



Miljömodulen

Lathund, Vitec Energiuppföljning

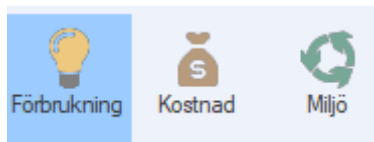
Reviderad: 2026-01-30

Innehållsförteckning

Att arbeta med miljöuppföljning	3
Förberedelser.....	3
Granska leverantörens hållbarhetsredovisning	3
Göra eventuella förändringar i miljövariablerna.....	3
Leverantörer.....	4
Registrera perioder och miljövärden.....	5
Registrera första perioden och -miljövärden.....	5
Registrera efterkommande perioder	6
Redigera eller ta bort miljövärden.....	6
Koppla miljövärdena till mätare	7
I mätarens egenskaper	7
Koppla mätaren både till en kostnads- och miljötariff	8
I tariffbilden.....	9
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.

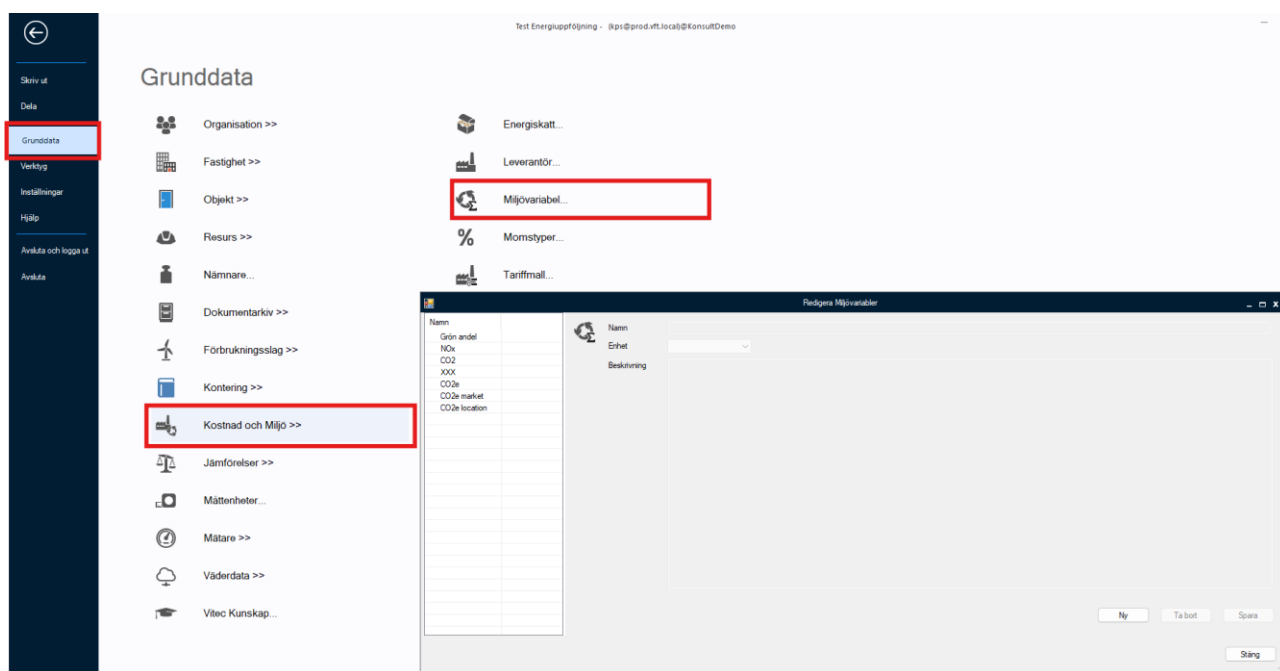
Förberedelser

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.

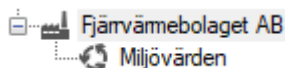
Leverantörer

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 förbrukningslagen Fjärrvärme och Fjärrvärmeflöde.

- 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.

The screenshot shows the 'Redigera Leverantörer' window with the 'Miljövärde' tab active. The main table displays environmental data for various periods. The row for '2025-01-01' to 'Tillsvidare' is highlighted in blue, and its 'Grön andel (%)' cell is marked with a red box. Below the table, there are date pickers for 'Fr.o.m.' (2025-01-01) and 'T.o.m.' (Tillsvidare). A summary table for 'Miljövärden' is also visible, showing values for various metrics like 'Grön andel [%]', 'CO2 [kg]', 'NOx [kg]', 'XXX [%]', 'CO2e [kg]', 'CO2e market [kg]', 'CO2e location [kg]', and 'Miljövariabel [st]'. At the bottom right, the 'Ta bort miljövärden' button is highlighted with a red box.

Från	Till	Grön andel(%) / Fjärrvärme(MWh)	NOx(kg) / Fjärrvärme(MWh)	CO2(kg) / Fjärrvärme(MWh)	XXX(%) / 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

Miljövärden	Fjärrvärme [MWh]	Fjärrvärmeflöde [m³]
Grön andel [%]	0	0
CO2 [kg]	0	0
NOx [kg]	0	0
XXX [%]	0	0
CO2e [kg]	119	0
CO2e market [kg]	0	0
CO2e location [kg]	0	0
Miljövariabel [st]	0	0

Koppla miljövärdena till mätare

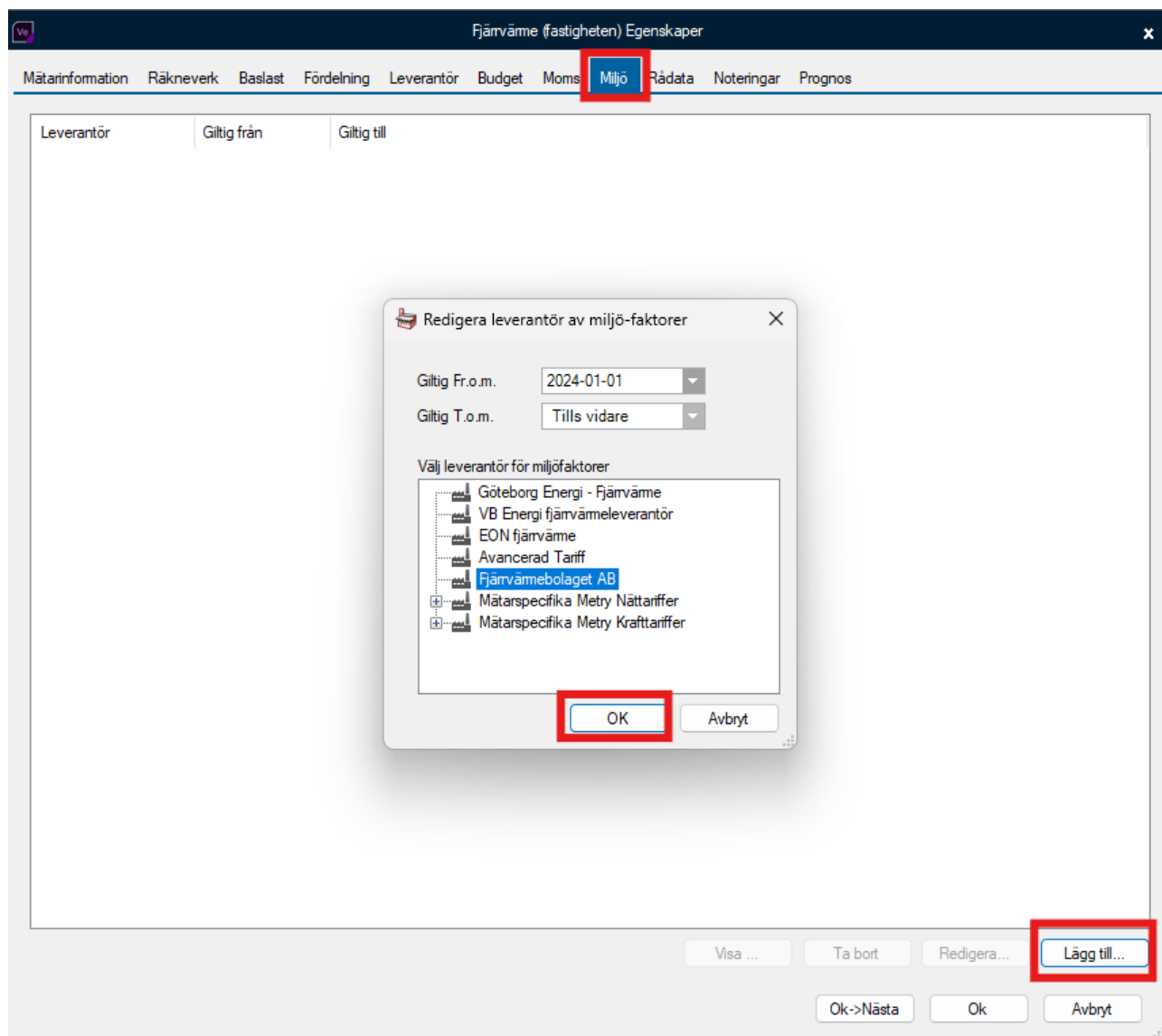
En mätare kan kopplas till en eller flera leverantörer, och kopplingen kan göras på olika sätt.

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

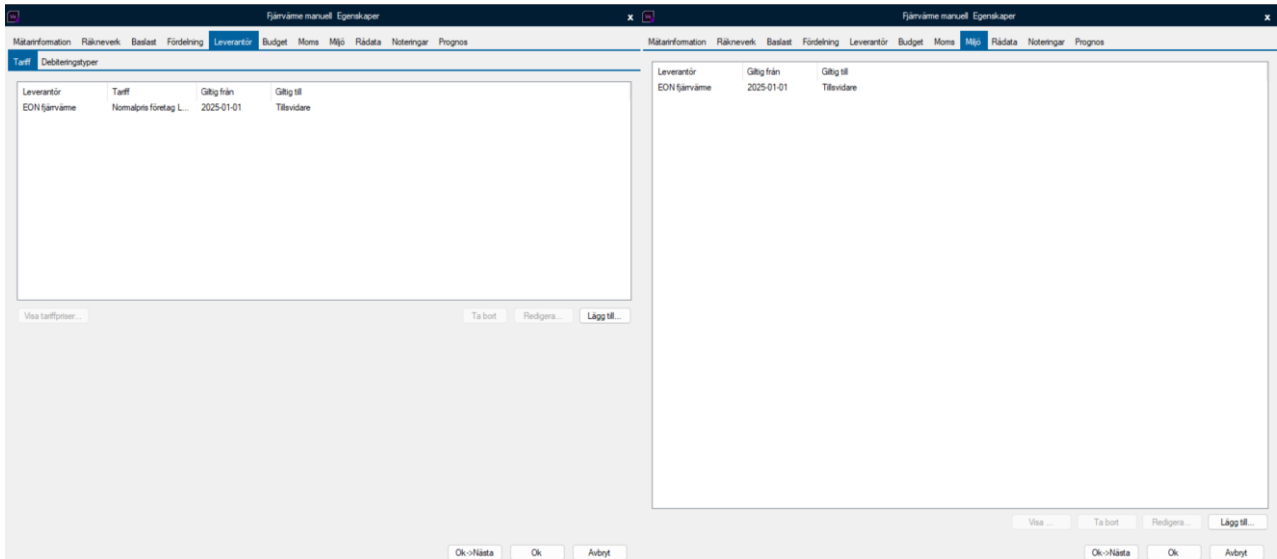


Tips!

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.

Redigera Leverantörer

☰ Tariff ☰ Avgifter ☑ **Mätare**

Filtrera Visa endast kopplade

Koppla markerade mätare fr.o.m. 2025-07-11 Till Tills vidare

Mätare	Fastighet	Byggnad	Objekt	Även kopplad till
<input type="checkbox"/> AC 1019, Lovisingatan ...				
<input type="checkbox"/> AC 0031 Granövågen12				
<input type="checkbox"/> AC 100035 Granövågen...	1007 Decimalen 17	1007-04 Fritids		Fjärvåmepaket 1
<input type="checkbox"/> AC 0071, Granövågen 94	10000 Mätaren 1	000 Helsingfors 1		Fjärvåmepaket 1
<input type="checkbox"/> AC 010 Björkvågen 11...				
<input type="checkbox"/> AC 011 Rönnevågen 12...				
<input type="checkbox"/> AC 047, Bergsättraväg...				
<input type="checkbox"/> AC 053, Bergsättraväg...				
<input type="checkbox"/> AC 064 Bergsättraväge...	10000 Mätaren 1	000 Grey		
<input type="checkbox"/> AC 068 Bergsättraväge...	10000 Mätaren 1	000 Grey		
<input type="checkbox"/> F_A 0568 Holstebro...	10000 Mätaren 1			
<input type="checkbox"/> AC 061 Ostergatan 14	10000 Mätaren 1	000 Amerika 2		
<input type="checkbox"/> AC 0162 Ostergatan 22	10000 Mätaren 1	000 Amerika 2		
<input type="checkbox"/> Fjv 0163 Ostergatan 26A	10000 Mätaren 1	000 Amerika 1		Fjärvåmepaket 1
<input type="checkbox"/> Fjv 0164 Ostergatan 30A	10000 Mätaren 1	000 Amerika 1		Fjärvåmepaket 1
<input type="checkbox"/> AC 0165 Ostergatan 32				
<input type="checkbox"/> AC 0154 Ostergatan 23	10000 Mätaren 1	000 Afrika 1		Villakund
<input type="checkbox"/> AC 0156 Osterg 35				
<input type="checkbox"/> AC 0157 Osterg 37				
<input type="checkbox"/> AC 0158 Osterg 39				
<input type="checkbox"/> AC 0159 Osterg 41				
<input type="checkbox"/> AC 0324 Ostergatan 4	10000 Mätaren 1	000 Europa 1		
<input type="checkbox"/> AC 0326 Ostergatan 10	10000 Mätaren 1	000 Europa 1		Fjärvåmepaket 1
<input type="checkbox"/> AC 0672 Höglandsväge...	1001 Paradiset 29	1001-01 Byggnad 1		
<input type="checkbox"/> AC 0676 Höglandsgatan...				
<input type="checkbox"/> AC 0678 Höglandsgatan...				
<input type="checkbox"/> AC 0679 Höglandsgatan...				

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

Stäng

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 utföra på en eller flera mätare samtidigt:

Andragsgrupp: **Leverantör** | Budget | Klimatort | Deblastingvärden | Egenskaper | Lagg till räknevärde | Kyla typbyggnad | Väme typ-temp | Anläggningshet

Koppla fr o.m. 2025-01-01 | Välj leverantör: SFAB (fjärrvärme) | Anslut tariff efter | Välj tariff: 21-300 kW

2. Välj mätare

Filtera ut de mätare du vill ändra via hela eller delar av mätarnamn, abonnentnummer eller fastighet/byggnadsobjekt:

Mätare	Fastighet	Byggnad	Objekt	Abonnentnummer	Hyppighetstakt	Förbrukningslag	Aktiva räknevärde	Intervall	Förbrukningsmätare	Negativ	Urdömdmätare	Urdömdmätare med av...	Leverantör 1	Leverantör 2
<input type="checkbox"/>	AC 100035	Granö.	1007 Decentral 17		100035	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärm...	
<input type="checkbox"/>	AC 0071	Granöv.	10000 Mätaren 1	000 Hålsångers 1	100071	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärm...	
<input type="checkbox"/>	AC 0464	Bergsjöstr.	10000 Mätaren 1	000 Grey	100464	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	AC 0469	Bergsjöstr.	10000 Mätaren 1	000 Grey	100469	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	F_C 0568	Hölsjö.	10000 Mätaren 1		100568	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input checked="" type="checkbox"/>	AC 0161	Osterpat.	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2	100161	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input checked="" type="checkbox"/>	AC 0162	Osterpat.	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2	100162	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input checked="" type="checkbox"/>	FR 0163	Osterpat.	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1	100163	Fjärrvärme (MWh)_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärm...	
<input checked="" type="checkbox"/>	FR 0164	Osterpat.	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1	100164	Fjärrvärme (MWh)_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärm...	
<input checked="" type="checkbox"/>	AC 0154	Osterpat.	10000 Mätaren 1	000 Afrika 1	100154	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	E.ON fjärrvärme (Normalpris...	
<input checked="" type="checkbox"/>	AC 0324	Osterpat.	10000 Mätaren 1	000 Europa 1	100324	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input checked="" type="checkbox"/>	AC 0326	Osterpat.	10000 Mätaren 1	000 Europa 1	100326	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärm...	
<input checked="" type="checkbox"/>	AC 0672	Högländ.	1001 Paradiset 29	1001-01 Byggnad 1	100672	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	AC 0226	Ulvånga.	10000 Mätaren 1	000 Torpse	100226	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	AC 0638	Fridnings.	10000 Mätaren 1	000 Bästanen	100638	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	B AC 0638	Fridn.	10000 Mätaren 1	000 Bästanen		Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	F_AC 0639	Fridn.	10000 Mätaren 1	000 Opalen	100639	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	AC 0076	Lövåsa.	10000 Mätaren 1	000 Chalmers	100076	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	F_AC 0681	Svend.	10000 Mätaren 1	000 Anestaten 1	100681	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	AC 0155	Osterpat.	10000 Mätaren 1	000 Afrika 2	100155	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	FV 100966	10000 Mätaren 1	000 Mercedes		100966	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	FV 100377	10000 Mätaren 1	000 Utem		100377	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	FV 100966	10000 Mätaren 1	000 BMW		100966	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	FV 100469	10000 Mätaren 1	000 Volvo		100469	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	FV 100304	1008 Skårens 22			100304	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärm...	
<input type="checkbox"/>	FV 100778	10000 Mätaren 1	000 Audi		100778	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	FV 100114	10000 Mätaren 1	000 Laven		100114	Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Används ej	339943		Fjärrvärme (MWh)_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Används ej			Fjärrvärme (MWh)_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Används ej			Fjärrvärme (MWh)_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	Fjärrvärme (fasth.)	1008 Björnen 1		033 9944	033 9944	Fjärrvärme (MWh)_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas	
<input type="checkbox"/>	FV11	1003 Andring 17B 9	1003-01 Ahuset		996594	Fjärrvärme (MWh)_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärm...	
<input type="checkbox"/>	EL Värmepump	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1			VPEL & Vh_VPEner_3	3	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - El (Nät) L...	
<input type="checkbox"/>	Fjärrvärme (FV103)	1005 Svängsjöen 1	1005-03 Betonghuset		FV1033802676	Fjärrvärme & Vh_Fjä_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Mätarspecifika Meny Nätta...	
<input type="checkbox"/>	Fjärrvärme (FV109)	1005 Svängsjöen 1	1005-01 Pålhuset		FV1091714071	Fjärrvärme & Vh_Fjä_2	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	Mätarspecifika Meny Nätta...	
<input type="checkbox"/>	Fjärrvärme manuell	1007 Decentral 17				Fjärrvärme (MWh)	1	Månad	Nej	Nej	Nej	Nej	E.ON fjärrvärme (Normalpris...	

Visa mätare **Verkställ** 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: 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 **Lägg till** Ta bort

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 mall

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