



Miljömodulen

Lathund, Vitec Energiuppföljning

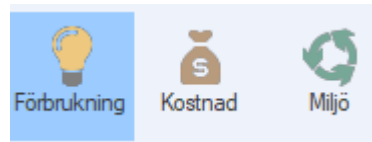
Reviderad: 2025-10-07

Innehållsförteckning

Att arbeta med kostnadsuppföljning	3
Förberedelser	3
Granska leverantörens prislista	3
Göra eventuella förändringar i mätarstrukturen	3
Förbereda tariffmall	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Förbereda moms och energiskatt	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Debiteringstyper	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Lägga till nya eller ändra befintliga debiteringstyper	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Ska man använda debiteringstyp eller räkneverk på mätare?	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Lägga till och uppdatera debiteringstyper på mätare	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Alternativ 1: I mätarens egenskaper	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Alternativ 2: I verktyget Förändra flera mätare	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Tariffmallar	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Leverantörer	4
Tariffer	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Tariff (fristående tariff)	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Huvudtariff	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Säkringstariff	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Avgiftsperioder och avgifter	5
Lägga till den första avgiftsperioden och -avgifterna	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Registrera efterföljande avgiftsperioder och -avgifter	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Göra en procentuell uppräkning av priset	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Koppla tariffer till mätare	7
Alternativ 1: I mätarens egenskaper	7
Alternativ 2: I tariffbilden	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Alternativ 3: I verktyget Förändra flera mätare	10

Att arbeta med miljöuppföljning

Energiuppföljning ger möjligheten att koppla den registrerade förbrukningen till olika miljö- och klimatfaktorer. Varje mätare kopplas då till en eller flera leverantörer och deras utsläpp registreras. Därefter kan man enkelt växla mellan att se förbrukningar, kostnader eller miljö/klimatfaktorer.



Miljömodulen är valbar när man tittar på månads- och årsrapporter samt nyckeltalsanalyser. För att beräkna utsläpp från de registrerade förbrukningarna används de leverantörer som är kopplade till respektive mätare.

Det går att lägga upp miljöfaktorer som direkt återspeglar de som leverantören uppger på fakturan eller i sin hållbarhetsredovisning, men här finns en viktig sak att tänka på: Leverantörerna benämner ibland liknande utsläpp på olika sätt. Som exempel kan koldioxidutsläpp anges som direkta utsläpp av gasen koldioxid eller i form av koldioxidekvivalenter som ger ett samlat mått på alla växthusgaser. Om man vill ha möjlighet att summera utsläppen från flera leverantörer är det viktigt att man använder samma miljöfaktor för alla.

Utsläppens storlek förändras ofta över tid, till exempel årsvis. Det hanteras genom att man registrerar utsläpp som gäller för en specifik leverantör och en tidsperiod, och som sedan beräknas för de förbrukningarna som är registrerade för leverantörens mätare och den aktuella tidsperioden.

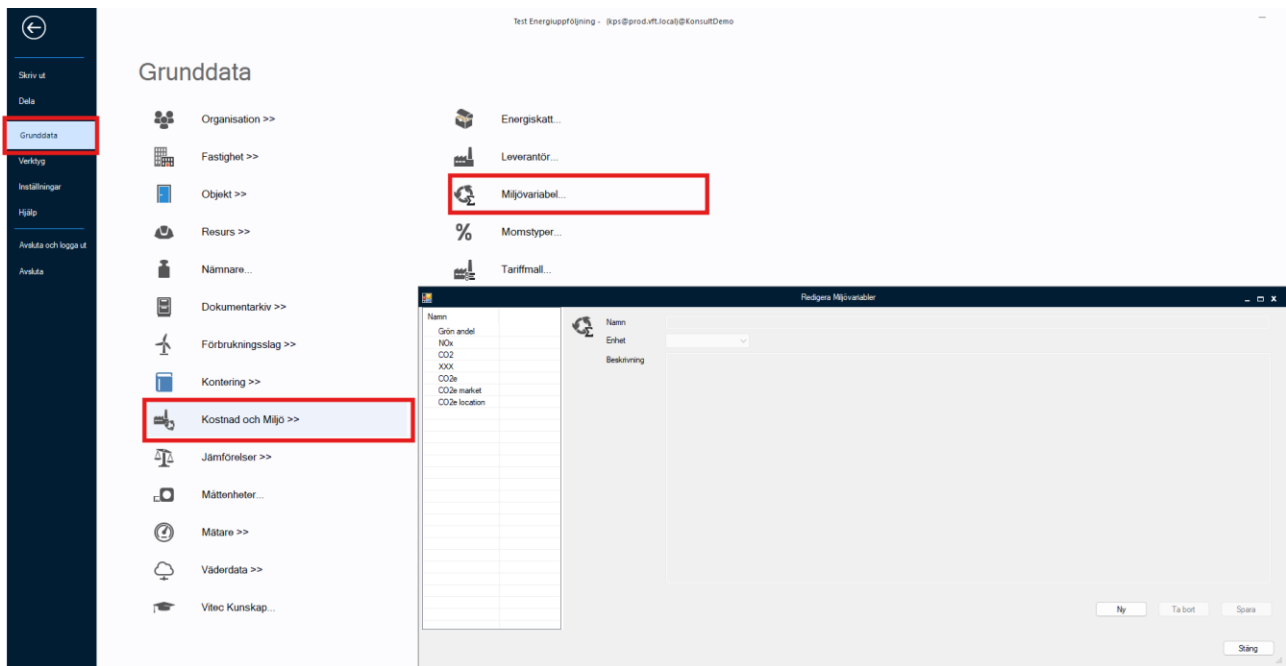
Förberedelser

Granska leverantörens hållbarhetsredovisning

Börja med att läsa leverantörens hållbarhetsredovisning för att ta reda på vilka typer av utsläpp som de redovisar.

Göra eventuella förändringar i miljövariablerna

De miljövariabler som finns upplagda i systemet lägger grunden till vilken miljöuppföljning som kan göras. Dessa finns under Meny → Grunddata → Kostnad och Miljö → Miljövariabel.



Om den miljövariabel som ni vill följa upp inte finns upplagd, går det att lägga upp en egen variabel genom att ange

- Namn
- Enhet
- Beskrivning (valfritt men kan underlätta för att förstå strukturen i framtiden)

Tips! Tänk på att de miljövariabler som används, styr möjligheterna att summera senare

Om det till exempel finns flera variabler som mäter koldioxidutsläpp, och som används för olika leverantörer, kommer dessa att redovisas i olika rapporter.

Leverantörer

Leverantörerna finns under Meny → Grunddata → Kostnad och Miljö → Leverantörer.

Så här registrerar du en ny leverantör:

- Välj Ny leverantör.
- Ge den nya leverantören ett namn.
- Komplettera gärna med en kommentar som beskriver vilken typ av leverantör det är och hur den används.
- I fönstret **Leverantör av** kryssmarkeras alla mediaslag som ska användas för beräkningar av miljöfaktorer och/eller kostnad.
För varje kryss som man anger här, ska det finnas ett räkneverk på mätaren vars förbrukning används för att beräkna miljöfaktorer eller kostnader.
- Avsluta med att klicka på Spara, nere till vänster.

När leverantören sparas, skapas automatiskt en tariff för miljövärden. Denna gäller för samtliga mätare som är kopplade till leverantören.



Tips! Lägg upp elnäts- och elhandelsbolagen som olika leverantörer

Även om ni har samma företag som elnäts- och elhandelsbolag är det en fördel att lägga upp detta som två olika leverantörer i Energiuppföljning. Förutom att de två verksamheterna kan ha olika miljöpåverkan blir det enklare om man i framtiden byter elhandelsbolag.

Registrera perioder och miljövärden

Registrera första perioden och -miljövärden

Eftersom miljövärdena kan (och brukar) variera över tid, måste den tidsperiod som utsläppen handlar om registreras först.

- Markera Miljövärden i trädet till vänster
- Välj Nya Miljövärden
- Justera datumen.
Om inget datum anges i T.o.m-fältet gäller de angivna miljövärdena tills vidare. Detta gör det möjligt att till exempel göra en uppskattning under innevarande år, även om leverantören inte offentliggör resultaten förrän efter årsskiftet.
- Ange miljövärdena för den angivna tidsperioden.
I tabellen finns samtliga miljövariabler som är registrerade. Saknar du den variabel du vill använda, kan denna läggas till under Meny → Kostnad och Miljö → Miljövariabler.
Observera! I tabellen finns möjlighet att ange separata miljövärden för alla medier som

leverantören tillhandahåller. I nedanstående exempel skulle det alltså vara möjligt att ange olika miljöfaktorer för förbrukningsslagen Fjärrvärme och Fjärrvärme flöde.

- Avsluta genom att klicka på Spara

Registrera efterkommande perioder

Nästa gång som en ny period anges, kommer den tidigare perioden att avslutas automatiskt. Detta för att man inte av misstag ska tillämpa flera miljövärden för samma tidsperiod.

Redigera eller ta bort miljövärden

För att redigera tidigare sparade miljövärden, markera den aktuella tidsperioden i listan. Redigera sedan det önskade värdet och avsluta genom att klicka på Spara.

För att ta bort en period, tillsammans med de miljövärden som är sparade för den perioden, markera den aktuella tidsperioden i listan. Klicka sedan på Ta bort miljövärden.

Redigera Leverantörer

Miljövärde

Från	Till	Grön andel(%) / Fjärrvärme(MWh)	NOx(kg) / Fjärrvärme(MWh)	CO2(kg) / Fjärrvärme(MWh)	XOX(%) / Fjärrvärme(MWh)	CO2e(kg) / Fjärrvärme(MWh)	CO2e market(kg) / Fjärrvärme(MWh)
2025-01-01	Tillsvidare	0	0	0	0	119	0
2024-01-01	2025-01-01	0	0	0	0	124	0

Fr.o.m. 2025-01-01
T.o.m. Tillsvidare

Miljövärden

	Fjärrvärme [MWh]	Fjärrvärme flöde [m³]
Grön andel [%]	0	0
CO2 [kg]	0	0
NOx [kg]	0	0
XOX [%]	0	0
CO2e [kg]	119	0
CO2e market [kg]	0	0
CO2e location [kg]	0	0
Miljövariabel [st]	0	0

Ny leverantör Ny period Ny tariff ... Nya Miljövärden **Ta bort miljövärden** Spara Stäng

Koppla miljövärdena till mätare

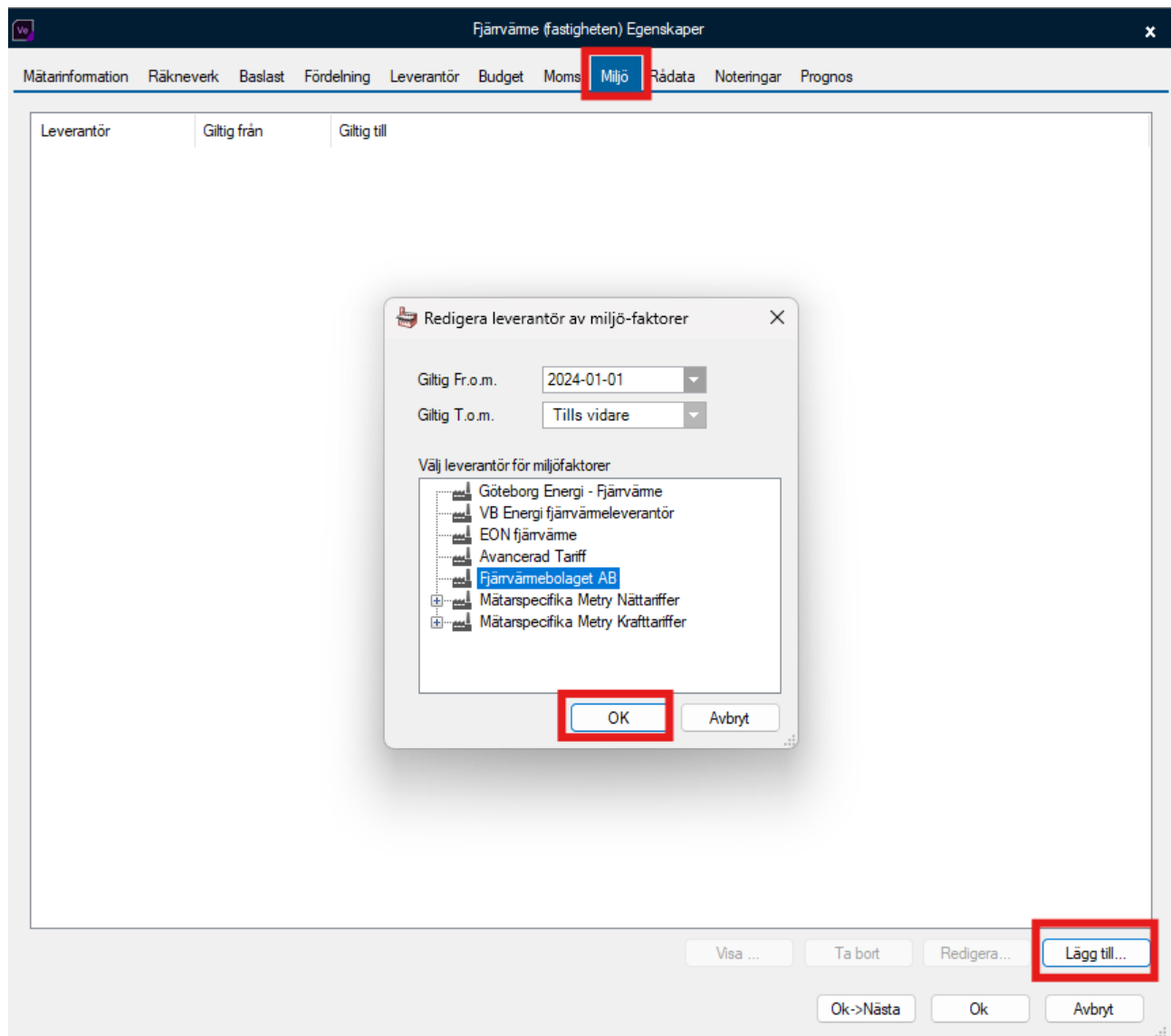
En mätare kan kopplas till en eller flera leverantörer, och kopplingen kan göras på olika sätt.

I mätarens egenskaper

Om en enstaka mätare ska kopplas till en leverantör och dess miljövärden, kan detta göras i mätarens egenskaper, på fliken Miljö. Här gör man också kopplingen om man enbart använder Miljömodulen och inte Kostnadsmodulen.

Så här gör du:

- Öppna mätarens egenskaper.
- Välj fliken Miljö.
- Välj Lägg till.
- Välj önskade datum för giltighetstiden.
- Välj den leverantör som ska kopplas till mätaren.
- Spara ändringen genom att klicka på OK.
- Stäng mätaregenskaperna genom att klicka på OK

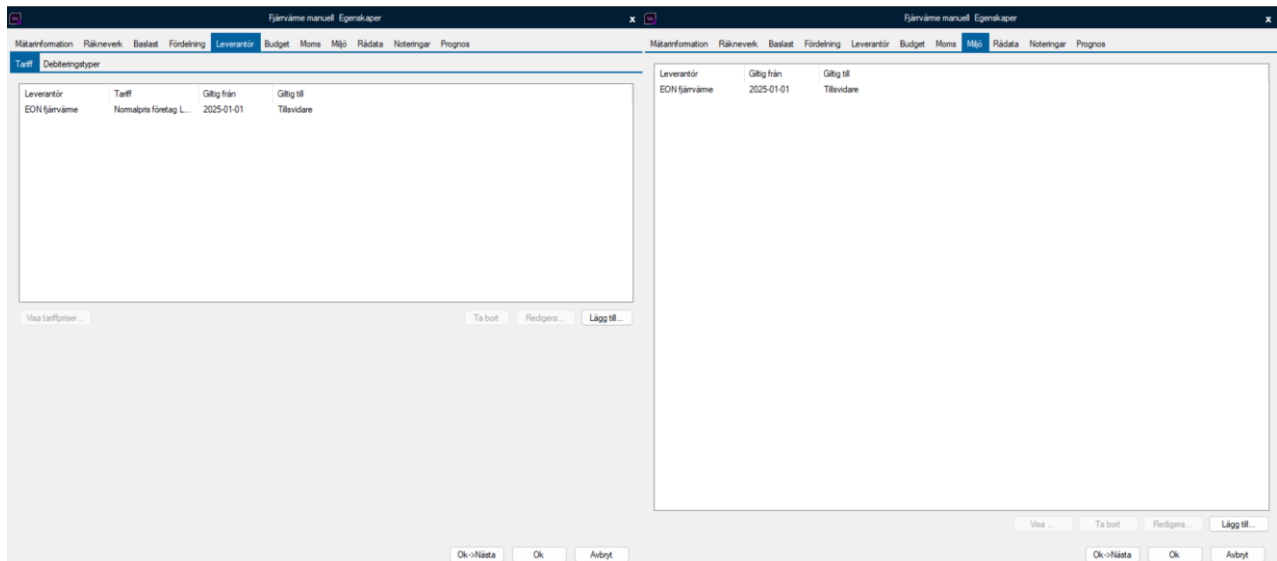


Tips!

Om man vill koppla alla tillgängliga mätvärden till leverantörens miljövärden, kan man välja Fr.o.m 1980-01-01. Om inget datum väljs för Giltig T.o.m, kommer kopplingen per automatik att gälla *Tills vidare*.

Koppla mätaren både till en kostnads- och miljötariff

När mätaren kopplas till en kostnadstariff, blir den automatiskt kopplad till leverantörens miljötariff också. Om man vill använda både Kostnads- och Miljömodulen finns det två arbetsbesparande sätt att koppla många mätare på en gång. Man börjar då med att koppla mätarna till rätt kostnadstariffer, och då följer miljötariffen med "på köpet". I mätarens egenskaper kan man sedan se att mätaren fått både en kostnads- och miljötariff, på flikarna Leverantör respektive Miljö.

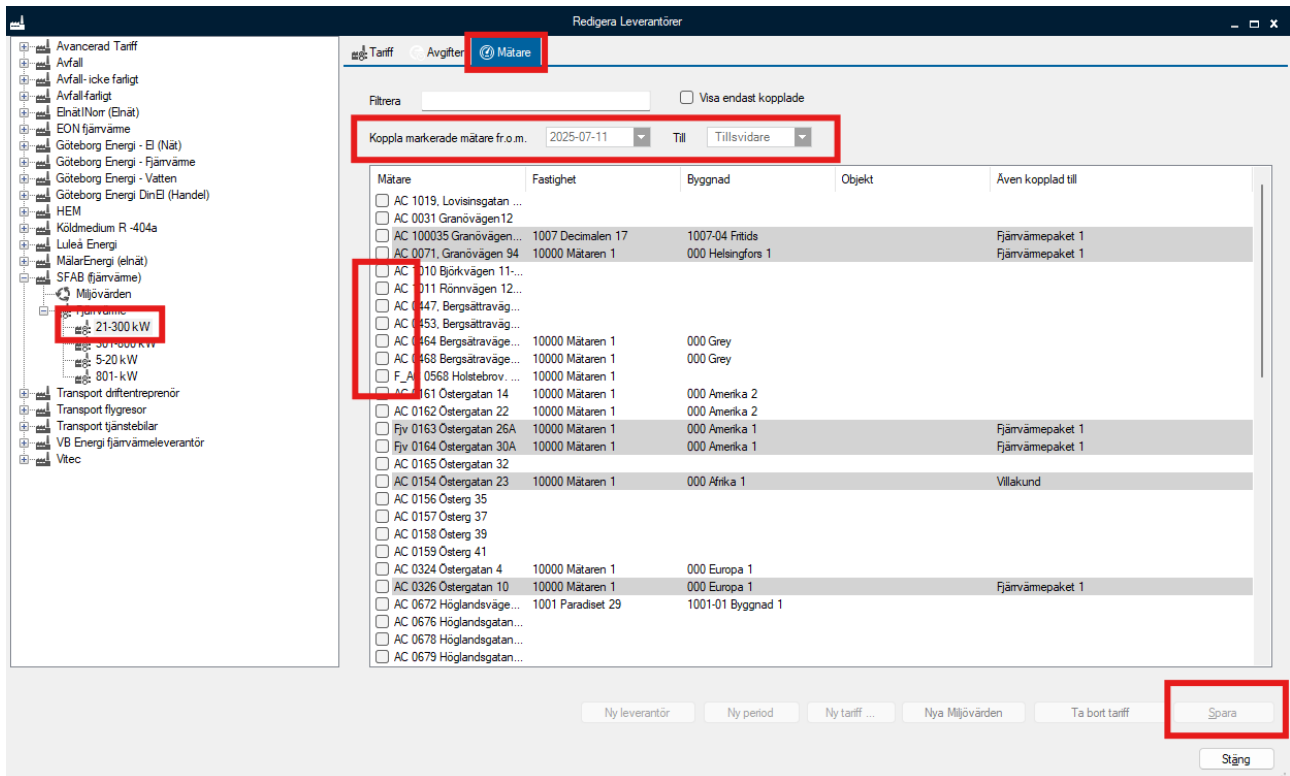


I tariffbilden

I tariffbilden är det lätt att koppla flera mätare till en tariff och även att få en överblick över vilka mätare som redan är kopplade till den aktuella tariffen.

Så här kopplar du mätare till en tariff:

- Gå till leverantören (Meny → Grunddata → Kostnad och Miljö → Leverantör)
- Markera aktuell tariff i trädet till vänster.
- Gå till fliken Mätare.
- Använd kryssrutan Visa endast kopplade
Om denna är förbockad, visas alla mätare som redan har en koppling till den markerade tariffen. Är den inte förbockad visas alla mätare som skulle kunna kopplas till tariffen.
- Ange från och med och till och med vilka datum som tariffen ska kopplas till mätaren.
Om inget datum anges i rutan Till, gäller kopplingen per automatik *tills vidare*.
- Kryssa för vilka mätare som ska kopplas till tariffen.
- Avsluta med att klicka på Spara, längst ner till höger.



Tips! Använd kolumnen Även kopplad till

I kolumnen Även kopplad till finns information om vilka andra tariffer som mätaren är kopplad till. Det kan vara användbar information om man till exempel ska koppla elmätare till både elnät- och elhandelstariff. Här är det lätt att se vilka elmätare som redan har fått en elnätstariff, och som också borde kopplas till en elhandelstariff.

I verktyget Förändra flera mätare

Förändra flera mätare är ett verktyg som är utvecklat för att snabbt och enkelt kunna ändra egenskaper på flera mätare. Här kan man både koppla en mätare till leverantör och tariff, och avsluta kopplingen.

Så här kopplar du mätare till tariffer:

- Ställ markören på en plats i trädet där alla de aktuella mätarna finns med.
- Starta verktyget genom att högerklicka i trädet eller gå via Meny → Verktyg → Förändra flera mätare.
- Välj fliken Leverantör.
- Välj om du vill koppla eller avsluta en tariff, och från och med vilket datum som förändringen ska gälla.
- Välj önskad leverantör och tariff.
- Välj vilken / vilka mätare som ska ha denna tariff genom att markera kryssrutorna vid mätarna.

Tips! Markera flera mätare

Man kan markera flera mätare i rad i listan genom att klicka på den första mätaren, hålla nere SKIFT-knappen och markera den sista mätaren. Man kan också markera spridda mätare genom att hålla nere CTRL-knappen och klicka på mätarna.

- Spara ändringen genom att klicka på Verkställ, långt nere till höger.

1. Välj ändring
Välj den typ av ändring du vill genomföra på en eller flera mätare samtidigt:

Andragsgillning **Leverantör** Objekt Klimatut Debiteringsvärdet Egenskaper Lågg till riksnivå Kyla typ/byggnad Väme typ/Temp Anslutningsenhet

☒ Koppla fr o.m. 2025-01-01 ☐ Anslut tariff efter

Välj leverantör SFAB (Fjärrvärme)
Välj tariff 21-300 kW

2. Välj mätare
Filtrera ut de mätare du vill ändra via hela eller delar av mätarnamn, abonnentnummer eller fastighet/byggnad/objekt:

Mätare	Fastighet	Byggnad	Objekt	Abonnentnummer	Insoptryckel	Förbrukningslag	Activa riksnivå	Intervall	Förbrukningsmätare	Negativ	Urdömläsnare	Urdömläsnare med av...	Leverantör 1	Leverantör 2
☐ AC 100035 Grani...	10007 Decimalen 17	1007-04 Frids			100035	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme	
☐ AC 0071 Granöv...	10000 Mätaren 1	000 Hålsångers 1			100071	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme	
☐ AC 0464 Berggår...	10000 Mätaren 1	000 Grey			100464	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ AC 0460 Berggår...	10000 Mätaren 1	000 Grey			100460	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ F AC 0568 Holst...	10000 Mätaren 1				100568	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☒ AC 0161 Östergr...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2			100161	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ AC 0162 Östergr...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2			100162	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☒ F AC 0163 Östergr...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1			100163	Fjärrvärme (MWh)	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme	
☐ F AC 0164 Östergr...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1			100164	Fjärrvärme (MWh)	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme	
☐ AC 0154 Östergr...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1			100154	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	EON Fjärrvärme (Normalpr...	
☐ AC 0324 Östergr...	10000 Mätaren 1	000 Europa 1			100324	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☒ AC 0326 Östergr...	10000 Mätaren 1	000 Europa 1			100326	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme	
☒ AC 0672 Högland...	10071 Paradiset 29	1001-01 Byggnad 1			100672	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ AC 0526 Viångar...	10000 Mätaren 1	000 Pernep			100526	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ AC 0638 Fridings...	10000 Mätaren 1	000 Bärsten			100638	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ B AC 0638 Fridin...	10000 Mätaren 1	000 Bärsten			100639	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ F AC 0639 Fridin...	10000 Mätaren 1	000 Opalen			100639	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ AC 0075 Lovens...	10000 Mätaren 1	000 Chalmers			100075	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ F AC 0681 Strind...	10000 Mätaren 1	000 Anestaden 1			100681	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ AC 0155 Östergr...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2			100155	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ FV 100966	10000 Mätaren 1	000 Mercedes			100966	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ FV 100377	10000 Mätaren 1	000 Utem			100377	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ FV 100966	10000 Mätaren 1	000 BMW			100966	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ FV 100469	10000 Mätaren 1	000 Volvo			100469	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ FV 100304	10008 Skuren 22				100304	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme	
☐ FV 100778	10000 Mätaren 1	000 Audi			100778	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ FV 100114	10000 Mätaren 1	000 Leven			100114	Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Används ej		33943		Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Används ej				Fjärrvärme (MWh)	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Används ej				Fjärrvärme (MWh)	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ Fjärrvärme fasth...	10008 Björnen 1	1003-01 Ahuset		033 9944	033 9944	Fjärrvärme (MWh)	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
☐ FV11	1003 Rindög 17B 9			096594	096594	Fjärrvärme (MWh)	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme	
☐ EL Värmepump	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1				VPEL kWh/VPEner...	3	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - El (Nät)	
☐ Fjärrvärme (FV103...	1005 Svängsjö 1	1005-03 Betonghuset			FV1033032676	Fjärrvärme & VVh Fjä...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Mätarspecifika Mätty Nätta...	
☐ Fjärrvärme (FV103...	1005 Svängsjö 1	1005-01 Pålhuset			FV1031714071	Fjärrvärme & VVh Fjä...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Mätarspecifika Mätty Nätta...	
☐ Fjärrvärme manual	1007 Decimalen 17					Fjärrvärme (MWh)	1	Manad	Nej	Nej	Nej	Nej	EON Fjärrvärme (Normalpr...	

Visa mätare **Värkstat** Stäng

Tips! Använd en tom kostnadstariff

Även om man enbart vill koppla mätare till en miljötariff och inte till en kostnadstariff, kan man ändå dra nytta av fördelarna som finns med att koppla mätare till båda två. Man skapar och sparar då en ny tariff på leverantören, men utan att lägga till några avgiftsperioder eller avgifter. Därefter kopplar man den tomma kostnadstariffen till de aktuella mätarna, och dessa blir automatiskt kopplade till leverantörens miljötariff.

Redigera Leverantörer

Tariff Avgifter Mätare

Tariffnamn Kostnadstariff - används ej
Tariffmall Gtb Partille Enätpriser
Kommentar

Tariffen avser förbrukning av

Pos	Namn	Förbrukningsgrupp	Enhet
1	Fjärrvärme	Fjärrvärme	MWh
2	Fjärrvärmefflöde	Fjärrvärmefflöde	m³

Fjärrvärme

Förhandsgranskning av tariff

Månad	Fjärrvärme (kr/MWh)	Fjärrvärmefflöde (kr/m³)	Abonnemang (kr/(år,mån))*
jan			
feb			
mar			
apr			
maj			
jun			
jul			
aug			
sep			
okt			
nov			
dec			

*från maj