

Lagen om Energikartläggning i stora företag

Anders Pousette
Johan Lundberg

**Workshop:
Energikartläggning i
bygg- anläggnings
och installations-
företag –
rapportering
2016-11-10**



Agenda

- 10.00 Vad händer nu inom EKL? Certifierade kartläggare, kartläggning inom ramen för ledningssystem. Kommande stödmaterial
Frågor/Diskussion
- 10.45 Inrapportering Q1 2017: Vad, vem, hur?
Frågor/Diskussion
- 11.30 Lunch
- 12.15 Workshop: Nätverksarbete, metoder och och verktyg:
 - Vad vill ni bli bättre på?
 - Vad kan vi jobba med i ett gemensamt nätverk?
 - Vilka metoder, verktyg och stöd vill ni att vi tar fram?
- 13.30 Avslutning

Anders Pousette

Johan Lundberg

Anders Pousette

Johan Lundberg

EKL

- Bakgrund
- Vem berörs av lagen om energikartläggning i stora företag?
- Så ska energikartläggning genomföras
- Vägledning och stöd
- Rapportering och tillsyn

EKL

- Bakgrund
- Vem berörs av lagen om energikartläggning i stora företag?
- Så ska energikartläggning genomföras
- Vägledning och stöd
- Rapportering och tillsyn

Direkt effekt av Energieffektiviseringsdirektivet

Energieffektiviseringsdirektivet
artikel 8, 2012/27/EU

Lag om energikartläggning i
stora företag, SFS 2014:266

Förordning om energikartläggning i
stora företag, SFS 2014:347

Statens energimyndighets föreskrifter om
energi kartläggning i stora företag,
STEMFS 2014:2



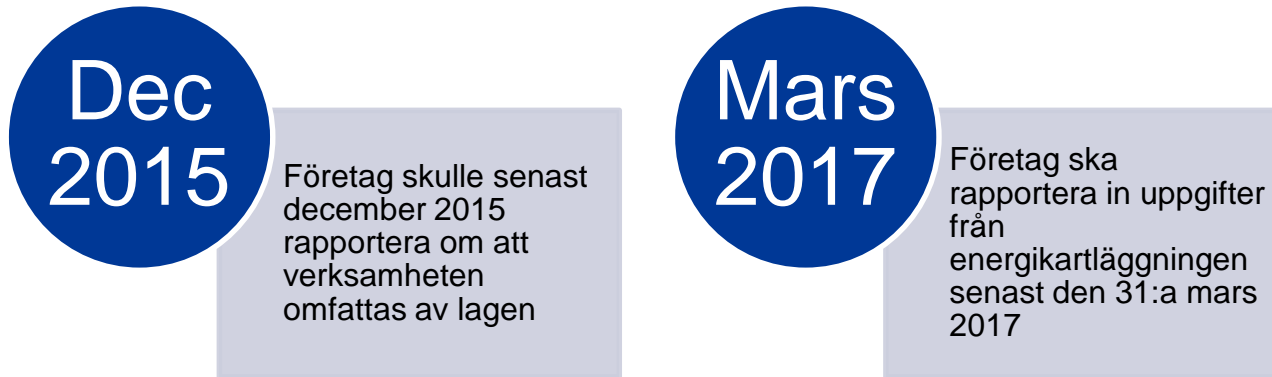
2102-10

2014-04

2014-05

2014-12

2-stepsprocess vid införandet av lagen



- Enligt EED skulle kartläggningar varit genomförda senast 5:e december 2015
- Sveriges införande har lyfts fram som ett bra exempel av EU-kommissionen
- **Datum för inrapportering av energikartläggningen är fastställd till senast den 31:a mars 2017**

EKL

- Bakgrund
- Vem berörs av lagen om energikartläggning i stora företag?
- Så ska energikartläggning genomföras
- Vägledning och stöd
- Rapportering och Tillsyn

Stora företag

Stora företag:

- sysselsätter minst 250 personer **och**
- har en årsomsättning som överstiger 50 miljoner EUR **eller**
- en balansomsättning som överstiger 43 miljoner EUR per år.

Utmaningar : att identifiera samtliga berörda företag enligt företagsdefinitionen.

Alla branscher omfattas.

- ✓ Olika typer av verksamheter
- ✓ Olika erfarenheter av energikartläggning och energieffektivisering.

Stora företag

- 1200 företag har rapporterat första steget.
- Energimyndigheten driver tillsammans med Miljö och Energidepartementet ett initiativ till att revidera företagsdefinitionen i artikel 8 i EED.

EKL

- Bakgrund
- Vem berörs av lagen om energikartläggning i stora företag?
- **Så ska energikartläggning genomföras**
- Vägledning och stöd
- Rapportering och tillsyn



Vem får göra energikartläggningen?

Fristående kartläggning.

Ska utföras av en certifierad energikartläggare som uppfyller kompetenskraven.

Inom ramen för ett certifierat miljö- eller energiledningssystem.

Får utföras av intern expertis som uppfyller kompetenskraven.

Det finns inget krav på att införa certifierade ledningssystem.

Certifierad energikartläggare

- Nu finns det ca **120 st** certifierade energikartläggare.
 - lista publicerad på hemsidan
- Den certifierade energikartläggarens roll är att leda arbetet med energikartläggningen där planering, koordinering, genomförande, dokumentering och rapportering ingår.



Energikartläggning genom certifierat ledningssystem

ISO 50001

- Energiledningssystem
- Innehåller krav på energikartläggning

ISO 14001

- Miljöledningssystem
- Inga krav på energikartläggning

Energiledningssystem ISO 50001

- ISO 50001 uppfyller det lagkraven över hur en energikartläggning skall genomföras.
- Företag med ISO 50001 skall redovisa sitt certifikat för rapportering av företagets kartläggning till Energimyndigheten.

Miljöledningssystem ISO 14001

ISO 14001

Vad gäller för företag som vill genomföra kartläggning inom miljöledningssystem?

Steg 1. Kontakta certifieringsorgan

- Har de utökat sin ackreditering för STEMFS 2014:2?

Steg 2. Kontrollera omfattningen av er certifiering

- Vilka delar av företaget omfattas av ledningssystemet?

Steg 3. Ansök hos certifieringsorganet

- Ansök hos certifieringsorganet om utökning av certifiering att inkludera STEMFS 2014:2 samt boka tid med certifieringsorganet för revision.

Miljöledningssystem ISO 14001

Steg 4. Inkludera bestämmelser om genomförande av energikartläggning i företagets ledningssystem

- I företagets certifierade ledningssystem ska det finnas bestämmelser om energikartläggning enligt lagen och föreskrifterna om energikartläggning i stora företag.

Steg 5. Inkludera krav på kompetens i företagets ledningssystem

- Företaget ska se till att det finns en eller flera personer som tillsammans uppfyller de kompetenskrav som ställs på energikartläggare enligt Energimyndighetens föreskrifter, 9 §, STEMFS 2014:2.

Miljöledningssystem ISO 14001

Steg 6. Kvalificera egna energikartläggare enligt rutin och krav i föreskrifterna

- Företaget ska visa på hur man har utvärderat tilltänkta egna energikartläggare utifrån de krav på kompetens som beslutats i företagets ledningssystem enligt steg 5.

Steg 7. Genomföra en energikartläggning enligt en lämplig standard:

- EN 162 47 Energikartläggning - Del 1: Generella krav
- ISO 50001 Energy management systems
- ISO 50002 Energy audits –
- eller motsvarande

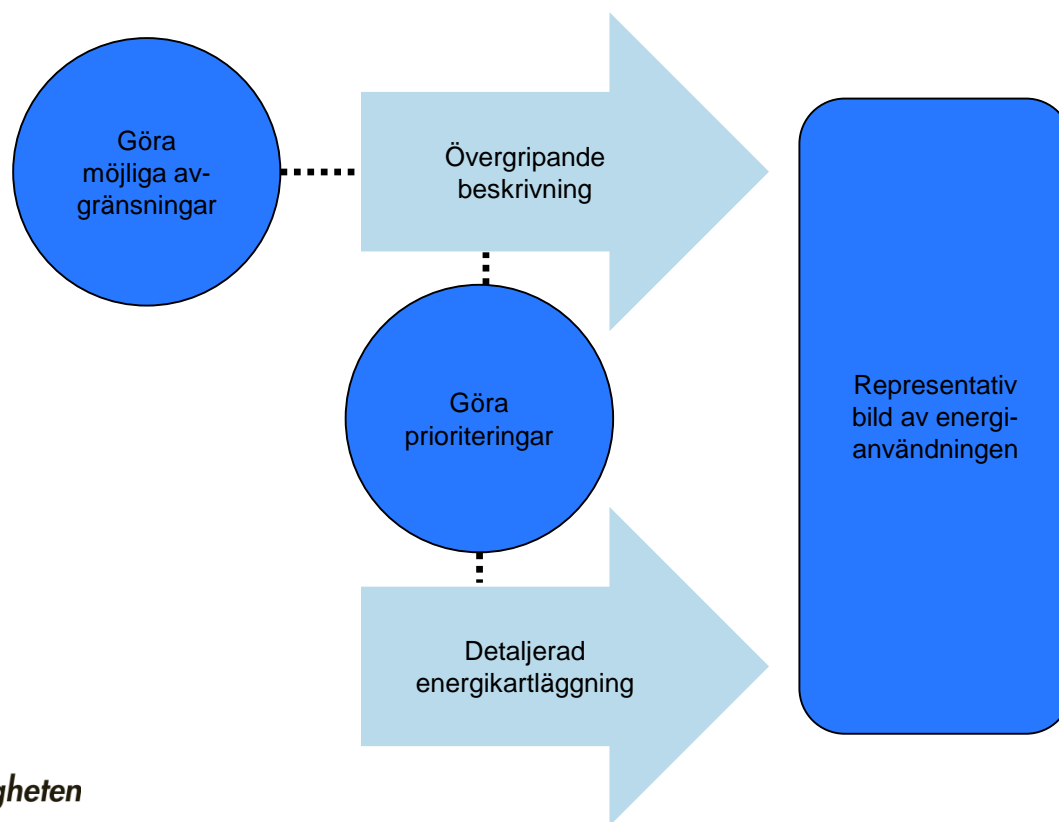
Steg 8. Rapportera till Energimyndigheten

Verifikation av ledningssystem vid rapportering till Energimyndigheten

- Om den planerade revisionen av ledningssystemet inte har ägt rum före sista datum för rapportering 2, kommer Energimyndigheten att bevilja anstånd med redovisningen av företagets certifikat till och med den 31 mars 2018.
- Anståndet gäller endast redovisning av certifikatet. Energikartläggningen ska fortfarande rapporteras senast den 31:a mars 2017.

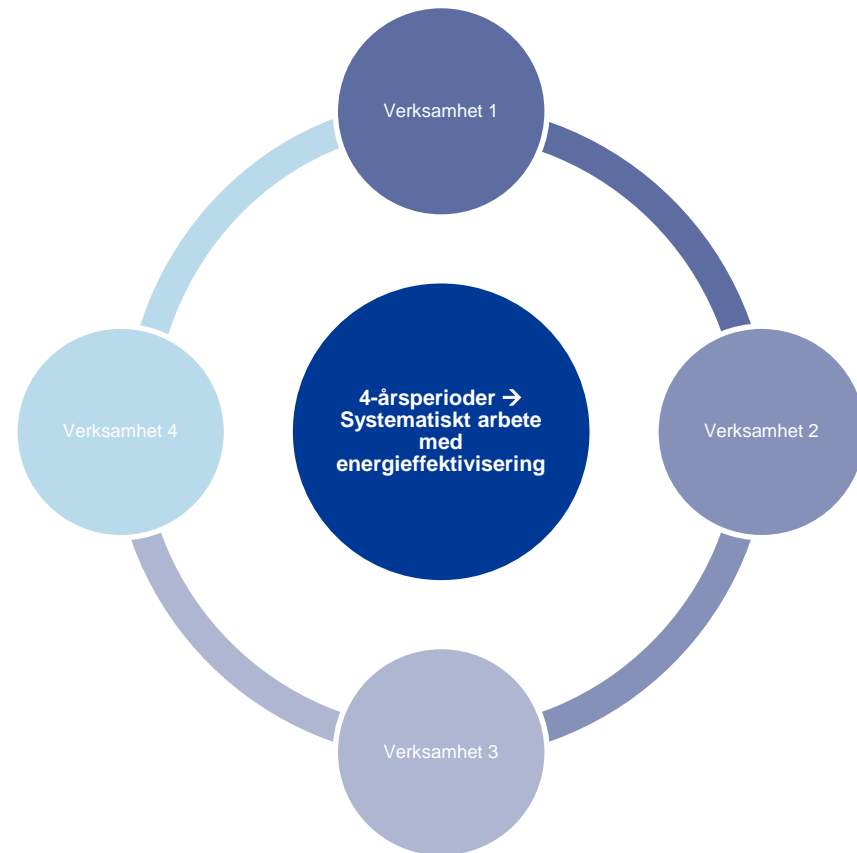
Energikartläggningens innehåll

Så kan företaget avgränsa och prioritera för att få fram en representativ bild av energianvändningen .



Hur genomför man en detaljerad kartläggning i etapper?

- Max 4 år
- Kartläggningen bör vara jämt fördelad över tid
- Första delrapportering skall innehålla:
 - En övergripande beskrivning för hela verksamheten
 - En plan på hur uppdelningen av den detaljerade kartläggningen kommer att genomföras
 - En inrapportering av den första detaljerade kartläggningen
- Företaget delrapporterar sedan årligen den planerade detaljerade kartläggningen





Detaljerad energikartläggning

Ger förslag på kostnadseffektiva åtgärder

I den detaljerade energikartläggningen ska endast den betydande energianvändningen ingå och resultera i förslag till kostnadseffektiva åtgärder för energieffektivisering.

Energikartläggningen ska göras med platsbesök och innefatta:

- Byggnader
- Transporter
- Verksamhet

Antal enheter = \sqrt{N} , där N = totala antalet enheter.

Om företaget består av många liknande enheter kan företaget kartlägger ett urval av dessa enheter och sedan tillämpa resultatet på övriga liknande enheter.

Viktigt att tänka på!

Om företaget väljer att kartlägga ett urval av enheterna kan undantag från platsbesök göras men ska då motiveras och dokumenteras i energikartlägningsrapporten.

EKL

- Bakgrund
- Vem berörs av lagen om energikartläggning i stora företag?
- Så ska energikartläggning genomföras
- **Vägledning och stöd**
- Rapportering och tillsyn

Vägledning

1. Så avgör du om verksamheten omfattas av lagen
2. Så kan företaget avgränsa och prioritera för att få fram en representativ bild av energianvändningen

**Klara
2015.**



Vägledningar

Branschvisa vägledningar för energikartläggning

- ✓ Industri
- ✓ Bygg, Anläggning och Installation
- ✓ Handel
- ✓ Fastigheter
- ✓ Transport
- ✓ Energibolag



Publikationer
2016.

Vägledning

Planerade vägledning

- Stöd till detaljerad energikartläggning - Industrieföretag
- Stöd till detaljerad energikartläggning - Handelsföretag
- ”Från ord till handling”
- ett stöd till att realisera identifierade energieffektiviseringsåtgärder

Publikationer
2016.

EKL

- Bakgrund
- Vem berörs av lagen om energikartläggning i stora företag?
- Så ska energikartläggning genomföras
- Vägledning och stöd
- Rapportering och tillsyn