

BATTERIJADVIES BEREKENING

ZEKER ZIJN VAN JE BATTERIJ

Deze berekening is opgesteld door SlimCharge.nl om een eerlijk en onafhankelijk second opinion-advies te geven. We voorkomen samen dat er wordt gekozen voor een te grote batterij of dat er te hoge verwachtingen worden gewekt. Zo bieden we helderheid voor consumenten, hoewel aan deze berekening geen rechten kunnen worden ontleend.

Goed om te weten: deze berekening is niet bedoeld om een aankoop aan te jagen. Wij ontvangen geen commissies van merken of installateurs, en we verkopen of delen jouw gegevens uiteraard met niemand.



INHOUDSOPGAVE

- 1 ENERGIEPROFIEL & IMPACT
- 2 ONS SLIMCHARGE ADVIES
- 3 FINANCIEEL: DE KOSTEN VAN "NIETS DOEN"
- 4 RENDEMENT & BANDBREEDTES
- 5 BATTERIJ CYCLI & VERWACHTE LEVENSDUUR
- 6 MAANDELIJKSE ENERGIE- & BATTERIJBALANS
- 7 FINANCIËLE OPBOUW VAN DE BESPARING
- 8 ALTERNATIEVE CAPACITEITEN VERGELEKEN

PROJECT GEGEVENS

Naam Paradij el Battarij
Datum 24-6-2026
Email Batterij@laden.nl

UITGANGSPUNTEN BEREKENING (Gebruikt voor dit advies)

Totaal Jaarverbruik	4200 kWh/jaar
Zonne-opwek (PV)	3800 kWh/jaar
Warmtepomp / Airco verbruik	150 kWh/jaar
Laadpaal (EV) Profiel	Nacht
Gebruikersprofiel	4
Energiecontract	Vast
Tarief Import (Levering)	€ 0.29

1. ENERGIEPROFIEL & IMPACT (Situatie 2027 Zonder Salderen)			
Onderdeel	Zonder Batterij	Met Batterij	Vershil
Netafname	3200 kWh	1567 kWh	-1633 kWh
Teruglevering	2800 kWh	1357 kWh	-1443 kWh
Zelfverbruik	1000 kWh	2785 kWh	+1785 kWh
Conversieverlies (Warmte)	0 kWh	152 kWh	+152 kWh
Autonomie (%)	23.8%	66.3%	+42.5%
Zelfconsumptie (%)	26.3%	73.3%	+47.0%

2. ONS SLIMCHARGE ADVIES	
Aanbevolen Batterij Capaciteit (Bruikbaar)	7.2 kWh
Aanbevolen Omvormer Vermogen (Schatting)	4 kW
Noodstroom Reserve Capaciteit	0.5 kWh
TOTAAL AANBEVOLEN CAPACITEIT	8.5 kWh

3. FINANCIËEL: DE KOSTEN VAN "NIETS DOEN"		
Geschatte energiekosten huidig 2026	€ 116,00	Met saldering, geen terugleverboete
Verwachte energiekosten zonder batterij 2027	€ 844,00	Geen saldering, hoge netafname
Verwachte jaarstijging zonder batterij	€728,00	Vershil nu vs 2027
Verwachte energiekosten met batterij 2027	€ 413.69	Schatting obv maandgemiddelde
Verwachte jaarbesparing 2027	€ 430.31	T.o.v. situatie zonder batterij 2027

4. RENDEMENT & BANDBREEDTES		
Scenario	Verwachte Besparing	Toelichting
Conservatief	€ 365.76	Tegenvallende weersomstandigheden en krappe marges
Realistisch	€ 430.31	Klimaatgemiddelde & actuele historische tarieven
Optimistisch	€ 516.37	Extreme stroomprijzen of perfect zonnig jaar
Toekomstpotentie	Exclusief	Stroomprijsstijging (2-5%/jr) + transportvergoeding tijdsblokken (~€0,10

Toekomstige marktontwikkelingen

Hoewel we conservatief rekenen met de huidige marges, stijgen de reguliere stroomprijzen historisch gezien met **2% tot 5%** per jaar. Daarnaast is de verwachting dat netbeheerders **vanaf 2029** (en voor grootverbruikers al in 2028) gaan werken met transportvergoedingen in tijdsblokken. Met een slimme batterij kun je piekmomenten vermijden, wat straks een extra besparing kan opleveren van **ca. € 0,10 per kWh**.

Dat zou dan uitkomen op een extra besparing van; **€ 163,30** per jaar.

5. BATTERIJ CYCLI & VERWACHTE LEVENSDUUR

PV-stroom geladen per jaar	1520 kWh	
Netstroom geladen (Handel) per jaar	0 kWh	
Geschatte Laadcycli per jaar	211 cycli	Van 0 tot 100 % ladingen met zon opslag + net handel.
Levensduur batterij bij 8000 cycli (10 jaar garantie)	> 37 jaar	Theoretische grens maar buiten de productgarantie!

6. MAANDELIJKE ENERGIE- & BATTERIJBALANS (kWh)

Maand	PV Opwek	Warmtepomp	Laadpaal	Rest Verbruik	Totaal Verbruik	PV -> Batterij	Netafname	Teruglevering
Jan	95	0	29	356	385	62	296	0
Feb	171	0	26	319	344	114	185	0
Mrt	323	0	26	319	344	153	101	64
Apr	475	0	24	308	332	148	44	173
Mei	570	0	24	323	347	153	45	253
Jun	608	0	23	319	341	148	46	298
Jul	589	0	23	326	349	153	46	271
Aug	513	0	23	311	334	153	38	202
Sep	361	0	24	308	332	148	80	95
Okt	228	0	26	319	344	152	131	0
Nov	133	0	27	338	365	88	240	0
Dec	76	0	29	356	385	49	314	0

7. FINANCIËLE OPBOUW VAN DE BESPARING

Post / Pijler	Tarief	Formule	Bedrag
1. Vermeden Netafname (PV opslag)	€ 0.29	Bespaarde netafname × Levertarief	€ 473.6
2a. Prijsverschil winst (Zomer Handel)	N.v.t.	N.v.t.	€0,00
2b. Prijsverschil winst (Winter Handel)	N.v.t.	N.v.t.	€0,00
3. Misgelopen Terugleververgoeding	€ 0.03	Minder aan net geleverd × Kosten (€0.03)	€ -43.29
Verwachte Jaarbesparing			€ 430.31

8. ALTERNATIEVE CAPACITEITEN VERGELEKEN

Systeem Capaciteit	Autonomie	Zelfconsumptie	Verwachte Jaarbesparing
2.5 kWh	40.8%	45.1%	€ 183.17
4.5 kWh	50.5%	55.9%	€ 277.35
6.5 kWh	58.9%	65.1%	€ 358.27
8.5 kWh	66.3%	73.3%	€ 430.31
10.5 kWh	71.1%	78.5%	€ 476.37
12.5 kWh	71.1%	78.5%	€ 476.37
14.5 kWh	71.1%	78.5%	€ 476.37