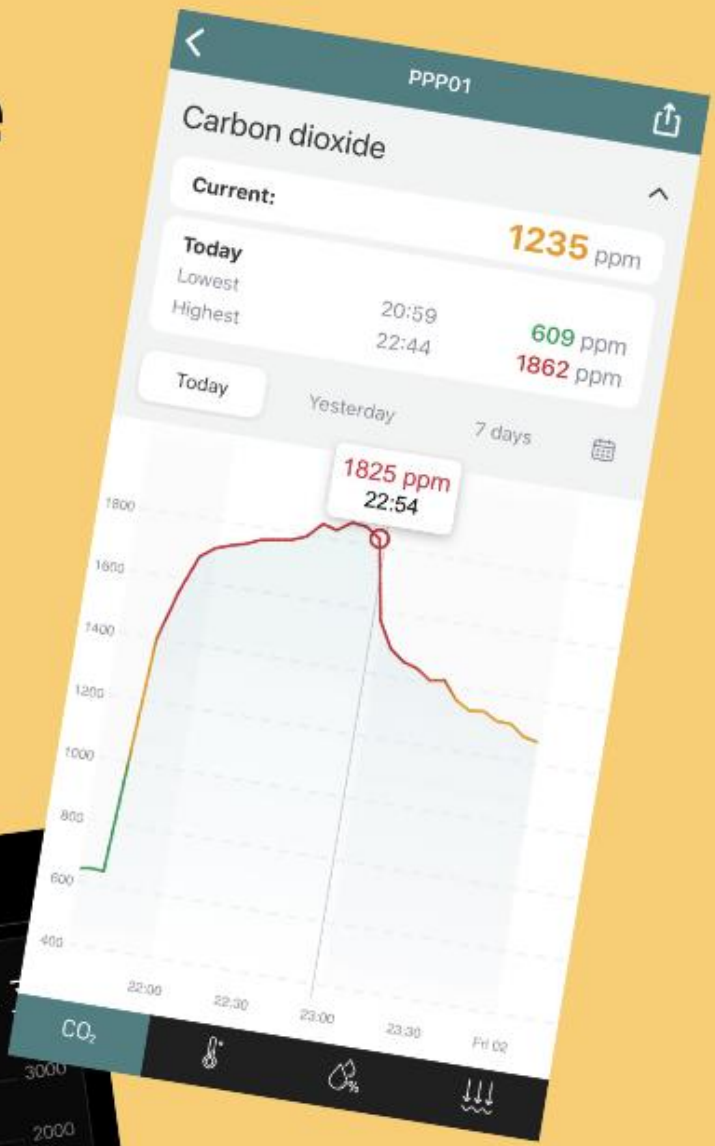


# Meetinstructie

CO<sub>2</sub>, vocht, temperatuur, elektriciteit & gas



## Grip op je verbruik

## Inleiding

Je doet mee aan een onderzoek waarbij woningeigenaren geholpen worden grip te krijgen op de energieprestatie van hun huis. Het onderzoek bestaat uit drie fases:

1. Helpen de woning goed te begrijpen door hem samen met een deskundige te onderzoeken op onder andere kierdichtheid. Van dit onderzoek heb je een verslag gehad waarin een route geschetst wordt hoe de woning aardgasvrij-ready te krijgen. Bij dit onderzoek is een CO2-meter en een P1-dongle achtergelaten (als de slimme meter daar geschikt voor is).
2. Een overzicht van wat er in de huidige situatie verbeterd kan worden zonder dat het gelijk grote projecten worden. Hiervoor krijg je binnenkort een boekje "Optimaliseren van het bestaande, 30x 1%" met op maat gemaakte tips om jouw woning aan te pakken.
3. Meten of de overgedragen informatie je helpt om daadwerkelijk energie te besparen.

Om dit laatste in kaart te kunnen brengen krijg je deze meetinstructie waarbij we je helpen om de meegebrachte meetapparatuur uit te lezen en de gegevens voor het onderzoek te verzamelen.

## Elektriciteit

Als de P1-meter in jouw woning het doet heb je de "Energy" app op je telefoon geïnstalleerd. Deze app maakt contact met de slimme meter en laat je live je verbruik zien. De meter is via WiFi verbonden met het internet en je kan hem dan ook overal ter wereld uitlezen.

**Privacyverklaring:** De P1-data is voor niemand anders in te zien en de informatie die je gaat delen met de projectorganisatie gebeurt uitsluitend via screenshots waarvan jij besluit dat je ze wilt delen.



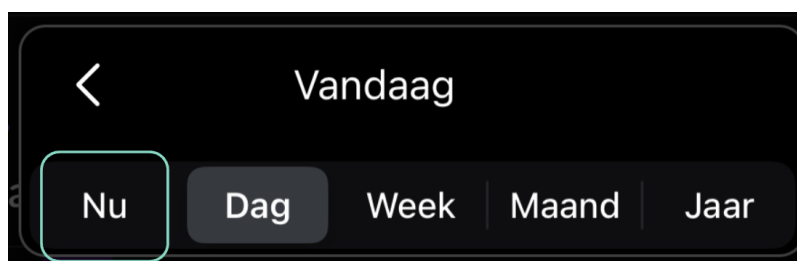
### Sluipverbruik opsporen

Probeer maar eens met de app open te zetten en kies "Nu" om het live verbruik te zien. Als je nu een apparaat aanzet, je ziet meteen het verbruik oplopen. Omgekeerd zal het verbruik ook dalen als je een apparaat uit zet. Het is erg leerzaam om eens te onderzoeken hoe laag je kunt komen als je de nacht in gaat. Welke apparaten staan nog aan die je 's nachts eigenlijk niet nodig hebt? Als je een woonhuisventilator hebt kan je die even uit het stopcontact halen om te ontdekken hoeveel hij verbruikt maar dit is

natuurlijk een apparaat dat altijd aan moet staan.

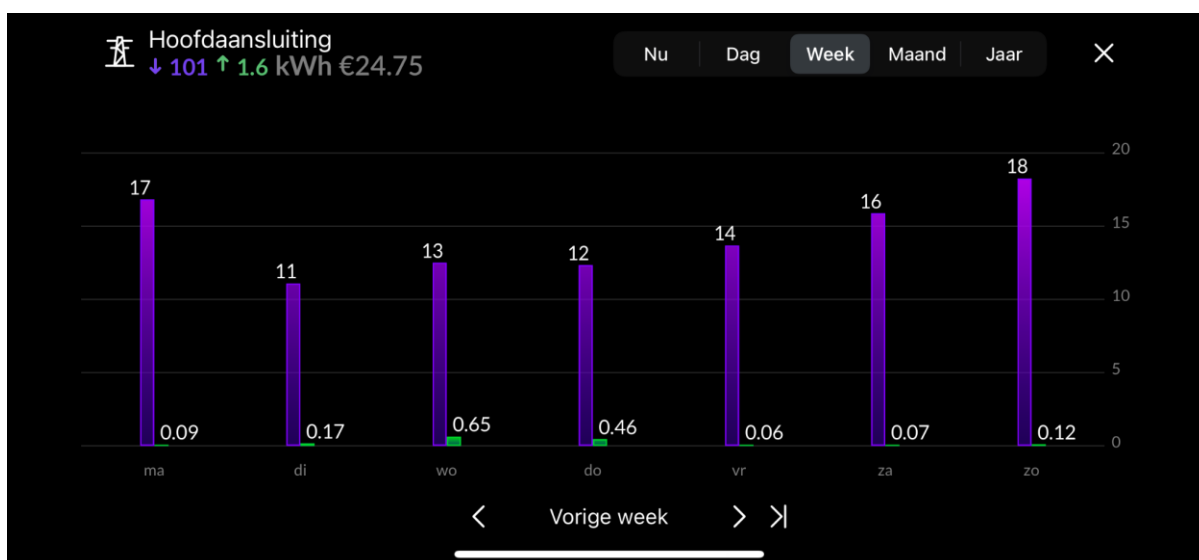
Op een gegeven moment ben je uitgekomen op het “rustverbruik” van je huis. Dit getal (bijvoorbeeld 125 Watt) vermenigvuldig je met 9 om

uit te komen op het jaarverbruik van je huis zonder dat er licht brand, de TV aan staat of er gekookt wordt.



### Weekverbruik opslaan

Voor het onderzoek vragen we je om elke week een screenshot te maken van het weekverbruik:



Je zult op deze grafiek vermoedelijk het gebruikspatroon van je huishouden terugzien: meer verbruik in het weekend bijvoorbeeld.

## Aardgas

Het aardgasverbruik hangt in de winter het sterkst samen met de buitentemperatuur. Daarom hebben we je gevraagd je slimme meter aan te melden bij Mindergas.nl. Daar wordt je gasmeter elke dag automatisch op afstand uitgelezen. Daar wordt ook gelijk gecorrigeerd voor de buitentemperatuur zodat we kunnen zien wat het normale gasverbruik voor de tijd van het jaar is voor jouw woning. Als je verbeteringen aan je woning aanbrengt die energie besparen zou dit meteen zichtbaar moeten worden in je gasverbruik.

Bonus: als de P1-meter ondersteund wordt EN je gasmeter is recent genoeg dan kan je het 5 minutenverbruik van je cv-ketel zien. Dat kan soms interessante inzichten

opleveren als er verbruik is op momenten dat je dat eigenlijk helemaal niet verwacht. Een standaard "Whodunnit" in deze categorie is de cv-ketel die op de tapwater comfort-modus staat, of het oudere cv-systeem met een indirect gestookte boiler.

## Ventilatie-inzichten

Tijdens het woningonderzoek hebben we het uitgebreid over de relatie tussen de woning kiervrij maken en het belang van goed ventileren. Daarom hebben we een Aranet4 CO<sub>2</sub>-meter bij je achtergelaten.

Ook deze meter heeft een App maar de verbinding verloopt via bluetooth en je moet dus in de buurt van de meter zijn om hem uit te kunnen lezen.

De meter houdt drie waarden die veel inzicht verschaffen:

- De CO<sub>2</sub>-waarden in de ruimte waar de meter staat
- De relatieve luchtvochtigheid
- De ruimte temperatuur

We vragen je om van elk van deze 3 meetwaarden een weekgrafiek te maken <screenshots volgen> en een korte beschrijving te geven van waar de meter die week stond en wat je ventilatiestrategie was.

We zijn benieuwd naar de grafiek voor de woonkamer en de slaapkamers die gebruikt worden.

## Verslaglegging

Om het vastleggen zo makkelijk mogelijk te maken hebben we een leeg meetverslag gemaakt waar je de de plaatjes van de screenshots maar in hoeft te plakken.

Bedankt voor je medewerking!