

## Indhold

1	Introduktion.....	2
2	Installation af MeterInstallationApp'en .....	2
3	MeterInstallationApp Løsningsoverblik.....	3
3.1	Brugeroprettelse og log ind.....	3
3.2	Arbejdsgang i MeterInstallationApp'en .....	4
3.3	Arbejdsgang ved "opret nyt målerskifte" .....	5

## 1 Introduktion

MeterInstallationApp er BD Smart Forsynings løsning til at udføre målerskift.

Med løsningen laves der dokumentation på målerskifte, samtidig med at måleren opsættes i BD Smart Forsyning. MeterInstallationApp'en sikrer at der er billede af den gamle måler, samt den gamle målers målerstand dokumenteres. Der tages billede, af den nye måler og den nye målers placering. MeterInstallationApp'en kan også dokumentere andre forhold vedrørende målerinstallationen.

### **MeterInstallationApp har følgende formål:**

- at udføre målerskifte i BD Smart Forsyning ( data opdateres live i BD Smart Forsyning
- at dokumentere målerskifte med billeder

## 2 Installation af MeterInstallationApp'en

MeterInstallationApp'en hentes fra Google Play/Google Butik. For at MeterInstallationApp'en kan hentes skal enheden være logget på med en Google konto.

## 3 MeterInstallationApp Løsningsoverblik

I følgende beskrives:

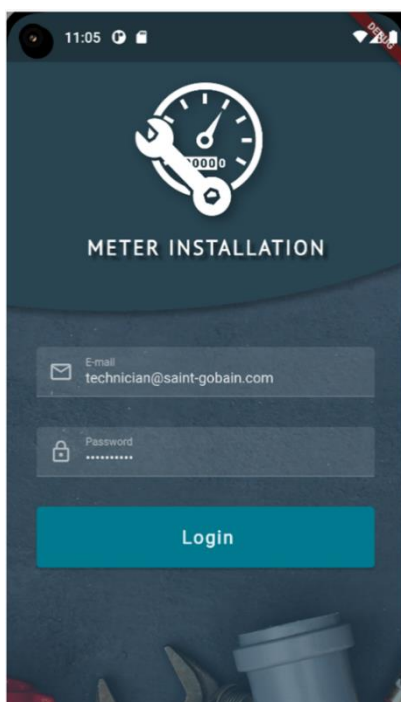
- Brugeroprettelse og log ind
- Arbejdsgang i MeterInstallationApp'en

### 3.1 Brugeroprettelse og log ind

For at tilgå MeterInstallationApp skal en Administrator i BD Smart Forsyning oprette montøren som bruger med teknikker-rolle.

Brugeren logger på MeterInstallationApp'en med e-mail og adgangskode. Første gang en bruger logger på, hentes offline data.

En bruger vil automatisk blive logget ud af App'en efter 24 timer, derefter skal brugeren igen loggen på med password.



*Figur 1: skærbillede af MeterInstallationApp'ens login side*

## 3.2 Arbejdsgang i MeterInstallationApp'en

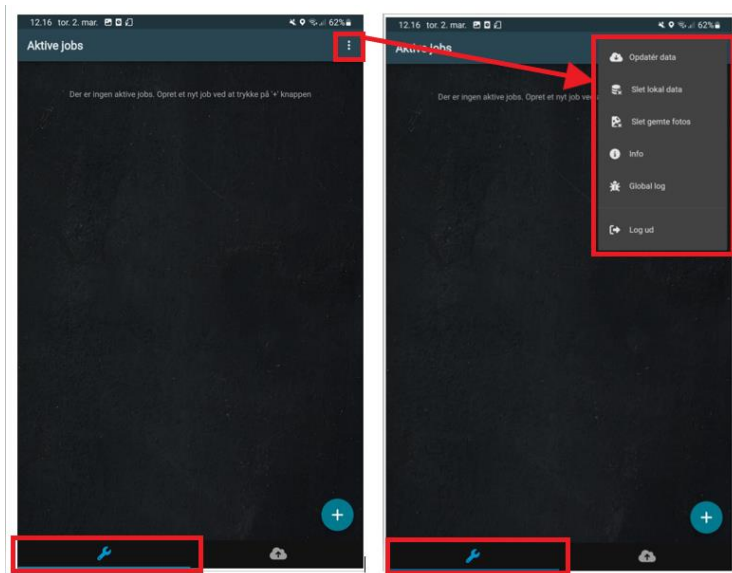
Fra MeterInstallationApp'ens startskærm kan brugeren foretage to handlinger:

### 1) Tilgå Forside

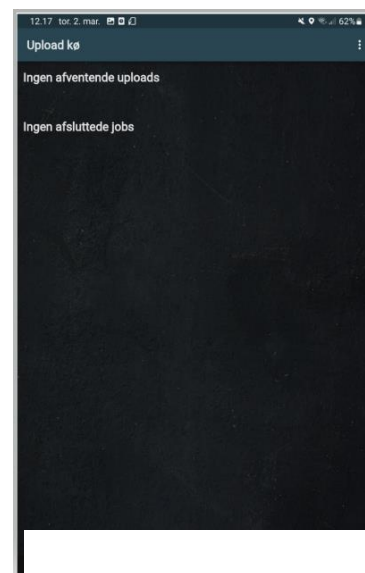
- a) Opret nyt målerskifte
- b) Tilgå brugermenuen
  - Opdater Data
    - Henter adresser og målere til offline brug
  - Slet lokal data
    - Bruges, hvis der opstår fejl og der er brug for at "nulstille" adresseliste og målerliste
  - Slet gemte fotos
    - Fotos taget med MeterInstallationApp'en gemmes i et skjult album på din telefon.
    - For at tilgå disse fotos kan der bruges en APP fx Explore.  
>Documents>MeterInstallationApp
    - Disse fotos kan slettes ved valg af "slet data"
  - Info
    - Se URL, organisation, version og build nr.
  - Global log
    - Bruges ifm. fejlsøgning
  - Log ud

### 2) Tilgå Afsluttede jobs (Målerskifte)

- a) Se afventende uploads
- b) Se færdige uploads fra i dag



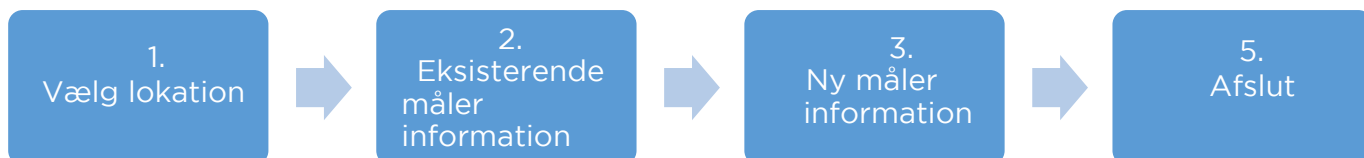
Figur 2: Skærbillede af "Forside"



Figur 3: Skærbillede af "afsluttede jobs"

## 3.3 Arbejdsgang ved "opret nyt målerskifte"

Ved brug af MeterInstallationApp følger montører følgende arbejdsgang for et målerskifte:



### 1) Vælg lokation

Montøren vælger den lokation hvor målerskiftet foretages. Lokation kan vælges ved:

- 1) Scan gammel måler
  - Det muligt at fremsøge en lokation ved at scanne en stregkode eller QR-kode, som indeholder den gamle målers målnummer.
  - For denne løsning er det et krav, at stregkoder eller QR-kode på den gamle måler indeholder et målnummer.
- 2) Søgefunktionen
  - Søgning på Målnummer, Adresse eller Installationsnummer
- 3) Vælg lokation fra listen

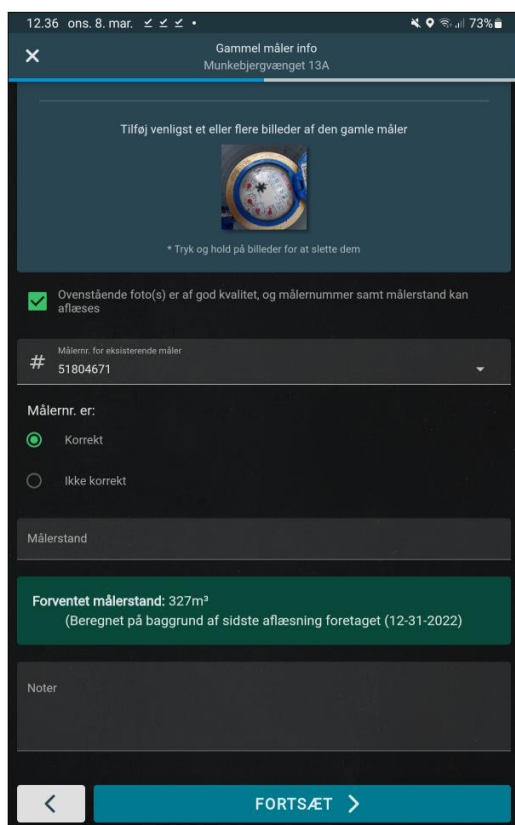


Figur 4: Skærbillede af "vælg lokation" med de 3 forskellige muligheder for valg af lokation

## 2) Eksisterende måler information

Den gammel måler vælges og dokumenteres

- 1) Der tages billede af den gamle måler
  - i) Installatøren bekræfter at fotoet er tydeligt og af god kvalitet.
    - Måler nr. og målerstand er tydeligt
- 2) Måler nr. for eksisterende måler vælges
  - i) Det verificeres at målnummeret er korrekt. Hvis målnummeret ikke er korrekt, skrives det i noter
- 3) Tællerstand fra den gamle måler indtastes
- 4) Det er muligt for at se forventet tællerstand på en måler.
  - i) app'en fremvise hvad den forventede tællerstand er på den gamle måler.
  - ii) app'en angiver om nuværende tællerstand afviger mere eller mindre end xx% af det forventede forbrug.

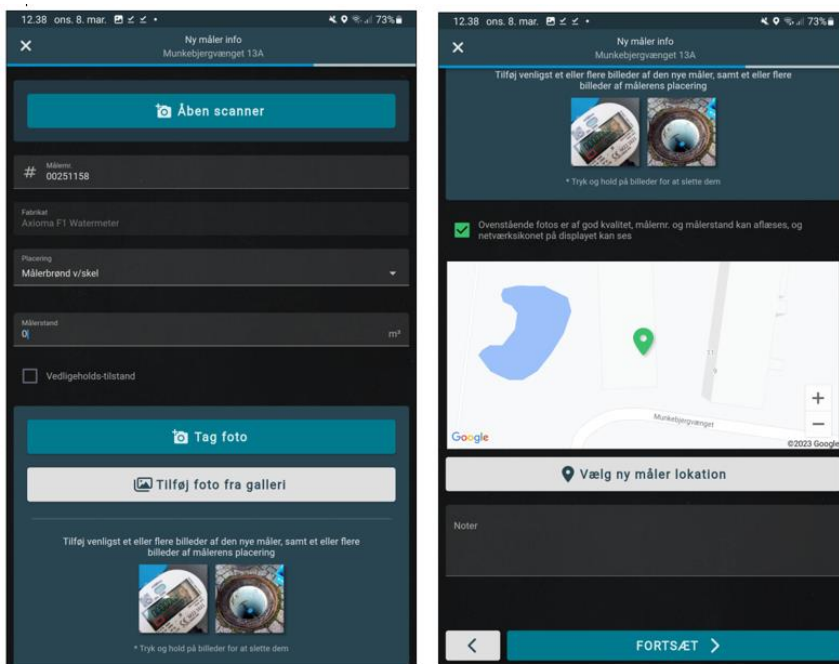


*Figur 5: Skærbillede, Eksisterende måler information.*

### 3) Ny måler information

Den ny måler vælges

- a) kan fremsøg med målernummer
- b) ved skanning af QR-koden på målerne.
- c) Tag billede af ny måler
  - i) Billede af ny måler skal tages efter at den nye måler er aktiveret. (10l vand skal løbe igennem og netværksikon skal være synlig)
  - ii) Bekræft billedkvalitet
- d) Vælg "Placering"
  - i) Placering af måler vælges (bryggers, målerbrønd...)
- e) Foto af Placering
- f) Registrer GPS koordinat
  - i) MeterInstallationApp gemmer GPS koordinat ved udførelsen af et målerskifte i app'en. Ved målerskiftet udstilles præcisionen af GPS signalet til montøren, samt koordinatet vises på et kort. Montøren kan på kortet ændre GPS'ens koordinat, så placeringen bliver mere præcis. Koordinatet som sendes til BD Smart Forsyning, bliver gemt på en måler. Kunder og målere vises på kortet i BD Smart Forsyning ud fra adressens koordinat.
- g) Udfyld "Noter"
- h) Klik på "Næste"



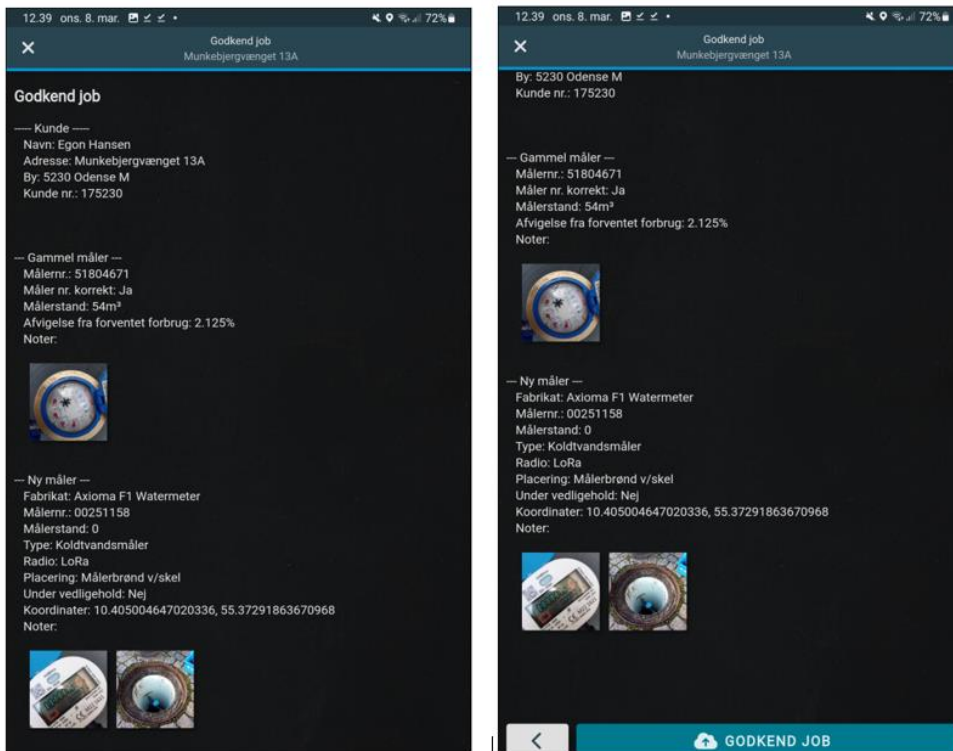
Figur 6: Skærbillede, Vælg ny måler



Figur 7: Billede af måler med aktiveret netværksikon

## 4) Godkend målerskifte

- a) Redigér
  - i) Giver mulighed for at redigere i de forrige trin, inden målerskiftet godkendes
- b) Bekræft Målerskifte dokumentation
  - i) Klik på "Godkend Målerskifte"
  - ii) Når "Godkend Målerskifte" er valgt, sendes målerskiftet til BD Smart Forsyning



Figur 8: Skærbillede, godkendelse af målerskifte