



Mätaravläsning i TF-appen

Lathund, Vitec Energiuppföljning

Reviderad: 2025-09-17

Antal sidor: 10

Vitec Bygg & Fastighet
vitecsoftware.com/fastighet
infofastighet@vitecsoftware.com
växel: 090 15 49 00

Innehållsförteckning

Mätaravläsning.....	3
Installation.....	3
Mätarlista	3
Ändra ronderingsordning.....	5
Sortera och gruppera mätare.....	5
Filtrera / visa mätare	6
Utföra mätaravläsning	7
Avläsningsperiod	7
Kontroll av rimlig avläsning.....	7
Spara avläsningen.....	7
Registrera mätarbyte	8
Avvikande avläsningar	9
Offline hantering.....	10

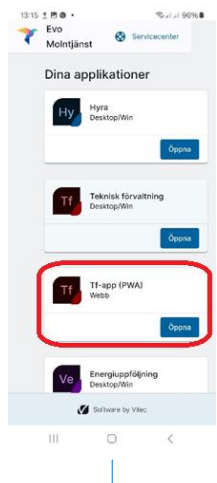
Mätaravläsning

Modulen Mätaravläsning är en del av mobilappen Teknisk Förvaltning och används för att läsa av mätare till Vitec Energiuppföljning.

Installation

Mobilappen Teknisk Förvaltning installeras via webbläsaren på din mobiltelefon eller surfplatta. Den distribueras alltså inte via onlinebutiker som AppStore och Google Play.

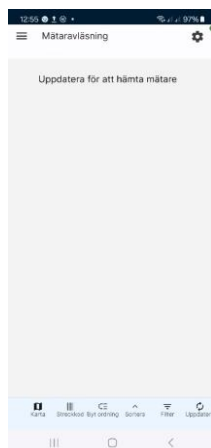
I webbläsaren, gå till ditt företags Vitec-startsida: <https://<företagsnamn>.vitec.net>. Öppna sedan applikationen TF-app (PWA). Installationen sker automatiskt och därefter kan appen hittas bland de andra apparna på telefonen/surfplattan.



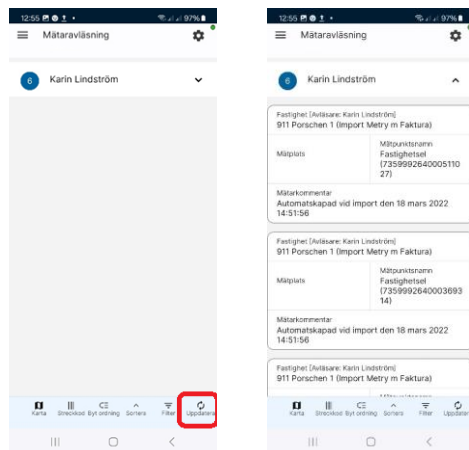
Kommenterad [TT1]: Lägga till något om att en måste vara en registrerad användare. Logga in med Anv.namn och lösenord?

Mätarlista

Första gången när applikationen/modulen används möts användaren av denna vy.



För att hämta de mätare som har kopplats till den inloggade avläsaren i Vitec Energiuppföljning, klicka på "Uppdatera". Användaren får då upp en lista på de mätare som man är kopplad till.



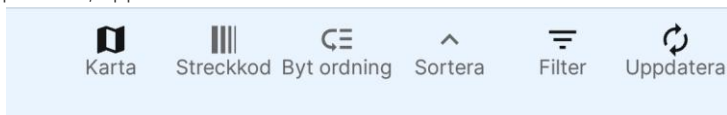
Om den inloggade avläsaren har kopplats till andra resurser i Vitec Energiuppföljning kommer även mätare för dessa avläsare att presenteras i listan.

Beroende på vilken nivå i trädet som mätaren är placerad, kommer rubriken på det första fältet ändras. I exemplet ovan ligger alla mätare under Fastighet men det kan även stå Byggnad eller Objekt som rubrik i det fältet om mätare ligger på dessa nivåer.

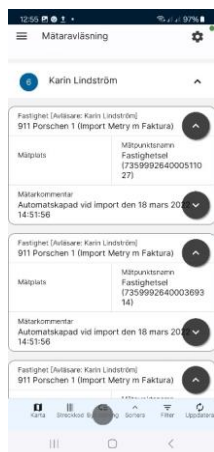
I VE kan inställningar göras för vad som ska presenteras på entiteterna, tex populärnamn eller nummer (se Visningsalternativ i manualen för VE). Dessa inställningar görs för den inloggade användaren och hittas i VE under Meny → Inställningar → Användarinställningar → Visningsalternativ.

Längst ner på skärmen finns menyknapparna:

- "Streckkod", instruktion om hur man kopplar streckkoder till mätare och använder dessa vid mätaravläsning finns i en separat lathund
- "Byt ordning", se Ändra ronderingsordning
- "Sortera", se Sortera och gruppera mätare
- "Filter", se Filtrera / visa mätare
- "Uppdatera", uppdaterar listan med mätare.



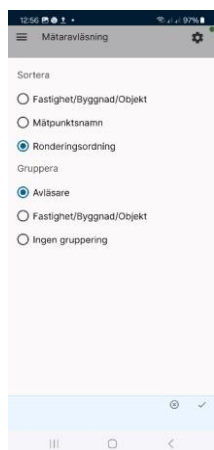
Ändra ronderingsordning



Genom att klicka på Byt ordning ges användaren möjlighet att ändra på ronderingsordningen. Genom att klicka på uppåt- eller nedåtpilen på respektive mätare, byter den plats i mätarlistan. Detta går bara att göra när mätarlistan är sorterad på Ronderingsordning och Alla valts under Visa. Om listan består av mätare som är knutna till andra avläsare går dessa att flytta i listan men ronderingsordningen förändras däremot inte för de andra avläsarna.

TIPS! Ett bra arbetssätt kan vara att göra en första grovsortering av mätarlistan när man sitter vid datorn. Det gör man under Meny → Grunddata → Resurs → Avläsningsordning. På den större skärmen är det lättare att få överblick över mätarna och lägga dem i det som man tror är rätt avläsningsordning. När man sedan befinner dig ute på plats och ska göra avläsningar, kan man finjustera ordningen genom att byta plats på mätare i appen.

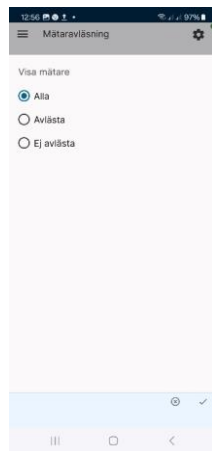
Sortera och gruppera mätare



Mätare går att sortera på entitet (dvs Fastighet/Byggnad/Objekt), Mätpunktsnamn och Ronderingsordning. De två första sorteringsalternativen sorteras i bokstavsordning. Är ronderingsordning vald kommer de i den ordningen som är satt i VE.

Mätarna kan också grupperas efter Avläsare, Fastighet/Byggnad/Objekt eller visas utan gruppering i den sorteringsordning som man har valt. Används gruppering, kommer mätarna först att delas in i den valda grupperingen och därunder sorteras efter de sorteringsalternativ som man har valt.

Filtrera / visa mätare



Listan med mätare går att filtrera på tre olika sätt. Om Alla är valda syns samtliga mätare som avläsaren är kopplad till. Om Avlästa är vald så syns de mätare som är avlästa under den pågående avläsningsperioden. När Ej avlästa är vald syns de som inte är avlästa i appen. Om alternativet Alla är vald så kommer de mätare som redan är avlästa under perioden markeras med en grön bock.

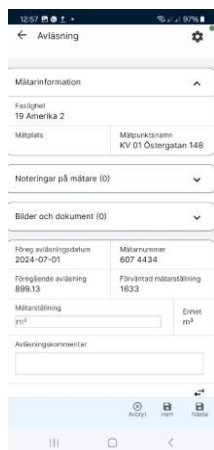
Fastighet [Avläsare: Karin Lindström] 19 Amerika 2 ✓	
Mätplats	Mätpunktsnamn KV 01 Östergatan 14B
Mätarkommentar	

Kommenterad [TT2]: Eller i appen

Kommenterad [TT3]: Beskriva Mätarkommentar, Notering och avläsningskommentarsamt skillnaderna?

Utföra mätaravläsning

I listan med mätare, klicka på den mätare som ska avläsas. Då visas denna vy.



Högst upp visas information om mätaren: Fastighet/Byggnad/Objekt, Mätplats och Mätpunktsnamn. Därefter följer en panel för räkneverket. Om mätaren har flera räkneverk presenteras dessa i varsin panel.

För räkneverken presenteras datum för föregående avläsning (Avläsningsdatum), mätarnumret, vilket värde som avlästes vid föregående avläsning och vad den förväntade mätarställningen är. För att knappa in värdet så markeras mätarställningsrutan och ett tangentbord aktiveras. Är det en förbrukningsmätare kommer det stå Förbrukning i stället för Mätarställning, se bild nedan. I fältet Kommentar kan avläsaren välja att skriva in en kommentar.

Avläsningsperiod

Förbrukningsmätare förväntas avläsas mellan dag 1 och 15 varje månad. Därför är fältet där avläsningar förs in samt kommentarsfältet inte aktiverat mellan dag 16 och den sista dagen i månaden.

Mätarställningsmätare kan avläsas alla dagar i månaden, och avläsningsperioden räknas från dag 16 (före månadsskiftet) till dag 15 (efter månadsskiftet).

Kontroll av rimlig avläsning

Applikationen utför en beräkning av om avläsningen som skrivits in avviker från de avvikelseprocentsatser som uppgetts på mätaren eller från de systeminställningar som har gjorts i VE, se Avvikande avläsningar. Avviker avläsningen positivt, d.v.s. förbrukningen är lägre än förväntat, färgas fältet där avläsningen skrivits in grön. Vid negativ avvikelse färgas fältet rött.

Om ett mätarbyte har skett klickar användaren på "Mätarbyte" för att registrera mätarbytet, se Registrera mätarbyte.

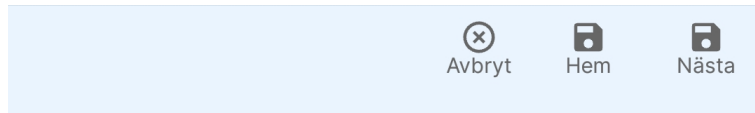
Spara avläsningen

Det finns två alternativ för att spara den gjorda avläsningen:

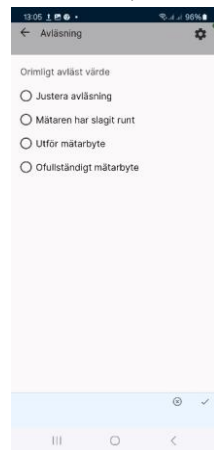
- "Spara/Nästa", avläsningen sparas och nästa mätare i ordningen presenteras (i den ordning som mätarna presenteras i mätarlistan, dvs det är beroende på vilket sätt användaren valt att sortera listan på).

- "Spara/Hem", avläsningen sparas och listan med mätare presenteras.

Menyknappen "Avbryt" kan användas för att avbryta den pågående avläsningen och återvända till mätarlistan.



På en mätarställningsmätare görs en kontroll av att det avlästa värdet som skrivits in inte är mindre än föregående avläsning. Om så är fallet presenteras följande dialog.



Användaren tvingas att välja ett av alternativen:

- "Justera avläsning", användaren får skriva in ett nytt avläst värde.
- "Mätaren har slagit runt", mätaren markeras som att den har slagit runt.
- "Utför mätarbyte", se Registrera mätarbyte
- "Ofullständigt mätarbyte", se Registrera mätarbyte

Registrera mätarbyte

När ett mätarbyte ska registreras presenteras följande.

The image shows two screenshots of the TF app interface for meter reading. Both screens display the same header information: 'Föreg avläsningsdatum: 2024-07-01', 'Mätarnummer: 607 4434', 'Föregående avläsning: 899,13', and 'Förväntad mätarläsning: 1633'. Below this, there are input fields for 'Mätarläsning' (845) and 'Enhet' (m³), and a text area for 'Avläsningskommentar'. The left screen is titled 'Mätarbyte' and has a 'Färdig' button at the bottom. The right screen is titled 'Mätarbyte (Ofullständigt)' and has a 'Färdig' button at the bottom. The right screen also has a 'Mätarbyte' button at the bottom right.

För att registrera ett fullständigt mätarbyte (bilden till vänster) ska användaren skriva in slutavläsningsvärde, datum för mätarbytet, startavläsningsvärde och mätarkonstant. Dessa fält är markerade med en stjärna och är obligatoriska för att utföra ett mätarbyte. Fältet Mätarnummer är inte obligatoriskt och kan fyllas i vid behov.

Om man inte har tillgång till alla dessa uppgifter, kan man i stället registrera ett ofullständigt mätarbyte (bilden till höger). Då lämnar man enbart en avläsning för den nya mätaren, utan att ange några andra uppgifter. Mätaren kommer då att flaggas i VE som att slut- och startavläsningar, datum för mätarbytet och den nya mätarkonstanten behöver kompletteras.

Avvikande avläsningar

Applikationen utför en beräkning av om avläsningen som skrivits in avviker från de avvikelseprocentsatser som uppgetts på mätaren eller som inställning under Alternativ i VE. Avviker avläsningen positivt, d.v.s. förbrukningen är lägre än förväntat, färgas fältet där avläsningen skrivits in grön. Vid negativ avvikelse färgas fältet rött.

The image shows two screenshots of the TF app interface for meter reading. Both screens display the same header information: 'Föreg avläsningsdatum: 2024-07-01', 'Mätarnummer: 607 4434', 'Föregående avläsning: 899,13', and 'Förväntad mätarläsning: 1633'. Below this, there are input fields for 'Mätarläsning' (1500) and 'Enhet' (m³), and a text area for 'Avläsningskommentar'. The left screen shows a green background for the 'Mätarläsning' field, indicating a positive deviation. The right screen shows a red background for the 'Mätarläsning' field, indicating a negative deviation. Both screens have a 'Mätarbyte' button at the bottom right.

Offline hantering

Modulen Mätaravläsningar fungerar både online och offline. Om avläsningar utförs utan mobiltäckning så kommer värden att sparas i telefonen för att sedan sparas till databasen när mobilen fått täckning igen.