

Skapa nytta med genomförd energikartläggning

Malmö

16:e November

Anders Pousette

Thomas Björkman

Energimyndigheten



Agenda

10:00 – 12:00

Information från Energimyndigheten

- Erfarenheter från första EKL rapporteringen
- Tillsyn och rapportering av EKL
- Sektorsstrategier
- Guide för genomförande av energieffektiva åtgärder

12:00 – 13:00

Lunch

Agenda

13:00 – 15:00

Workshop

1. Återkoppling på Kartläggning och Rapportering
2. Behov av stöd till energikartläggning och till att genomföra identifierade åtgärder
3. Sektorsstrategier
4. Vad behöver Energimyndigheten bli bättre på.

15:00 – 15:30

Mingel (kaffe med tilltugg)



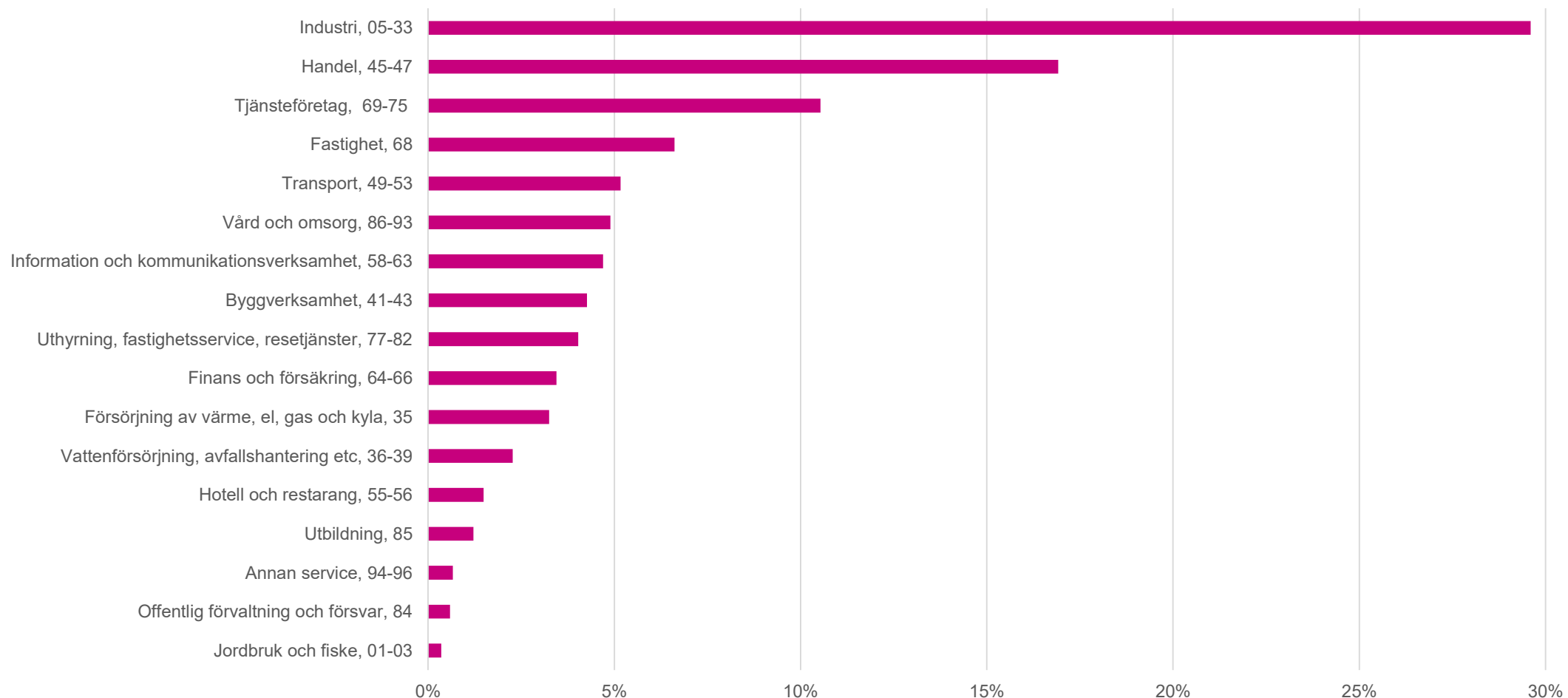
Erfarenheter från första EKL rapporteringen

Kort fakta - inkommen rapportering

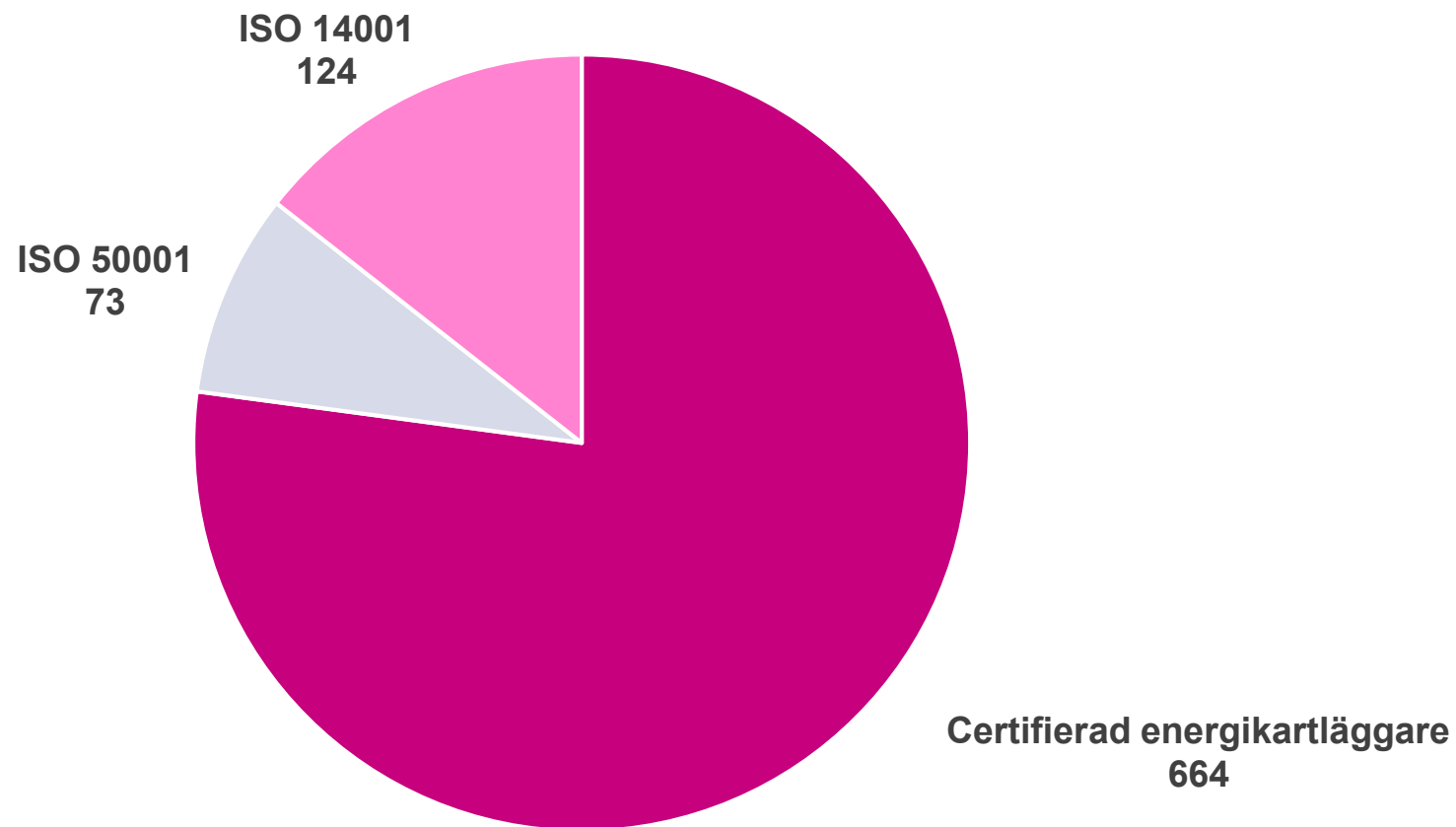
- **906** rapporter har skickats in
 - totalt omfattar dessa närmare **3950** organisationsnummer
- **54 %** (av ca 850) anger att de genomfört en energikartläggning för första gången

Branschfördelning

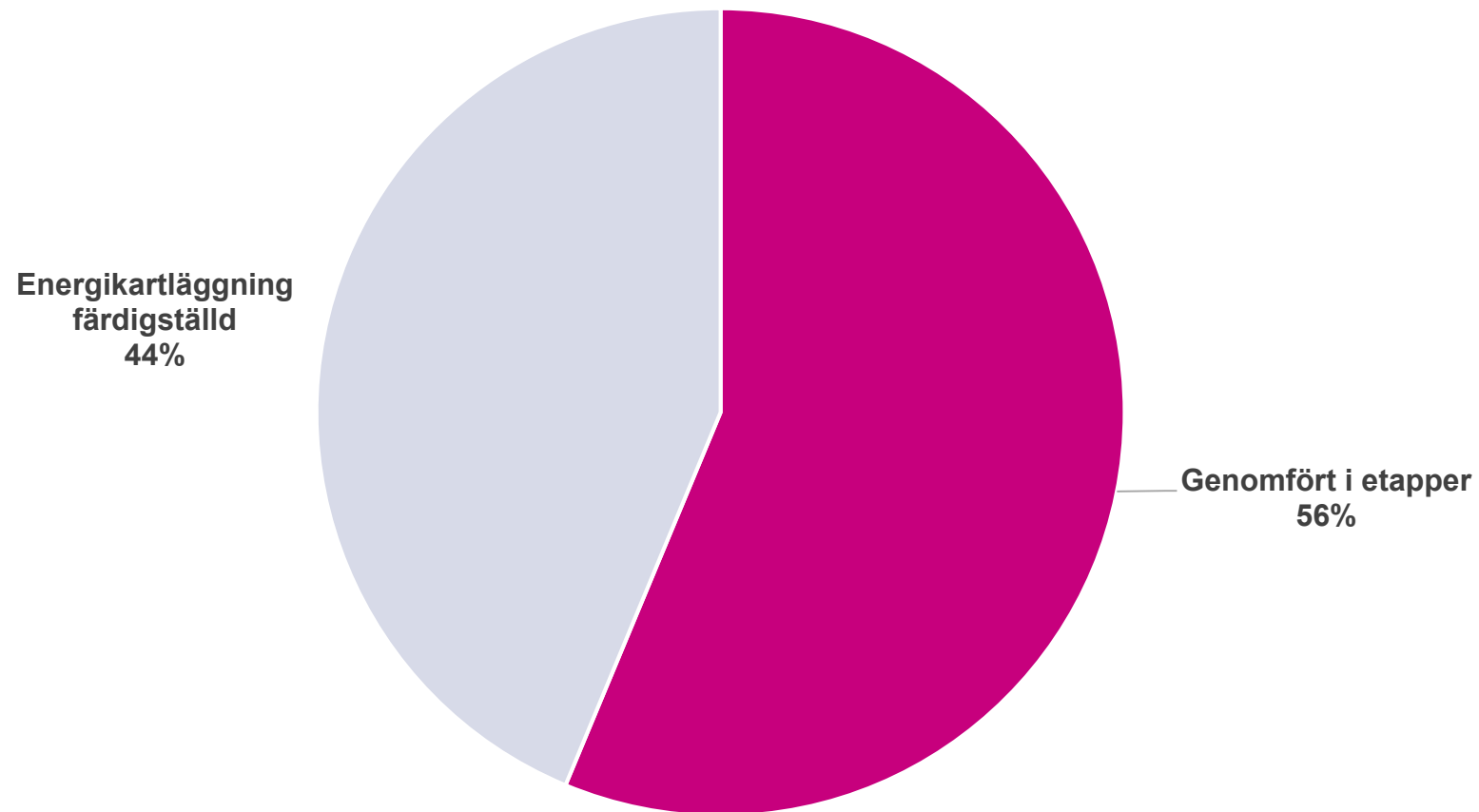
- procentuell fördelning av samtliga angivna SNI



Kartläggningens genomförande

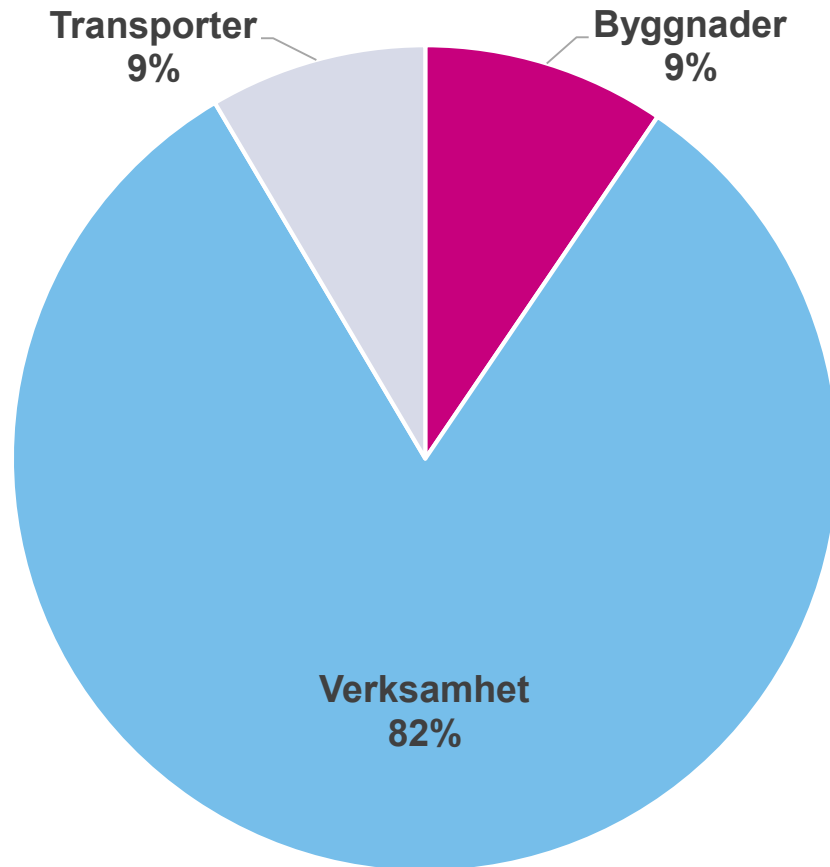


Andel som färdigställt energikartläggningen 2016



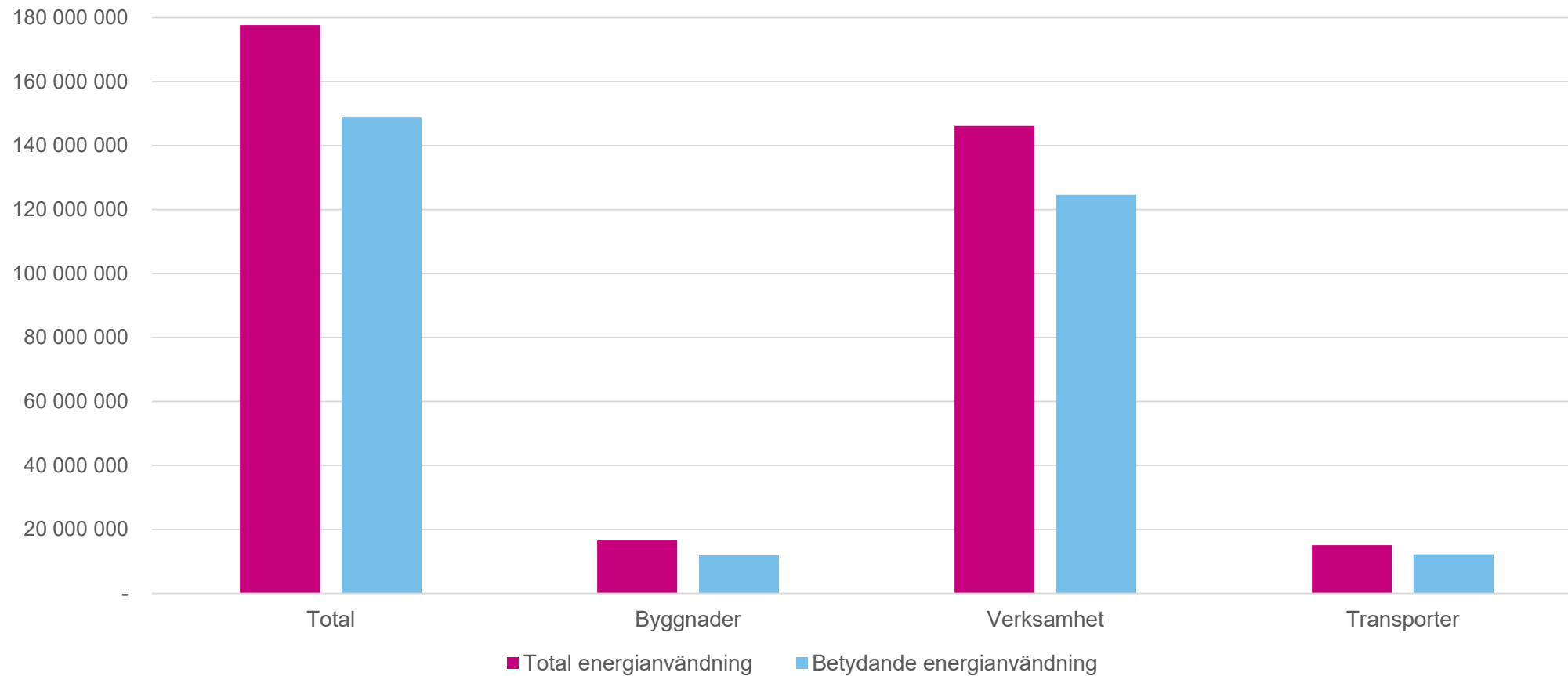
Ca 130 företag genomför hela sin energikartläggning 2017.

Fördelning av redovisad energianvändning



Total redovisad energianvändning
ca 177 700 000 MWh.

Andel betydande energianvändning



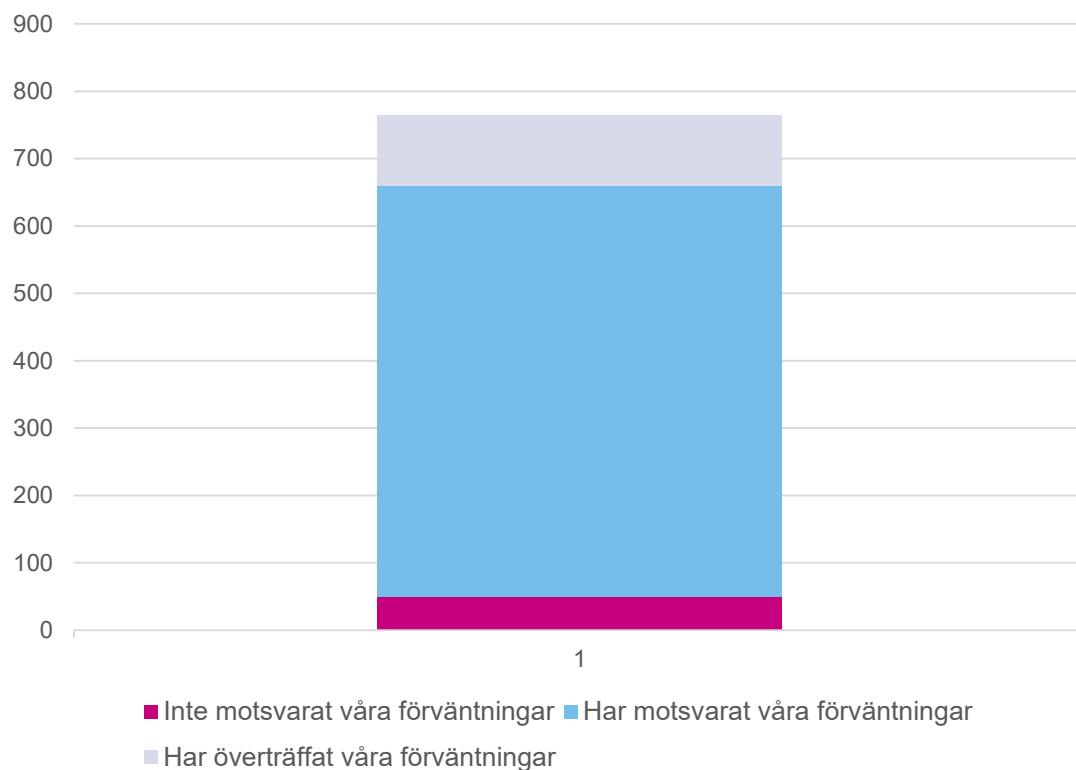
Hittills identifierad och rapporterad besparingspotential

- Identifierade besparingsåtgärder
 - Ca 4 280 000 Mwh
- Kalkylerat värde på identifierade besparingarbesparingar
 - Ca 1 800 000 000 Sek

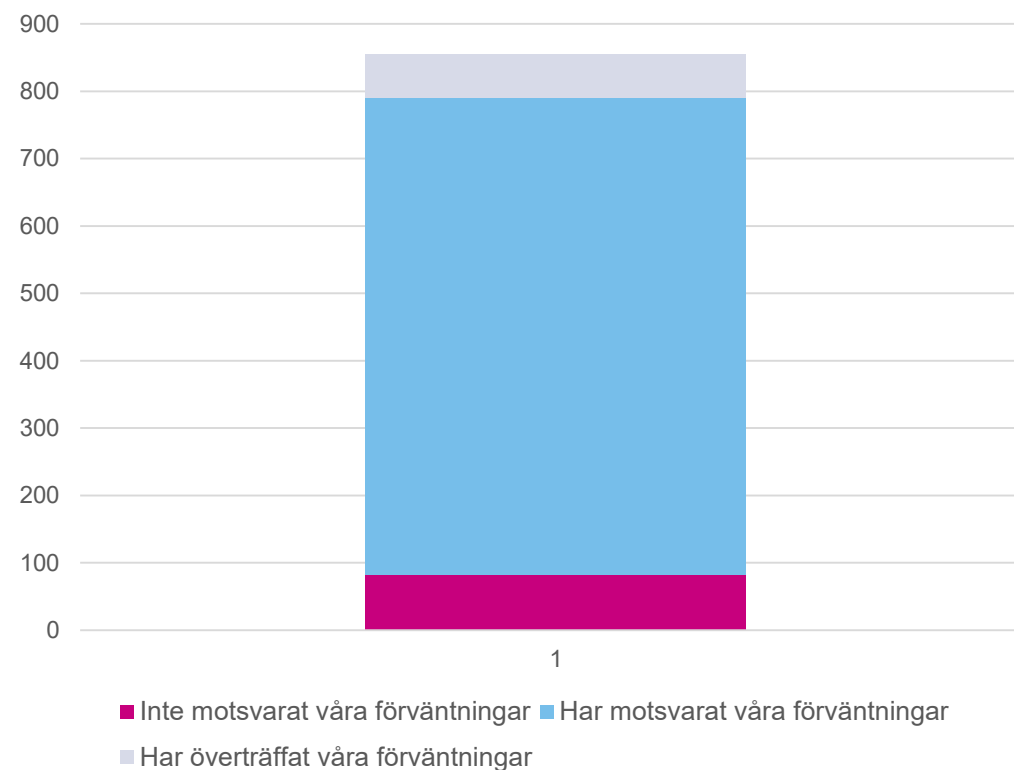
Not, 56% av företagen genomför detaljerad kartläggning i etapper

Nöjdhet med genomförd energikartläggning

Har anlitad energikartläggare motsvarat era förväntningar?

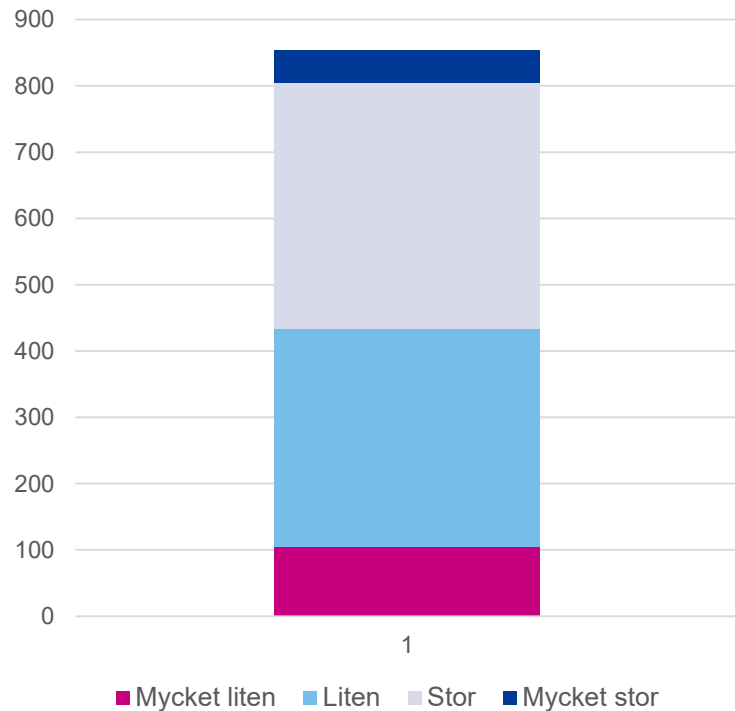


Har utförd energikartläggning motsvarat era förväntningar?

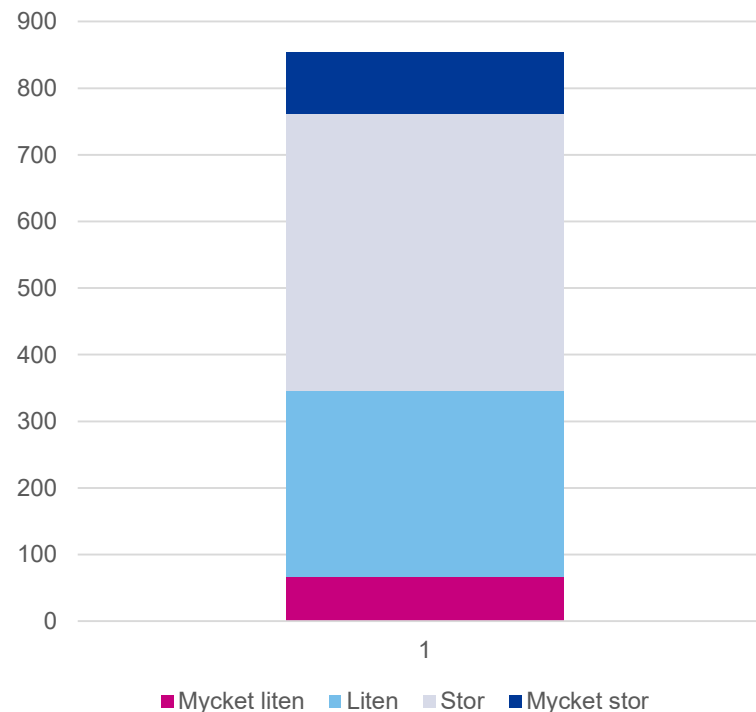


Angående kostnadseffektiva åtgärder

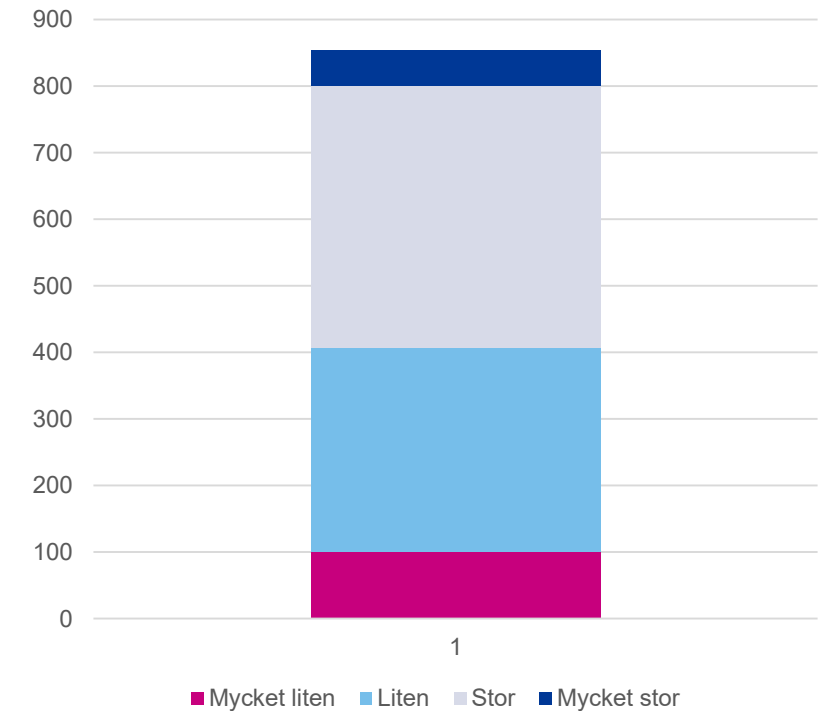
I vilken utsträckning har energikartläggningen **gett information** om kostnadseffektiva åtgärder?



I vilken utsträckning hade ni **kunskap om** kostnadseffektiva åtgärder som identifierats i kartläggningen redan innan?



I vilken utsträckning har energikartläggningen gett information för att **fatta beslut** om kostnadseffektiva åtgärder?





Tillsyn och rapportering av EKL



Tillsyn och rapportering av EKL

- Granskning av rapportering via e-tjänst
- Påminnelse till företag som ej rapporterat
- Tillsynsärenden med detaljerad granskning av energikartläggningsrapporter
- Delrapportering 2

Syfte

Lagens syfte är enligt 1 § att främja energieffektivitet hos företag.

- Lagefterlevnad – Kartläggningar ska vara av god kvalitet
- Förbättringar i myndighetsutövning, underlätta administration
- Goda exempel

Granskning av rapportering via e-tjänst

- Samtliga 906 rapporteringar granskade
- Kompletteringsbegäran skickats till mer än en tredjedel av granskade
- Vanligaste orsakerna:
 - Enhetsfel
 - Otillräckligt motivering för betydande energianvändning
 - Inte angett alla organisationsnummer som rapporten avser
 - ISO 14001-certifikat som saknar EKL-tillägg

Rapportering på olika sätt

- Kompletta energikartläggning, rapporterat allt
- Valt att dela upp energikartläggningen – vissa parametrar granskas ej nu
- Tillhör utländsk koncern – avgränsa – ej certifierad energikartläggare – STEM kontrollerar
- Avgränsa betydande energianvändning till 0 – verifiera med certifierad energikartläggare

Påminnelse till företag som ej rapporterat

- Hittills 260 företag identifierade, nästan samtliga har återkopplat:
 - Ingår i befintlig rapportering men deras företag har inte angivits – komplettering till rapporterande bolag.
 - Har inte gjort kartläggning enligt lag. Kommer att göra den och rapporterar första gången 2018.
 - Är inte stort företag på grund av förändringar i organisationen.
- Pågående

Tillsynsärenden med detaljerad granskning av energikartläggningsrapporter

- Mål: inleda 10 ärenden under 2017.
- Begära in energikartläggningsrapport i sin helhet.
- Använder certifierade energikartläggare för att granska utvalda delar av rapporten.
- Kan leda till komplettering vid behov.
- Identifiera goda exempel

Delrapportering 2

- 1 januari 2018 – 31 mars 2018
- Samma inloggning i e-tjänsten
- Mindre justeringar i e-tjänsten

Sektorsstrategier för energieffektivisering

”Sverige ska bli världsbäst på energieffektivisering”



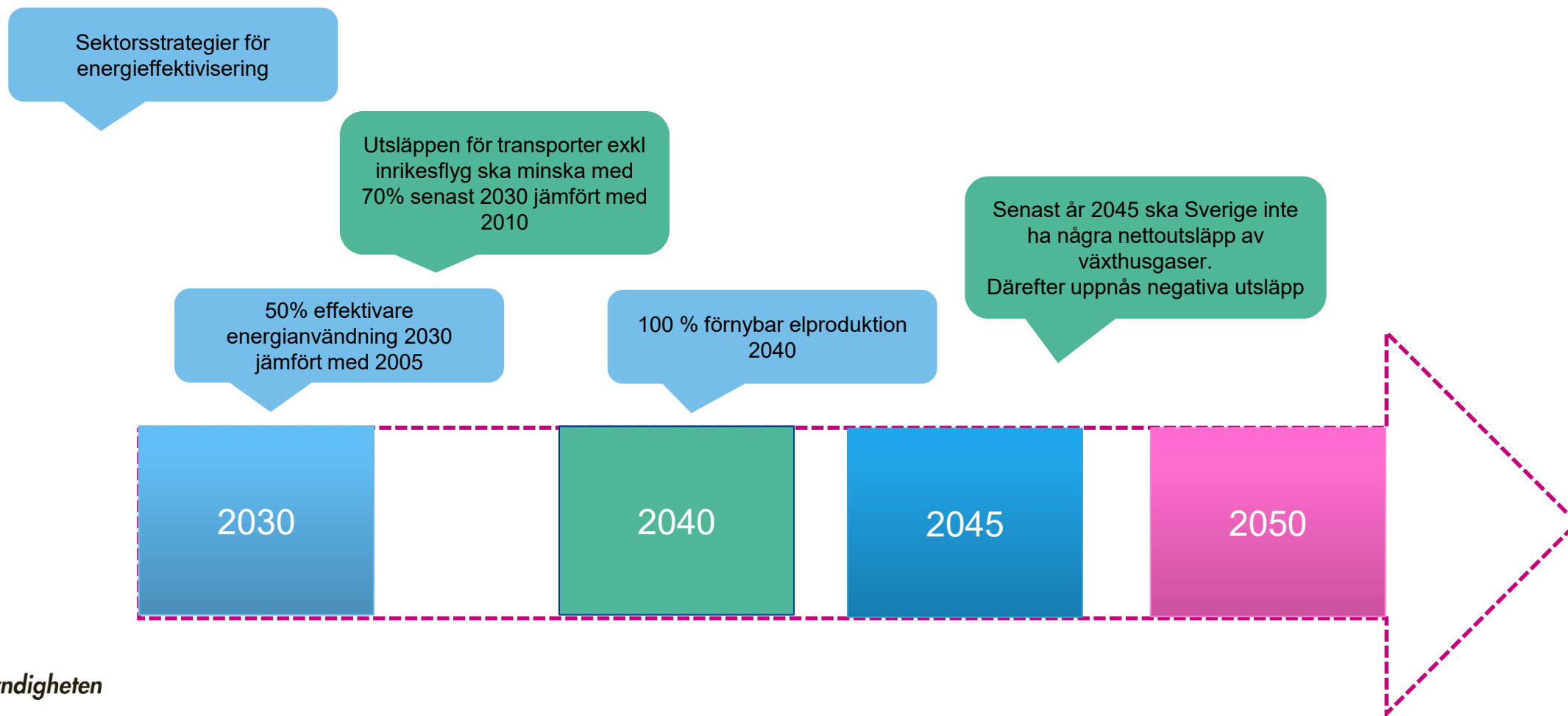
Om uppdraget

Energimyndigheten ska tillsammans med olika branscher och andra myndigheter formulera sektorsstrategier för energieffektivisering.

- Sektorsstrategierna ska omfatta långsiktiga målsättningar och handlingsplaner för respektive sektor.
- Energimyndigheten ska årligen redovisa genomförandet av sektorsstrategierna och effekterna av dessa.
- Uppdraget löper tills vidare med regelbundna avrapporteringar.
- Sektorsstrategierna och ev. förslag ska analyseras med samhällsekonomiska konsekvenser.



Hänsyn ska även tas till andra energi- och klimatpolitiska mål



Några utgångspunkter för arbetet

- **Bottom-up approach** där sektorer och undersektorer formulerar målsättningar
- Övergripande syfte med strategierna är att **bidra till målet för energieffektivisering**
 - men de ska även ta hänsyn till övriga energi- och klimatpolitiska mål
- Strategierna kan inriktas på energieffektivisering **i den egna sektorn** eller hur en sektor kan **bidra till energieffektivisering i andra sektorer** genom att till exempel tillhandahålla produkter, tekniska lösningar och tjänster.
- Strategierna behöver utgå från var **rådigheten** finns för det åtgärdsarbete som behöver ske.
- Strategierna ska ha en tydlig koppling till **konkurrenskraft, innovation och affärsutveckling**
- Energimyndigheten ska vid behov **påtala för regeringen om ytterligare insatser och åtgärder krävs.**

Skapa nytta tillsammans med sektorsstrategier

Ledord – Mot energieffektiviseringsmålet

I stället för sektorsspecifika kvantitativa mål

Tillsammans

Långsiktigt

Effektiv användning av energi

Utgångspunkt i möjligheter – hitta roller

Sektorer = branscher?

- Rådighet för aktörerna att genomföra åtgärder i egen verksamhet
- Hantera frågor som kan lösas inom sektorn
- Undersektorer definieras av/med sektor vid behov
- Kvantitativa uppföljning sker huvudsakligen sektorsvis

Utmaningar och möjliggörare för förändring och samarbete

- Sektorsövergripande samarbete *mellan* aktörsgrupper.
- Justeras över tid utifrån gemensamt identifierade intressen i strategiarbetet samt nya politiska inriktningar.
- Respektive utmaning bryts ner till övergripande aktiviteter
- Huvudsakligen kvalitativ uppföljning av insatser

Varför ta del av arbetet?



- Utveckling sektorns långsiktiga handlingsplaner/strategier
- Påverka och definiera behov av framtida stöd och styrmedel
- Definiera behov o utmaningar tillsammans
- Initiera nya FUDI-projekt inom området
- Erfarenhets- och kunskapsutbyte
- Effektivare energianvändning i den egna verksamheten
- Hållbarhet ger konkurrensfördelar.
- Förbättrad helhetsbild/omvärldsanalys av trender

Energimyndighetens roll

- Leda arbetet med att upprätta sektorsstrategier
- Processledning
- Kunskapsstöd inom bland annat forskningsresultat, lärande exempel, metoder och verktyg
- Former för kunskapsöverföring och erfarenhetsutbyte mellan medverkande aktörer
- Möjliggöra nytänkande och stimulera nya samarbeten
- Möjlighet till finansiering

Hur har vi tänkt att arbeta med uppdraget?

Fas 1 2017

Extern dialog med
branschorganisationer,
företag, myndigheter m.fl..

Övergripande sektorer
föreslås (januari 2018).

Fas 2 2018-2019

Planering av upplägg,
omfattning, undersektorer
etc. tillsammans med
sektorer och myndigheter.

Fas 3 2020 och framåt

Löpande arbete

UTMANINGAR OCH MÖJLIGGÖRARE

| | Fastigheter | Bygg och installation | Transport - och logistik | Industri | Jord- och skogsbruk | Handel och service | Offentlig sektor |
|---|-------------|-----------------------|--------------------------|----------|---------------------|--------------------|------------------|
| Resurseffektiv planering och användning av resor och transporter | | | | | | | |
| Utveckling och innovation av resurseffektiva produkter, system och tjänster | | | | | | | |
| Inköp och upphandling (av resurseffektiva produkter, system och tjänster) | | | | | | | |
| Användning av energitjänster | | | | | | | |
| Konsumenter och kunder som drivkraft för resurseffektiv värdekedja | | | | | | | |
| Resurseffektivt energisystem | | | | | | | |
| Digitalisering och big data | | | | | | | |
| Finansiering/finansieringsmodeller | | | | | | | |

Grundförutsättningar som påverkar, men som vi inte direkt kan adressera i sektorsarbetet. Vi fångar upp och kan föreslå förändringar/insatser till RK.

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

Långsiktig infrastruktur- och samhällsplanering, lagar och regelverk

SEKTORER

Utmaning/möjliggörare bryts ner i delområden.

Vi för in frågorna på agendan i relevanta sektorer och arbetar gemensamt med lämpliga aktörer som har intresse att delta. Vi utgår från befintliga eller skapar nya plattformar/mötesforum.

Hanteringen av de olika utmaningarna ser olika ut, hur vi arbetar med respektive utmaning behöver definieras och beskrivas på en övergripande nivå.

UTMANINGAR OCH MÖJLIGGÖRARE

Resurseffektiv planering och användning av resor och transporter



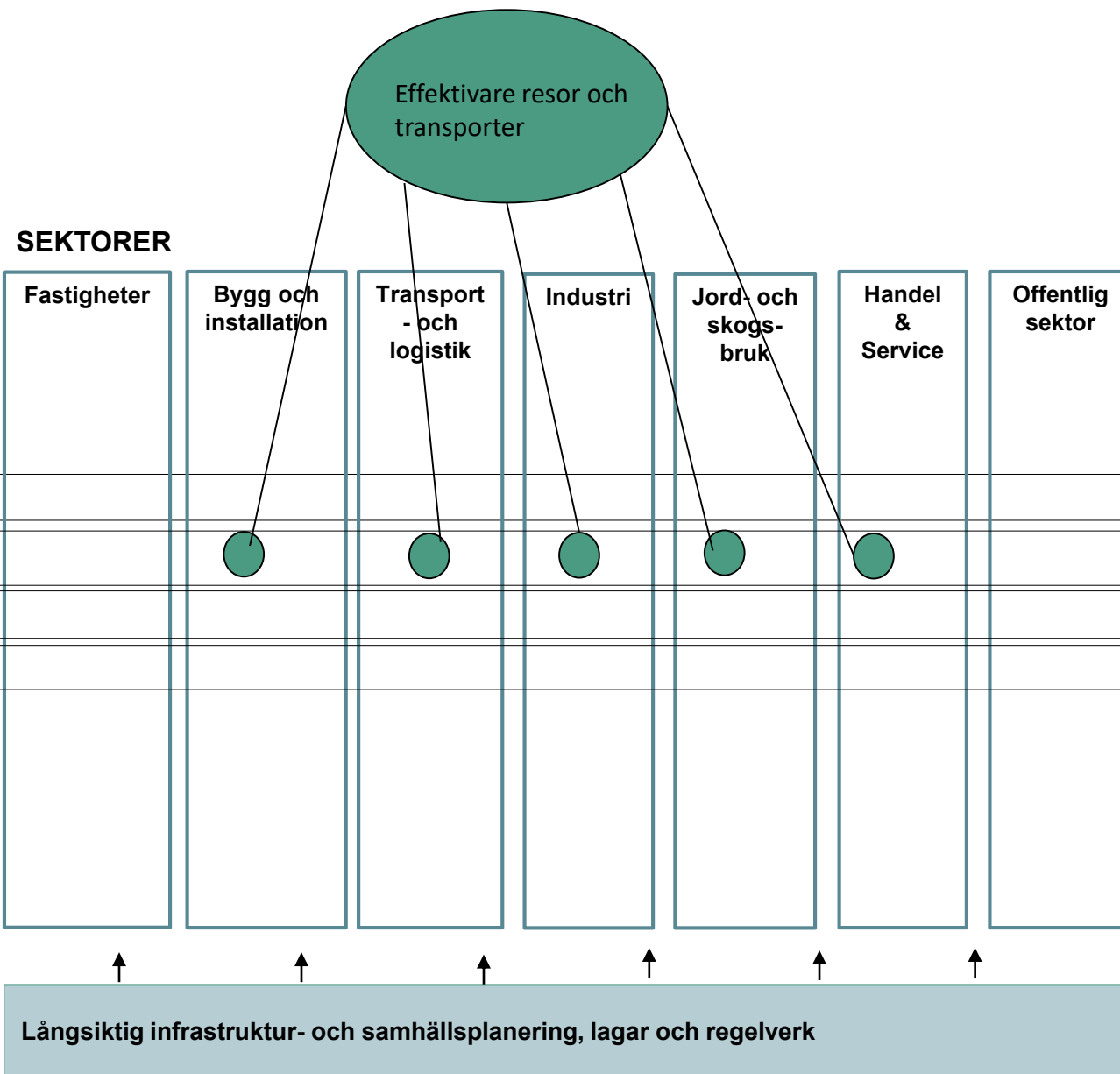
Effektivare resor och transporter



Minskad efterfrågan på resor och transporter



Ökad överflyttning till mer effektiva transportslag



Program för energieffektivisering i industrin

Program för energieffektivisering i industrin (Budgetpropositionen för 2018)

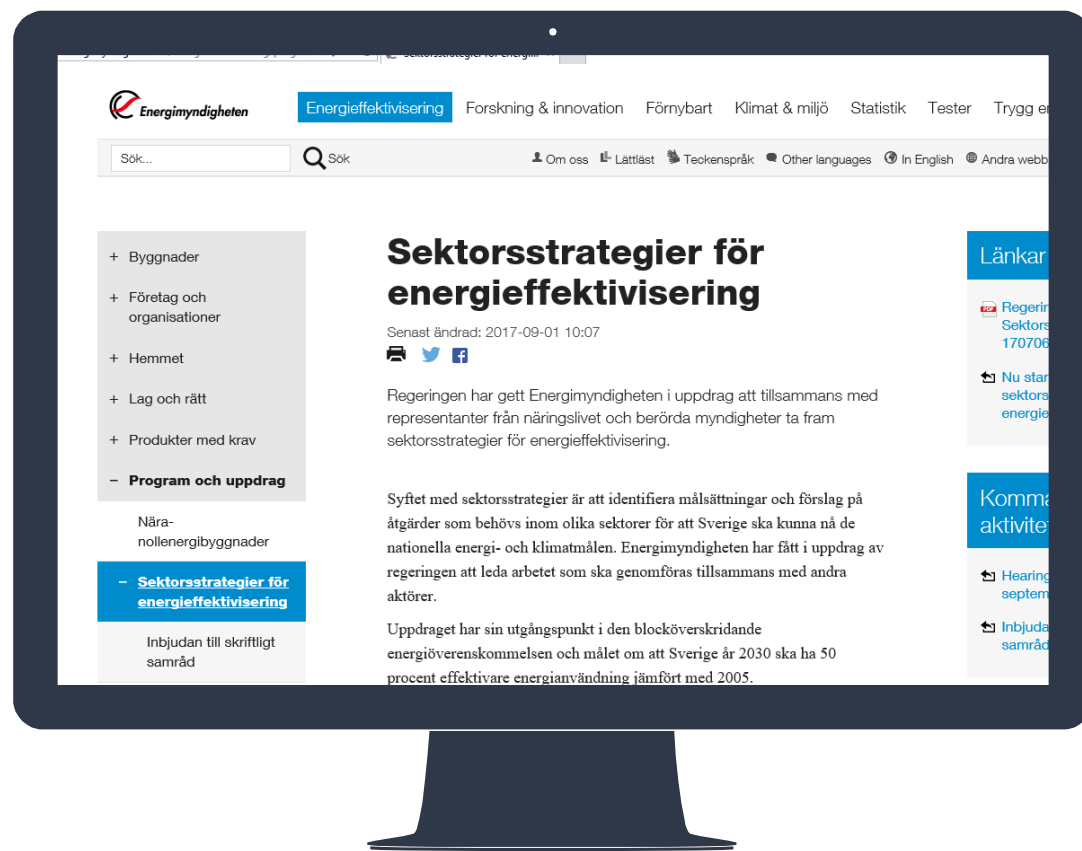
- Regeringen satsar 25 miljoner kronor 2018, 40 miljoner kronor 2019 och 60 miljoner kronor 2020 för ett nytt program för energieffektivisering i industrin.

Industriklivet (Budgetpropositionen för 2018)

- Regeringen satsar 300 miljoner kronor om året mellan 2018-2040 för att kraftigt minska processrelaterade utsläpp i svensk industri.
 - ska stödja svensk industri i att utveckla de tekniksprång som är nödvändiga för att nå nollutsläpp senast 2045.
 - stöd till förstudier, bl.a. detaljerade projekteringsstudier, och stöd till investeringar
 - till industrier med s.k. processrelaterade utsläpp men även universitet och forskningsinstitut.
 - Utformas i nära samarbete med Energimyndigheten


Mer och löpande information

www.energimyndigheten.se/sectorsstrategier



Anmäl dig till intresselistan!





Guide för genomförande av energieffektiva åtgärder

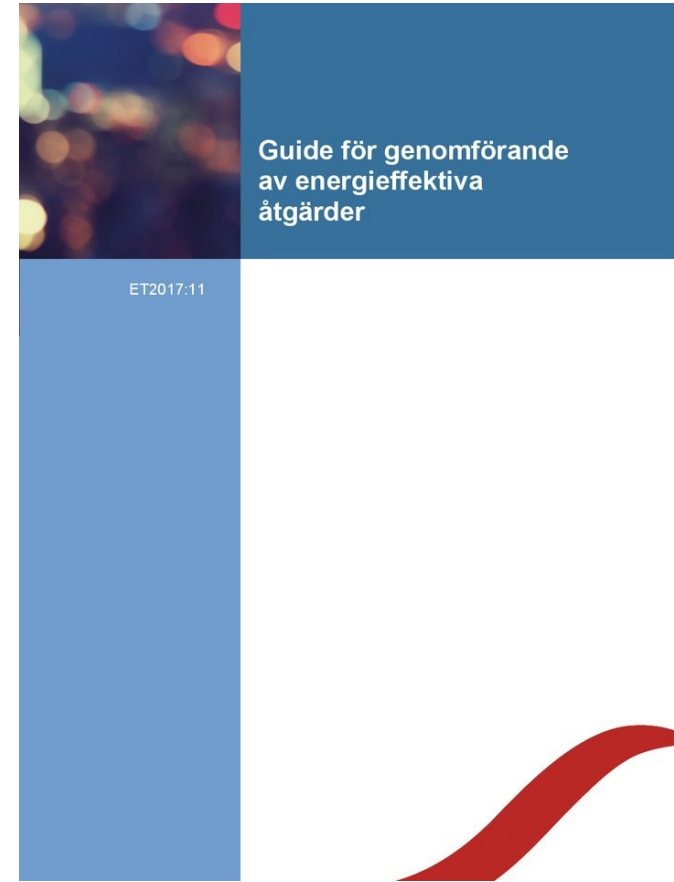
Guide för genomförande av energieffektiva åtgärder

Framtagen med stöd av:

- Svenskt Näringsliv
- IKEM
- Teknikföretagen
- EEF

Idé baserad på en guide från:

Department of Energy and Climate Change , UK

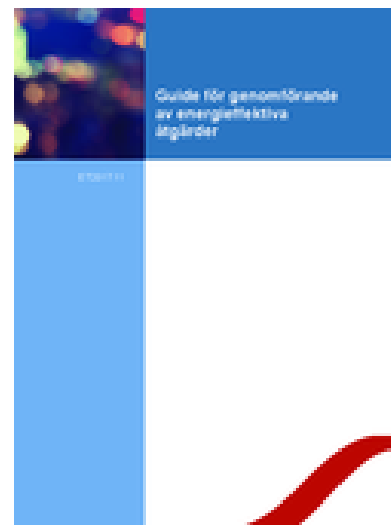


Genomförande av åtgärder – steg för steg



Var finns guiden?

- Hämta guiden från Energimyndighetens webshop
<https://energimyndigheten.a-w2m.se/Home.mvc?ResourceId=5678>
- Guiden kommer att utvecklas vidare i en Webportal på energimyndighetens hemsida





Lunch

12:00 – 13:00



Workshop

1. Kartläggning och Rapportering
2. Stöd till kartläggning och till att genomföra identifierade åtgärder
3. Sektorsstrategier
4. Feedback på arbetet med EKL



Workshop

1. Återkoppling på Kartläggning och Rapportering

Återkoppling på kartläggning och rapportering

Ett antal frågor Energimyndigheten har noterat

- Hur ska man förhålla sig till att beställaren ber om kartläggning av en hårt avgränsade del som kartläggaren inte anser vara tillräcklig för att uppfylla lagens krav?
- Vad är ett representativt urval när man har många lokaler eller nära nog identiska objekt?
- Definitionen av betydande energianvändning?
- Hur får vi med samtliga underliggande organisationsnummer i rapporteringen till Energimyndigheten
- Hur fungerade beställningsprocessen av certifierade kartläggare? Kan vi tydliggöra?
- Vem/vilka rapporterar bör rapportera genomförd kartläggning till Energimyndigheten? Vem bör vara kontaktperson på företaget? Hur fungerar det vid kompletteringar?



Workshop

2. Behov av stöd till energikartläggning och till att genomföra identifierade åtgärder

Stöd till kartläggning och till att genomföra identifierade åtgärder

- Har guider för att genomföra en energikartläggning varit till stöd inom:
 - Industri
 - Fastighet
 - Handel
 - Bygg och installation
 - Transport
 - Energiföretag (Framtagen av Energiföretagen Sverige)
- Finns det ett behov av att revidera någon, några eller alla, vad behöver tydliggöras?
- Hur kan guiden för genomförande av energieffektiviseringsåtgärder användas?
 - Vem/vilka borde vara målgrupp för guiden?
 - Förslag till hur vi når målgruppen med denna information?



Workshop

3. Sektorsstrategier

Vilka förutsättningar behöver finnas på plats för att det ska vara intressant att delta?

- Vilka utmaningar finns för era företag för att realisera en mer resurseffektiv energianvändning?
- Vilka möjligheter ser ni för ert företag att delta i arbetet med sektorsstrategier?
- Hur får man ett driv i arbetet och vilket stöd kan behövas?
- Vilken eller vilka branschaktörer behöver vara med?





Workshop

4. Feedback på arbetet med EKL