

Styr på energiforbruget: elektricitet og vand

Elektricitet:

Jeg har **Andel** som leverandør af elektricitet, og Radius som elnet-transportør. Elmåleren er en **Kamstrup Omnipower**, som aflæses automatisk (elektronisk). Andel har en app. Her kan kun ses el-forbruget (og aktuelle elpriser).

Vand:

Jeg har **Forsyning Helsingør** som leverandør af vand. Vandmåleren aflæses automatisk (elektronisk). Hidtil har man kun kunnet se vandforbruget ved at logge ind med MitId på forsyningens hjemmeside. Nu er Forsyning Helsingør blevet leverandør af data til Watts – energiassistent (app).

Watts - energiassistent app:

Watts – energiassistent appen er gratis og udgives af et af de utallige selskaber i konglomeratet Andel! Nu har jeg mulighed for at samle det hele i én app: el-forbrug og vand-forbrug vedr. mit rækkehus og sommerhus. Der er også mulighed for at tilkøbe et **Watts Live HAN-modul**, så el-forbruget kan følges live med opdatering/måling hvert 5. sekund. Watts Live sikrer også opdatering af el-forbruget hvert 5. minut, dvs. hver time er opdelt i 12 enheder! Watts Live modulet er en lille printplade, som let monteres i elmåleren. Koster 499 kr. + forsendelse. Ingen løbende gebyrer. Kræver WiFi på 2.4 GHz. Der kræves også en krypteringsnøgle fra etnetselskab (Radius), som bestilles gratis.

Nu kan forbruget følges let:

Nu kan jeg i **én app (Watts)** følge forbruget af **el og vand i begge huse**. På **mobiltelefon (Android)** eller på **tablet (Apple)**. Ønsker jeg live el-forbrug i rækkehuset, så anvender jeg blot Watts Live knappen i appen. Data vedr. el er ca. 2 døgn forsinket, da de hentes fra en datahub, som samler alle el-data i Danmark. Data vedr. vand er max. 1 døgn gamle. Jeg kan let skifte data-opløsning: år, måned, dag, time. Jeg kan også let skifte mellem fysisk enhed (m³ hhv. kWh) og kostprisen (kr).

Watts – energiassistent (app)



Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.seasnve.watts&hl=da&gl=US>

Apple: <https://apps.apple.com/dk/app/watts-energiassistent/id1158001844?l=da>

Om Watts Live



Watts Live til Kamstrup Omnipower: <https://shop.watts.dk/vare/watts-live-kamstrup/>

Folder om Watts Live til Kamstrup Omnipower:

<https://shop.watts.dk/wp-content/uploads/2022/12/KamstrupWeb.pdf>

Elnetselskaber, som understøtter Watts Live (f.eks. Radius): <https://shop.watts.dk/netselskaber/>

Bestilling af krypteringsnøgle til Kamstrup: <https://radiuselnet.dk/elnetkunder/krypteringsnoegle-til-elmaaler/>

Eloverblik.dk

På <https://eloverblik.dk> kan man logge ind med MitId og hente data om elforbrug til et Excel-regneark.

Men så må du selv i gang med at plote grafer!

HAN (Home Area Network)

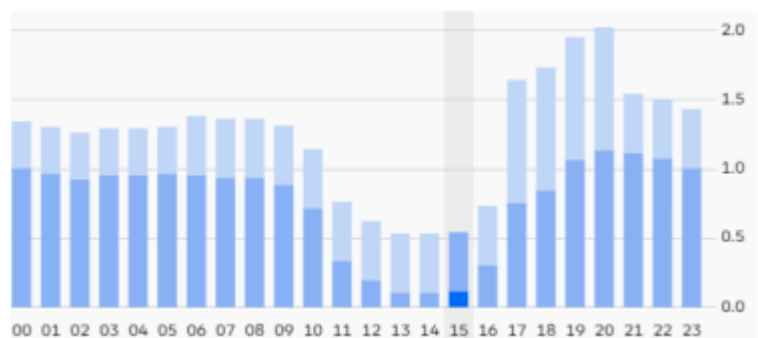
Kamstrup og andre laver HAN-moduler beregnet til aflæsning af el-forbruget.

Men det er for nørder. Almindelige mennesker klarer sig fint med at få det serveret i Watts appen!

Sparetips

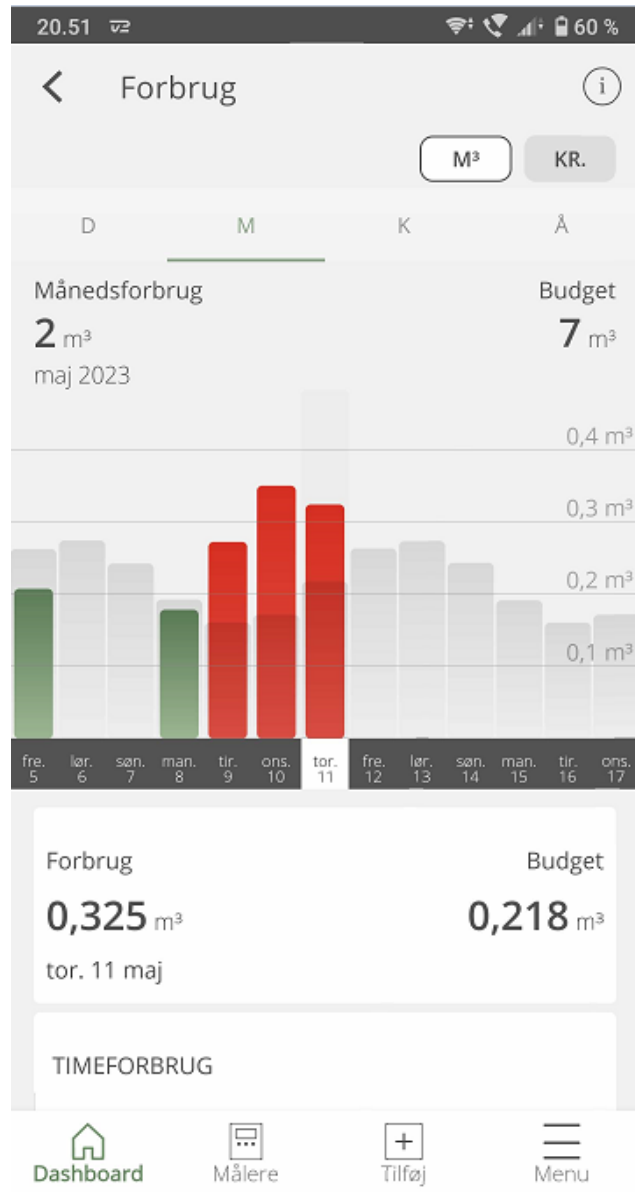
Kør din opvaskemaskine og vaskemaskine når strømmen er billigst.

Se hvordan: <https://steen-toft.dk/fysik/spar-el.pdf>

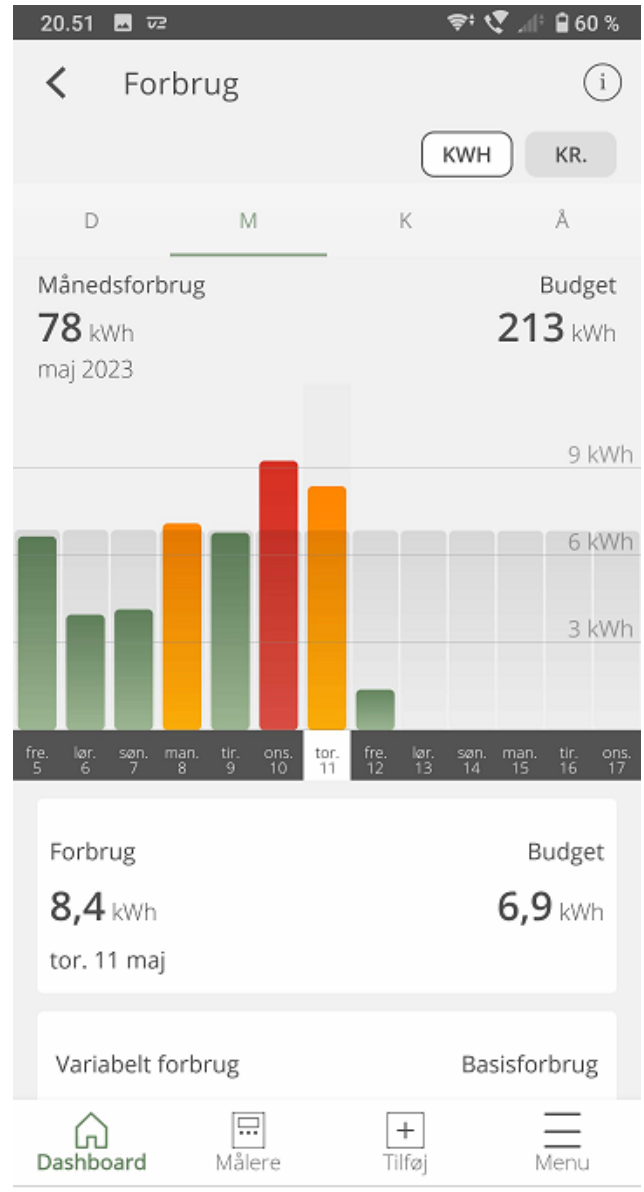


Elpris d. 13. maj 2023. Billigst om *eftermiddagen*!

Vandforbrug 11. maj 2023 var **0.325 m³**

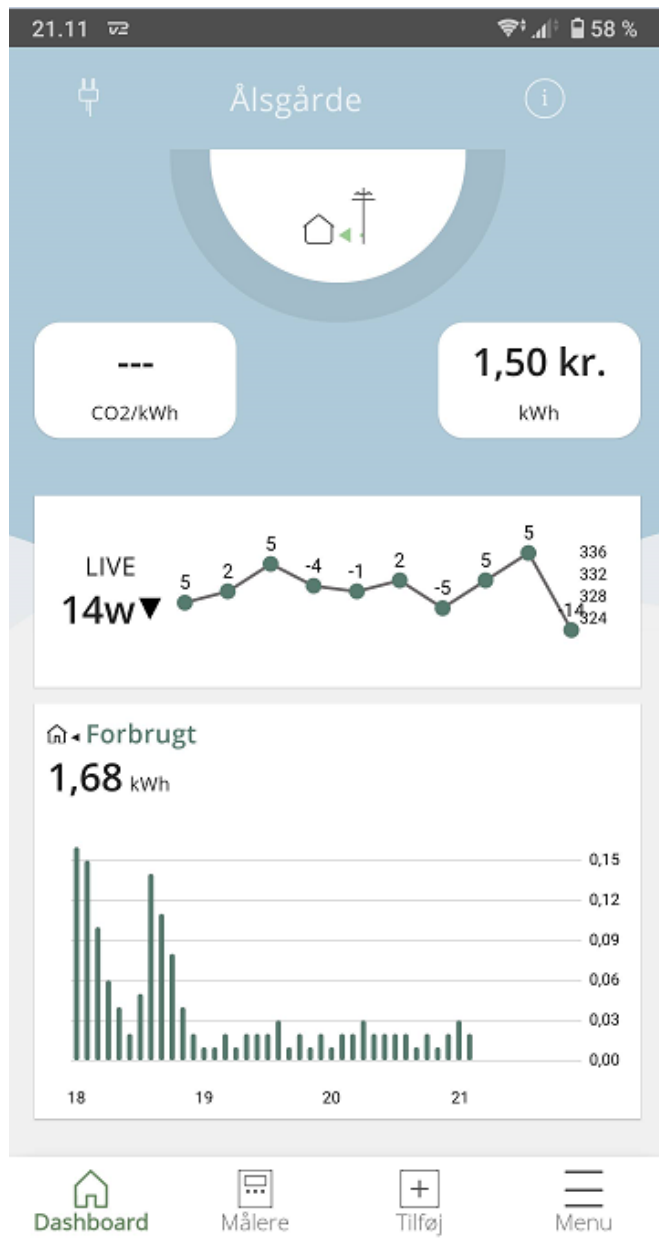


Elforbrug d. 11. maj 2023 var **8.4 kWh**



Live elforbrug d. 12. maj 2023:

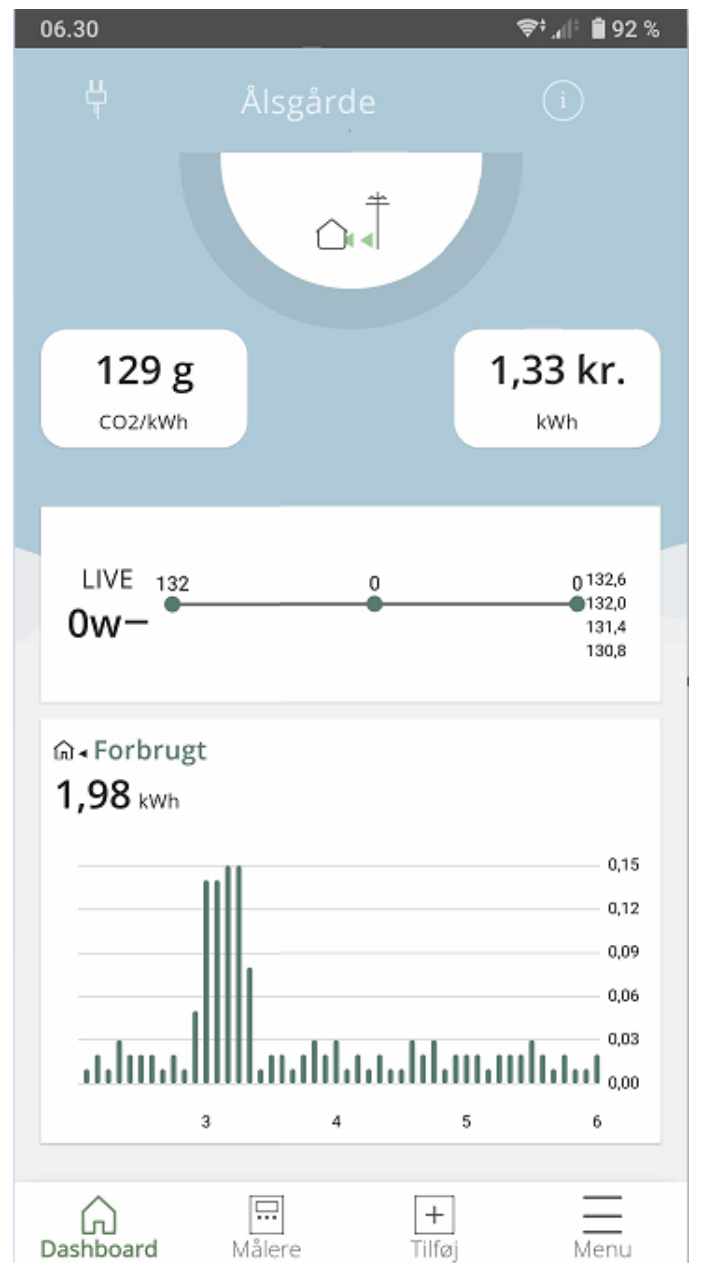
Der laves aftensmad og kaffe mellem kl. 18 og 19



Elforbrug d. 13. maj 2023:

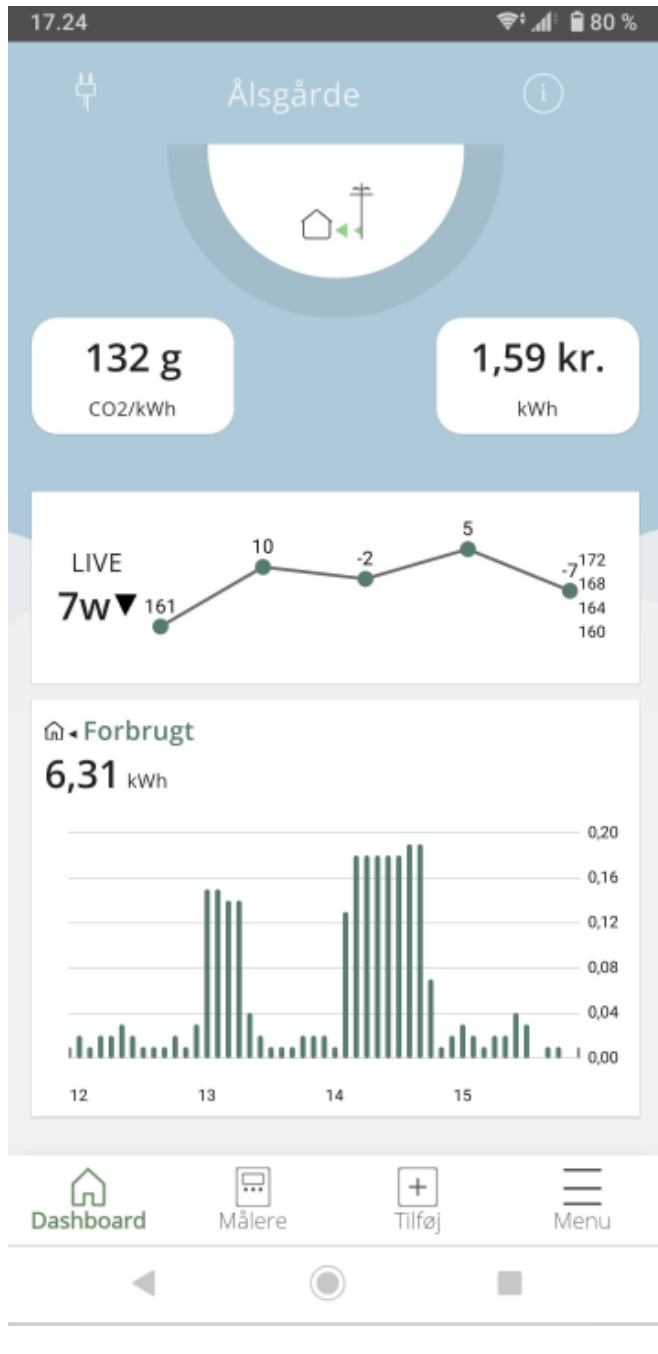
Opvaskemaskinen timet til at starte kl. 02.45 på øko-programmet, som tager 3 1/4 timer. Dvs. færdig kl. 06.00.

Bruger mest strøm første halv time.

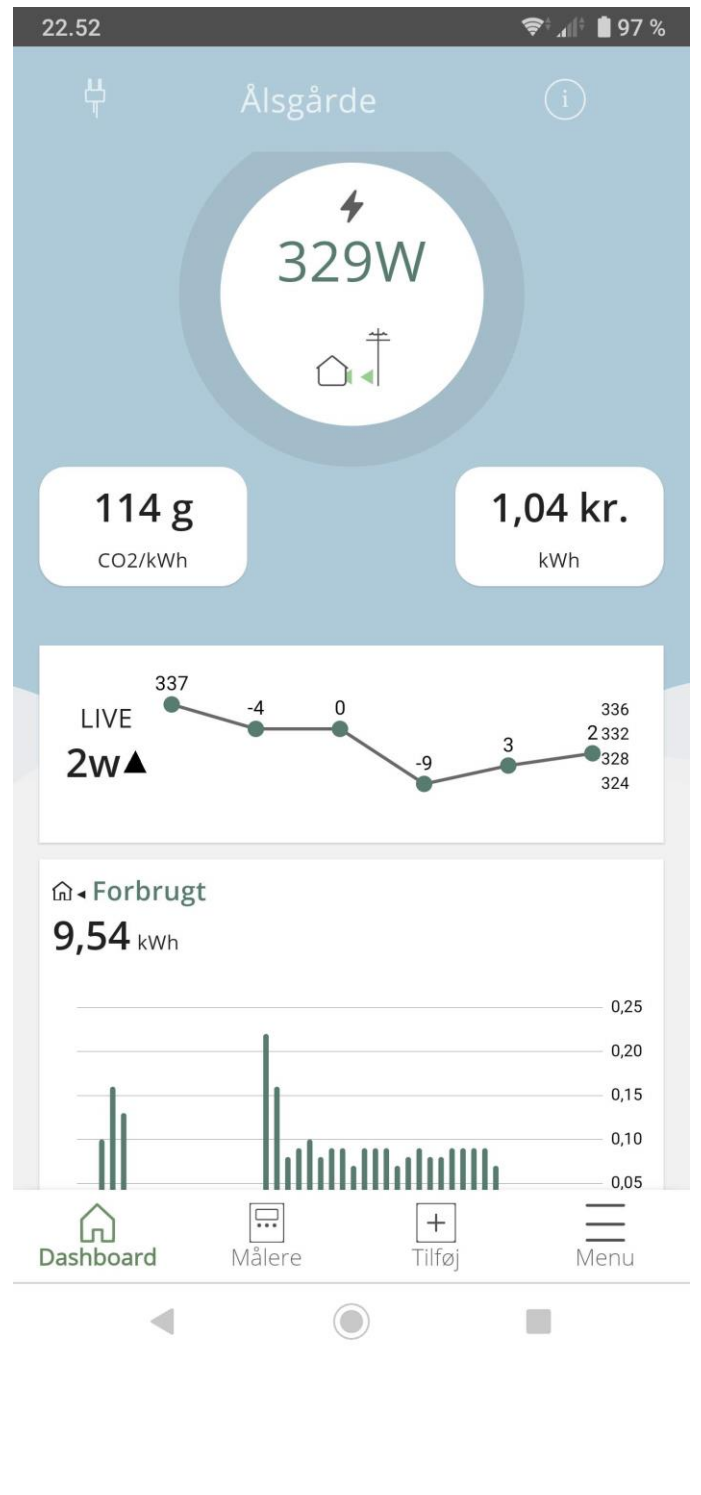


Elforbrug d. 13. maj 2023:

Opvaskemaskinen kørte fra kl. 12.45 og vaskemaskinen fra kl. 14. Vaskemaskinen bruger mest strøm de første 45 minutter.

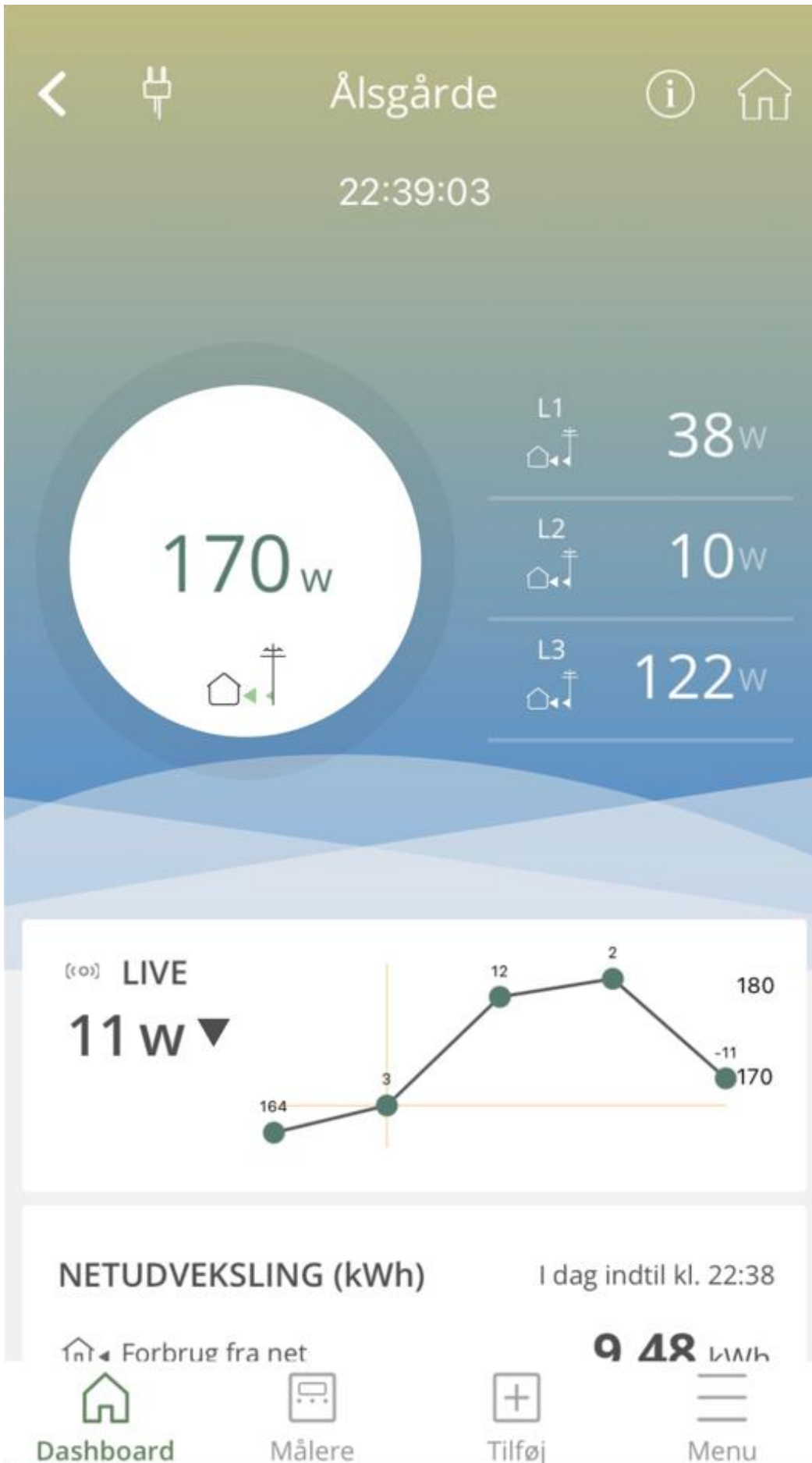


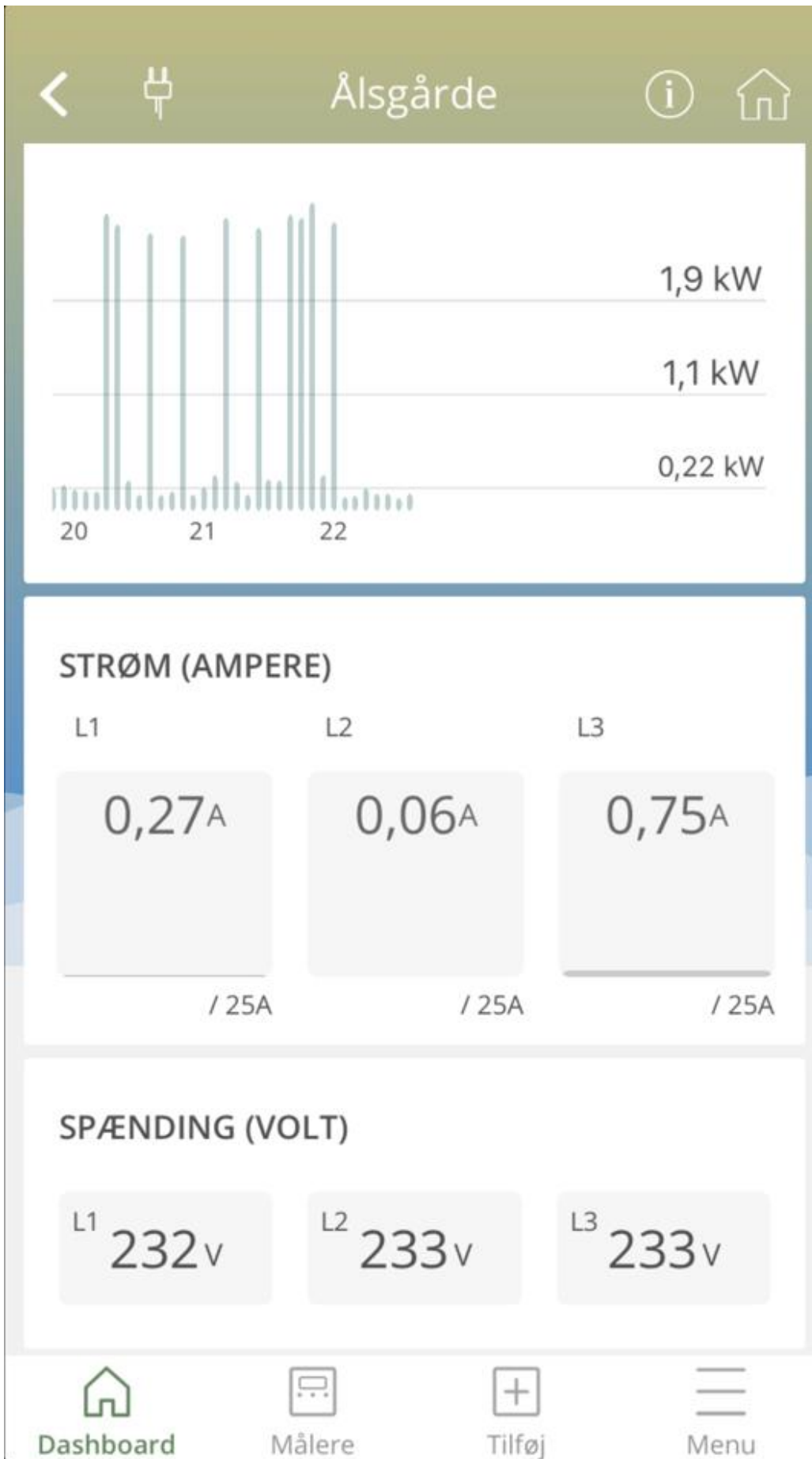
På min Android mobiltelefon giver appen denne opløsning: "viser den samlede strøm/spænding".



På min iPad giver appen denne opløsning:

"viser strøm/spænding for hver fase for sig (L1, L2, L3)".

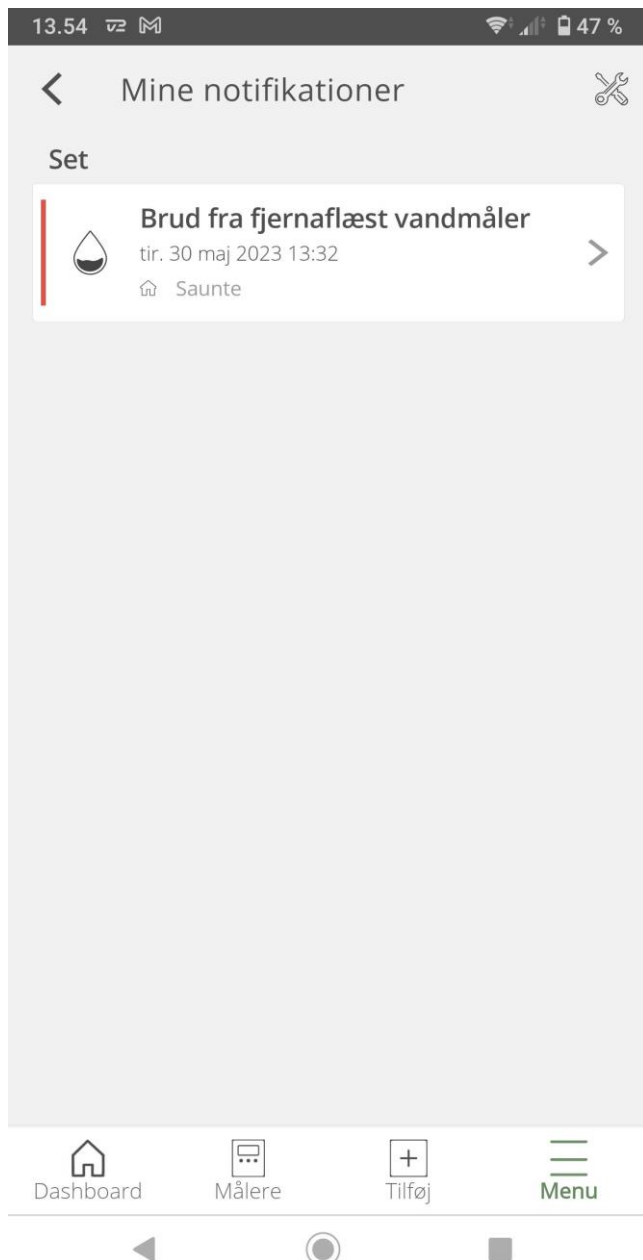




NB: Mellem kl. 20 of 22 blev der bagt rugbrød i ovnen!

Vandalarm vedr. d. 29. maj 2023:

"Brud på fjernaflæst vandmåler"



NB: Hvilke vandalarmer man ønsker kan indstilles i Watts appen. På "Menu" vælges "Notifikationer", og derefter trykkes på værktøjsikonet øverst til højre. Der er 2 aktive som standard, men man kan tilføje andre på +.

**Når jeg går ind på visningen af vandforbruget d. 29. maj 2023, Så ser jeg, at forbruget ligger præcist i tidsrummet kl. 11-14. I de 3 timer blev der vandet have!
Intet forbrug efter kl. 13.
Så intet brud!**

