# -hur installera, behörighetsstyra och använda modulen Export med generella format



VITEC Affärsområde Fastighet • www.vitec.se • infofastighet@vitec.se • Växel 090-15 49 00

GÖTEBORG: REDEG 1 B, 426 77 V. FRÖLUNDA · KALMAR: SVENSKNABBEVÄGEN 25, BOX 751, 391 27 KALMAR, VÄXEL: 0480-43 45 00 · LINKÖPING: SNICKAREGATAN 20, BOX 472, 581 05 LINKÖPING · MALMÖ: RUNDELSGATAN 16, 211 36 MALMÖ · STOCKHOLM: LINDHAGENSGATAN 116, BOX 30206, 104 25 STHLM, VÄXEL: 08-705 38 00 · UMEÅ: TVISTEVÄGEN 47, BOX 7965, 907 19 UMEÅ · VÄSTERÅS: KOPPARBERGSVÄGEN 17, BOX 209, 721 06 VÄSTERÅS · ÖSTERSUND: PRÄSTGATAN 51, 831 34 ÖSTERSUND, VÄXEL: 08-705 38 00

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Bakgrund	3
Syfte	3
Vad är Exportmodul och vad är format?	3
Konfiguration	4
Skapa export via wizard	5
Wizard, sida 1 – Välj Export	6
Wizard, sida 2 – Inställningar	7
Fliken Inställningar	7
Fliken Trädfilter	8
Fliken Exportfil	9
Fliken Loggning	
Wizard sida 3 - Kör	11
Wizard sida 4 - Spara och avsluta	
Generella format	13
Datalistor	13
Månadsförbrukningar och avläsningar	14
Månadsförbrukningar och kostnader	

## Bakgrund

#### SYFTE

Denna lathund syftar till att beskriva verktyget Export som finns i Vitec Energiuppföljning, Vitec Hyra, Vitec Teknisk Förvaltning och Vitec Verksamhetsanalys från och med version 1.56. Det är egentligen ett eget program som hämtas hem när det ska startas och behöver därför kopplas till användarens licens för att kunna användas.

Denna lathund beskriver själva Exportmodulen samt de generella format som Vitec tillhandahåller. Alla format som beställs av kund utöver de generella format som finns kallas kundspecifika format och de dokumenteras separat.

## Vad är Exportmodul och vad är format?

Själva Exportmodulen är det program som möjliggör att ifrån Vitec Energiuppföljning (eller t ex TF, Hyra, VA) ladda upp ett visst format och visa dess inställningar, samt sköta loggning, eventuell förhandsgranskning och spara inställningar för schemaläggning. Exportmodulen är alltså ett slags ramverk kring de format som implementeras av Vitec.

Format kallas de delar av exporten som håller reda på vilken data som ska hämtas ifrån databasen och hur data ska returneras. Ett format kan till exempel hämta alla förbrukningar för valda fastigheter och skapa en excelfil med en flik per fastighet. Vitec kan skapa format som skriver till Excel, word, textfiler, fi2, databaser, webtjänster, api'er eller annat bara vi vet exakt vad som önskas och får tydliga exempel. Skall export göras mot allt annat än fil behövs noggrann dokumentation av mottagarprogrammet samt möjlighet att testa formatet mot kundens miljö.

Det finns generella format och kundspecifika format. De format som är generella buggrättas men det sker ingen förändring av inställningar eller utseende på begäran av kund även om man tycker att någonting fattas. Önskas export med annat innehåll, eller till annan media, än formatet tillåter så skapas kundspecifika exportformat enligt offert.

## Konfiguration

För att en användare skall kunna starta Export så krävs, förutom att man har tillgång till själva modulen (beställs av sälj), att den roll den inloggade användaren är kopplad till har tillåtelse att köra funktionen Exportmodul, se bild nedan som visar behörighetssystemet.

ේ Systeminställningar	×
Systeminställningar         Palmänt       Dokumentarkiv       Rapportmalar       Nämare       Wanigsaltemativ       Dokumentätningar       Behörigheter         Användare       Roller       Import från AD       Utökad behörighet         Roller       Import från AD       Utökad behörighet         Handläggare       Furktioner         Handläggare       Nedladningsbara moduler         Importer       Nedladningsbara moduler         Importer       Nedladdningsbara moduler         Importer       Meddelanden         Importer       Meddelanden         Importer       Trädstrukturadministratör         Importer       Meddelanden         Importer       Importer nämnare         Importer       Meddelanden         Importer       Importer nämnare         Impor	Ny roll Redigera roll Ta bott roll
	Ok Avbryt

### Skapa export via wizard

Wizarden heter *Export* och finns under Verktyg. Wizarden initieras utifrån vald nod i huvudträdet vilket fungerar som ett första filter på vilka objekt/mätare som kommer att tas med. Om ingen nod är vald så får användaren en varning.

Ifall ikonen och texten tillhörande Export är det för att den inloggade användaren inte har tillåtelse att köra exporten eller så har kunden ej licens hos Vitec för att köra modulen alls.



De olika stegen som ingår i wizarden är:

- 1. Välj Export här kan man välja att skapa helt ny Export eller att exportera med de befintliga inställningarna man sedan tidigare sparat i en Export.
- 2. Inställningar här gör man generella inställningar för utformat, filter, loggning samt går igenom de inställningar som krävs av just det format man valt. Inställningarna kan således skilja sig mycket mellan olika format. **Detta steg förklaras inte i den här lathunden utan tillhör det specifika formatet.**
- Kör här har man möjlighet att verkligen köra sin Export en eller flera gånger och ser direkt de loggar som skapas i form av informationstext och även fellista om något gått på tok. Vill man inte köra Exporten just nu går man bara vidare till steg 4.
- 4. Spara och avsluta här kan man, om man vill, namnge de inställningar man gjort för att antingen bara spara den som en "favorit" eller så kanske man vill sätta upp en schemalagd tjänst som kör Exportfavoriten på valbara datum och tidpunkter.

#### WIZARD, SIDA 1 - VÄLJ EXPORT

I den första sidan man kommer till väljer man om man vill använda sig av en befintlig export eller om man vill skapa en ny. En Export (eller exportfavorit) är ett antal inställningar som lagras i databasen och som gör att man kan schemalägga den till att köra vid vilka datum och tidpunkter som helst utan manuell inblandning. Vill man bara göra en enstaka export av ett format så kan man köra hela wizarden utan att spara exporten.

Exportformaten i den övre listan är filtrerad så att bara de format som är anpassade för anropande program (VE, VA, TF och Hyra) visas. Även listan med sparade exporter är filtrerad enligt samma modell som formatlistan så att endast sparade exporter giltiga för programmet visas. Dessutom kan det vara så att den övre listan visar olika format beroende på vilket "beståndsfilter" man använder sig av i applikationen. I VE finns bara ett "beståndsfilter" och det är trädet där man bygger upp egna strukturer av sökordningar. I andra program kan det finnas flera olika "beståndsfilter", till exempel både ett träd och en sökfunktion och det är upp till varje format att hantera om/när formatet är lämpligt att visas för användaren.

Man kan också såklart ta bort redan tidigare skapade exporter genom att klicka Radera Export. Ifall en Export redan är schemalagd får men en varning om detta och man måste först ta bort schemalagda tjänsten som använder sig av inställningarna innan man kan radera Exporten. De sparade exporterna är synliga för alla användare som har tillgång till Exportmodulen.

<b>#</b>		(1/4)	- • ×
Vālj Export Vālj om du ska använda en befintlig expo	ort eller skapa en n	y.	Į
Ny export	Beskrivning Exportera resu	ltatet av snarade datahasfrånni skanade	med verktvoet Datalista till fil
Månadsförbrukningar och avläsninga Månadsförbrukningar och kostnader	Filexport av må	nadsvisa förbrukningar och avläsningar p inadsvisa förbrukningar och/eller kostnader m	ier mätare och räkneverk. er mätare och räkneverk. ed eller utan nämnare, summerad för vald tr
Använd befintlig export      Exportnamn		ExportFormat	> Beskrivning
Förbrukningar för ATemp toppnod vä Linda testar förbrukningsexport2 Mätarekoopling via datalista	ime 4 månader	Månadsförbrukningar och kostnader Månadsförbrukningar och kostnader Datalistor	Från december 2015. ATemp Ikjsdf sdfkjsdf sdkfjsdf Ikjsdf
v. 1.0.0.0			Radera Export
		Avbryt << Bakåt	lästa >> Klar Hjälp

#### WIZARD, SIDA 2 – INSTÄLLNINGAR

På den här sidan gör man alla inställningar som är specifika för det format man valt att skapa exporten utifrån. Det kan röra sig om t ex val av fastigheter/byggnader/objekt/mätare och/eller val av typ av filformat (txt, csv etc) och/eller period som exporten skall gälla för. Det är även i formatet bestämt ifall filen skall lagras någonstans och till exempel skall skickas till en eller flera mailadresser.

#### FLIKEN INSTÄLLNINGAR

Utseendet samt vad som går att ställa in är olika för olika format. Bilden nedan visar hur det kan se ut ifall man exporterar ett format som tillåter att man sparar en fil.

A	(2/4)	- • ×
<b>Inställningar</b> Mata in formatspecifika inställningar		Į
Inställningar Trädfilter Exportfil Loggnir	g	
Exportperiod Välj År 2016	Rapporten hämtar förbrukningar och kostnader för alla månader i valt år	
Exportfil Filnamn utan extension TEST		
	Om formatet tillåter att spara fil ser fliken Inställningar ut såhär.	
	Avbryt << Bakåt Nästa >> K	lar Hjälp



#### FLIKEN TRÄDFILTER

Utseendet samt vad som går att ställa in är olika för olika format. Bilden nedan visar hur det kan se ut ifall man **exporterar ett format som tillåter att man filtrerar ut fastigheter/mätare via trädet**.

4 <b>0</b>	(2/4) – 🗆	×
<b>Inställningar</b> Mata in formatspecifika instä <mark>llni</mark> ngar	Į.	
Inställningar Trädfilter Exportfil Loggning		
Välj entiteter utifrån Exportens sparade trädnod (Ägare/Kommun/Resultaten) Vald trädnod i huvudfönstret (Fastigheter)	net/Fastighet/Byggnad/	
Typ     Namn       Image: Specific product of the spec	Det är helt upp till varje format att implementera hur trädfiltret skall användas. Ifall man till exempel här skulle kryssa för BÅDE Kommun samt de tre resultatenheterna så skulle man få ut en export över alla fastigheter två gånger. Andra format däremot skulle kunna tolka trädfiltet såsom att ifall man kryssar för Kommun skulle det visa summan av alla fastigheter (t ex förbrukningar). Hur det fungerar beskrivs för varje format.	
	Avbryt << Bakåt Nästa >> Klar Hjälp	

#### FLIKEN EXPORTFIL

Utseendet samt vad som går att ställa in är olika för olika format. Bilden nedan visar hur det kan se ut ifall man **exporterar ett format som tillåter att man sparar en fil**. Man anger sökvägen till platsen man vill att filen skall sparas och anger också ifall man vill att filen skickas till en e-postadress och/eller en katalog på en FP-server.

#### SCHEMALÄGGA EXPORT SOM MOLNETKUND

OBS! Fram till och med version x.58 måste kunder vars installationer är i Molnet ange en sökväg till en plats på Vitecs server där Notifieringsmotorn kan läsa för att exporten sedan skall kunna schemaläggas. Förslagsvis anger man sökvägen till dokumentarkivet vilken man **erhåller av en konsult på Vitec**.

Ifall man, som Molnetkund, vill titta på filen efter den skapats måste man ställa in att filen skickas som e-post och/eller till en FTP-server. (Ifall du är Molnetkund och filen skall läsas av annat program torde det vara bäst att skicka filen till FTP-server. Be din lokala IT-avdelning hjälpa dig med uppgifter till FTP).

<b>Ø</b>	(2/4) - • ×					
<b>Inställningar</b> Mata in formatspecifika	inställningar					
Inställningar Trädfilter	Exportfil Loggning					
<u>S</u> ökväg till export	c:\temp					
Skicka exportfil efter a	avslutad export					
✓ Skicka exported	en som e-post					
<u>M</u> ottagare	aPerson@theDomain.se					
<u>Ă</u> mne	Export					
M <u>e</u> ddelande	Här kan man beskriva vad som skickas i mailet					
<u>A</u> vsändare	aPerson@theDomain.se					
✓ Skicka exported	en till ftp					
Ptp Server	ftp://namnetPåFTPServem					
<u>K</u> atalog	katalogenPåServem					
<u>A</u> nvändare	användamamnet					
Lösenord ••••••						
<u>R</u> adera export	filen efter att den har skickats					
	<u>Avbryt</u> << <u>B</u> akåt <u>N</u> ästa >> <u>K</u> ar <u>H</u> jälp					



#### FLIKEN LOGGNING

Det som är gemensamt för alla format är fliken Loggning. Här anger man vart loggfiler skall hamna och ifall de skall skickas med e-post till någons mailadress. Man kan ställa in ifall loggfilerna jämt ska skickas eller om de endast skall skickas då systemet upptäckt något fel. Om loggar ska skickas som epost så tas sparade logfiler filer med. Om ingen sökväg är angiven så kommer inga logfiler att sparas och då kommer loggarna att läggas in direkt som text i mailet.

×	(2/4)	- <b>-</b> ×
Inställningar Mata in formatspecifika inställningar		Į
Loggning r		
Loggning		
Sökväg logfiler		
E-post		Skicka endast vid fel
	Avbryt << Bakåt	Nästa >> Klar Hjälp

#### WIZARD SIDA 3 - KÖR

I steg tre kan man välja att klicka på knappen 'Kör Export' och därmed utföra själva exporten omedelbart. Har man implementerat ett format som skapar en fil som output så kan man välja att kryssa för checkrutan 'Visa exportfil efter avslutad export' och får då omedelbart se den skapade filen. I fliken Exporteras skrivs information om exporten ut och fliken Fellista innehåller de eventuella problem som exporten råkat ut för.

Checkrutan för att visa exportfil kan i vissa fall vara dold för filexporter. Detta beror då på att man valt att skicka exportfilen och sedan radera den. I detta fall kommer det inte längre att finnas någon fil att visa varför valet döljs.

OBS! Fram till och med version 1.58 av Energiuppföljning kan man som Molnetkund inte köra exporter manuellt som man sedan vill schemalägga. Lämpligt då är att skapa ytterligare en export (i steg 1) där man anger att filen skall lagras på t ex c:\tmp och då går att köra manuellt. Man skapar alltså två exporter med exakt samma inställningar förutom lagringsplatsen för exportfilen.

	(3/4)	- U ×
<b>Kör</b> Kör	exporten manuellt med möjlighet att för vissa format kontrollera resultatet	Į
	Kör Export 🗌 Visa exportfil efter avslutad export	
	Exporterat <u>F</u> ellista	
		~
	Avbryt << Bakåt Nästa >> Klar	Hjälp

#### WIZARD SIDA 4 - SPARA OCH AVSLUTA

Det fjärde (och sista) steget ger användaren möjlighet att spara de gjorda inställningarna och skapa en namngiven Export. Förutom namn kan man ge exporten en tydlig beskrivning så att den vid senare tillfälle kan återanvändas, antingen då man kör denna wizard, eller då man sätter upp sin schemalagda tjänst. Bilden nedan visar hur man även kan kryssa för att direkt 'Gå vidare till schemaläggning efter att exporten har sparats'. Knappen 'Spara Export' blir valbar så fort man ändrat någon inställning i en redan tidigare sparad favoritexport.

<b>Ø</b>	(4/4) – 🗆 🗙
Spara och a Spara den a	avaluta ktuela exporten som en favorit för att kunna återanvänads och schemaläggas
Namn	Förbrukningsexport Område Höjden (Format Test 1)
<u>B</u> eskrivning	Den här exporten hämtar ut förbrukningar för alla fastigheter i området Höjden
🗌 <u>G</u> å vidare	e till schemaläggning efter att exporten har sparats
	<u>Avbryt</u> << <u>B</u> akåt <u>N</u> ästa >> <b>∐ar</b> ∐äp

Bilden nedan visar hur schemaläggaren dyker upp direkt då man klickar på 'Spara Export' ifall man bockat för att man vill 'Gå vidare till schemaläggning efter att exporten har sparats'.

								-
	Spara och avslut Spara den aktuella	exporten s	som en 1	favorit för att kunna återanvä	inads och schemaläggas	i -		4
	Namn Förbr	ukningsexp	port Om	råde Höjden (Format Test 1)				
	Beskrivning Den	när exporte	en hämt	ar ut förbrukningar för alla fas	tigheter i området Höjder	ı		
	☑ <u>G</u> å vidare til sch	nemaläggn	ing efte	r att exporten har sparats			Soara	Export
			Sc	hemalagda tjänster				×
amn	Tjänst		Aktiv	Intervall	Nästa köming	Senaste köming	Senaste status	^
Skapa saldofil	Skapa saldofil		Nej	KI 13:29 varje dag	2015-05-21 13:29			
Uppdatera status elektronisk	Uppdatera status elekt	ronisk	Nej	KI 13:32 varje dag	2015-05-21 13:32			
Importera data till Verksamhe	Verksamhetsanalys im	oort av	Nej	KI 13:33 varje dag	2015-05-21 13:33	2015 10 22 12 25	0	
Synkronisera namnare	Synkronisera namnare Skielca statistik och op	nundef	Ja	N 13:33 vage dag	2015-10-24 13:33	2015-10-23 13:35	0k	- 14
Skana integrationefil till Viter	Skana integrationali til	Viter:	Ja	KI 21:00 varie dag	2015-09-17 21:00	2015-10-23 15:08	Emp: Svetem	
test	Skicka statistik och se	rverinf	Ja	KI 11:00 varie dag	2015-10-24 11:00	2015-10-23 11:01	Ok	
Notifiera på besikning	Notifiera på besikning		Nej	KI 13:40 varje dag	2015-09-21 13:40			
Exportmodul format TEST1	Exportmodul		Ja	KI 15:47 varje dag	2015-10-24 15:47	2015-10-23 08:17	Ok	
					Ta bort	Redigera N	k Stān	,

## Generella format

Som beskrivits tidigare i denna lathund buggrättas de generella formaten men det sker ingen förändring av inställningar eller utseende på begäran av kund, även om man tycker att någonting fattas. Önskas export med annat innehåll eller till annan media, än formatet tillåter, så skapas kundspecifika exportformat enligt offert.

Nedan beskrivs de generella format som Vitec tillhandahåller. Det tillkommer format allt eftersom och de kommer löpande beskrivas här.

Observera att det bara är steg 2 i wizarden som är specifikt för formaten. Därför är det enbart de steget som beskrivs nedan, övriga steg beskrivs tidigare i detta dokument.

#### DATALISTOR

Exportformat: Datalistor

**Beskrivning**: Exportera resultatet av sparade databasfrågor skapade med verktyget Datalista till fil

Det här formatet är enkelt på så sätt att det inte finns många inställningar. Ifrån alla Vitecs fastighetsprodukter (Energiuppföljning, Teknisk Förvaltning, Hyra, Verksamhetsanalys m fl) kan man köra formatet Datalistor. Här når man alla sparade datalistor som man har skapat via Verktyget Datalistor och kan direkt köra Exporten för att få ut fil eller spara exporten med namn och beskrivning som gör att den går att schemalägga. Man kan idag inte skapa ny datalista via verktyget Export utan detta är alltså tänkt att skapa möjlighet att schemalägga export av datalista.

<b>Ø</b>	(2/4) -	• ×
<b>Inställningar</b> Mata in formatspecifika inställningar		<b>J</b>
Exportifi Loggning Installningar Frequeptojinng Installningar I	Information Vear antal mätare per mätamall och bolag som har en importnyckel angiven SQL	^
a) Andreing       a) Mail animating point       a) Mail Association       b) Makagoni       b) Makago	SEELECT F_AGARE.AG_NAMN as [Bolag]. Templatel Meter: Name [Mittamal]. COUNT(Meter.Id) AS [Antal mittare]         FROM       Meter INNER.JON         Templatel Meter (ION Meter.Meter Templatel 4 = Template Meter Id INNER.JON)         Meter InNER.JON         Templatel Meter (ION Meter. Texty, Meteri (INNER.JON)         FASTIGHET ON Meter.Ja = Meter_Strity, Meteri (INNER.JON)         F_ASTIGHET ON Meter.Ja = Meter_Strity, Meteri (INNER.JON)         F_ASTIGHET ON ING, SO = F_ASTIGHET FG1.SQ INNER JONN         SELECT       Meter.Ja = Meter_Strity, Strity]         GELECT       Meter Meterid         Meter Strity, Strity]       SG = F_ASTIGHET G1.SG = SG = ASTIGHET G1.SG = SG = ASTIGHE G3.SG = SG =	
<	Resultat til: Excel fil ("xls)	× •
	Avbryt << Bakát Nästa >> Mar	Hjälp

Bilden nedan visar hur fliken Inställningar ser ut för detta format:

#### MÅNADSFÖRBRUKNINGAR OCH AVLÄSNINGAR

**Exportformat**: Månadsförbrukningar och avläsningar **Beskrivning**: Filexport av månadsvisa förbrukningar och avläsningar per mätare och räkneverk

Detta format är till för att exportera befintliga avläsningar och förbrukningar per mätare. I det fall det saknas både avläsning och förbrukning för en period så exporteras ingen rad för den mätaren och den perioden.

Bilden nedan visar inställningarna som är specifika för formatet:

(2/4) - □	🗶 (2/4) – 🗆 🗙
Inst iðlininger Nata í hfornstipedfra í instiðliningar	Installininger     Mata in formstepedika installininger
Exportfil Trädfiter Loggning Inställningar	Bipotfil Trädilter Loggning Inställningar
Vil) entiteter utfrån Equations spanske trisknad Vild tradnad (hurudförsteret (Balag/E) kopplade till Juntiak ägans/Battäder AB)	Bportperioder Period to m. * 2015-Dec Ø From ärets bögan Ø Artal mänader 1 5
Typ Nam ✓ ⊕ Apee Bolag Discoplude III Jundak Japan-Bostäder AB ✓ ⊕ FassighetUndak Tea	Ecooli     Fihama utan edension     VESandard1     Fihama     Fihama     Tabaparend sedii [tk]
✓     Farighet     _Und/Tet       ✓     Farighet     _TetribuBet       ✓     Farighet     _TetribuBet       ✓     Farighet     Bestin 2.3 bandwerhus       ●     Farighet     Method farighet	Titgånga fat <ul> <li>(bode 37-00.00 steritorio, risk)</li> <li>(bode 37-00.00 steritorio, ri</li></ul>
	Markers alls fåt Markers alls fåt Markers alls fötndringsridag
<u>كەلەرمە</u> «Kawa كۈمە كۆلەر» كۈمە كۈلەر كۈ	D Avbryt << Bakåt Näeta >> Nar Hjäp

Bilden ovan till vänster visar hur man väljer vilka entiteter (delar av trädet) som skall exporteras. Detta format exporterar rader med mätarinformation, avläsningar och förbrukningar så antingen väljer man den översta noden (i detta fall 'Ägare') ELLER så väljer man en eller flera av de underliggande noderna. Väljer man den översta noden så blir alla mätare som ligger placerade på någon nivå under automatiskt inkluderade i exporten.

Bilden ovan till höger visar de olika valen man gör för att begränsa sin export. Nedan är en förklaring till de olika delarna i inställningsfliken:

	Inställning	Förklaring
1	Period t.o.m	Den period som exporten utgår ifrån. Den här månaden
		sparas inte om man väljer att namnge sin export, vilket beror
		på att man då man schemalägger exporten alltid utgår ifrån
		innevarande period.
2	Längd på exporten:	Här bestämmer man hur många perioder BAKÅT i tiden
	Fr.o.m årets början eller	som exporten skall börja hämta avläsningar och
	Antal månader	förbrukningar för.
3	Filnamn utan extension	Här bestämmer man namnet på den fil som skall skapas.
		Systemet lägger sedan automatiskt till en tidsstämpel som gör
		att filen blir unik. Filnamnet bör anges utan "extension", det
		vill säga utan .xls och .txt eller dyligt.

4	Filformat	Detta format tillåter att man sparar filen som textfil eller som
		Excel-dokument.
5	Visa överskriftsrad i	Denna checkruta kryssar man för om man vill att första
	exportfilen	raden i filen skall innehålla kolumnrubrikerna.
6	Tillgängliga fält	Här väljer man de fält man vill ha med som kolumner i
		exportfilen. Man måste kryssa för 'Avläsning med
		avläsningsdatum' eller 'Förbrukning' (någon av tre kryssrutor)
		för att få ut rader
7	Ingående förbrukningsslag	Här väljer man det/de förbrukningsslag som tillhör mätare
		man vill exportera. Har man i fliken trädfilter valt ett stort
		underlag av mätare (via explicit val av mätare eller genom att
		stå på högre nivå) så kan det vara bra att kunna välja ut bara
		de förbrukningsslag man är intresserad av.
		Den här listan är inte synkroniserad med det trädfilter som
		finns i exportformatet så trots att man alltså kanske inte har
		filtrerat ut någon elvärmemätare så får man Elvärme som val
		i denna lista med förbrukningsslag.

#### MÅNADSFÖRBRUKNINGAR OCH KOSTNADER

Exportformat: Månadsförbrukningar och avläsningar

**Beskrivning**: Filexport av månadsvisa förbrukningar och/eller kostnader med eller utan nämnare, summerad för vald trädnod med möjlighet att även hämta underliggande nivåer

Med detta format kan man, till fil, exportera summan av förbrukningar för olika nivåer i trädet, liknande månadsrapporten i Vitec Energiuppföljning. Skillnaden mellan månadsrapporten och den här exporten är att man här kan visa enstaka månad samt att man i samma fil kan exportera ut data för en eller flera underliggande nivåer samtidigt. I Exportfilen kan man också välja att se förbrukningar samtidigt som kostnader samt även på ett smidigt sätt plocka ut förbrukningar och kostnader för valfri nämnare i samma fil som förbrukningarna och kostnaderna utan nämnare. Observera att nämnarnas värden bara visas då det finns förbrukning för perioden, precis som i månadsrapporten.



Bilden ovan till vänster visar hur man kan välja antingen en nod I trädet och/eller en eller flera av dess underliggande noder(nivåer). I det här formatet skrivs de olika entiteterna (noderna/nivåerna) till olika rader i exportfilen. I det här exemplet kommer en rad innehålla summan av förbrukningar och/eller kostnader för ägaren BostäderAB men också rader för summan av förbrukningar och/eller kostnader för varje vald fastighet.

Typer av noder som visas här kommer ifrån plats i trädet där man står eller via redan sparade val om man väljer en befintlig exportfavorit.

Bilden ovan till höger visar de olika valen man gör för att begränsa sin export. Nedan är en förklaring till de olika delarna i inställningsfliken:

	Inställning	Förklaring
1	Period t.o.m	Den period som exporten utgår ifrån. Den här månaden
		sparas inte om man väljer att namnge sin export, vilket beror

		på att man då man schemalägger exporten alltid utgår ifrån
2	Längd på exporten:	Här bestämmer man hur många perioder BAKÅT i tiden
	Fr.o.m årets början eller	som exporten skall börja hämta avläsningar och
	Antal månader	förbrukningar för.
3	Inkludera	Väljer man att kryssa för denna checkbox så tas alla
	prognosförbrukningar	förbrukningar i systemet ut vare sig de är skapade utifrån
		prognos eller om de är baserade på verkliga avläsningar.
4	Visa överskriftsrad i	Denna checkruta kryssar man för om man vill att första
	exportfilen	raden i filen skall innehålla kolumnrubrikerna.
5	Filnamn utan extension	Här bestämmer man namnet på den fil som skall skapas.
		Systemet lägger sedan automatiskt till en tidsstämpel som gör
		att filen blir unik. Filnamnet bör anges utan "extension", det
		vill säga utan .xls och .txt eller dylikt.
6	Filformat	Detta format tillåter att man sparar filen som textfil eller som
		Excel-dokument.
7	Tillgängliga fält	Här väljer man de fält man vill ha med som kolumner i
		exportfilen. En rad skapas i filen oavsett ifall vald nod har
		förbrukning eller ej. Detta beror på att man kan välja att ta ut
		nämnare och dess värde och alltså alltid behöver möjlighet att
		få ut rad oavsett om det finns förbrukning eller inte.
8	Rapportslag	Här väljer man det/de rapportslag som tillhör mätare vars
		torbrukning/kostnad man vill exportera. Har man i fliken
		tradfilter valt ett stort underlag av matare (via explicit val av
		matare eller genom att stå på hogre nivå) så kan det vara bra
		att kunna valja ut bara de forbrukningsslag man ar intresserad
		Den har listan är inte synkroniserad med det tradfilter som
		Minst att reporteleg måste välige. I det foll men inte välige att
		avnortora förbrukning aller kostnad (utan konsko hara
		nämnare och dess värde) så kommer systemet ignorera valt
		rapportslag
		Systemet skapar en rad i filen för varie valt rapportslag
9	Nämnare	Här kan man välja 'Ingen nämnare' och då bara exportera ut
		förbrukningar och/eller kostnader. eller så välier man en eller
		flera nämnare. Systemet skapar en extra rad i filen för varie
		nämnare och rapportslag.
	1	