

Herijking van terugverdientijd zonnepanelen

Terugverdientijd zonnepanelen voor huishoudens 20-21 jaar

Sieb Rodenburg, Rutger Bianchi

10-03-2025

vereniging
eigen huis



sta
sterker

Salderen stopt per 2027 definitief; VEH wil weten wat het effect is op de terugverdientijd

Aanleiding: Nieuwe ontwikkelingen beïnvloeden de terugverdientijd van zonnepanelen, zoals de definitieve afschaffing van de salderingsregeling, geüpdatete stroomprijzen en ontwikkelingen in aanschafkosten.

Per 1 januari 2027 wordt de salderingsregeling afgeschaft, waarbij enkele belangrijke amendementen zijn aangenomen. Drie belangrijke aspecten van de wetstekst vatten we hier samen:

- Zonnepaneeleigenaren krijgen een **minimale terugleververgoeding van 50%** van het leveringstarief tot 2030.
- Zonnepaneeleigenaren krijgen een **'redelijke' terugleververgoeding**, die gemiddeld over een maand niet negatief mag zijn.
- Zonnepaneeleigenaren kunnen **nog steeds terugleverkosten** betalen, mits deze aantoonbaar direct of indirect aan teruglevering gerelateerd zijn.

Daarnaast zijn ook enkele andere parameters veranderd. Zo is er recentere informatie beschikbaar over bijvoorbeeld de stroomprijs en zijn de aanschafkosten van zonnepanelen veranderd.

Vraag: VEH wil weten wat hierdoor de eerlijke terugverdientijd is van zonnepanelen.

Vanuit het belang van woningeigenaren en de energietransitie in het algemeen wenst Vereniging Eigen Huis inzicht in het effect op de terugverdientijd van zonnepanelen wanneer de regeling inderdaad stopt vanaf 2027. Zij heeft daarom Berenschot gevraagd het onderzoek van juli 2024 te herijken en de actuele terugverdientijd van zonnepanelen te analyseren.

Dit rapport bevat het volgende:

1. De gemiddelde terugverdientijd van een zonnestelsel nu, en de komende jaren
2. Een sensitiviteitsanalyse
3. De aannames en bronnen



Dit onderzoek is een herijking

Dit onderzoek is de herijking van een eerdere verkenning uit juli 2024. Volg [deze link](#) voor het voorgaande onderzoek

Terugverdientijd zonnepanelen neemt toe tot 20-21 jaar, dalende waarde van stroom belangrijkste oorzaak.

De terugverdientijd van een PV-systeem met 8 panelen van 435 Wp is ongeveer 20-21 jaar, onafhankelijk van het type omvormer of aanschafjaar.

De aanschafkosten van zonnepanelen zullen waarschijnlijk dalen, maar bij een aankoop in een eerder jaar profiteer je langer van de salderingsregeling. Daardoor blijft de terugverdientijd voor verschillende aanschafjaren grotendeels vergelijkbaar. De keuze voor een omvormer heeft bij deze hoeveelheid panelen weinig invloed. Micro-omvormers gaan langer mee, maar zijn duurder in aanschaf.

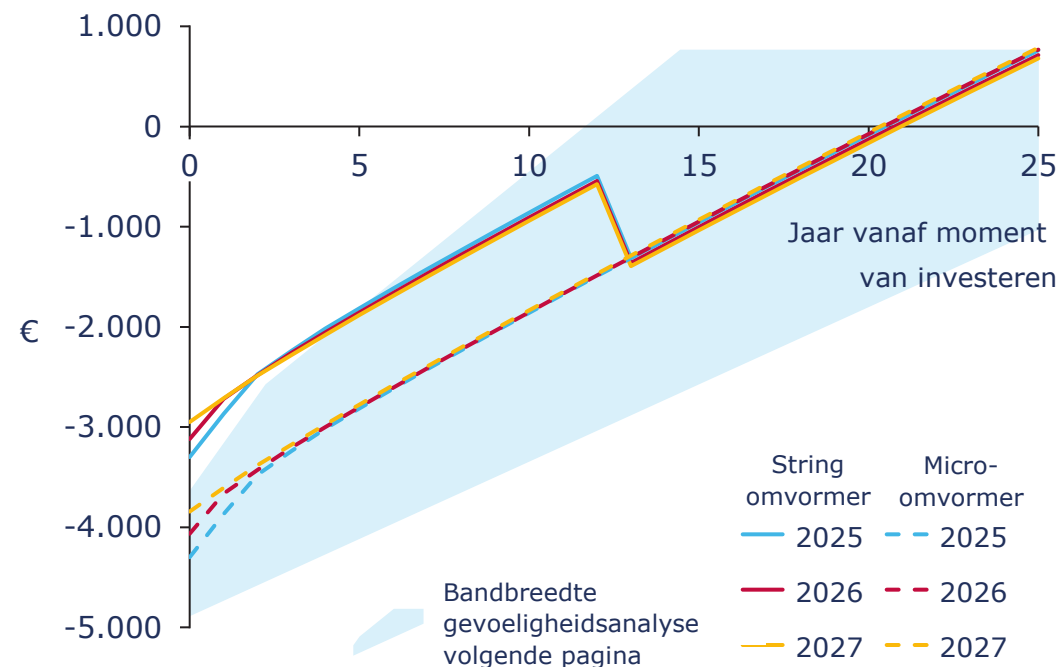
De belangrijkste oorzaak voor de lange terugverdientijd is het stoppen van de salderingsregeling en een verwachte daling in de stroomprijs en energiebelasting t.o.v. eerdere prognose. Ook terugleverkosten blijven bestaan. Door het stopzetten van de salderingsregeling levert teruggeleverde stroom minder op. Daarnaast verlengen een dalende stroomprijs en energiebelasting de terugverdientijd. Energieleveranciers blijven ook na salderen kosten maken dankzij zonnepaneeleigenaren, wat verrekend zal worden via terugleverkosten of in het vastrecht. Deze terugleverkosten zijn wel een stuk lager dan voorheen. Hoeveel dit precies bespaart, zal per energieleverancier verschillen, wij gaan in dit onderzoek uit van ongeveer de helft. Netto waarde van teruggeleverde stroom is als gevolg hiervan in de toekomst naar verwachting nihil.

Impact van amendementen op de terugverdientijd is beperkt.

Voorgestelde minimum terugleververgoeding van 50% verzacht de terugverdientijd, maar terugleverkosten dempen dit effect.



Terugverdientijd standaard PV-systeem voor verschillende jaren van aanschaf, en voor verschillende omvormers*



*Voor de standaardsituatie is uitgegaan van een 3480 Wp PV-systeem, afgestemd op het gemiddelde elektriciteitsverbruik van huiseigenaren van [3090 kWh](#).

Terugverdientijd is onzeker. Verhogen eigen verbruik is dé manier om de terugverdientijd te verbeteren

De terugverdientijd blijft erg onzeker.

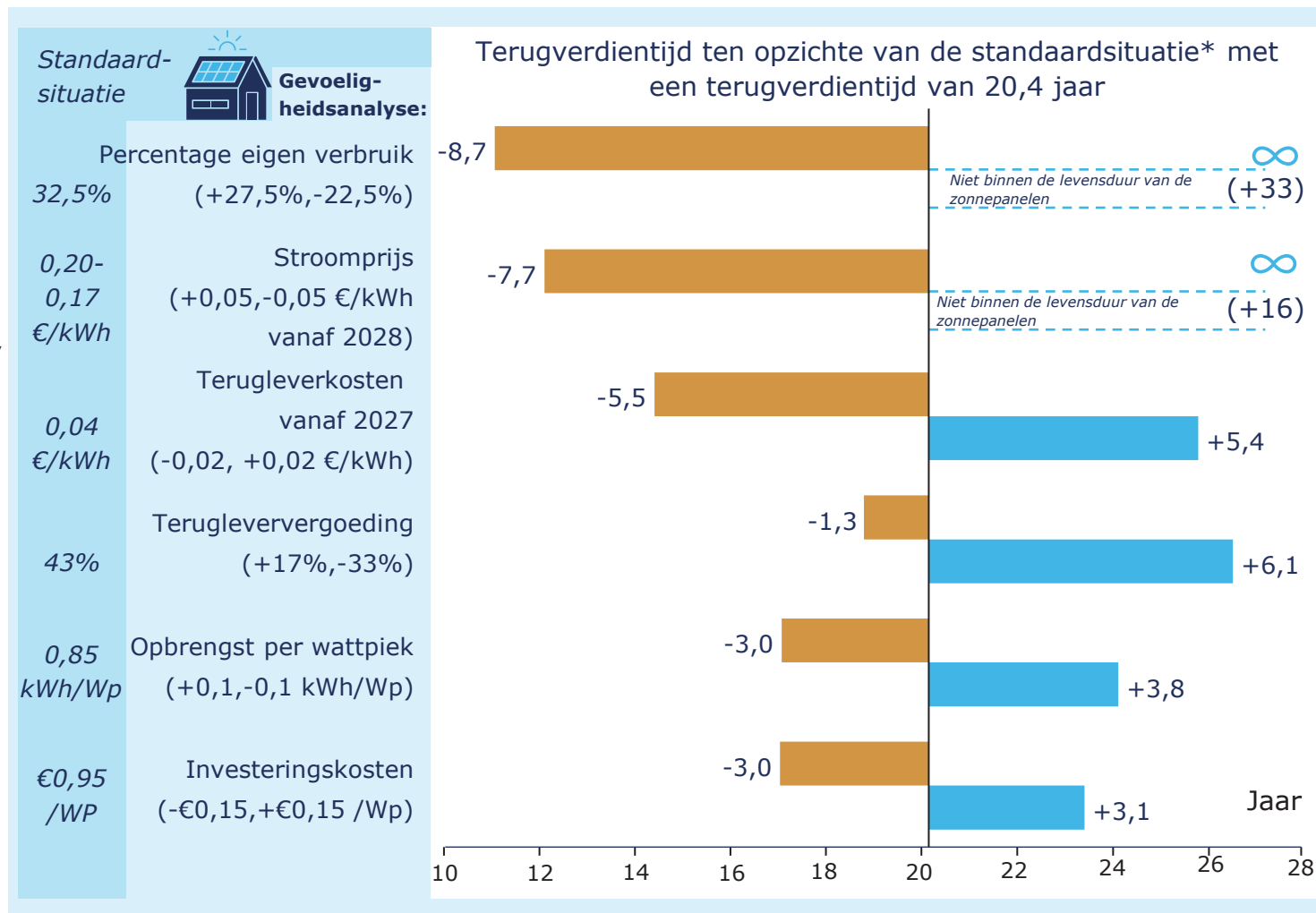
In de sensitiviteitsanalyse hiernaast blijkt dat de terugverdientijd sterk onzeker is. Individuele factoren kunnen de terugverdientijd al aanzienlijk beïnvloeden, en in combinatie zorgt dit voor nog grotere onzekerheid.

Het verhogen van je eigen verbruik is de manier om de terugverdientijd te verbeteren.

Door stroomgebruik meer naar de middag te verschuiven, stijgt het eigen verbruik en daalt de terugverdientijd aanzienlijk. Dit kan door gedragsverandering met hulp van (slimme) apparaten zoals: laadpalen, warmtepompen, batterijen of andere huishoudelijke apparaten. Daarnaast zal energie delen in de nabije toekomst een rol kunnen gaan spelen.

Ook erg gevoelig voor stroomprijs: als prijzen weer stijgen, dempen zonnepanelen dit effect op de energierekening en verbetert de terugverdientijd.

Zonnepanelen verlagen het energieverbruik, waardoor eigenaren minder gevoelig zijn voor schommelingen in de stroomprijs, zoals tijdens de recente energiecrisis. Als de verwachte prijsdalingen uitblijven, dan verbetert de terugverdientijd aanzienlijk.



*Voor de standaard situatie is uitgegaan van een 3480 Wp PV-systeem, afgestemd op het gemiddelde elektriciteitsverbruik van huiseigenaren van [3090 kWh](#).



Bijlage

Aannames

Variabele	Waarde herijking 2025		Bron	Waarde rapport 2024 (als anders)
Stroomprijs - groothandelsprijs	€0,088-0,063 /kWh		KEV 2024	
Stroomprijs - opslag leverancier	€ 0,03 /kWh		Analyse Berenschot op trend 2018-2024	
Stroomprijs - energiebelasting	€0,109-0,074 /kWh		Belastingplan 2025	
Stroomprijs totaal (ex.BTW)	€0,20-0,17 /kWh		Som bovenstaande	€0,26-0,27/kWh
Terugleververgoeding	43% van leveringstarief		Aanname o.b.v. eigen data analyse en CE Delft & TNO (2024)	25%
Terugleverkosten voor 2027	€274 per jaar		Energievergelijk.nl	
Terugleverkosten na 2027	€0,04/kWh		CE Delft & TNO (2024)	€0
Investeringskosten PV-systeem (8*435Wp)	0,95/Wp		MilieuCentraal voor 8*435Wp	€1,125/Wp
Kostendaling investering Vervanging omvormer voor 8 panelen	5,45%/jaar		CE Delft & TNO (2024) (o.b.v. Milieucentraal)	
Meerkosten micro-omvormers	€	1.000	MilieuCentraal	€1200
Eigen verbruik zonnestroom	32,50%		MilieuCentraal	30%
Opbrengst per wattpiek	0,85		MilieuCentraal	
Prijspeil	2025			2024



Berenschot
www.berenschot.nl
linkedin.com/berenschot