



Resultater og erfaringer med energikartlegging i Sverige

Energikartleggningslagen i Norge
Frukostmöte, Standard Norge

Digitalt 2020-12-01

Energimyndigheten

Anders Pousette

Thomas Björkman

Utmaningar för att skapa mesta möjliga nytta

- Vilka företag omfattas och hur kan målgruppen avgränsas?
 - Effektiv energianvändning och kostnadseffektiv insats
- Aktiv kommunikation med målgrupp och andra aktörer
- Säkra kompetensnivån hos kartläggare med personcertifiering
 - Öppen arbetsmarknad inom EU
- Kartläggning enligt standard
 - EN 16247 och ISO 50002 m fl
- Vad ska företag med ISO 14001 och 50001 redovisa?
- Elektronisk rapportering
- Tillsyn, lärande och löpande utvärdering

Implementering av EKL i Sverige

- Lag om energikartläggning i stora företag

**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
energi­kartläggning i stora företag,
STEMFS 2014:2**



2012-10

2014-04

2014-05

2014-12

Vår strategi i arbetet med EKL

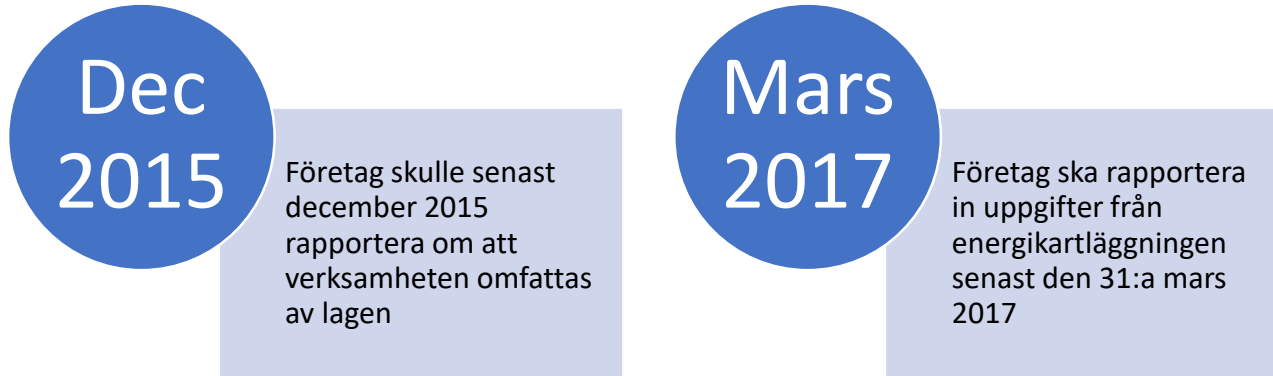
- Lagens syfte **1 §**
 - Denna lag syftar till att främja förbättrad energieffektivitet i stora företag.
- Energimyndigheten driver arbetet med lagstiftningen genom att påvisa nyttan med energieffektivisering.
- Vårt mål är att företagen ska vilja arbeta aktivt med energieffektivisering.

Vilka företag omfattas av EKL?

EUs definition av stora företag "icke-SMF"

- Energimyndigheten har inte register över berörda företag
 - Företag har svårt att förstå att de omfattas
- Hur får vi tag i dem som är stora genom sin koncern tillhörighet?
- Kostnadseffektivitet: Hur anpassa omfattning till olika typer av aktörer?
- "Det saknas en undre gräns på energianvändning i företagsdefinitionen"

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

Vem får göra energikartläggningen?

-Hur säkerställer vi att det blir bra kvalitet i energikartläggningarna?

Fristående kartläggning.

Ska ledas av en certifierad energi-kartläggare som uppfyller kompetenskraven.

Inom ramen för ett certifierat miljö- eller energiledningssystem.

Får utföras av intern expertis som uppfyller kompetenskraven.

Nu finns det ca **230 st** certifierade energikartläggare.

- lista publicerad på hemsidan

www.energimyndigheten.se/ekl

Det krävs ett tillägg för energi-kartläggning inom miljöledningssystem

Det finns inget krav på att införa certifierade ledningssystem.

Säkra kompetensnivån hos kartläggare

Certifieringsordning och vägledning för certifiering - EKL

- Arbetet gjordes i dialog med Personcertifieringsorgan och SWEDAC
- Energimyndigheten tog fram en detaljerad certifieringsordning
- Ca 18 månader till den första kartläggaren var godkänd
- Nu finns det ca **230 st** certifierade energikartläggare
- Utländska kartläggare kan registrera sig i Sverige

Kartläggningen ska göras enligt en internationell standard

- EN 16247-X, ISO 50002 eller motsvarande

Främja systematiskt arbete med energieffektivisering

- Hur får vi företagen att genomföra åtgärder?
- Företag kan göra kartläggning inom ISO 50001 eller inom utökat ISO 14001
- Energikartläggning ska genomföras vart fjärde år
→ tolkning att kartläggningen kan delas upp under 4-årsperioden
- Periodisering bidrar till bättre utförda energikartläggningar
- Positivt för certifierade energikartläggare
- Positivt för koncerner med många siter



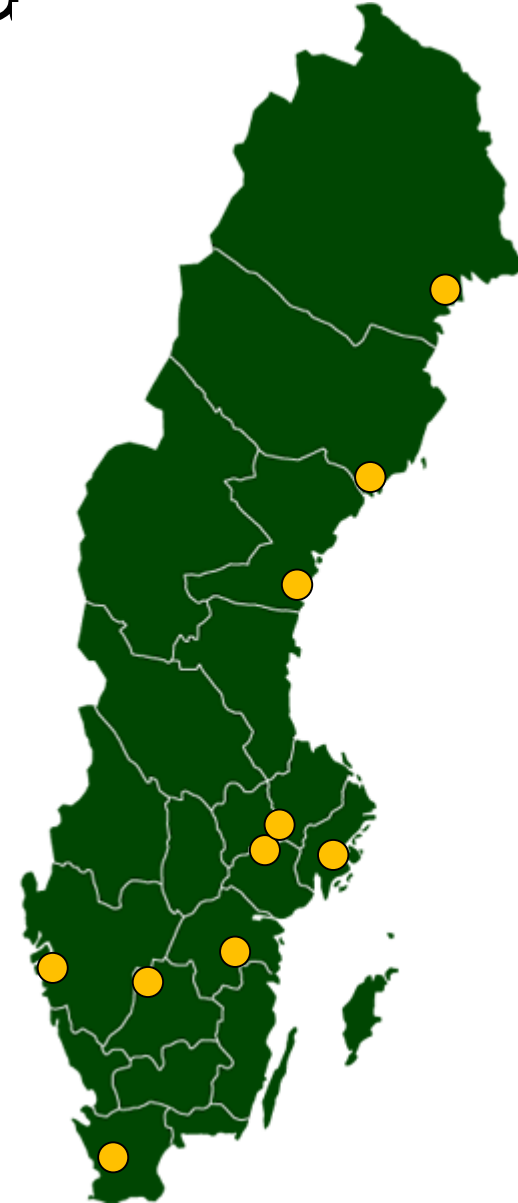
En fantastisk kommunikationsyta

Vad gör vi med den?

EKL kommunikationsinsatser

- **2015**
 - 40 möten och WS
 - Ca 1300 deltagare
- **2016**
 - 32 möten och WS
 - Ca 1300 deltagare
- **2017**
 - 10 workshops
 - Ca 250 deltagare
- **2018**
 - 9 möten och WS
 - Ca 250 deltagare
- **2019**
 - 10 WS och möten
 - Ca 350 deltagare
- **2020**
 - 5 webinarier/WS
 - Ca 300 deltagare

Utöver dessa möten har vi även haft enskilda möten med branschorganisationer och företag



Vägledningar, EKL

- Så avgör du om verksamheten omfattas av lagen – 2015
- Så kan företaget avgränsa och prioritera för att få fram en representativ bild av energianvändningen – 2015
- **Branschvisa vägledningar för energikartläggning - 2016**
 - Industri
 - Bygg, Anläggning och Installation
 - Handel
 - Fastigheter
 - Transport
 - Energibolag
- **Så gjorde vi - exempel på energikartläggning - 2017**
 - Energikartläggning i två fiktiva företag som ger inspiration och vägledning för arbetet med energikartläggning.
 - handelsföretag
 - tillverkande industri.
 - Guide för genomförande av energieffektiva åtgärder - 2017
 - Vägledning för samordning av EKL och Energideklaration – 2018
 - Nya uppdaterade vägledningar för EKL 2.0 2019-2020, 9 st



Rapportering av resultat från EKL

Rapportering är uppdelad i 2 delar

- Den detaljerade energikartläggningen ska sammanställas i en intern rapport på företaget. Den skall finnas tillgänglig för eventuell tillsyn i minst 7 år.
- Till Energimyndigheten rapporterar företaget ett aggregerat resultat från kartläggningen i ett digitalt rapporteringssystem hos Energimyndigheten. För de företag som valt att dela upp kartläggningen i etapper kan företagen göra en årlig delrapportering.
- Efter sista delrapporteringen, 4 år, ska alla företag svara på en utvärderingsenkät kring arbetet med EKL.

Energimyndigheten har tillsynsansvar för EKL

Hur fokusera vi våra resurser för tillsyn? Hitta alla, eller maximera nyttan?

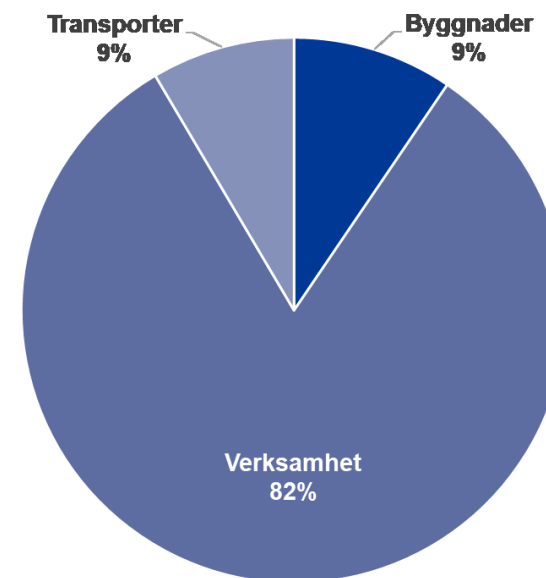
- Detaljerad tillsyn ca 30 företag per år: vi använder externa certifierade kartläggare.
 - platsbesök ca 5 /år
- Identifiera stora företag som ej rapporterat
- Möjlighet till föreläggande med vite
 - har behövt genomföra 1 föreläggande med vite
- Tillsyn efterfrågas av berörda företag: Skapar tilltro till lagstiftningen, förbättrar implementering och vi hittar goda exempel

Resultat från EKL period 1, 2016 - 2019

Energikartläggning i stora företag

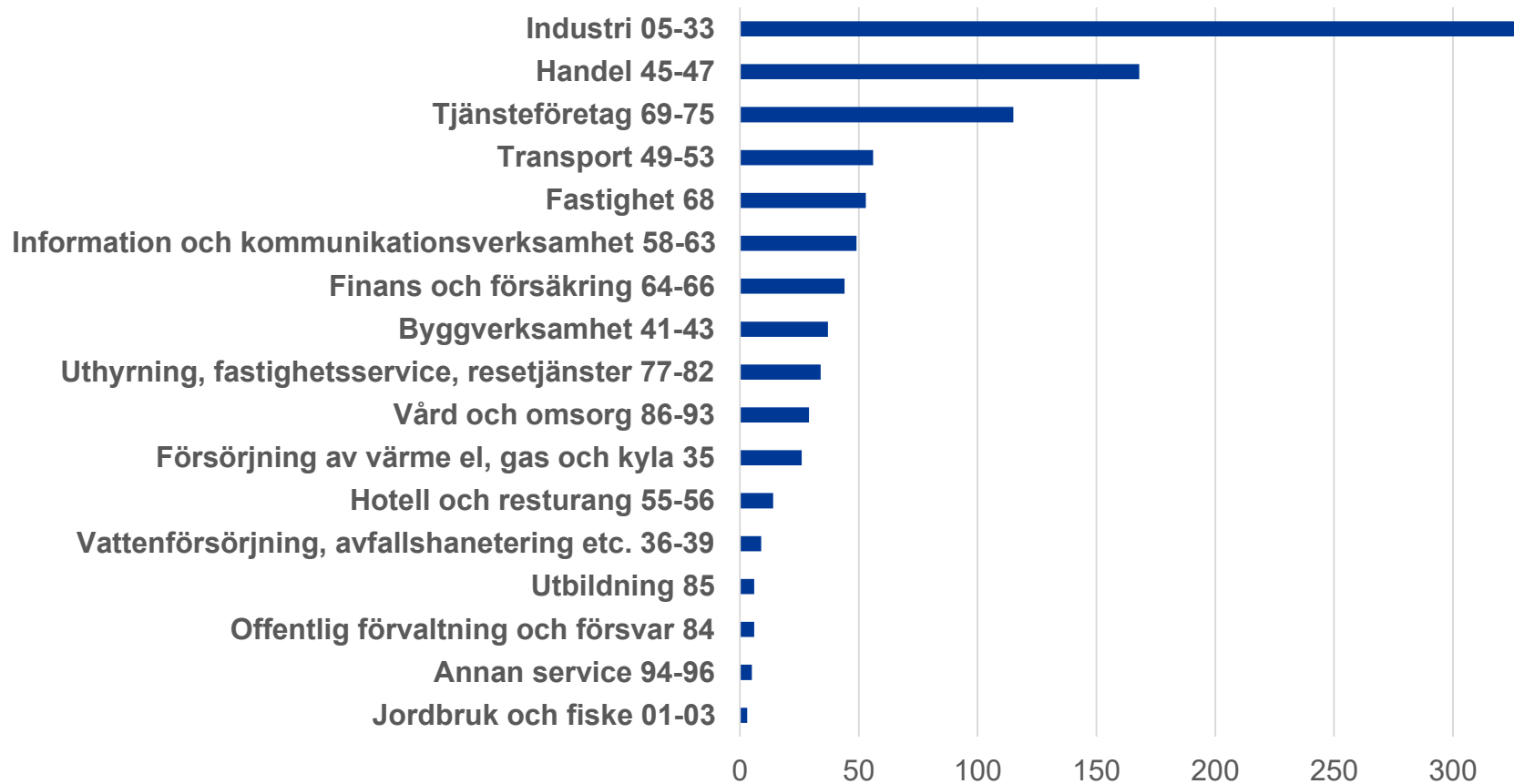
- **1173** rapporter har skickats in
 - totalt omfattar dessa drygt **5000** organisationsnummer
- Ca **50%** av företagen har gjort en energikartläggning för första gången
- Redovisad energianvändning är **188 TWh**, motsvarar halva Sveriges energianvändning.
- Identifierade besparingar under period 1 är **7,8 TWh/år**
- Hittills genomförda åtgärder från period 1 är **2,3 TWh/år**

Fördelning av redovisad energianvändning

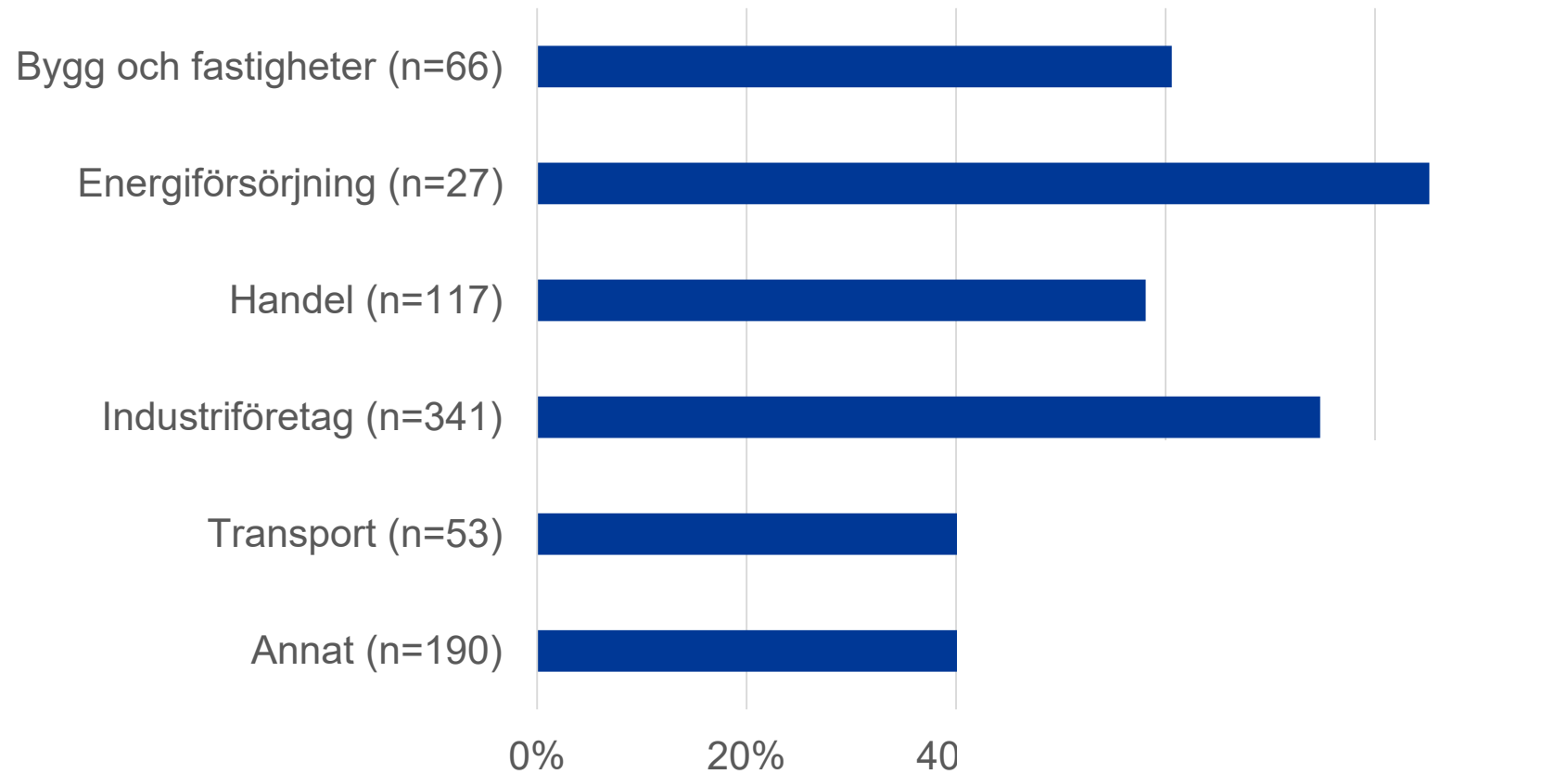


Branschfördelning

Antal rapporterande företag



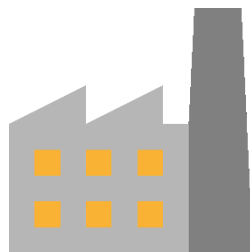
Företag som upplevt att de haft nytta av energikartläggningen



Energisteget – Incitament ger större nytta med EKL

Energisteget

- Stöd för implementering av effektiviseringsåtgärder inom industriföretag som omfattas av EKL.
- Ca **475** industriföretag var berättigade att söka stöd inom Energisteget utifrån åtgärder i kartläggningar.
- Stöd för projektering eller investering.
- Högt söktryck: inga pengar kvar 2020.
- 96 milj kr har beviljats för 98 projekt



Resultat

- Förväntad energibesparing från investeringar: 170 GWh/år.
 - Genomsnittlig återbetalningstid är 4 år
 - Mervärden t.ex. förbättrad arbetsmiljö, ökad produktivitet, minskade växthusgaser.
- Stöd till fördjupade projekteringar möjliggör framtida besparing: 440 GWh/år
- Ökad kunskap inom företag och förväntad spridning av resultat inom koncerner, nationellt och internationellt

Tack för oss

anders.pousette@energimyndigheten.se

thomas.bjorkman@energimyndigheten.se

The image shows the exterior of a modern building with a light-colored facade and red window frames. Large 3D signage is mounted on the wall, featuring a circular logo with a red and black design on the left, followed by the text "Energimyndigheten" in a bold, sans-serif font. A small outdoor light fixture is visible on the wall below the signage.

Energimyndigheten