



Varje EKR är viktig!
&
Varje kWh räknas!

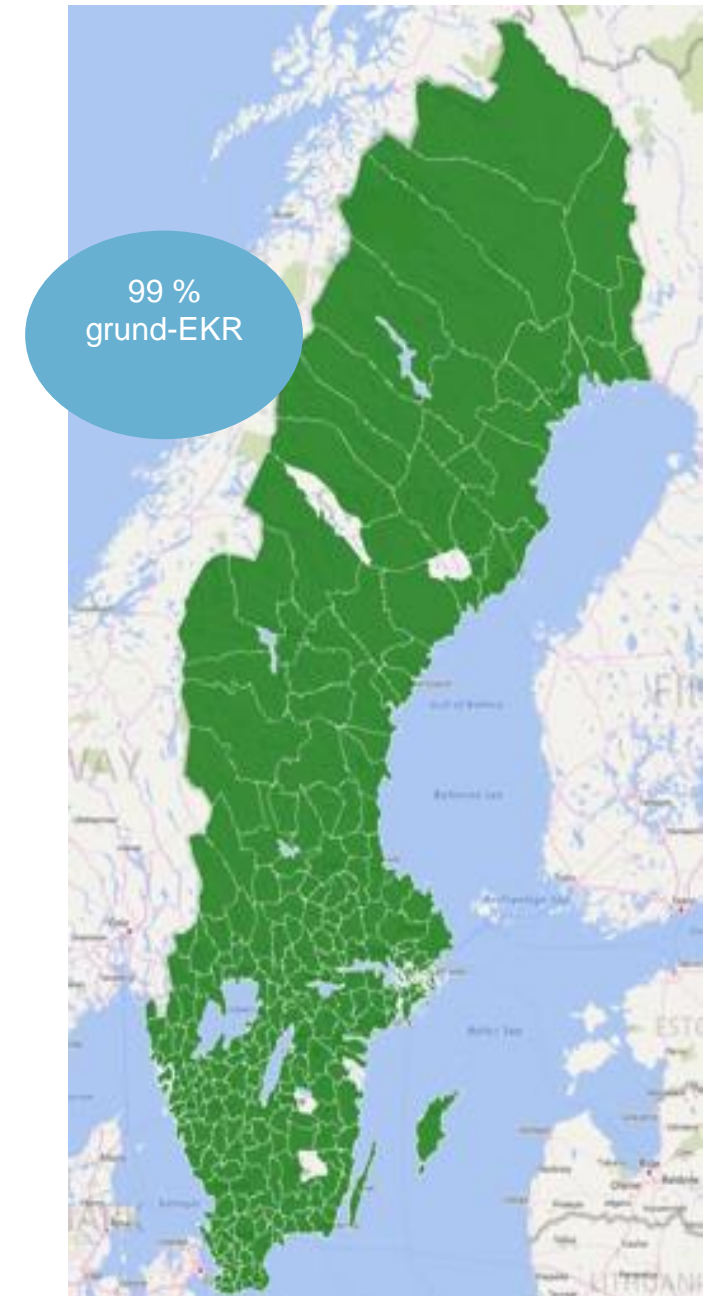
(... och småhusägarna kommer till skott)

Anna Lindström
Energimyndigheten



Energi- och klimatrådgivare (EKR) i kommunerna

- Energi- och klimatrådgivningen är en kostnadsfri och kommersiellt oberoende tjänst som finansieras av Energimyndigheten och finns hos landets kommuner sedan många år tillbaka
- Privatpersoner, små och medelstora företag, bostadsrättsföreningar, privata flerbostadshusägare och föreningar är välkomna att söka råd
- Stöd enligt förordning 2016:385, föreskrift STEMFS 2016:3, 2018:1
- Stöd till kommuner och regionala energikontor ~ 100 miljoner per år



Fyra uppdrag hos Energimyndigheten

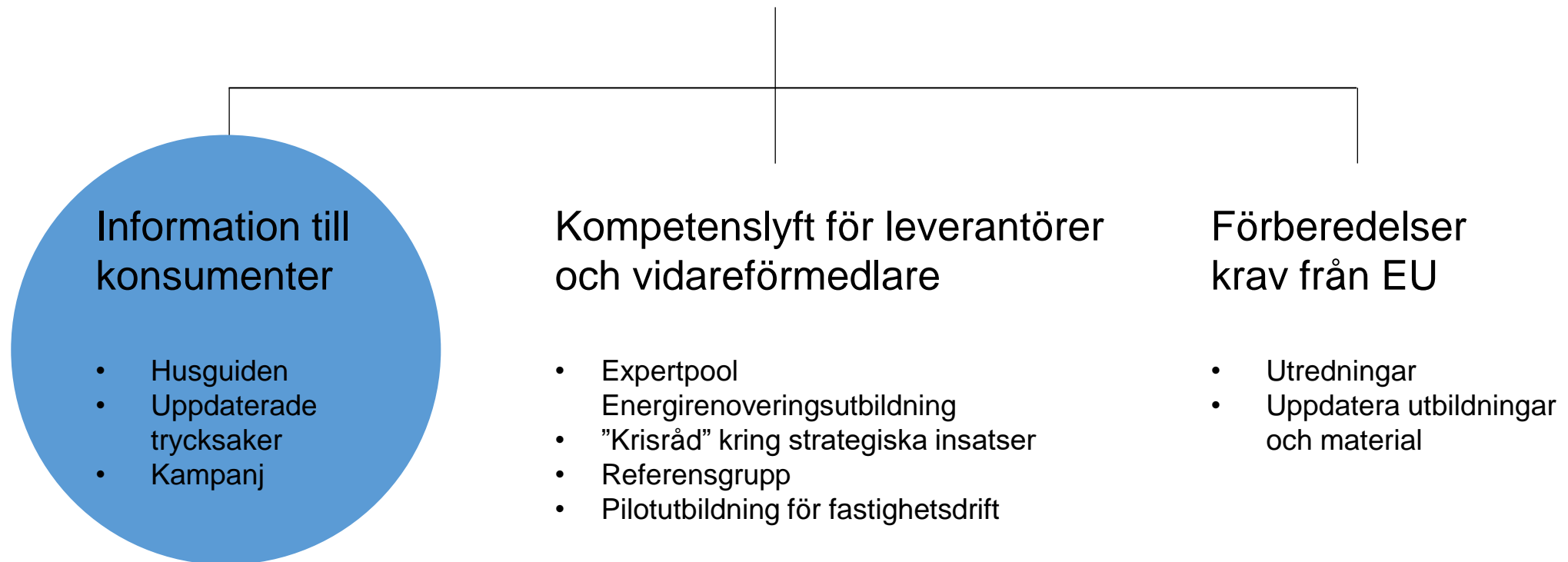
- ❑ Energibesparing i statliga myndigheter. Regeringen har gett statliga myndigheter i uppdrag att vidta energibesparingsåtgärder och Energimyndigheten har uppdraget att samla in hur mycket el de statliga myndigheterna använder samt vilka energibesparande åtgärder de vidtagit
- ❑ Energimyndigheten förebygger och hanterar elenergibrist med förbrukningsdämpande åtgärder och genomför nu förbrukningsdämpande kampanj för att redan nu förbättra energiläget i vinter
- ❑ Kompetenslyft för energieffektiv renovering av småhusbeståndet: "Småhuskampanjen"
- ❑ Klimat- och Energirådgivningen

Varför?

- Vi dämpar elkostnaderna
- Vi minskar risken för elbrist i vinter
- Vi visar solidaritet

Småhusuppdraget

Öka kunskapen om energieffektiv renovering av småhus



Husguiden

- www.energimyndigheten.se/husguiden
- Målgrupp: Småhusägare
- Steg för steg-guide: Vad du kan göra, i vilken ordning, samt var du kan få hjälp
- Övergripande och generellt: De åtgärder som gör störst skillnad för större delen av de svenska husen
- Hänvisning vidare till EKR och andra aktörer för fördjupad information
- ~ 102 500 besök från lansering till idag



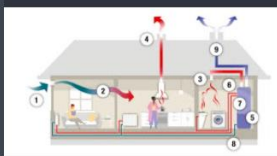
Trycksaker som ska uppdateras



Typhusberäkningar



↓ Frånlufts- värmepump.jpg



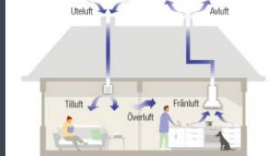
↓ Frånlufts- värmepump_med text.jpg



↓ FTX.jpg



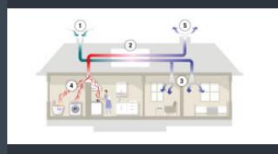
↓ Luftflöden i ett hus.jpg



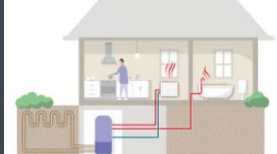
↓ Luftflöden i ett hus_med text.jpg



↓ Luft-luft värmepump_med text.jpg



↓ FTX_med text.jpg



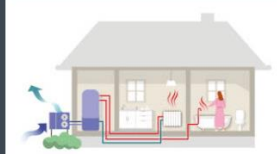
↓ Jordvärmepump.jpg



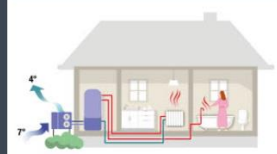
↓ Källor till förorenad luft.jpg



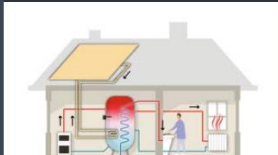
↓ Luft-luftvärmepump.jpg



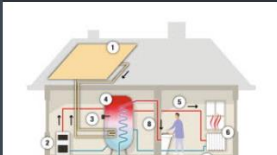
↓ Luft-vatten värmepump.jpg



↓ Luft-vatten värmepump_med text.jpg



↓ Pellets och sotfångare.jpg



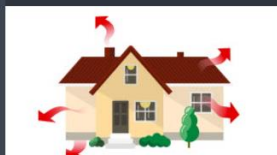
↓ Pellets och sotfångare_med text.jpg



↓ Självdrag.jpg



↓ Vattenburet värmesystem.jpg



↓ Värmeförluster hus.jpg



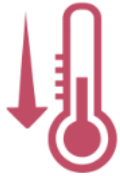
↓ Värmeförluster hus_med text.jpg

Varje kWh räknas – minskad elanvändning gör skillnad



Använd el vid rätt tid på dygnet

Välj att göra saker som att tvätta, diska och ladda elbilen när elanvändningen från industri, offentlig verksamhet och hushåll är som lägst. Det vill säga mitt på dagen, på natten och på helgen. Det är en av de enskilt viktigaste åtgärderna du kan bidra med för att avlasta elsystemet. Men som alltid, tänk på brandsäkerheten.



Sänk värmen inomhus

Speciellt om du har elvärme. Om du sänker värmen inne med en grad minskar din energianvändning för uppvärmning med ungefär fem procent. Kan du dessutom styra eluppvärmningen till mitt på dagen och på natten gör du en stor nytta för elsystemet.



Använd mindre varmvatten

Duscha kortare och fyll tvätt- och diskmaskinen. Genom att byta till effektiva kranar och duschmunstycken kan du dessutom minska din varmvattenanvändning upp till 40 procent.



Stäng av apparater och släck lamporna

Stäng av och släck när du lämnar rummet. Använd LED-lampor, de drar fyra till fem gånger mindre el än halogenlampor.



Behåll värmen i ditt hus

En villas värmeförluster kan vara stora. Se över tätningslister i fönster och dörrar. Planerar du att renovera – passa på att exempelvis tilläggsisolera, byta fönster eller förbättra ventilationen.



Tänk efter vad du använder el till

Undvik det som drar mycket el och som du kanske inte behöver, exempelvis elburen golvvärme, bastu och torktumlare. Om du måste ha golvvärmen på, se till att den är på samma temperatur som resten av huset för att undvika att den drar onödigt mycket el.

Småhusuppdraget

Öka kunskapen om energieffektiv renovering av småhus

Information till konsumenter

- Husguiden
- Uppdaterade trycksaker
- Kampanj

Kompetenslyft för leverantörer och vidareförmedlare

- Expertpool
- Energirenoveringsutbildning
- "Krisråd" kring strategiska insatser
- Referensgrupp
- Pilotutbildning för fastighetsdrift

Förberedelser krav från EU

- Utredningar
- Uppdatera utbildningar och material

Kommunal energi- och klimatrådgivning - småhus i fokus



60 % av frågorna handlar om energi i bebyggelse (våren 2022)

Effekter av rådgivningen

Effektanalysen av den kommunala energi- och klimatrådgivningen som gjordes 2019–2020 visar att:

- ❑ det går att påvisa samband mellan EKR och nytta/ effekt på samhällsnivå
- ❑ rådgivningen bidrar till att energieffektiviserande åtgärder genomförs
- ❑ rådgivningen tydligt kan förstärka effekten av andra satsningar

Tabell 2.4 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten åren 2002–2021, fördelat på använt energislag och byggnadstyp [TWh]

Table 2.4 Total use of energy for heating and hot water, 2002-2021, by use of fuels and type of premises [TWh]

Uppvärmningsätt Byggnadstyp	Undersökningsår																			
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹	2016	2017 ²	2018 ³	2019 ⁴	2020 ⁵	2021 ⁷
SAMTLIGA	89,2	90,1	88,9	85,3	80,9	78,2	75,3	79,1	84,9	76,5	79,5	80,3	76,1	76,4	80,5	80,5	79,2	77,0	73,8	80,6
Småhus	38,6	38,4	37,9	36,0	34,1	31,8	31,9	34,7	35,8	33,6	33,0	32,7	31,2	31,5	32,1	32,0	30,6	30,4	29,1	31,8
Flerbostadshus	27,9	28,5	27,4	26,8	25,5	25,2	24,0	23,9	26,7	22,9	25,3	24,9	24,1	24,1	26,6	26,6	26,8	26,1	25,1	27,3
Lokaler	22,8	23,2	23,6	22,5	21,3	21,2	19,4	20,4	22,4	19,9	21,2	22,7	20,7	20,8	21,9	21,8	21,7	20,5	19,5	21,5
Olja	14,8	13,7	12,6	8,6	6,1	4,7	3,3	2,8	2,5	2,0	2,0	1,6	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8
Småhus	9,0	8,1	7,8	5,4	3,4	2,6	2,0	1,5	1,3	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Flerbostadshus	2,5	2,4	1,9	1,3	1,1	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Lokaler	3,3	3,2	2,9	1,9	1,6	1,4	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Fjärrvärme	41,0	42,1	41,9	42,4	41,8	42,4	42,5	43,4	49,2	42,6	45,6	46,7	44,4	44,6	46,3	46,2	46,3	44,9	43,1	47,0
Småhus	3,0	3,6	3,7	3,7	4,7	4,2	5,4	5,2	5,8	6,0	5,7	5,8	5,8	5,9	5,5	5,5	5,5	5,5	5,2	5,7
Flerbostadshus	23,3	23,3	22,8	23,1	22,4	22,8	22,3	21,9	24,9	21,1	23,3	23,0	22,0	22,1	24,0	24,0	24,2	23,6	22,7	24,6
Lokaler	14,7	15,2	15,5	15,5	14,7	15,4	14,8	16,3	18,5	15,5	16,6	17,9	16,5	16,6	16,8	16,7	16,6	15,9	15,1	16,7
Elvärme	21,8	21,8	22,6	20,6	20,7	18,2	16,6	18,0	19,4	18,2	18,7	19,3	18,4	18,5	20,8	20,8	21,0	20,9	20,1	22,0
Småhus	16,5	15,8	16,3	15,3	15,3	13,7	12,9	14,6	16,1	14,~	14,6	14,7	14,0	14,1	15,3	15,2	15,4	15,3	14,7	16,1
Flerbostadshus	1,5	2,1	2,1	1,7	1,5	1,2	0,8	1,1	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	2,2
Lokaler	3,8	3,9	4,2	3,6	3,9	3,3	2,9	2,2	2,2	2,7	2,8	3,3	2,9	3,0	3,5	3,5	3,5	3,6	3,4	3,8
Ved, flis, spån, pellets	10,4	11,4	10,9	12,0	11,1	11,9	12,1	13,9	13,0	12,7	12,4	12,0	11,0	11,1	11,4	11,4	9,8	9,3	8,9	9,7
Småhus	9,9	10,7	10,0	11,2	10,4	11,1	11,4	13,0	12,4	12,0	11,5	11,1	10,3	10,4	10,4	10,4	8,8	8,8	8,4	9,1
Flerbostadshus	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Lokaler	0,3	0,4	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,5
Gas	1,2	1,2	0,9	1,4	1,0	0,9	0,7	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
Småhus	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Flerbostadshus	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Lokaler	0,5	0,5	0,4	0,6	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Övrig⁶	--	--	--	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Småhus	--	--	--	--	--	--	--	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Flerbostadshus	--	--	--	--	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lokaler	--	--	--	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Anm. Justerade värden för olja, fjärrvärme och elvärme, resterande kategorier ojusterade värden.

¹ Faktisk användning, ej temperaturkorrigerad.

² I kategorin övrigt ingår exempelvis återvinning, gasol, närvärme och spillvärme.

³ Inga undersökningar har genomförts avseende år 2015 och 2017, istället har energianvändningen modellskattats utifrån föregående års resultat. Läs mer om detta i bilaga 1 till kvalitetsdeklarationen.

⁴ Statistiken 2018 baseras för småhusen på en enkätundersökning, medan uppgifter för flerbostadshus och lokaler har modellskattats utifrån 2016 års energianvändning samt beståndet av byggnader 2018-12-31.

⁵ Statistiken 2019 baseras för flerbostadshus och lokaler på en enkätundersökning, medan uppgifter för småhus har modellskattats utifrån 2018 års energianvändning samt beståndet av byggnader 2019-12-31.

⁶ Statistiken 2020 för småhus och flerbostadshus/lokaler har modellskattats utifrån 2018 respektive 2019 års energianvändning samt beståndet av byggnader 2020-12-31.

⁷ Statistiken 2021 för småhus och flerbostadshus/lokaler har modellskattats utifrån 2018 respektive 2019 års energianvändning samt beståndet av byggnader 2021-12-31.

Aktuellt i budgetförslaget idag

Berör småhus:

- Energieffektiviseringsstöd till småhus, ca 1,2 miljarder på 3 år (hanteras av Boverket och Länsstyrelserna)
- Energi- och Klimatrådgivning
- ICHB
- Forskningsanslag



Tack för ordet!

Anna Lindström

The image shows the exterior of a modern building with a light-colored facade and a prominent red vertical architectural element. A large, three-dimensional sign is mounted on the wall, featuring a stylized logo on the left and the word "Energimyndigheten" in large, blue, sans-serif letters on the right. The sign is partially obscured by a large, semi-transparent purple and blue graphic overlay in the foreground.

Energimyndigheten