonnepanelen kopen in 2023

Als je in 2023 zonnepanelen koopt, krijg je meteen te maken met de afbouw van de salderingsregeling. In 2023 mag je nog 91 procent salderen tot 0 procent in 2031. Stel dat je in 2023 10 zonnepanelen koopt. Wat levert het je dan op?

### Zonnepanelen kopen in 2023

Kosten zonnepanelen	€ 3.980
Dit bespaar je in 25 jaar	€ 9.190
Dit bespaar je gemiddeld per jaar	€ 370
Terugverdientijd	8,2 jaar
Vergelijkbaar met een spaarrente van	3,4 %
CO2-winst per jaar	1250 kilo

### Kosten en voordeel

## Toelichting rekenvoorbeeld 2023

### Uitgangspunten berekening:

- Hier gelden dezelfde uitgangspunten als bij rekenvoorbeeld 2020.
- We gaan uit van de prijs van zonnepanelen in 2019. Zonnepanelen worden nog steeds goedkoper, maar we houden dus geen rekening met een prijsdaling.
- Over een periode van 25 jaar brengen je zonnepanelen € 9.320 op. In het eerste jaar (2023) bespaar je met de zonnepanelen € 600, in het laatste jaar € 270. Gemiddeld bespaar je € 370 per jaar.

Het blijft dus aantrekkelijk om zonnepanelen op je dak te leggen. Een set van 10 zonnepanelen verdien je in 8 jaar en 2 maanden terug. De winst na 25 jaar kun je vergelijken met een rente van 3,4 procent op een spaarrekening.

## Minder salderen? Verhoog eigen gebruik

Vanaf 2023 krijg je minder geld voor de stroom die je levert aan het net. Maar je kunt ook op andere manieren profiteren van je zelf opgewekte stroom. Simpelweg door méér van je eigen stroom te gebruiken, bijvoorbeeld door 's middags (als de zon schijnt) je wasmachine aan te zetten in plaats van 's nachts. Want elke kilowattuur die je zelf opwekt en gebruikt, hoef je niet te kopen. Dat scheelt 22,5 cent per kWh. Terwijl: voor elke kilowattuur die je níét gebruikt, maar aan het energiebedrijf levert, krijg je straks een veel lager tarief (Milieu Centraal rekent met 6 cent).

## Hoeveel scheelt het?

In de berekeningen hiervoor gaan we er vanuit dat je 30 procent van je eigen opgewekte stroom verbruikt. Stel nu dat je 40 procent verbruikt, wat levert je dat op?

De terugverdientijd blijft ongeveer gelijk, want je kan de eerste jaren nog flink salderen. Maar de winst na 25 jaar is zo'n € 800 hoger als je 40 procent van de stroom zelf gebruikt (in plaats van 30 procent). Vooral de jaren vanaf 2031 maken het verschil, want dan kun je niet meer salderen. In 2031 is de opbrengst bij 40 procent zelfconsumptie € 330. Bij 30 procent zelfconsumptie is dat een stuk minder: € 290.

### Zonnepanelen kopen in 2020

	Je gebruikt 30% zelf	Je gebruikt 40% zelf
Kosten 10 zonnepanelen	€ 3.980	€ 3.980
Dit bespaar je in 25 jaar	€ 10.500	€ 11.200
Dit bespaar je gemiddeld per jaar	€ 420	€ 450
Terugverdientijd	6,9 jaar	6,8 jaar
Vergelijkbaar met een spaarrente van	4,0%	4,2%

## Slim gebruik van je eigen zonnestroom

1. Zet overdag de wasmachine en vaatwasser aan, dan draaien ze op zonnestroom. De meeste wasmachines en vaatwassers kun je programmeren.
2. Ben je thuis, dan kun je overdag ook de wasdroger aanzetten. Doe dat liever niet als er niemand thuis is, om dat er een klein risico is op brand.
3. Een elektrische auto kun je opladen op een moment dat de zonnepanelen veel stroom leveren.
4. Een close-in boiler kun je met een tijdschakelaar programmeren, zodat die aangaat op het moment dat de zon schijnt.

5. Heb je een airco? Dan gaat het vaak vanzelf goed. Want je gebruikt de airco meestal op dagen dat de zon schijnt. Zet de airco wel aan als de zon nog schijnt en je zonnepanelen stroom produceren.
6. Zet de apparaten om de beurt aan, anders verbruik je waarschijnlijk meer stroom dan je opwekt.
7. Er komen steeds meer slimme apparaten die aangaan als jij stroom opwekt. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor een warmtepomp. Check bij aankoop of je het apparaat slim kunt gebruiken.

### Wat als je 18 zonnepanelen koopt?

Met 18 zonnepanelen wek je natuurlijk meer stroom op dan met 10 panelen. Voor het klimaat is dat goed: dat scheelt meer CO<sub>2</sub>-uitstoot. Maar er is een grens aan de hoeveelheid stroom die je zelf kunt gebruiken. De terugverdientijd voor 18 panelen is daardoor wat langer dan voor 10 panelen: ongeveer 8,6 jaar tegen 6,9 jaar (bij aankoop in 2020). Toch verdien je de panelen nog binnen een redelijke tijd terug en volgen er nog vele jaren dat ze alleen maar 'winst' opleveren. Bovendien is de CO<sub>2</sub>-winst veel groter met 18 panelen: 2.240 kilo per jaar. Voor het klimaat zijn 18 panelen dus een goede keuze.

Zonnepanelen kopen in 2020	Kosten en voordeel 10 zonnepanelen	Kosten en voordeel 18 zonnepanelen
Kosten zonnepanelen	€ 3.980	€ 6.370
Dit bespaar je in 25 jaar	€ 10.500	€ 16.230
Dit bespaar je gemiddeld per jaar	€ 420	€ 650
Terugverdientijd	6,9 jaar	8,6 jaar
Vergelijkbaar met een spaarrente van	4,0 %	3,8 %
CO <sub>2</sub> -winst per jaar	1.250 kilo per jaar	2.240 kilo per jaar

Zijn zonnepanelen geen aantrekkelijke investering voor jou? Je kan ook zonnepanelen huren of meedoen aan een zonnestroomproject:

<https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/zonnepanelen/meedoen-aan-zonnestroomproject/>

