

Lagen om Energikartläggning i stora företag

Anders Pousette
Johan Lundberg

Seminarium för
certifierade
energikartläggare:

Genomförande,
Rapportering och
Certifiering

Stockholm
2017-01-26



Agenda

10.00 – 11.15

- Vad händer nu inom EKL?
 - Vad ingår i energikartläggningen
 - Rapportering till Energimyndigheten

Frågor/Diskussion

*Anders Pousette
Johan Lundberg*

11.15 – 11.45

- Information från Kiwa Sverige AB
 - Hur blir man en certifierad energikartläggare

Frågor/Diskussion

Jörgen Gustavsson

11.45 – 12.00

- Avslutning

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



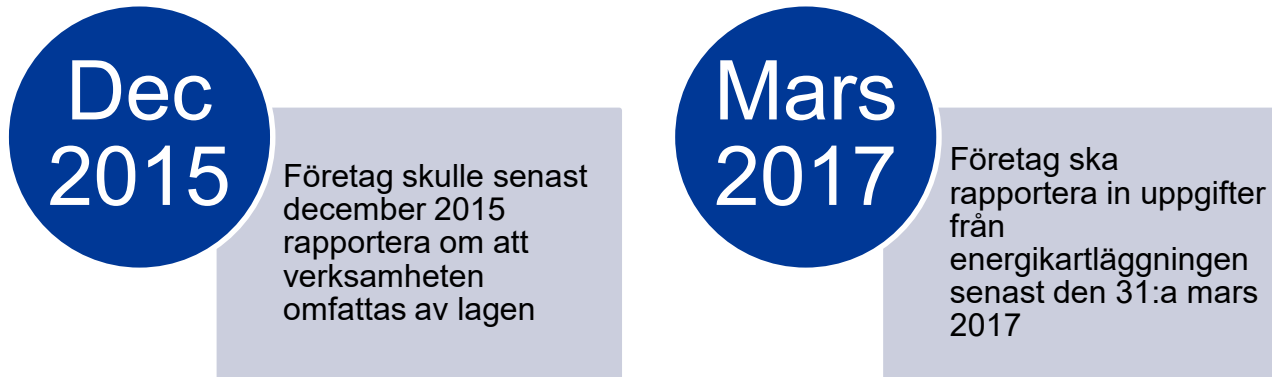
2012-10

2014-04

2014-05

2014-12

2-stepsprocess vid införandet av lagen

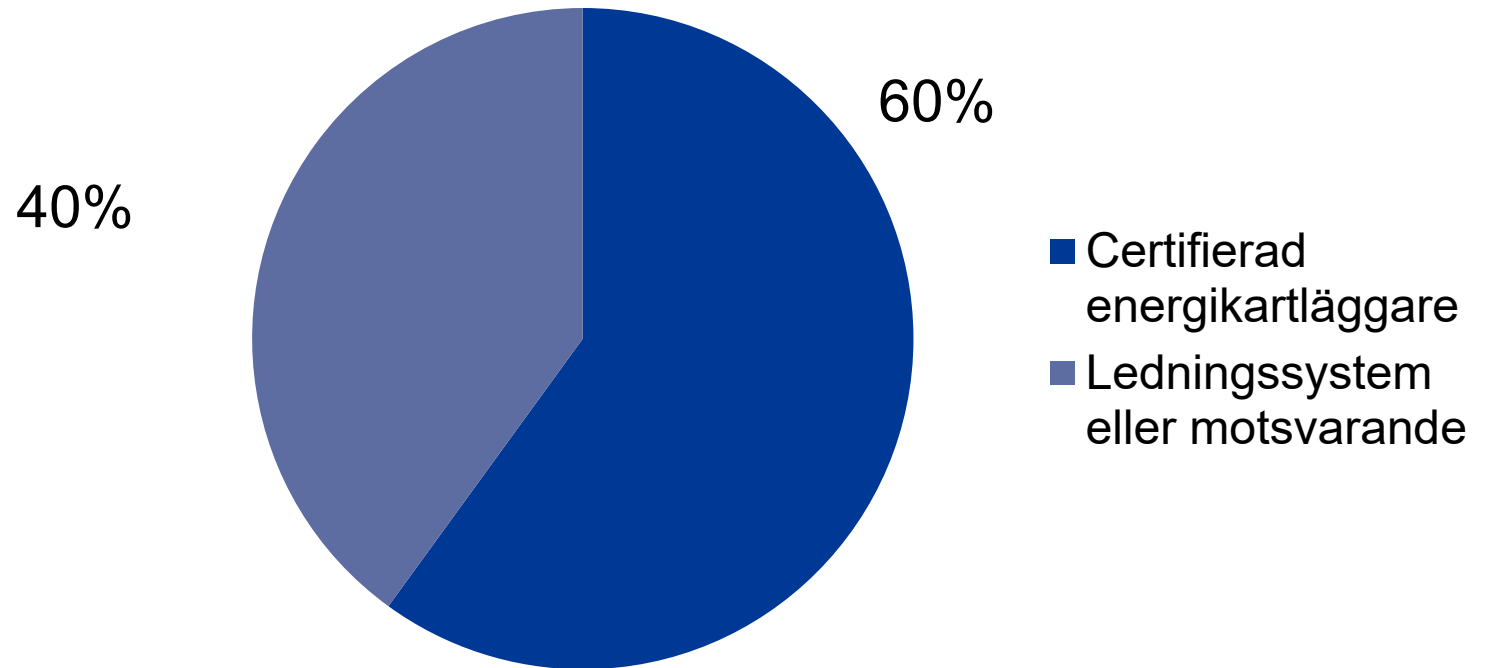


- Enligt EED skulle kartläggningar varit genomförda senast 5:e december 2015
- Sveriges införande har lyfts fram som ett bra exempel av EU-kommissionen
- **Datum för inrapportering av energikartläggningen är fastställd till senast den 31:a mars 2017**

Rapportering 1

Januari 2016

Ca 1200 företag har registrerats



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.

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 **150 st** certifierade energikartläggare.
 - lista publicerad på hemsidan www.energimyndigheten.se/ekl



Certifierad energikartläggare

Energikartläggarens roll



Leda en energikartläggning i enlighet med Energimyndighetens föreskrifter och tillhörande vägledningar.



Omfattar planering, koordinering, genomförande, dokumentering och rapportering.

Certifierad Energikartläggare

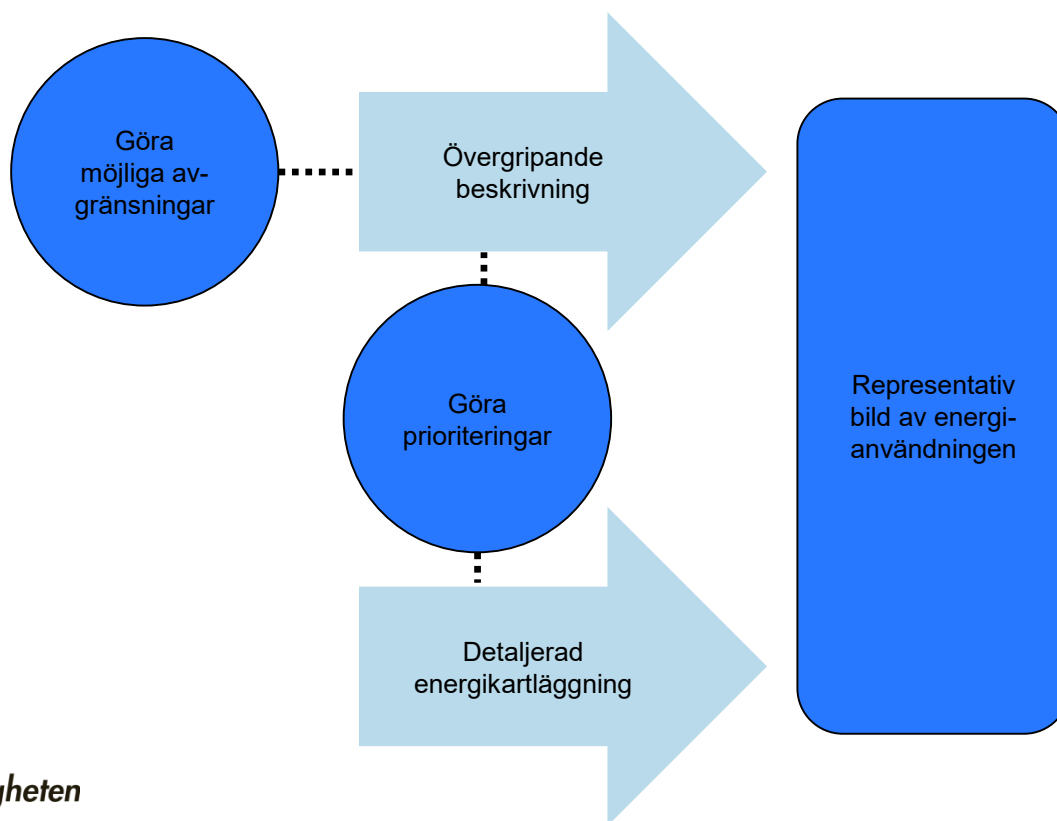
Vägledning för certifiering

STEMFS 2014:2 §9

- Kompetenskrav som ska valideras genom utbildning och/eller erfarenhet
- Kompetenskrav som ska valideras genom skriftligt prov
- Kompetenskrav som ska valideras genom ett praktiskt prov
- Kompetenskrav som ska valideras vid omcertifiering
- Återkallelse av certifiering

Energikartläggningens innehåll

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

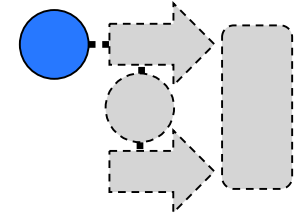


Energikartläggningens innehåll

Detaljerad Energikartläggning

- Ska göras enligt standard (t.ex. SS EN 162 47, ISO 50 002, ISO 50 001) eller motsvarande krav
- Företagets totala energianvändning
 - Byggnader
 - Verksamhets
 - Transporter
- Detaljerad kartläggning av verksamheter eller områden som motsvarar företagets betydande energianvändning
- Detaljerade förslag till kostnadseffektiva åtgärder för att spara energi och effektivisera energianvändning
- Rapporten avseende detaljerad energikartläggning sparas hos företaget
 - Sammanfattad och aggregerad information ska rapporteras in till Energimyndigheten

Avgränsningar



Vad kan undantas från energikartläggningen?

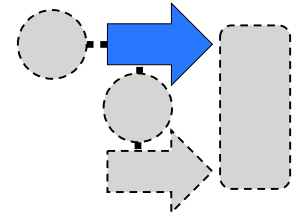
- Energianvändning som företaget inte har egen rådighet över:
 - Hyrda lokaler
 - Inköpta transporter
 - Annan energianvändning där företaget inte har rådighet över

Viktigt att tänka på!

Alla beslut om avgränsningar ska motiveras och dokumenteras i företagets detaljerade energikartlägningsrapport.

Övergripande beskrivning

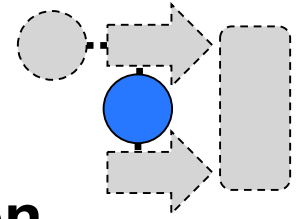
Redovisar företagets totala energianvändning



- Översiktlig uppdelning på olika energianvändare:
 - Byggnader
 - Verksamhetsenergi
 - Transporter
- Kvantifiera energianvändare med hjälp av mätningar eller beräkningar.
- Den totala energianvändningen ska tas fram baserat på inköpt och egenproducerad el, fjärrvärme, fjärrkyla samt bränsle.

Prioritering

identifierar den betydande energianvändningen



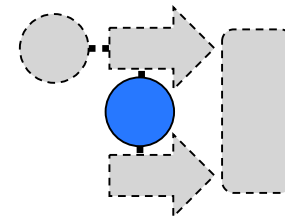
Betydande energianvändning är den energianvändning som utgör en anseilig mängd energi och/eller där potentialen för förbättring av energiprestanda är stor.

- Betydande Energianvändning:
 - Verksamhet med hög energianvändning och med god besparingspotential
 - Verksamhet med mindre energianvändning med god besparingspotential.
- Vissa processer kan ha en hög energianvändning, men låg besparingspotential och kan undantas av en detaljerad kartläggning.

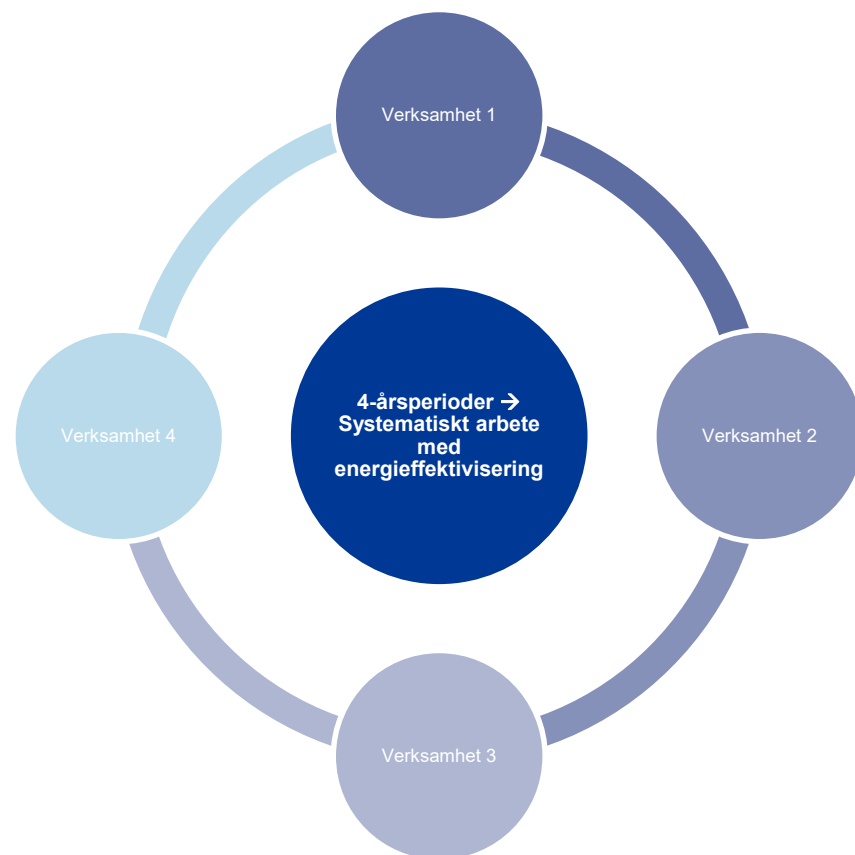
Viktigt att tänka på!

Alla beslut om prioriteringar ska motiveras och dokumenteras i företagets detaljerade energikartlägningsrapporten och i rapporten som lämnas till Energimyndigheten.

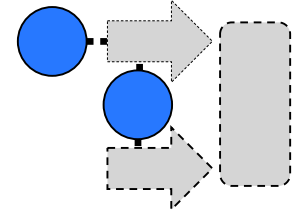
Dela upp en detaljerad kartläggning i etapper?



- 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



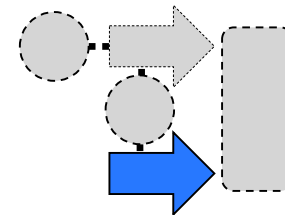
Ansvarsfördelning



- Det är företaget som ansvarar för kartläggningens:
 - Avgränsningar
 - Prioriteringar
- Energikartläggaren bör ge företaget en bedömning och agera "bollplank" för de antagna prioriteringar och avgränsningar som genomförts i kartläggningen.
- Energianvändning som inte anses vara betydande skall motiveras i rapporten till Energimyndigheten

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:

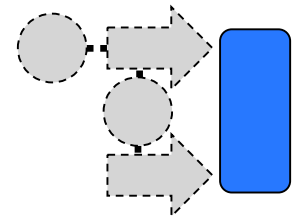
- Byggnader
- Transporter
- Verksamhet

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 företagets detaljerade energikartlägningsrapport och i rapporten som ska lämnas till Energimyndigheten.



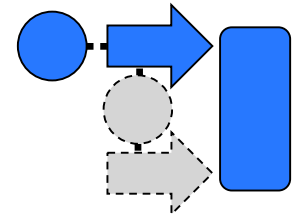
Resultat

En representativ bild av den totala energianvändningen

Innehåller den översiktlig beskrivning av energianvändningen tillsammans med den detaljerade energikartläggningen .

Innehåll:

- Sammanställning av nuvarande energianvändning från den övergripande beskrivningen.
- Sammanställning av förslag på kostnadseffektiva åtgärder:
 - Kalkylerad energibesparing
 - Kalkylerad investeringsomfattning
- Den representativa bilden av energianvändningen är det som ligger till grund för den slutliga inrapporteringen till Energimyndigheten.



Avgränsad rapportering

För företag som tillhör en utländsk koncern eller ett utländskt företag

Den totala energianvändningen för samtliga svenska verksamheterna måste understiga 500 MWh.

- Företaget gör en inrapportering till Energimyndigheten där man begär att få göra en avgränsad rapportering.

Innehåll:

- Företaget gör en sammanställning av nuvarande energianvändning genom den övergripande beskrivningen.
- Företaget besvarar ett antal utvärderingsfrågor

En avgränsad energikartläggning behöver inte genomföras av en certifierad energikartläggare eller inom ett certifierat energi- eller miljöledningssystem.

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



Vägledning

Så gjorde vi - exempel på energikartläggning

- Energimyndigheten har tagit fram exempel på genomförande av energikartläggning i två fiktiva företag som ger inspiration och vägledning för arbetet med energikartläggning. Exemplen utgår från ett handelsföretag och en tillverkande industri.
- Finns tillgängliga för nedladdning i myndighetens webbshop



Publikationer
2017.

Energi och Miljötekniska Föreningen

Teknikgrupp Certifierad Energikartläggare

EMTF är en personförening i VVS- och byggsektorn med ca 7 000 medlemmar.

Teknikgrupp Certifierad Energikartläggare

- Ett nätverk för verksamma certifierade energikartläggare, företag som ska genomföra energikartläggningar, leverantörer, högskola och myndigheter.
- Ska arbeta för att sprida erfarenheter och kunskaper kring energikartläggning, enligt lagen om energikartläggning av stora företag.

Kontaktperson på Energi och Miljötekniska Föreningen är **Mark Kretz**, tel 08-791 66 86, e-post mark.kretz@energi-miljo.se

Frågor?



Foto: Pixabay

Rapportering enligt EKL

Varför rapportering?

- Stöd i förordning att inhämta uppgifter om kostnadseffektiva åtgärder och energianvändning
- Stöd i förordning att inhämta uppgifter som krävs för utvärdering och uppföljning



Hur rapportera?

<http://www.energimyndigheten.se/ekl/rapportera>

- Elektroniskt via myndighetens e-tjänster
- Behörighet + fullmakt krävs (har du behörighet sedan tidigare behöver du inte ansöka på nytt)
- Flera företrädare kan ha behörighet till e-tjänsten och komma åt samma formulär
- [Handbok för e-tjänst](#)
- [Manual för rapportering](#)



Rapporteringsprocessen

- Rapportering senast 31 mars 2017
- Minnesanteckningar – sparas endast i formuläret
- Automatisk bekräftelse på inskickad rapportering
- Egenkomplettering – smidigt sätt att uppdatera uppgifter i inskickad rapportering t.o.m. 31 mars 2017.
- Energimyndigheten kan begära kompletteringar



Rapporteringsprocessen

- Detaljerad kartläggning i etapper

- Första rapporteringen ska innehålla:
 - Övergripande beskrivning (inklusive betydande energianvändning)
 - Plan för genomförande under 4-årsperioden
 - Resultat av hittills genomförd detaljkartläggning
- Därefter årlig rapportering (e-tjänst öppen mellan jan-mar) fram till att energikartläggningen klar
- Samma formulär under hela 4-årsperioden – uppdatera tidigare lämnade uppgifter

Att tänka på vid rapportering

- Energimyndigheten har handläggningstid för fullmakt och behörighetsansökningar
- Läs igenom manualen för rapportering
- Företaget ska ansvara för delarna av formuläret som rör utvärdering & uppföljning
 - Hur arbetar ni?
 - Utvärdering

Tack!

www.energimyndigheten.se/ekl

infoekl@energimyndigheten.se

[Nyhetsbrev](#)



Jörgen Gustavsson



KIWA Sverige

Campus Gräsvik 1
SE-37175 Karlskrona
Tel. +46(0)455-305600
Fax +46(0)455-10436

bygg@kiwa.se
www.kiwa.se

Personcertifiering Energikartläggare



Varför personcertifiering?

- **Ökad trovärdighet med granskning av tredje part**
- **Kunskapsnivån för kartläggaren är fastlagd**
- **Likvärdig teknisk bedömning**
- **Opartiskhet**
- **Marknadsvärde**



Kravspecifikationens innehåll. STEMFS 2014:2

Kraven skall återspegla en kompetensnivå som är framtagen från en myndighet eller branschorganisation.

- **Krav på grundutbildning,**
- **Krav på yrkesverksamhet/erfarenhet (innehåll och antal år),**
- **Allmän lämplighet (Styrks av chef eller beställare),**
- **Skriftligt kunskapsprov.**



Certifieringsprocessen.

- **Fri förgranskning av insända dokument**
- **Ansökan**
- **Beslut om certifiering (5 årigt certifikat)**
- **Publicering av certifikat på hemsida**



Krav under certifikatets giltighetstid

Den certifierade skall upprätthålla sin kompetens under certifikatets giltighetstid genom att;

- **Vid behov genomgå fortbildning inom området,**
- **Visa på gjorda uppdrag inom energikartläggning**

Dessa uppgifter skall rapporteras till certifieringsorganet.

Certifieringsorganet kan återkalla certifikatet om den certifierade tex missköter sina uppdrag.



Förnyelse av certifiering.

Efter certifieringsperioden fem år skall certifikatet förnyas. Vid förnyelseansökan granskas;

- **Genomförda uppdrag**
- **Lämplighet,**
- **Kunskaper inom området genom en förenklad kunskapsprövning.**



Partner for progress

Utvecklingspartner

