COMMUNITY-RAPPORT 2026

De Zonnebuurt

Jaar + 30 leden

Vastgepind op 28 sep 2026, 16:00. Alle cijfers in kilowattuur (kWh), voor de community als geheel.

GEMETEN	De Zonnebuurt telt nu **50 adressen**. Gemeten van 1 januari 2026 tot en met 30 juni 2026 bij 50 adressen: 44.174 kWh van het net en 159.744 kWh naar het net, waarvan **17.576 kWh** op hetzelfde moment binnen de community gebruikt.
GESCHAT	Jaarbeeld 2026, 50 adressen, 30% gemeten: per adres **4.366 kWh** van het net in een heel jaar.
GESIMULEERD	Scenario “Groei met 30 leden”, 30 verzonnen deelnemers erbij: **+19.863 kWh** op hetzelfde moment gebruikt.
AANNAME	Met het scenario “Groei met 30 leden” en een buurtbatterij van 50 kWh: **13.332 kWh** per jaar uit eigen opslag.

Lees eerst **„Wat dit rapport niet zegt”** achterin voordat u een getal doorgeeft.

IN DIT RAPPORT

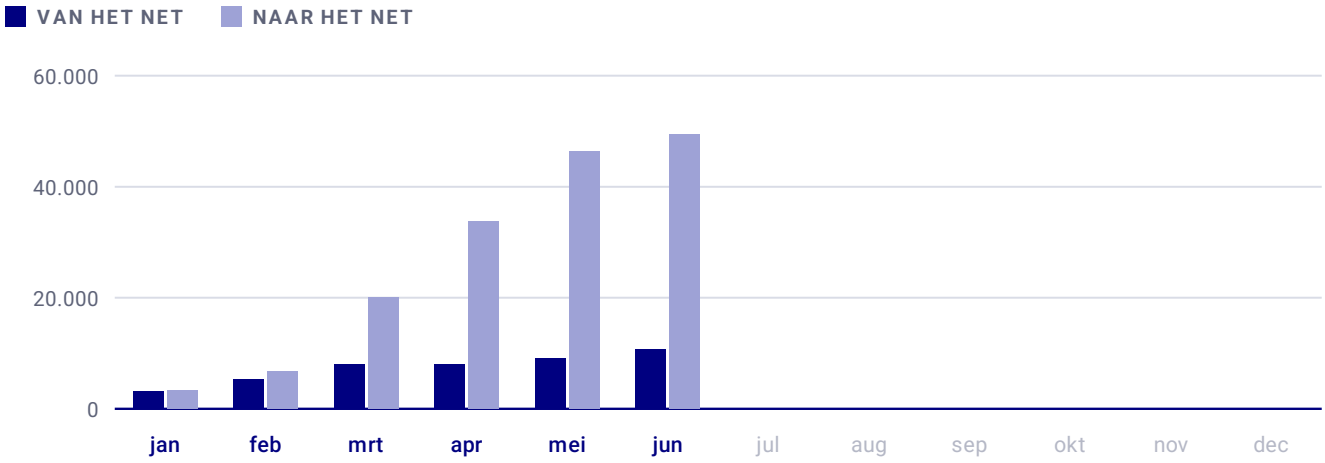
01	Wat we hebben gemeten	GEMETEN
02	Het jaarbeeld	GESCHAT
03	Wat er zou gebeuren als	GESIMULEERD AANNAME
04	Wat dit rapport niet zegt	

Achterin: verantwoording van de berekeningen en een lijst met begrippen.

01

Wat we hebben gemeten GEMETEN

MAAND	NIEUW	AAN HET EIND	MET METINGEN	KWARTIEREN	VAN NET (KWH)	NAAR NET (KWH)	PER ADRES VAN (KWH)	PER ADRES NAAR (KWH)	DAGEN GEMETEN
januari	14	14	14	27.264	3.066	3.280	219	234	31 van 31
februari	8	22	22	48.384	5.258	6.710	239	305	28 van 28
maart	9	31	31	79.748	8.099	20.148	261	650	31 van 31
april	9	40	40	100.224	8.057	33.820	201	846	29 van 30
mei	10	50	50	134.400	9.039	46.305	181	926	31 van 31
juni	0	50	50	137.280	10.655	49.481	213	990	30 van 30



Van en naar het net, per maand in kWh; maanden zonder staaf zijn niet gemeten.

MEETPERIODE IN 2026

1 januari 2026 – 30 juni 2026

527.300 kwartieren

BLEEF OVER NA GELIJKTIJDIG GEBRUIK

26.597 kWh van het net, 142.167 kWh naar het net

over 180 van de 181 dagen in de gemeten periode

Een adres telt mee zolang het deelneemt aan de community; wie later instapt, telt vanaf de maand van instappen. Maanden zonder meterstanden staan er niet in: een gat in de metingen, geen nulverbruik.

02

Het jaarbeeld GESCHAT

Het jaarbeeld zegt niet wat er dit jaar bij ons is gebeurd, maar wat de community zoals hij nu is, 50 adressen, in een heel jaar oplevert: elk adres telt het hele jaar mee, en wat niet gemeten is, is aangevuld met een landelijk standaardprofiel, geschaald op wat er bij dat adres wél is gemeten.

	GEMETEN PERIODE (1 JANUARI 2026 – 30 JUNI 2026), 50 ADRESSEN, KWH	HEEL 2026, 50 ADRESSEN, KWH
Van het net	44.174	218.279
Naar het net	159.744	305.132
Op hetzelfde moment gebruikt	**17.576**	**53.317**



30% van het jaarbeeld rust op metingen

70% standaardprofiel

PER ADRES, HEEL 2026 (JAARBEELD)

4.366 kWh van het net, 6.103 kWh naar het net

GEMETEN AANDEEL VAN HET JAARBEELD

30%

527.300 van de 1.752.000 kwartieren van de 50 adressen zijn gemeten. De rest is het standaardprofiel.

Hoe lager het gemeten aandeel, hoe gladder en gemiddelder het jaarbeeld, en hoe minder het over déze community zegt.

03
Wat er zou gebeuren als

Als de community groeit ⬚ GESIMULEERD

Scenario “Groei met 30 leden”: 30 verzonnen deelnemers bovenop de huidige 50 adressen, met een standaardprofiel op een ingevoerd jaarvolume (112.500 kWh van het net, 35.000 kWh naar het net); niets hiervan is gemeten.

OP HETZELFDE MOMENT GEBRUIKT	+19.863 kWh 53.317 kWh nu → 73.180 kWh in het scenario
BLEEF OVER VAN HET NET	+92.637 kWh 164.962 kWh → 257.599 kWh
BLEEF OVER NAAR HET NET	+15.137 kWh 251.815 kWh → 266.952 kWh

Gemeten deel van dit scenario: 19% van de deelnemer-kwartieren, tegenover 30% zonder de verzonnen deelnemers.

Als er een buurtbatterij komt ⬚ AANNAME

Gerekend op het scenario “Groei met 30 leden”, 80 adressen. Een batterij van 50 kWh bruikbare inhoud, die met 25 kW laadt en 25 kW teruglevert, met 90% van de opgeslagen stroom terug; ze laadt alleen met overschot van de community en nooit vanuit het net.

OVERSCHOT	**73.180 kWh op hetzelfde moment gebruikt, 14.814 kWh naar de batterij, 252.139 kWh bleef over naar het net**
TEKORT	**hetzelfde gelijktijdige gebruik, 13.332 kWh uit de batterij, 244.267 kWh bleef over van het net**
OVER HET JAAR	**266,7 volle cycli, 1.481 kWh verlies bij laden en ontladen, 0 kWh op 31 december nog in de batterij**

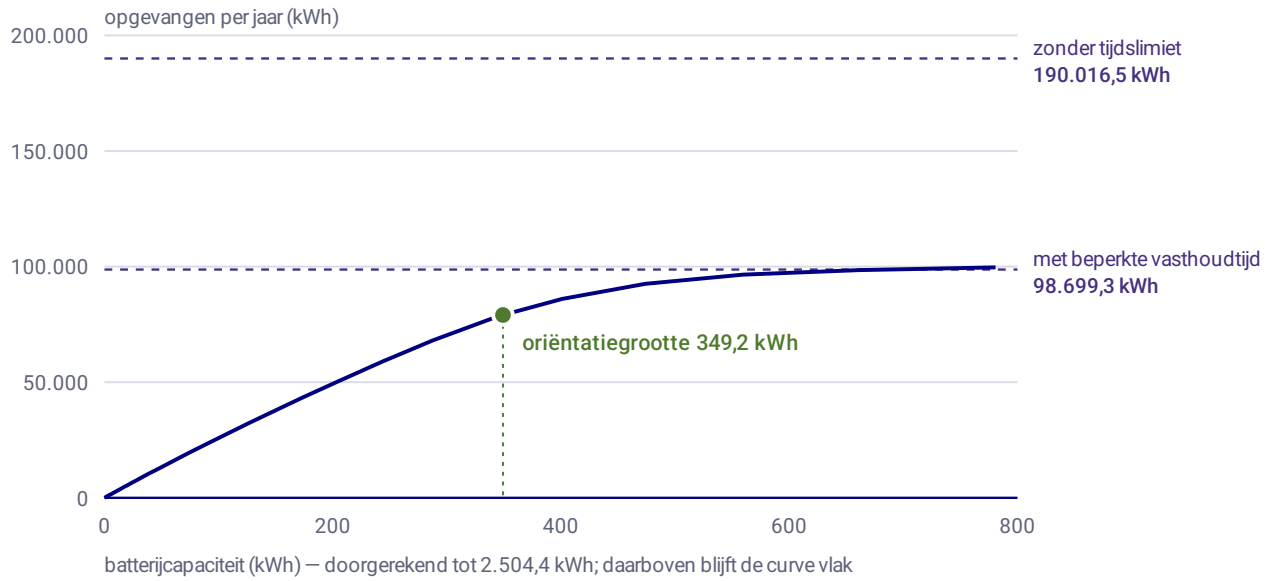
MAAND	IN DE BATTERIJ (KWH)	UIT DE BATTERIJ (KWH)
januari	147,6	132,8
februari	1.299,1	1.169,2
maart	1.633,8	1.470,5
april	1.581,1	1.423
mei	1.633,8	1.470,5
juni	1.581,9	1.423,7

MAAND	IN DE BATTERIJ (KWH)	UIT DE BATTERIJ (KWH)
juli	1.633,8	1.470,5
augustus	1.633,8	1.470,5
september	1.581,1	1.423
oktober	1.633,8	1.470,5
november	453,5	408,2

Maanden zonder overschot staan er niet in: in het scenario wekt de community dan nooit meer op dan ze gebruikt, al zitten er in werkelijkheid vaak een paar zonnige dagen met een klein overschot in.

Hoe groot zou die batterij moeten zijn ⬚ AANNAME

Zonder prijzen bestaat er geen beste grootte; dit is een oriëntatiegetal: de grootte waarboven een grotere batterij nog maar weinig extra opvangt, als opgeslagen stroom maar beperkt bruikbaar blijft.



Hoeveel een batterij per jaar zou opvangen, per grootte; de stippellijnen zijn de twee grenzen, de stip de oriëntatiegrootte.

ORIËNTATIEGROOTTE	**349,2 kWh**
OP TE VANGEN MET BEPERKTE VASTHOUDTIJD	**98.699 kWh**
OP TE VANGEN ZONDER TIJDSLIMIET	**190.016 kWh** het verschil is wat een batterij niet over de seizoenen heen kan halen
GEMETEN DEEL VAN DE ONDERLIGGENDE REEKS	**19%**

De doorgerekende batterij van 50 kWh zit onder deze oriëntatiegrootte. Elke extra kWh vangt minder op dan de vorige; de vasthoudtijd is een afspraak, geen natuurwet.

04
Wat dit rapport niet zegt

LEES DIT VOORDAT U EEN GETAL UIT DIT RAPPORT DOORGEEFT

Geen bedragen. Alles staat in kilowattuur; wat een kWh waard is, hangt af van contracten en tarieven die hier niet in zitten.

Geen inkoopadvies. De genoemde batterijgrootte is een oriëntatiegetal bij een aangenomen verhouding tussen vermogen en inhoud, geen advies om iets te kopen.

Gesimuleerde leden bestaan niet. De extra deelnemers staan niet in de ledenlijst; hun verbruik is een standaardpatroon op een ingevoerd jaarvolume.

De batterij is een rekenmodel. Ze verliest geen capaciteit door veroudering, verbruikt niets in rust, begint leeg op 1 januari en wordt aangestuurd zonder vooruit te kijken.

Opslag overbrugt geen seizoenen. Overschot in juni en tekort in januari komen niet bij elkaar; het verschil tussen het begrensde en het onbegrensde getal bij de batterijgrootte laat zien hoe groot dat deel is.

Een geschat jaarbeeld is gladder dan de werkelijkheid. Standaardprofielen missen de scherpe pieken van echte metingen, en juist die pieken bepalen hoeveel een batterij kan opvangen.

Geen uitspraak per lid. Alle cijfers gelden voor de community als geheel; er staat met opzet niets in over één adres.

VERANTWOORDING

Momentopname, vastgepind op 28 sep 2026, 16:00. De cijfers veranderen niet meer, ook niet als de berekeningen later opnieuw worden gedaan. Verschillen zijn berekend op de onafgeronde waarden en kunnen daardoor 1 kWh afwijken van het verschil tussen de afgeronde getallen.

- Meterstanden: gemeten 1 januari 2026 – 30 juni 2026.
- Op hetzelfde moment gebruikt (gemeten periode): rekenmethode gelijktijdigheid, versie 1, berekend 28 sep 2026, 15:16.
- Toewijzing (gemeten periode): rekenmethode toewijzing naar rato, versie 1, berekend 28 sep 2026, 15:19.
- Jaarbeeld: rekenmethode jaarbeeld, versie 2, met landelijke standaardprofielen, berekend 28 sep 2026, 15:22, op meterstanden tot en met 30 juni 2026, dezelfde als in hoofdstuk 1.
- Op hetzelfde moment gebruikt (heel jaar): rekenmethode gelijktijdigheid, versie 1, berekend 28 sep 2026, 15:42.
- Groeiscenario “Groei met 30 leden”: 30 verzonnen deelnemers bij 50 adressen met standaardprofielen op een ingevoerd jaarvolume, gelijktijdig gebruik met dezelfde rekenmethode, berekend 28 sep 2026, 15:58 op het jaarbeeld van 28 sep 2026, 15:22.

- Buurtbatterij: rekenmethode eigen verbruik, versie 1; inhoud 50 kWh, laden 25 kW, ontladen 25 kW, rendement 90%, start leeg op 1 januari; op het scenario “Groei met 30 leden” van 28 sep 2026, 15:58, op het jaarbeeld van 28 sep 2026, 15:22; berekend 28 sep 2026, 15:58.
- Batterijgrootte: oriëntatiegetal met een vaste vasthoudtijd en verhouding tussen vermogen en inhoud.

BEGRIPPEN

Kwartier

De slimme meter telt per vijftien minuten hoeveel stroom van het net kwam en hoeveel er naar het net ging; alle cijfers zijn daaruit opgebouwd.

GEMETEN

Het getal komt rechtstreeks uit meterstanden van de aansluitingen in de community.

GESIMULEERD

Het getal bevat deelnemers die niet bestaan, om te zien wat groei zou doen.

Buurtbatterij

Een hypothetische opslag op het niveau van de community: laadt met overschot, levert bij tekort, laadt nooit vanuit het net.

Vasthoudtijd

Hoe lang opgeslagen stroom in het referentiemodel bruikbaar blijft voordat ze telt als "was toch naar het net gegaan"; een conventie.

Op hetzelfde moment gebruikt

Het deel van de opgewekte stroom dat in hetzelfde kwartier door een ander lid van de community werd gebruikt; op de schermen "gelijktijdigheid".

GESCHAT

Deels gemeten, de rest aangevuld met een landelijk standaardprofiel (Commissie verbruiksprofielen), geschaald op wat er wél is gemeten.

AANNAME

Een ingevoerde keuze, zoals de grootte van een batterij; verander de aanname en het getal verandert mee.

Volle cyclus

Eén keer de hele bruikbare inhoud van de batterij ontladen; het aantal per jaar zegt hoe intensief ze zou worden gebruikt.