

# Skapa nytta med genomförd energikartläggning för bygg- och anläggningsföretag

Stockholm

8: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)**



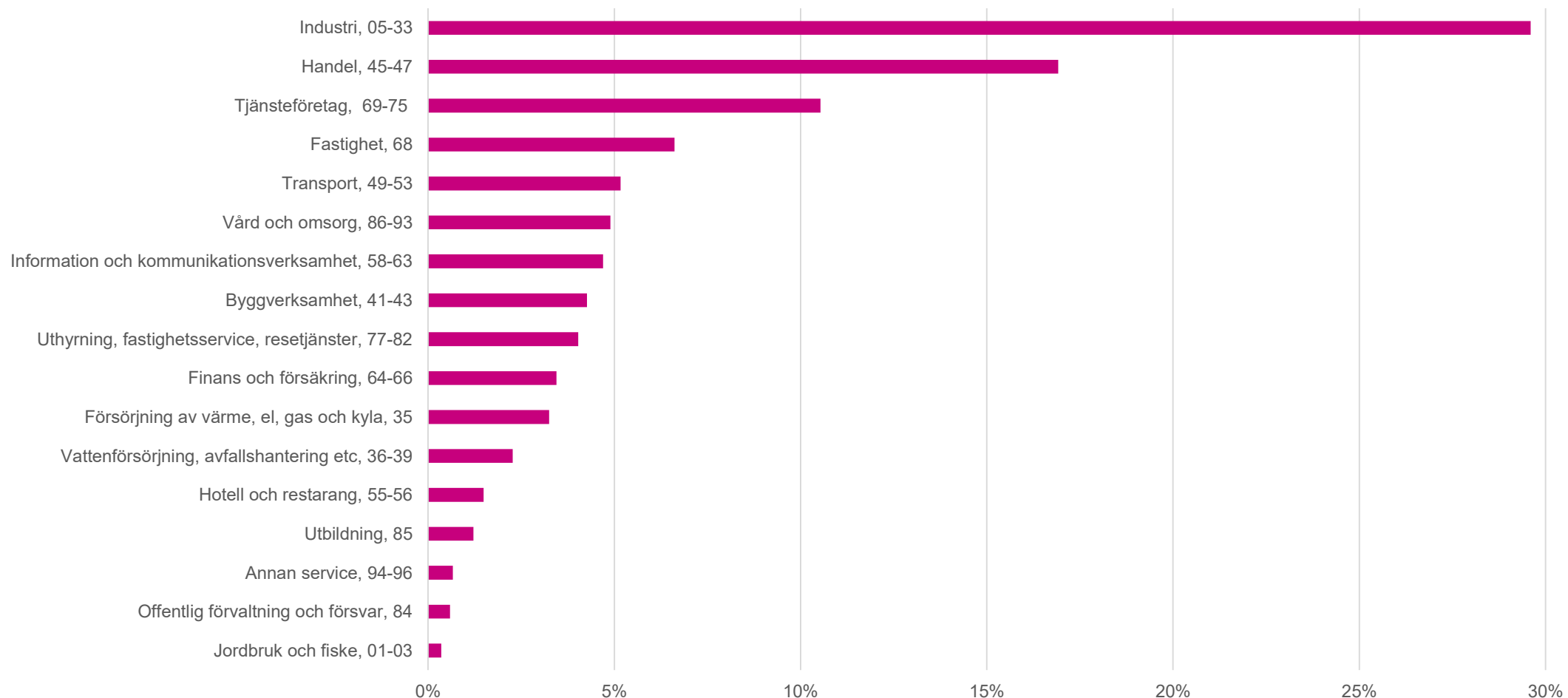
# Erfarenheter från första EKL rapporteringen

# Kort fakta - inkommen rapportering

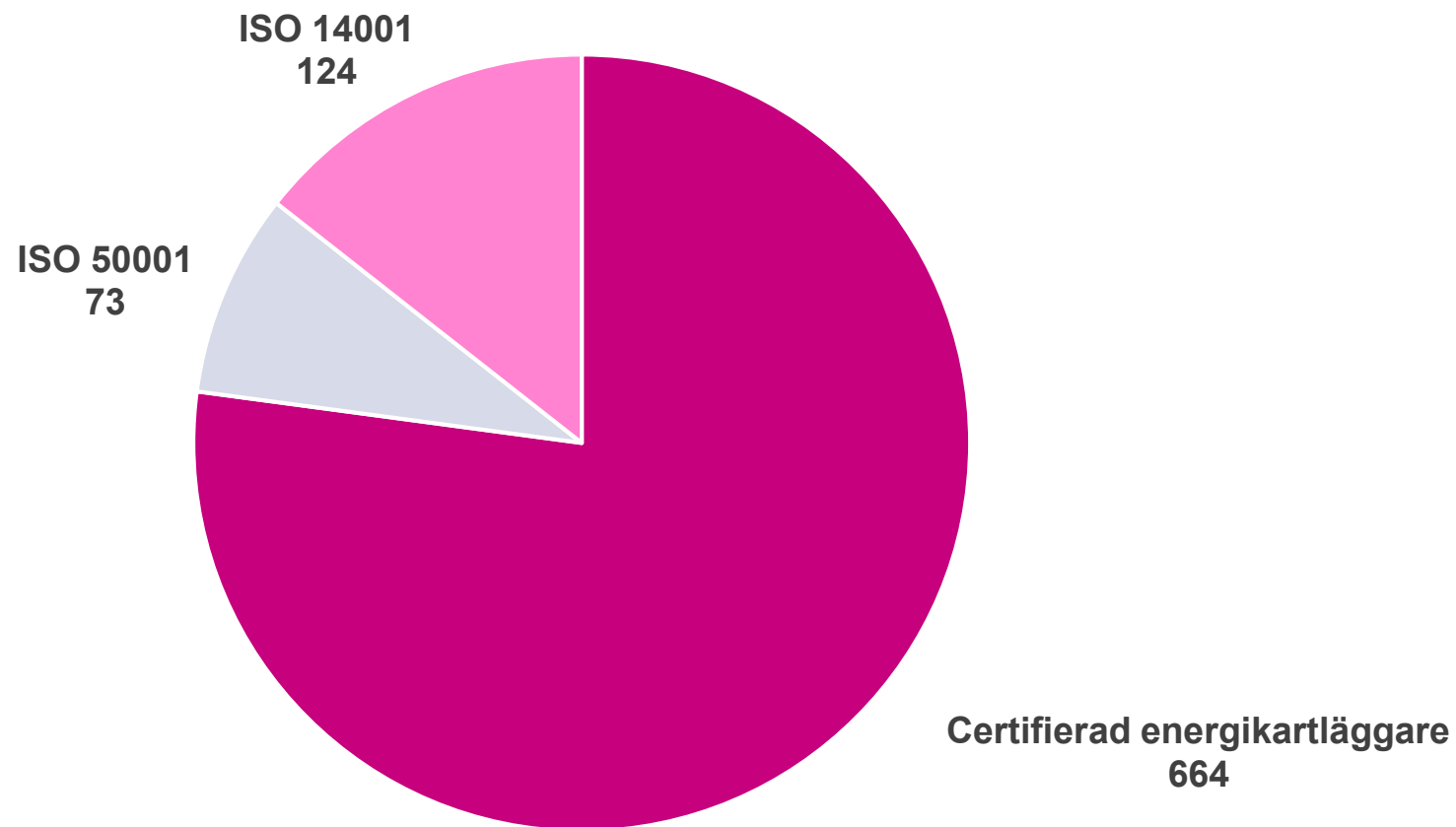
- **906** rapporter har skickats in
  - totalt omfattar dessa närmare **3950** organisationsnummer
- **54 %** (av ca 850) anger att de genomfört en energikartläggning för första gången

# Branschfördelning

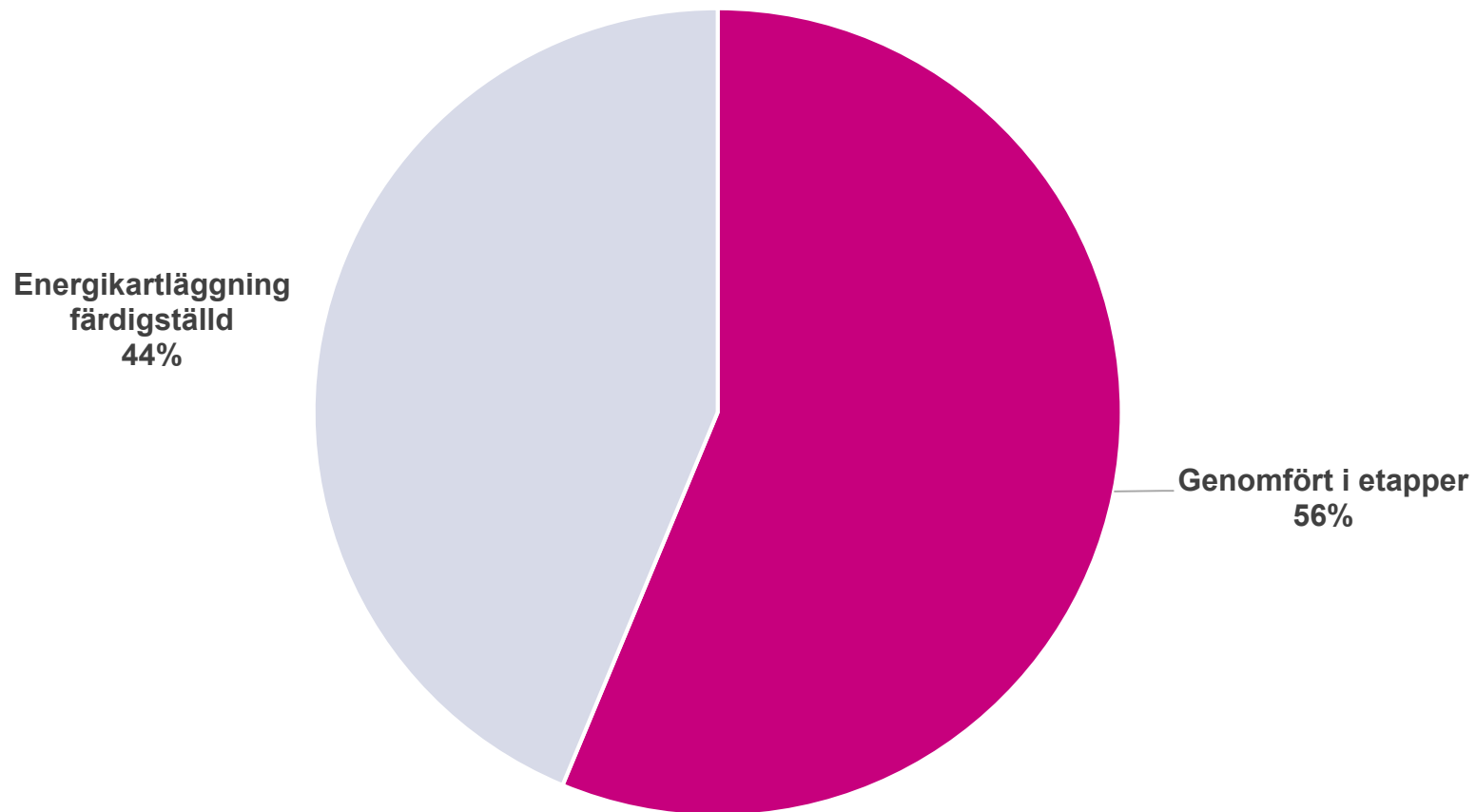
## - procentuell fördelning av samtliga angivna SNI



# Kartläggningens genomförande



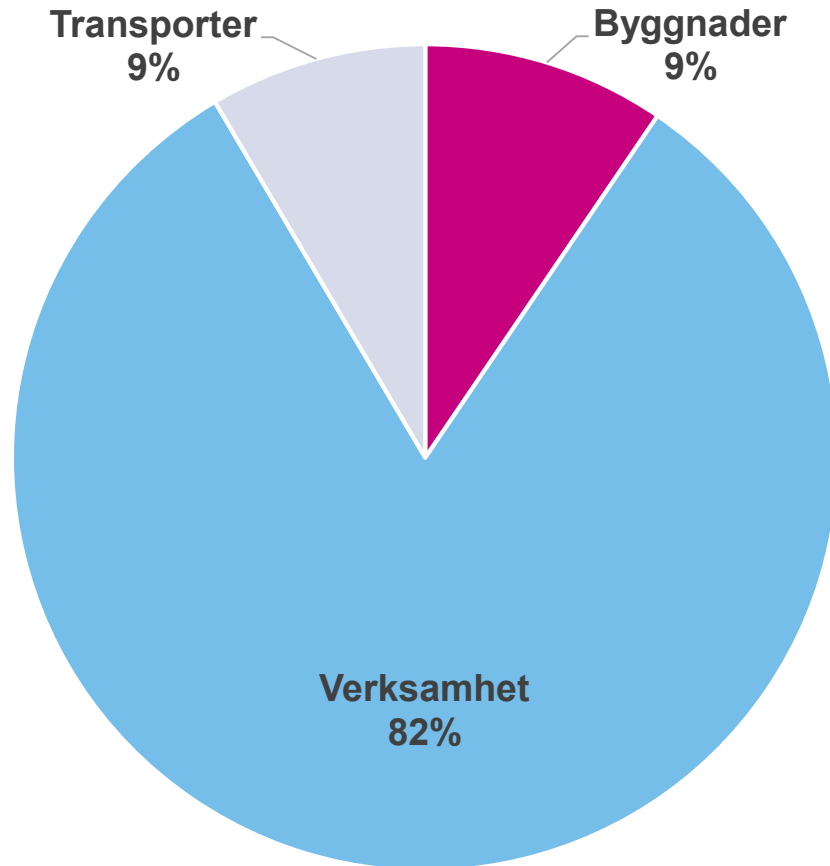
# Andel som färdigställt energikartläggningen 2016



Ca 130 företag genomför hela sin energikartläggning 2017.

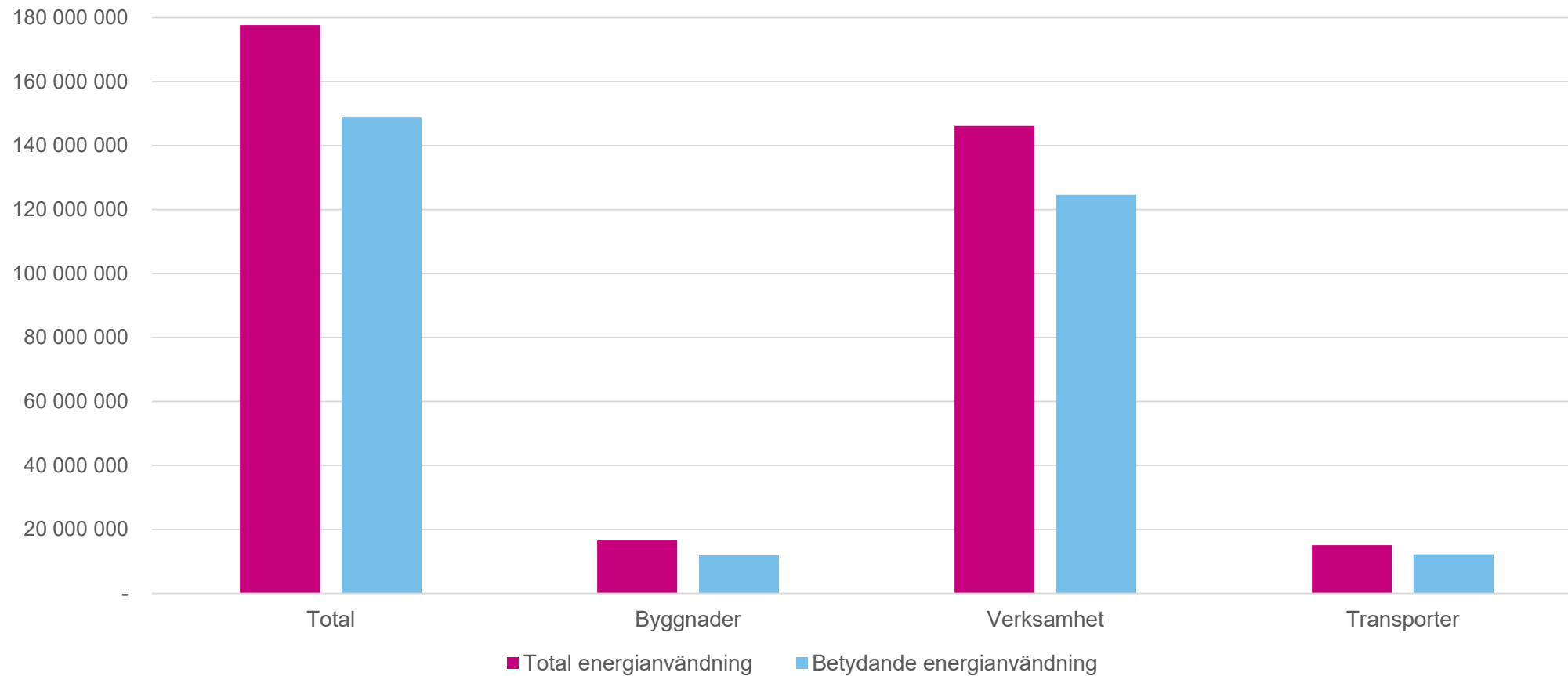


# Fördelning av redovisad energianvändning



Total redovisad energianvändning  
ca 177 700 000 MWh.

# Andel betydande energianvändning



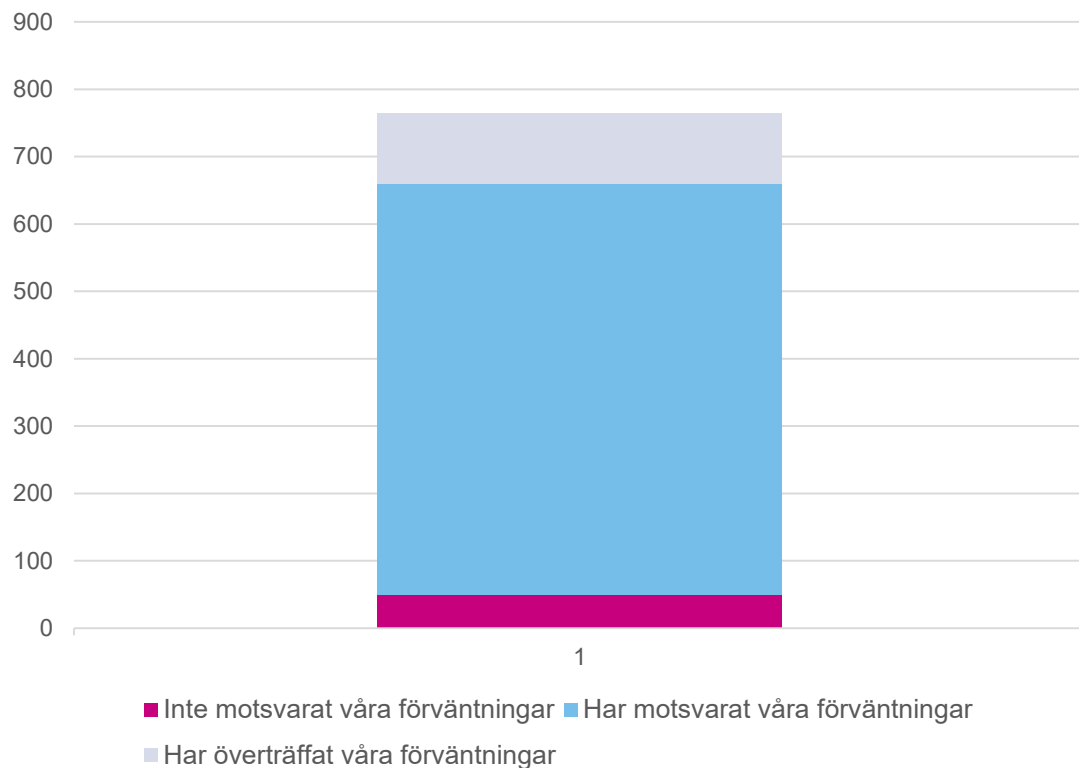
# Hittills identifierad och rapporterad besparingspotential

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

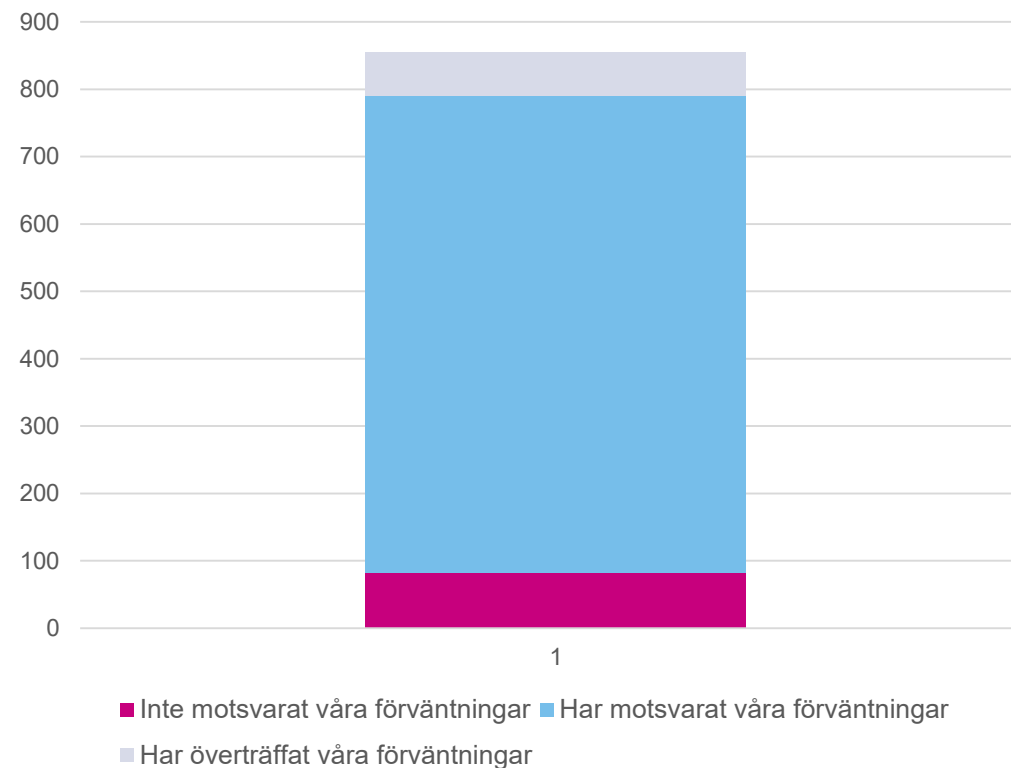
Not, 56% av företagen genomför detaljerad kartläggning i etapper

# Nöjdhet med genomförd energikartläggning

Har anlitad energikartläggare motsvarat era förväntningar?

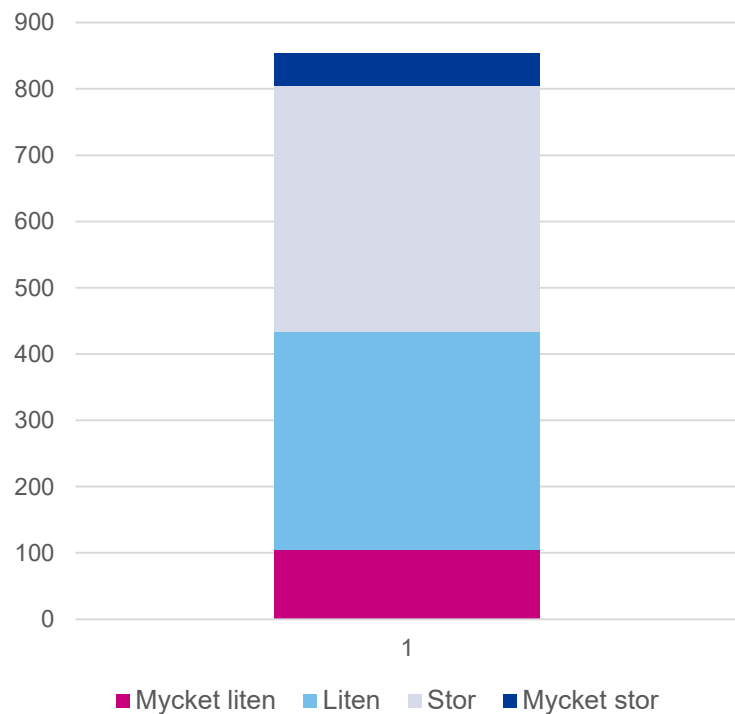


Har utförd energikartläggning motsvarat era förväntningar?

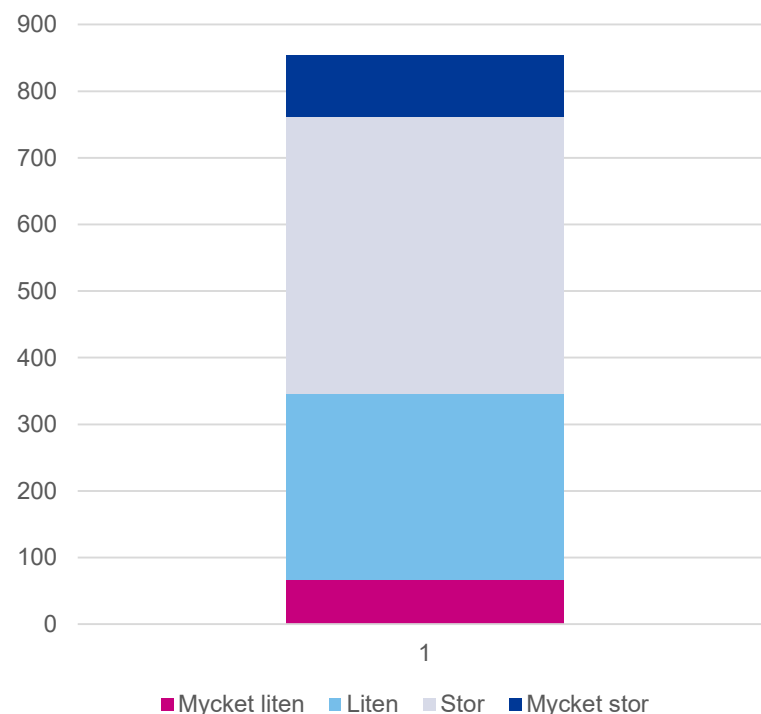


# Angående kostnadseffektiva åtgärder

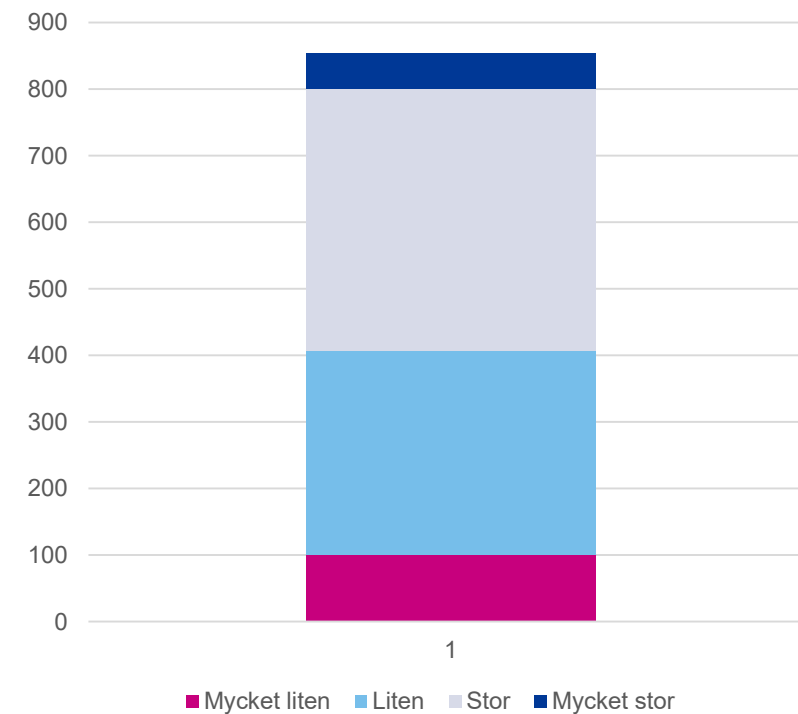
I vilken utsträckning har energikartläggningen **gett information** om kostnadseffektiva åtgärder?



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”*



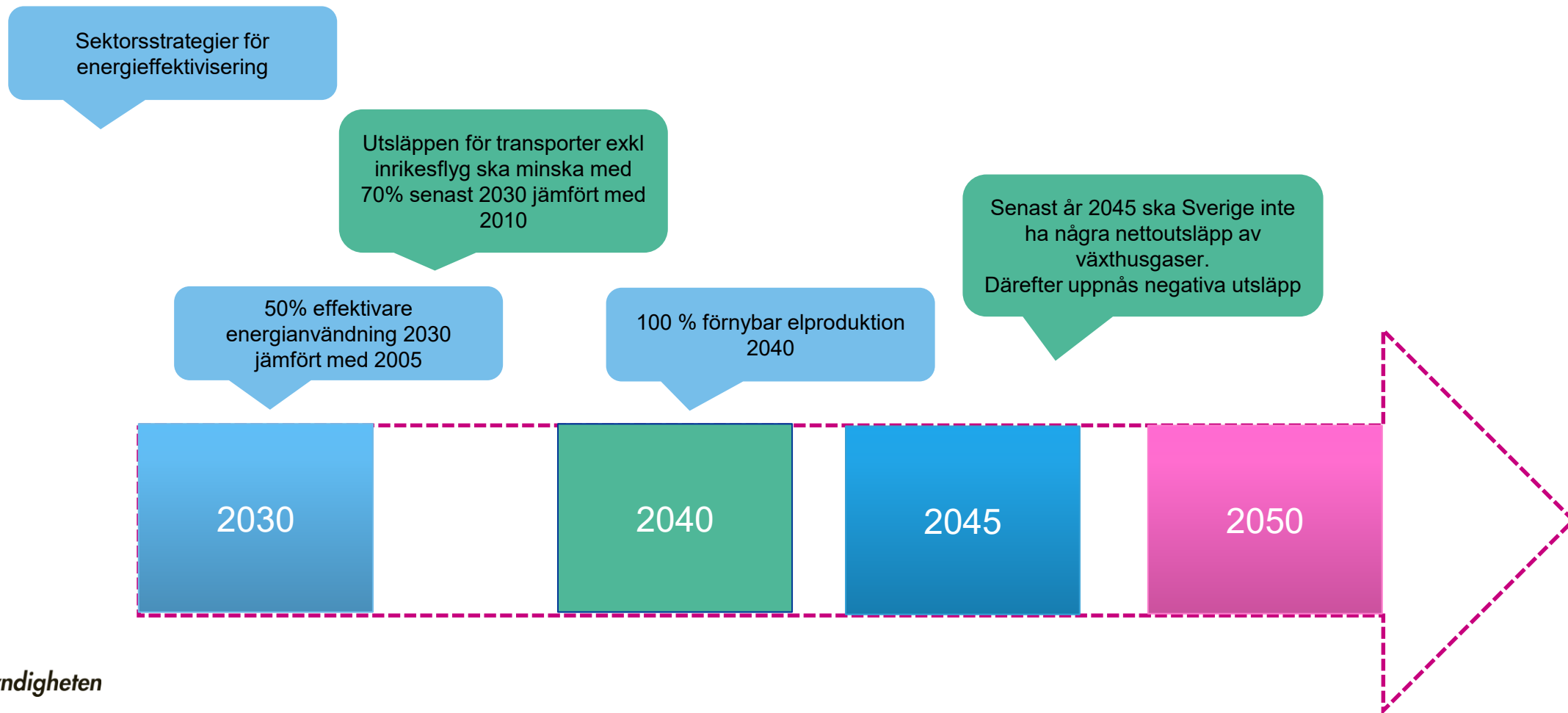
# Om uppdraget

**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

# Och sedan då?

- Fas 1: Vilka sektorer ska dialoger inledas med? Tidplan för kommande arbete?  
Rapporteras jan-2018  
Plan: Hearing/avstämning/Kick-off fas 2 (jan/feb 2018?)
- Fas 2: som förut. Hur arbeta praktiskt?
- Fas 3:

### SEKTORER

	Fastighets-ägare	Bygg och installation	Transport - och logistik	Industri	Jord- och skogsbruk	Handel och service	Offentlig sektor
Resurseffektiv planering och användning av resor och transporter							
Resurseffektiv användning av fastigheter							
Utveckling och användning av resurseffektiva produkter, system och tjänster							
Användning av energitjänster för resurseffektivisering							
Konsumenter och kunder som drivkraft för resurseffektiv värdekedja							
Energisystemet som möjliggörare för resurseffektivisering							
Transformativ innovation och affärsutveckling som möjliggörare							
Digitalisering som möjliggörare för resurseffektivisering							
Aktiv finansiering som möjliggörare för resurseffektivisering							

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
Långsiktig infrastruktur- och samhällsplanering, lagar och regelverk



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.

Hantering 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

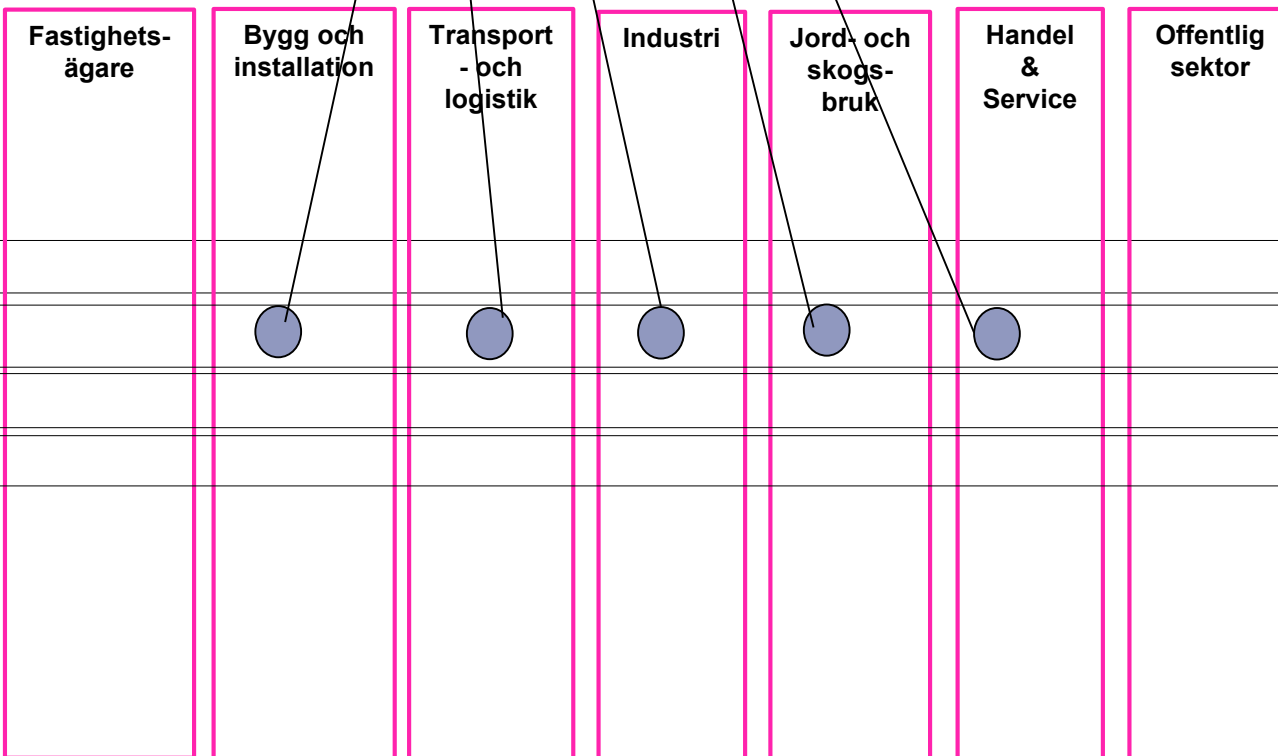


Minskad efterfrågan på resor och transporter



Ökad överflyttning till mer effektiva transportslag

### SEKTORER



Långsiktig infrastruktur- och samhällsplanering, lagar och regelverk

# Program för energieffektivisering i industrin (Budgetpropositionen för 2018)

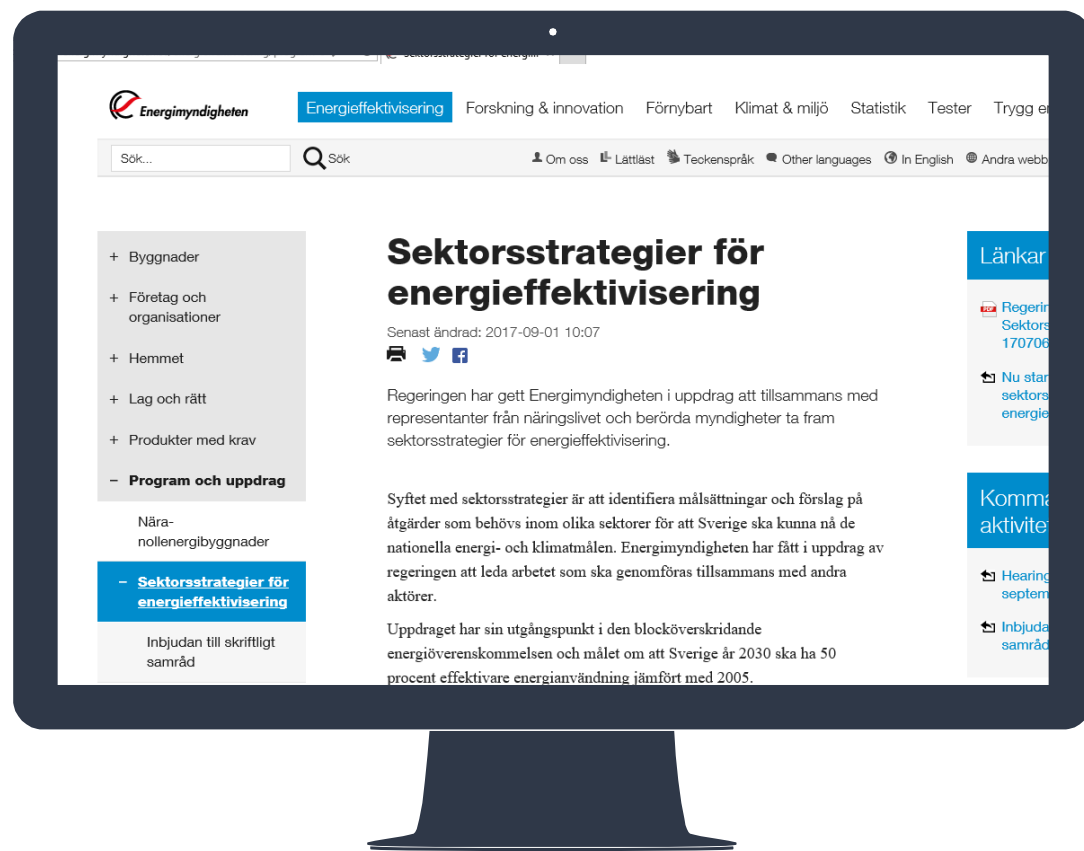
- Regeringen satsar 25 miljoner kronor 2018, 40 miljoner kronor 2019 och 60 miljoner kronor 2020 för ett nytt program för energieffektivisering i industrin.

# 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](http://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

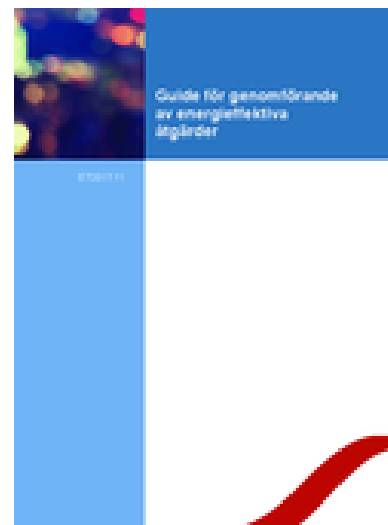


# Genomförande av åtgärder – steg för steg



# 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/”Industriprogram”
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

# Frågor!

- Vilka sektorer ser ni som viktiga att etablera utifrån ert perspektiv?
- Hur tycker ni man ska definiera en sektor, utifrån vilka kriterier?
- Vilka aktörer tycker ni behöver vara med i de sektorer ni föreslagit?
- Hur gör man det intressant för olika aktörer att vara med och vilket stöd kan behövas?
- Vilka möjligheter ser ni med detta uppdrag?
- Vilka möjligheter ser ni att själva/er organisation delta i uppdraget *utifrån er roll?*





# Workshop

## 4. Feedback på arbetet med EKL

# Feedback på arbetet med EKL

- **Vad gör Energimyndigheten bra inom arbetet med EKL?**
- **Vad behöver Energimyndigheten bli bättre på inom arbetet med EKL?**