

# Thuisbatterij Analyse

voorbeeld@batterijkostencheck.nl | Rapport BBK-VOORBEELD

**CONCLUSIE: Een thuisbatterij is voor uw situatie ZINVOL**

Zinvolheidsscore: 64 / 100

<p><b>€ 610</b></p> <p>Jaarlijkse besparing</p>	<p><b>14 jaar</b></p> <p>Terugverdientijd</p>	<p><b>10 kWh / 6 kW</b></p> <p>Aanbevolen capaciteit</p>
---	---	--

GEANALYSEERDE PERIODE	
Databron	Enexis
Periode	2025-01-01 t/m 2025-12-31
Datakwaliteit	12 maanden — ~95% nauwkeurig
Totaal afname	4.500 kWh
Totaal teruglevering	6.000 kWh
Inkoop tarief	€ 0,32
Teruglevertarief	€ 0,12

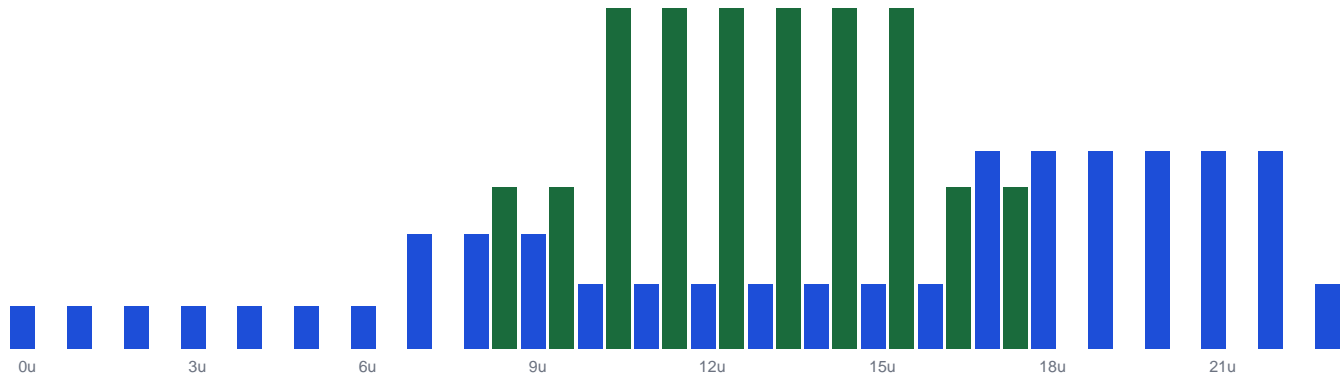
BETROUWBAARHEID VAN DIT RAPPORT		95%
<div style="width: 95%; height: 10px; background-color: green; margin: 0 auto;"></div>		
Analyseperiode:	12 maanden <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green; display: inline-block;"></div> 100%	Volledigheid: 100% <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green; display: inline-block;"></div> 100%
Seizoensdekking:	Zomer + winter <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green; display: inline-block;"></div> 100%	Meetresolutie: 15-min kwartier <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green; display: inline-block;"></div> 100%

Op basis van uw kwartierdata is een thuisbatterij van 10 kWh zinvol. U bespaart naar schatting €610 per jaar en verdient de batterij terug in 14 jaar. Dit voordeel geldt structureel vanaf 2027, wanneer de salderingsregeling vervalt; zolang saldering in 2026 nog volledig geldt is de besparing lager (zie de toelichting verderop). Berekend via kwartier-voor-kwartier simulatie op uw werkelijke data (~95% nauwkeurig). Bij 5% hogere energietarieven verkort de terugverdientijd met 1-2 jaar; bij 10% lagere tarieven verlengt die met 1-2 jaar.

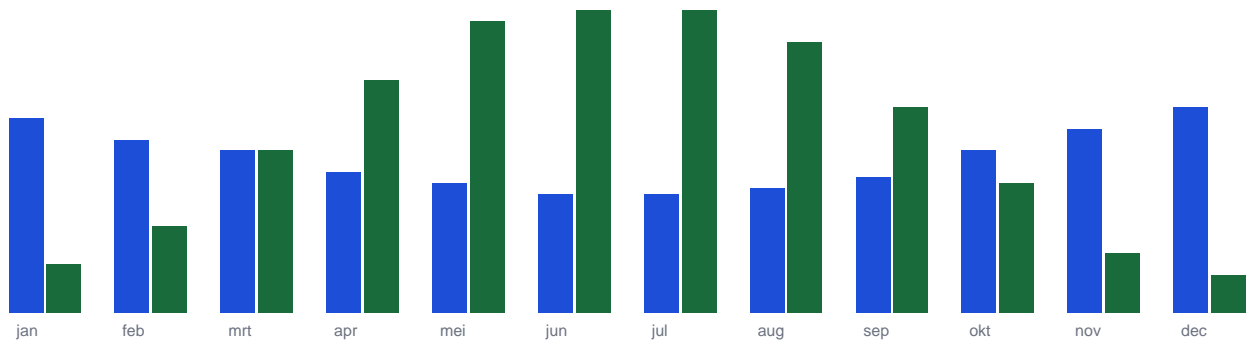
## Uw verbruiksanalyse

### Dagelijks verbruiksprofiel (gemiddeld per uur)

Blauw = afname uit net | Groen = teruglevering aan net



### Maandelijks verbruik versus productie (kWh)



### Energiebalans

Post	Waarde
Totaal afname uit net	4.500 kWh
Totaal teruglevering	6.000 kWh
Avondverbruik (18:00-08:00)	2.400 kWh
Piek afname	4.200 W
Piek teruglevering	5.000 W

## Financieel & Aanbeveling

### Financieel vergelijk (per jaar)

	Zonder batterij	Met batterij
Netafname (uit net)	4.500 kWh	1.280 kWh
Teruglevering (aan net)	6.000 kWh	2.500 kWh
Stroomkosten	€ 1.440	€ 410
Terugleveropbrengst	€ 720	€ 300
Jaarlijks saldo	€ 720 kosten	€ 110 kosten

Stroomkosten = netafname × € 0,32/kWh | Terugleveropbrengst = teruglevering × € 0,12/kWh

### Terugverdientijd tijdlijn

Oranje = investering loopt | Groen = netto winst



### Financieel overzicht — aanbevolen 10 kWh

Post	Waarde
Batterijprijs (incl. installatie, richtprijs)	€ 8.500
Jaarlijkse besparing (simulatie)	€ 610
Terugverdientijd	~14 jaar
<b>Netto winst na 15 jaar</b>	<b>+€ 650</b>
Verwachte levensduur LFP batterij	15+ jaar (6.000+ laadcycli)

### Vergelijking batterijgroottes — simulatie op uw kwartierdata

Berekend per 15-minuut interval op basis van uw werkelijke verbruik en teruglevering (~95% nauwkeurig)

Capaciteit	Jaarl. besparing	Investering	Terugverdien	Advies
5 kWh	€ 360/jr	€ 5.500	15 jaar	
7 kWh	€ 470/jr	€ 6.500	14 jaar	
10 kWh	€ 610/jr	€ 8.500	14 jaar	Aanbevolen *
12 kWh	€ 620/jr	€ 9.500	15 jaar	
15 kWh	€ 650/jr	€ 11.500	18 jaar	

## Aanbeveling & Advies

### Onze aanbeveling

LFP thuisbatterij van 10 kWh met 6 kW vermogen		
Specificatie	Waarde	Onderbouwing
Capaciteit	10 kWh	Dekt avondverbruik + 20% reserve
Vermogen	6 kW	Piekteruglevering + veiligheidsmarge
Technologie	LFP	6.000+ laadcycli, 15+ jaar levensduur
Aansluiting	AC	Werkt met bestaande omvormer

### Aanbevolen batterijmodellen voor uw situatie

BYD Nr. 1 Aanbevolen	Pylontech Beste prijs/kwaliteit	Huawei Slim energiebeheer
<b>Battery-Box Premium LFP</b> ***** <b>€6.500 - €7.500</b> Garantie: 10 jaar > Bewezen betrouwbaarheid > Groot servicenetwerk NL > 10 jaar garantie	<b>Force H1 7.1 kWh</b> ***** <b>€6.000 - €7.000</b> Garantie: 10 jaar > Beste prijs/kwaliteit ratio > Modulair uitbreidbaar > 10 jaar garantie	<b>LUNA2000-7-S0</b> ***** <b>€6.500 - €7.500</b> Garantie: 10 jaar > Slim energiebeheer via app > Werkt met Huawei omvormer > 10 jaar garantie

### Belangrijk: de salderingsregeling bepaalt wanneer uw batterij rendeert

Zolang de salderingsregeling in 2026 volledig geldt, wordt uw teruggeleverde zonnestroom 1-op-1 verrekend tegen uw inkooptarief (€ 0,32/kWh). Een batterij voegt dit jaar daardoor weinig toe – uw export is immers al volledig vergoed. Vanaf 1 januari 2027 vervalt de saldering: dan levert export nog maar het lage markttarief op en wordt elke zelf opgeslagen kWh juist waardevol. Juist dan zit het echte voordeel van uw batterij.

In 2026 (met saldering)	Vanaf 2027 (zonder saldering)
Jaarl. besparing: vrijwel € 0 (saldering vergoedt export al)	<b>Jaarl. besparing: € 610/jr</b>
<b>Voordeel batterij: pas vanaf 2027</b>	<b>Terugverdientijd: 14 jaar</b>

De besparing en terugverdientijd op de vorige pagina gelden structureel vanaf 2027 (zonder saldering) – dat is de situatie voor vrijwel de hele 15-jarige levensduur van de batterij. Tip: met een dynamisch contract (bijv. Tibber of Zonneplan) kan uw batterij daarnaast verdienen via slim laden op goedkope uren. Vraag dan een rapport aan met "dynamisch contract" aangevinkt.

### Ook de moeite waard naast een batterij

- Extra zonnepanelen – per opgewekte kWh veel goedkoper dan diezelfde kWh opslaan; verlaagt direct uw netinkoop.
- Slim schakelen – was, vaatwas, boiler of laadpaal op de zonne-uren verschuift verbruik gratis naar eigen productie.
- Beter isoleren – verlaagt uw totale verbruik structureel, waardoor ook de benodigde batterijcapaciteit kleiner wordt.

### Aandachtspunten

- **Tariefgevoeligheid: berekening is gebaseerd op huidige tarieven. 5% hogere tarieven = ~1-2 jaar kortere terugverdientijd; 10% lagere = ~1-2 jaar langer.**
- **Controleer of uw aansluiting geschikt is voor de gekozen batterij en vraag minimaal twee installateurs om een prijsopgave.**

### Vragen over uw rapport?

info@batterijkostencheck.nl | batterijkostencheck.nl

Nauwkeurigheid: berekeningen via per-kwartier simulatie op uw werkelijke kwartierdata (~95% nauwkeurig bij huidige tarieven). Resterende onzekerheid (~5%): toekomstige tariefwijzigingen (10% tariefdaling = ~1-2 jaar langere terugverdientijd), batterijdegradatie (~1-2% per jaar na jaar 5), en wijzigingen in uw verbruikspatroon. Genoemde besparingen zijn gebaseerd op tarieven op datum van analyse (06-06-2026). BatterijKostenCheck.nl is onafhankelijk en ontvangt geen commissie van fabrikanten of installateurs. Raadpleeg altijd een gecertificeerde installateur voor definitieve advisering.