



# TEMA ENERGI- OCH MILJÖMÅL

Fördjupningsområde Energieffektiva vårdlokaler i  
samarbete med Energiföretagen

15 maj 2023

**BELOX**  
Effektiv energi i lokaler

 **ENERGI  
FÖRETAGEN**

# AGENDA

13:15 Inledning

**Kommande krav inom energieffektiviseringsdirektivet**

*Tomas Berggren, Energimyndigheten*

**Regionernas arbete med mål och energieffektivisering**

*Andreas Hagnell, SKR*

**Region Kalmars arbete med energi- och miljömål**

*Joakim Thunborg, Region Kalmar*

**Exempel på projekt med region Västmanland**

*Fredrik Edlund, Mälarenergi*

**Gruppdiskussion 1**

14:30

**Region Dalarnas arbete med energi- och miljömål**

*Jesper Mårtensson, Region Dalarna*

**Exempel på samverkan från region Värmland**

*Johan Thelander, Karlstads Energi*

**Gruppdiskussion 2**

15:20

**Summering**

15:30

**Dagen avslutas**



# BELOK

## 30% av Sveriges lokalbestånd

### Vård

locum.

VÄRDEN FÖR VÄRDEN



VÄSTRA  
GÖTALANDSREGIONEN  
VÄSTFASTIGHETER

### Skolor



Malmö stad



Göteborgs  
Stad



Uppsala  
kommun



Huddinge  
Samhällsfastigheter.

### Universitet

Forskning



AKADEMISKA HUS

### Kontor & Handel

alecta  
fastigheter



CASTELLUM



BAL  
DER

AMF Fastigheter



LUNDBERGS  
FASTIGHETER

HUFVUDSTADEN

skandia:  
fastigheter



Wihlborgs



platzer  
FASTIGHETER

VASAKRONAN

corem

granitor



Fabege

ICA  
Fastigheter



FORTIFIKATIONSVERKET



Stockholms  
stad



Jernhusen



SPECIALFASTIGHETER  
EN SÄKER VÅRD



STATENS  
FASTIGHETSVERK



Swedavia  
Airports

### Associerade organisationer



BYGG  
HERR  
ARNA



FASTIGHETSÄGARNA



Sveriges  
Kommuner  
och Regioner



# Så fungerar Belok



# MENTI-FRÅGOR

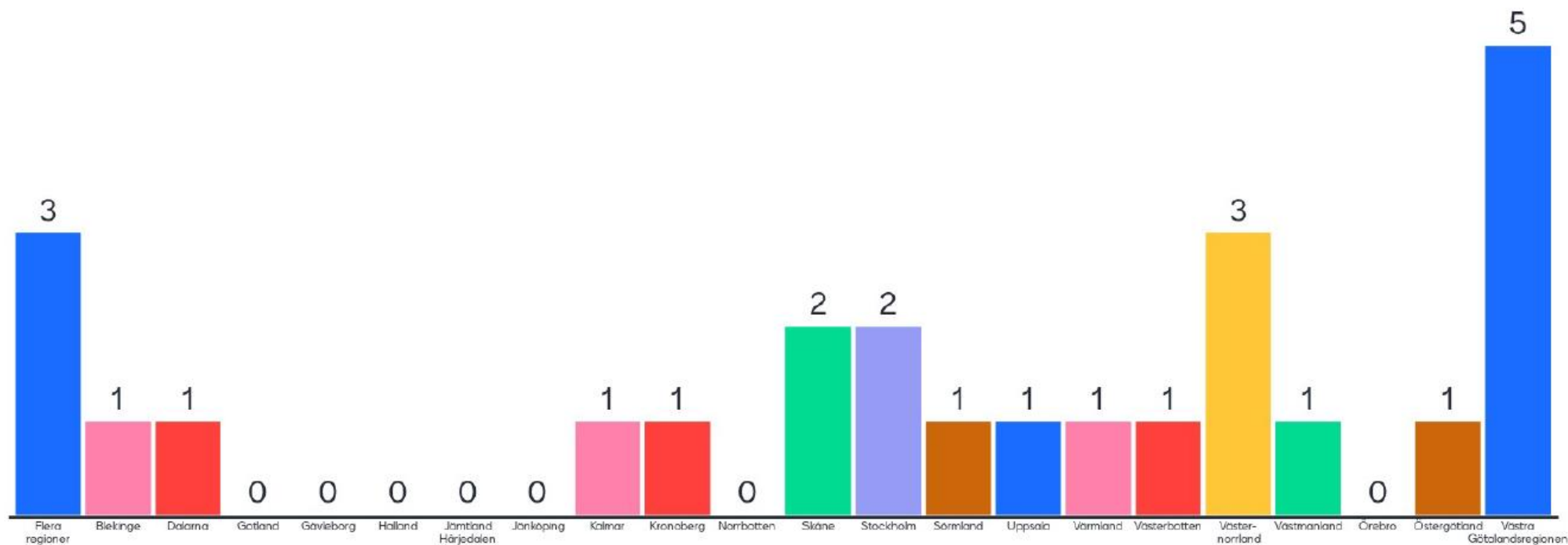


# Vilken aktör representerar du?

Mentimeter



# Vilken region är du verksam i?



# Har ni idag energimål att arbeta emot?



## Vilken aktör representerar du?

- Energibolag
- Regionala/kommunala fastigheter
- Kommunal/regional förvaltning (ej fastigheter)
- Konsultbolag
- Vårdverksamhet
- Annat



# Har ni idag klimatmål att arbeta emot?



## Vilken aktör representerar du?

- Energibolag
- Regionala/kommunala fastigheter
- Kommunal/regional förvaltning (ej fastigheter)
- Konsultbolag
- Vårdverksamhet
- Annat
- Unknown



# TEMAPRESENTATIONER – BLOCK 1

**Kommande krav inom energieffektiviseringsdirektivet**

*Tomas Berggren, Energimyndigheten*

**Regionernas arbete med mål och energieffektivisering**

*Andreas Hagnell, SKR*

**Region Kalmars arbete med energi- och miljömål**

*Joakim Thunborg, Region Kalmar*

**Exempel på projekt med region Västmanland**

*Fredrik Edlund, Mälarenergi*

Se separata pdf filer på [belok.se](http://belok.se)



# GRUPPDISKUSSION 1

Reflektioner på det ni just hört:  
Beskriv hur ni arbetar med energi- och miljömål idag.

- Hur sätts era mål/nyckeltal?
  - Vad baseras de på?
  - Vem beslutar?
- Hur påverkar målen det dagliga och långsiktiga arbetet?
- Har ni uppnått resultat? Vilka?



## Vad tar du med dig från gruppdiskussionen?

20

Answers

Olika perspektiv

Systemgränser

Målande beskrivningar av komplexiteten

Att många regioner har samma situation och utmaningar. Som vi borde lösa tillsammans för att vara effektiva

Mycket gemensamma frågor

Imponerad av genomförd energieffektivisering i Uppsala

Alla har liknande utmaningar när det gäller energipriser.

Vi ska dra nytta av att vi är många i samma sats, att vi ska fortsätta att utbyta erfarenheter, vi tillsammans

Liknande problemställningar i regionerna med målformuleringar

Systemgränser

Ökad samverkan för att dela kunskap med varandra





## Vad tar du med dig från gruppdiskussionen?

20

Answers

Låg politisk involvering (och/eller intresse) i målformulering

Vi ser olika på kWh och kWh. El och fjärrvärme

Intressant och en smart affärs-/redovisning av Borås energi för fjärrkyla vintertid

Viktigt med Regionöverskridande arbeten för att få nya erfarenheter

Finns mycket att fundera på kring hur använd energi versus köpt energi påverkar

Frågeställningarna är komplexa, men begränsas av att det önskas enkla måttal.

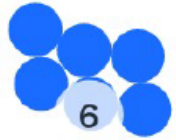
Pris är viktigt

Stor reell makt hos tjänstemannaorganisationen för att påverka politiska mål

Inget egentligt klimatmål. Endast Energieffektivisering



# Vilka är era största utmaningar i arbetet med energi just nu?



Intern strategier



Val av tekniska lösningar



Framtidssäkring



Möta interna energi- och klimatmål



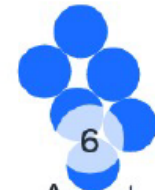
Effektbalansering



Ekonomiska frågor



Samordning mellan fastighet och verksamhet



Annat



# Hur sätts era mål/nyckeltal?

Av oss tjänstemän

Energianvändningen 1995 delat på 2.

Minskad co2 både lokalt och globalt

Av oss tjänstemän.

Utfall från bakgrund från tjänstemän

Av Tjänstemän

Politiker beslutar energimål föreslagna av tjänstemän. Köpt energi per m<sup>2</sup>.

Fastighetsorganisationen lyfter frågan uppåt i organisationen

Politiska mål

Tjänstemän

Ägarna

Arbetas fram i organisationen, beslutas i styrelse/politisk ledning

Vi har mål på köpt energi, inte per yta då vi vill hålla nere ytan och på så sätt få en mindre påverkan

Utfall och beräkning av möjliga åtgärder framgent

Politiskt mål, köpt energi

Sätta av energibolaget själv men utgår från målet att kommunen skall vara klimatneutral till 2030.



# TEMAPRESENTATIONER – BLOCK 2

**Region Dalarnas arbete med energi- och miljömål**

*Jesper Mårtensson, Region Dalarna*

**Exempel på samverkan från region Värmland**

*Johan Thelander, Karlstads **Energi***

Se separata pdf filer på [belok.se](http://belok.se)



# GRUPPDISKUSSION 2

Reflektioner på det ni just hört:

- Har ni erfarenhet från samverkan mellan regionfastigheter/sjukhus och energibolag?
- Finns behov av ökad samverkan?
  - Hur kan samverkan initieras alternativt förbättras?
- Vilka utmaningar finns för att gemensamt arbeta med energifrågor?



## Vad tar du med dig från gruppdiskussionen?

18

Answers

Svårt

Vill man så går det

Att vi redan jobbar i samverkan

Systemsynen

Systemgränser

Behovet av nya affärsmodeller eller samverkansformer mellan energibolag och regioner

Samarbete låter intressant, men var skall vi börja?  
Vad är nyttan?

samarbete, transparens

Samarbeta småskaligt och lokalt med fasta kontaktpersoner



## Vad tar du med dig från gruppdiskussionen?

18

Answers

Transparens från båda parter är viktigt.

#Uppsalaeffekten

Behov av att prata med varandra om fjärrvärmens prismodell och konsekvenser om man skaffar lokal värmepumpslösning

Akta sig för förenklad styrning

Samarbete Ja, men hur!

Behov av nya affärsmodeller

Lokal samverkan viktigt, men behöver nog övergripande mål i landet

Att det vore väldigt bra för regionens fastigheter att veta vilken roll ens energianvändning har i "systemet", att det måste vara energibolagens roll att visa det.

Minskad el-förbrukning



## Vad ser du att en ökad samverkan mellan regioner och energibolag kan leda till?

10 Answers

Resurseffektivitet på riktigt

Gemensamma mål och åtgärder för att minska klimatpåverkan

Ett mer resurseffektivt energisystem

bättre resurseffektivitet

Bättre utnyttjande av gemensamma resurser.

Verklig koldioxidreduktion

Effektivare resursanvändning

Koldioxidreduktion ur systemperspektiv

Resurseffektivitet, optimerade system, symbios

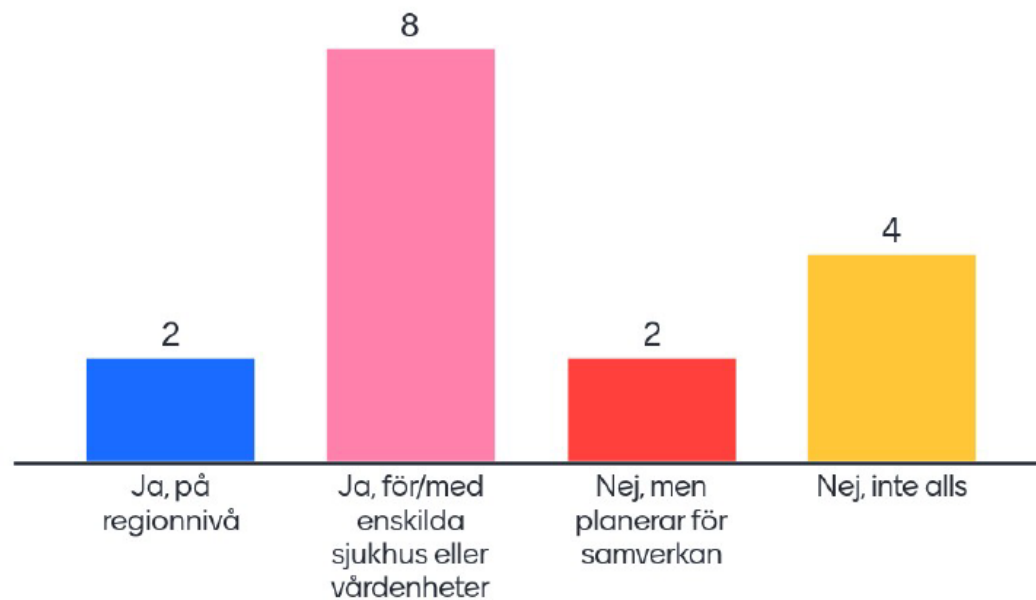
Samhällsekonomisk nytta, alla vinnare



# SUMMMERING



# Har ni deltagit i samverkansprojekt kopplat till energi?



# Hur intresserad är du av följande teman?



# VI TIPSAR

- Webbinarium **17 maj**: Hur påverkas inomhusmiljöfrågor i Boverkets remiss om möjligheternas byggregler?  
<http://belok.se/hur-paverkas-inomhusmiljofragor-i-boverkets-remiss-om-mojligheternas-byggregler/>



# MER INFO PÅ WEBBEN OCH LINKEDIN

- Följ oss på LinkedIn för att ha koll på senaste nytt om förstudier, projekt och fördjupningsområden
- Hitta goda exempel, verktyg och rapporter
- Kontaktuppgifter mm



# TACK FÖR IDAG

- Victoria Edenhofer, [victoria.edenhofer@chalmersindustri teknik.se](mailto:victoria.edenhofer@chalmersindustri teknik.se)
- Karin Glader, [karin.glader@chalmersindustri teknik.se](mailto:karin.glader@chalmersindustri teknik.se)

