

Terugverdientijd zonnepanelen vanaf 2027

September 2025/Bé Nijmeijer

Met de komst van terugleverkosten, lagere vergoedingen en het naderende einde van de salderingsregeling zijn het zware tijden voor zonnepaneelbezitters.

Veel Nederlanders vragen zich af of een investering in zonnepanelen nog wel de moeite waard is, terwijl anderen twijfelen of hun recent geplaatste systeem zich ooit volledig terugverdient.

Toch zijn zonnepanelen zelfs nu nog een goede investering, maar alleen als je een aantal slimme keuzes maakt.

Prijzen fors gedaald

Allereerst is het goed om te benoemen dat de prijzen van zonnepanelen de afgelopen jaren fors zijn gedaald. De prijs per Wattpiek (Wp), de standaardmaat die aangeeft hoeveel vermogen een zonnepaneel kan opwekken, ligt nu veel lager dan vijf jaar geleden.

In de tabel hieronder vind je de gemiddelde prijs van zonnepanelen (435 Wattpiek) en een omvormer, inclusief installatie.

Aantal panelen	Investering	Opgewekte stroom per jaar
6	€ 2.600	2.300 kWh
8	€ 3.300	3.000 kWh
10	€ 3.900	3.800 kWh

Bron: RVO, Milieucentraal (juli, 2024)

Terugverdientijd vanaf 2027

Vanaf 2027 wordt de terugverdientijd van zonnepanelen langer. Dat komt omdat de salderingsregeling wordt afgeschaft. (zie volgende vraag van de week over salderen)

Stroom die je in de zomer opwekt en terug levert, mag je vanaf 2027 niet meer aftrekken van de stroom die je in de winter gebruikt.

Salderingsregeling stopt per 1 januari 2027

Per 1 januari 2027 stopt de salderingsregeling, wat gevolgen heeft voor jouw zonnepanelen: Voor de stroom die je terug levert ontvang je minimaal 50 procent van het kale stroomtarief. Terugleverkosten mogen blijven bestaan, maar mogen niet hoger zijn dan de terugleververgoeding.

De terugverdientijd van zonnepanelen wordt langer: circa 12,5 jaar tot 15 jaar.

Tot en met eind 2026 mag je de stroom die je terug levert aan het stroomnet nog wel 1-op-1 verrekenen met je eigen verbruik.

De winst van zonnepanelen komt vanaf 2027 vrijwel uitsluitend uit de stroom die je direct zelf vanuit de panelen verbruikt op momenten dat de zon schijnt. Gemiddeld genomen is dat ongeveer 30 procent van de totale jaaropbrengst.

In de tabel hieronder zie je de jaarlijkse besparing op je energierekening en de terugverdientijd van je investering.

Aantal panelen	Eigen verbruik	Jaarlijkse besparing	Terugverdientijd
6	920 kWh	€ 253,00	10,28
8	1.200 kWh	€ 330,00	10,00
10	1.520 kWh	€ 418,00	9,33

Op basis van 40% eigen verbruik en een stroomprijs van 27,5 cent per kWh

Gebruik zoveel mogelijk 'eigen' stroom

De kunst is om vanaf 2027 zoveel mogelijk van de opgewekte elektriciteit direct in huis kwijt te kunnen.

Stel dat het mogelijk is om je eigen verbruik te verhogen naar 40 procent van de jaaropbrengst, dan zie je al dat de terugverdientijd onder de 10 jaar kan uitkomen. Alles wat je in je jaren daarna bespaart op je energierekening is pure winst.

Aantal panelen	Eigen verbruik	Jaarlijkse besparing	Terugverdientijd
6	920 kWh	€ 253,00	10,28
8	1.200 kWh	€ 330,00	10,00
10	1.520 kWh	€ 418,00	9,33

Op basis van 40% eigen verbruik en een stroomprijs van 27,5 cent per kWh

Hieronder zet ik vier tips op een rij hoe je je eigen verbruik kunt verhogen naar 40 procent (of meer).

1. Neem niet te veel panelen

Mijn eerste tip is om het aantal panelen waarin je investeert af te stemmen op je eigen verbruik, zodat je zo min mogelijk terug levert en zoveel mogelijk opgewekte stroom direct benut.

Hoe minder panelen je hebt, hoe gemakkelijker dit is. De opbrengst van de panelen ligt dan namelijk dicht bij je dagelijkse energiegebruik.

2. Zorg voor de juiste opstelling

Je kunt ook winst halen uit het optimaliseren van de opstelling van je zonnepanelen. Een Oost-West ligging is meestal de beste, want dan wekken je panelen vooral stroom op in de ochtend- en avonduren. Dat sluit vaak beter aan op het moment waarop veel huishoudens daadwerkelijk stroom verbruiken.

3. Gebruik apparaten op de juiste momenten

Een derde tip is om je elektrische apparaten zoveel mogelijk te benutten op momenten dat je panelen aan het leveren zijn.

Eén zonnepaneel kan zo 0,35 kWh per uur opwekken als de zon schijnt. Bij acht panelen bedraagt de totale opbrengst dan 2,8 kWh. Dat is vrij veel als je bedenkt dat een koelkast slechts 0,025 tot 0,035 kWh per uur verbruikt.

De clou zit hem daarom in het inschakelen van andere apparaten waar je iets aan hebt, zoals:

- Wasmachine en droger
- Vaatwasser
- Elektrische boiler
- Airco voor koelen of verwarmen

Op deze manier maak je zoveel mogelijk van de opgewekte stroom direct op.

4. Overweeg een (kleine) thuisbatterij

Tot slot zou je kunnen overwegen om thuis een (kleine) thuisbatterij aan te schaffen. Daarmee kun je stroom die je overdag opwekt opslaan en op een later moment gebruiken.

Er zijn grofweg twee varianten voor de thuisbatterij:

Plug-and-play – klein, verplaatsbaar en via het stopcontact aan te sluiten.

Vast systeem – groot, in de meterkast geïnstalleerd en vaak gekoppeld aan zonnepanelen.

Of je een thuisbatterij op tijd terugverdient, kan meestal niet worden gegarandeerd. Maar vraag de installateur of leverancier.

Volgens een onderzoek van Berenschot ligt de terugverdientijd tussen de 3 en 14 jaar.

CE Delft stelt dat de terugverdientijd meer dan 15 jaar bedraagt.

Ook onze berekeningen laten zien dat het terugverdienen binnen de levensduur van de batterij een uitdaging is.

Laat je in elk geval goed informeren en houd er rekening mee dat installateurs vaak uitgaan van een gunstig scenario en soms een hoger rendement beloven dan in de praktijk haalbaar is.

Terugverdientijd

“De terugverdientijd van een thuisbatterij ligt op **circa 16 tot 23 jaar**. Op dit moment (29 mei 2025) is het niet mogelijk om de investering binnen de verwachte levensduur (circa 15 jaar) ervan terug te verdienen. De kosten van de investering wegen niet op tegen de verwachte besparing gedurende de gebruiksperiode. Dit kan echter snel veranderen in de komende jaren, naarmate batterijen goedkoper en efficiënter worden en de salderingsregeling wordt afgeschaft.”

Andere maatregelen effectiever

Voorlopig hebben andere duurzaamheidsmaatregelen, zoals verbeterde isolatie of een warmtepomp een lagere milieubelasting en een kortere terugverdientijd.

Bovendien zijn er andere slimme manieren om meer van je opgewekte zonnestroom direct te gebruiken en vraag en aanbod met elkaar af te stemmen.

Bijvoorbeeld:

- Het gebruik van elektrische apparaten of het opladen van je elektrische auto als de zon schijnt
- Het verwarmen van warm water met de opgewekte zonne-energie
- Het minimaliseren van elektriciteitsverbruik als de zon niet schijnt
- Woning verwarmen met airco's i.p.v. met gasgestookte warmte

Kies het juiste energiecontract

De laatste tip is om ervoor te zorgen dat je het juiste energiecontract hebt.

Dat wil zeggen:

- Geen of zo laag mogelijke terugleverkosten
- Een degelijke terugleververgoeding
- Een hoge overstapkorting
- Deze drie factoren bepalen grotendeels wat je uiteindelijk onder de streep voor je energierekening betaalt.

Dynamisch contract straks erg interessant

Zodra de salderingsregeling in 2027 ten einde komt, wordt een dynamisch energiecontract in één klap een stuk interessanter. Dat komt omdat de netto terugleververgoeding van vaste en variabele contracten straks maar op 1 cent per kilowattuur ligt (of nog lager).

Bij een dynamisch contract krijg je een terugleververgoeding op basis van de marktprijs, die per uur kan verschillen. De praktijk leert dat je op een zomerse dag dan alsnog wat kunt verdienen met terugleveren.

De stroomprijs wisselt elk uur (per 1 oktober 2025 wordt dat per kwartier), de gasprijs per dag. Je betaalt deze marktprijzen plus een vaste opslag per leverancier. Een dynamisch contract is vooral voordelig als je stroom verbruikt op momenten dat de prijs laag is.

Belangrijke informatie

- Stem je verbruik af op de lage uurprijzen
- Het contract is gemakkelijk opzegbaar
- Tarieven kunnen snel stijgen of dalen
- Je hebt een slimme meter nodig

Bronnen

<https://www.energievergelijk.nl/nieuws/toch-nog-winst-maken-met-zonnepanelen-zo-werkt-het>
<https://www.energievergelijk.nl/onderwerpen/salderen>
<https://www.energievergelijk.nl/dynamisch-energiecontract>
<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/nl/btw/content/thuisbatterij-btw>
<https://eenvandaag.avrotros.nl/artikelen/dynamische-stroomprijs-verandert-straks-niet-elk-uur-maar-ieder-kwartier-wie-flexibel-is-kan-veel-besparen-161280>