



# Miljöledning i staten - Energidelen -

Belok 18 november 2024

Jannica Häggbom, samordnare miljöledning i staten  
Naturvårdsverket



# Prata om...

- Om rapporteringen enligt förordning (2009:907) om miljöledning i statliga myndigheter.
- Resultat energianvändning år 2023
  - Stöd och vägledning
  - Beskrivning av resultatet
  - Kvalitetssäkring
- Enkätresultat 2020: Energidelen (RU översyn förordningen)
- Några iakttagelser

# Om rapporteringen enligt förordning 2009:907



[Miljöledning i staten 2023](#)

- 186 myndigheter omfattas av miljöledningsrapporteringen.
- Rapporteringskraven styrs via bilagan till förordningen.
- Årlig rapportering av uppgifter via e-tjänst (text, statistik, beskrivning av resultatet).
- Sammanställt i en databas 2010 – 2023.
- Sammanfattning till regeringen av statliga myndigheters miljöledningsarbete - visa trender, underlag för uppdrag etc.
- Naturvårdsverkets roll: vägleda och redovisa regeringen (samverkar med EM). Ej uppföljande roll mot myndigheter.

# Resultat del 1 år 2023 - energi

***Del 1 Miljöledningssystemet, ex. mål, åtgärder, utbildning, användning av informationsteknik i syfte att minska sin energianvändning etc.***

- Vanligaste kategorierna av mål för direkt miljöpåverkan: Tjänsteresor och **Energianvändning**.
- **Ofta mål och åtgärder om energieffektivisering** (RU från september 2022 om energibesparingsåtgärder i den statliga förvaltningen).
- Vanligt med **mål om miljökrav i upphandling – ex. energikrav**.
- Flera genomför informations- och utbildningsinsatser i syfte att **minska energianvändningen**.

***Frivilliga frågor:***

- 49 myndigheter svarar att de har en strategi för energieffektiviseringsarbetet,
- 34 myndigheter redovisar att de producerar egen el, främst från solceller.

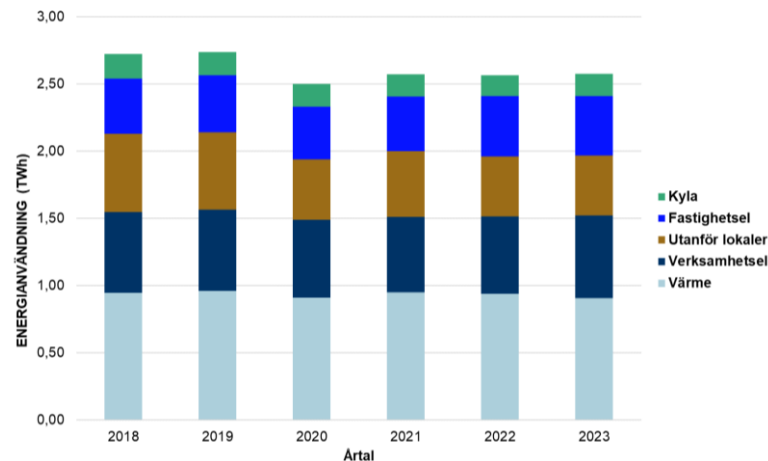


# Energianvändningen år 2023 – jämfört med 2022

2.1 Årlig energianvändning i kilowattimmar totalt, per årsarbetskraft och per kvadratmeter total användbar golvyta uppdelat på

a) verksamhetselektricitet, och b) övrig energianvändning  
Energianvändning utanför lokaler (kWh)

- **Totala energianvändning var knappt 2,6 TWh, samma nivå som 2022.**
- **Verksamhetsel 614 GWh + 7 %**
- **Fastighetsel 907 GWh - 2 %**
- **Värme 440 GWh - 4 %, trots att lokalytan har ökat med drygt 2 %.**
- **Kyla 168 GWh + 8 %**
- **Energianvändningen utanför lokaler 448 GWh, nära nog oförändrad.**



# Energianvändning år 2023

## ***2.3 Andel förnybar energi av den totala energianvändningen (anges i procent).***

- 84 % förnybar energi (72 myndigheter rapporterar att 100 % av totala energianvändningen utgörs av förnybar energi).

## ***2.4 Har krav ställts på produktionsspecificerad förnybar el i myndighetens gällande elavtal?***

- 143 st har helt eller delvis ställt krav på produktionsspecificerad förnybar el.

## ***2.5 Har energianvändningen minskat som ett resultat av samverkan med myndighetens fastighetsägare? Om ja, beskriv vilka åtgärder som genomförts som ett resultat av samarbetet.***

- Majoritet svarat Ja, (77 svarat Nej, varav ngr blanka)

# Stöd och vägledning

För att minska risk för fel vid registrering:

## Upplysningstext:

*Verksamhetsel* (avser lokaler): undre gräns: 30 kwh/m<sup>2</sup>  
övre gräns: 120 kwh/m<sup>2</sup>

*Genomsnittlig värmeanvändning* för en lokal (som uppfyller Atemp) är **ca 100 kWh per m<sup>2</sup>**.

Kvalitetskontroller/upplösningstext i systemet:

- undre gräns: 80 kwh/m<sup>2</sup> - övre gräns: 200 kwh/m<sup>2</sup>

## Vägledande hjälptext:

*Övrig energianvändning*: Genomsnittlig energianvändning (fastighetsel, värme och kyla) för en kontorslokal: **ca 200 kwh/m<sup>2</sup> och år**.

Ungefär hälften utgörs av fastighetsel och hälften av värme och kyla.

**Vägledning via frågor och svar m.m. på webbsidan [Vägledning om den årlig rapportering för miljöledning i staten](#)**

2.1 a) Verksamhetsel - årlig energianvändning i kilowattimmar (kWh) totalt, per årsarbetskraft och mer kvadratmeter (m2)

Verksamhetsel ⓘ

50 000 kWh

500 kWh/å.a.

10 kWh/m<sup>2</sup>

Värdet bör ligga mellan 30 och 120

Värme ⓘ

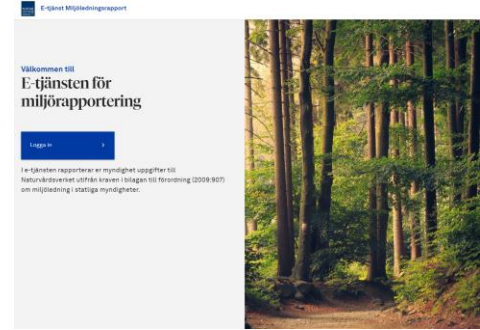
20 kWh

0,2 kWh/å.a.

0,02 kWh/m<sup>2</sup>

Värdet bör ligga mellan 80 och 200

# Beskrivning av insamlat resultat



## **Exempel positiv påverkan på resultatet (2.6a):**

- Energibesparingsåtgärder, bl.a. insatser för driftoptimering och ny teknik för värme- och ventilationssystem, har gett goda resultat.
- Höga energipriser och en ökad medvetenhet hos till exempel fastighetsägare och medarbetare nämns också som faktorer som påverkat resultatet i positiv riktning.

## **Exempel negativ påverkan på resultatet (2.6a):**

- Återgången till kontoren efter pandemin, kan vara en del av förklaringen till att energianvändningen för verksamhetsel har ökat sedan 2022.
- Ett högre antal årsarbetskrafter, en utvecklad IT-drift och en ökad digitalisering kan vara orsak till den ökade energianvändningen för verksamhetsel.

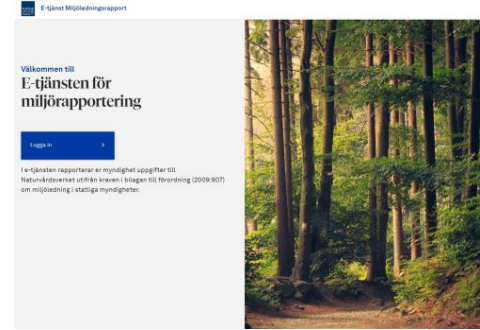


# Beskrivning av insamlat resultat

## **Exempel problem och luckor (2.6b):**

- Få in uppgifter från fastighetsägare/hyresvärdar (i tid, aktuell uppdelning), låg svarsfrekvens när enkät skickas ut.
- Endast en samlad uppgift för elförbrukning (ej uppdelat på fastighetsel/verksamhetsel).
- Schablonberäkning/ uppskattad energianvändning pga. att man delar lokaler med andra.
- Energianvändning i lokaler som hyrs i andra hand är ej medräknade (ingår i hyran).
- Får inte förbrukning av energi för att kyla lokalerna från fastighetsägarna.
- Uppgifter om yta lämnas i BRA eller LOA istället för Atemp.
- Redovisar endast energianvändning från verksamheter som mäter sin användning (de flesta).
- Flertal leverantörer klumpar ihop flera poster vid rapportering av förnybar el vilket gör det svårt att göra en korrekt fördelning mellan de olika posterna.
- Energianvändningen per årsarbetskraft blir missvisande pga. att rapporterad energianvändning enbart är baserad på centrala myndigheten (ej regionala enheter med ett stort antal personer som vistas i andras lokaler).
- Byte av lokaler försvårar beräkningen av energianvändningen.

# Beskrivning av insamlat resultat



## **2.7 Hur är uppgifterna framtagna (om detta skiljer sig mellan uppföljningsmått, ange vad som gäller för respektive mått)?**

**\_ Eget uppföljningssystem \_ Leverantörsuppgifter \_ Uppskattning (förklara på vilket sätt)**

3 st eget uppföljningssystem, **26 st Eget uppföljningssystem och Leverantörsuppgifter**, **17 st Eget uppföljningssystem och Leverantörsuppgifter**, Uppskattning (förklara på vilket sätt), 3 st Eget uppföljningssystem och Uppskattning (förklara på vilket sätt), **98 st Leverantörsuppgifter**, **30 st Leverantörsuppgifter och Uppskattning (förklara på vilket sätt)**, 7 st (Uppskattning (förklara på vilket sätt)), 2 st har ej besvarat frågan.

### **Exempel 'Uppskattning':**

- Schablonberäkning utifrån yta för fastighetsel, värme och kyla eller grov fördelningsfaktor verksamhetsel/fastighetsel.
- Fjolårets siffror har använts då statistik saknas för 2023.
- Värmeanvändningen räknades fram utifrån genomsnittlig värmeanvändning för en lokal (som fyller atemp), ca 110 kWh per m<sup>2</sup>.

# Kvalitetssäkring

- Naturvårdsverket följer varje år upp värden som sticker ut och jämför totalvärden för olika kategorier med föregående år.
- Vissa år fördjupning, exempel på uppföljning fråga 2.1 och 2.2 (obesvarade frågor etc.):

a) Ej rapporterat V-el tot: 6 st

b) Ej rapporterat övrig fastighetsel: 35 st

b) Ej rapporterat värme: 6 st

b) Ej rapporterat kyla: 21 st

Fråga 2.2: **56 st hade inte normalårskorrigerat.**

- Utvecklar mer automatiserad kvalitetskontroll – kvalitetsrapporter.

alt	Energivårdning			
	totalt	per årsarb	totalt	per kvm
kvm	tot tot	tot åa	tot kvm	
129	4 231 807	22 875	168	
110	51 796 110	10 706	172	
48	1 207 828	4 593	99	
138	612 786	6 064	159	
112	2 931 148	4 509	137	
42	157 077	1 366	77	
134	2 055 000	6 850	187	
86	56 065 206	17 559	179	
71	3 084 820	5 107	181	
0	-	-	-	
81	10 135 845	12 544	137	
208	372 824	2 721	229	
75	3 927 133	47 992	164	
82	1 145 180	1 216	121	
126	18 630 800	19 109	244	
110	2 396 969	9 045	149	
100	143 869	4 360	125	
92	20 000 000	2 206	125	
67	5 767 888	3 007	128	
103	10 139 966	4 725	153	
98	28 419 696	7 416	144	
46	537 970	1 764	74	
100	272 772	2 674	127	
101	113 019	1 638	124	
150	99 706 166	14 862	246	
0	-	-	-	

2021 | 2022 | 20; ... + i ◀

# Enkätresultat 2020: Energidelen (RU översyn förordningen)

- **Revidera bilagan och begränsa den till kvalitetssäkrade data.**  
*Ev. anpassa frågeställningarna utifrån att det är svårt att få in olika typer av energiförbrukning från olika hyresvärdar. Uppgifterna bygger ofta på en schablon.*
- **Rapporteringen är för detaljerad:** Slå ihop de olika delarna (verksamhet och fastighetsel) till total energianvändning samt total andel förnybar energi. *Detta skulle minska uppföljningsarbetet utan att påverka arbetet med energieffektivisering.*
- **Se över om bilagans nyckeltal fortfarande är relevanta.**
- **Datainsamling och metoder behöver kvalitetssäkras** och rapporteringens syfte och användning tydliggöras. Fokusera på resultat och effekter.
- **Tydliggör definitioner och nyckeltal** (gränsdragning av lokaltyper som ska ingå) så att energi mäts och redovisas på samma sätt, ger en mer korrekt sammanfattning till regeringen. Fler schabloner för att beräkna energiförbrukning.

# Några iakttagelser



- Finns ett före, under och efter.
- Brister i leverans av statistik från fastighetsägare/hyresvärd.
- Uppgifter om fastighetsel svårast, pågår samarbeten för att förbättra.
- Några brister: saknas uppdelning på verksamhetsel/fastighetsel, ej uppmätt energianvändning utan schablonberäknade eller uppskattade uppgifter.
- Vi ser att nyckeltal (kWh/åa, kWh/m<sup>2</sup>) varierar mycket.
- Flera myndigheter har vidtagit åtgärder för att bättre kunna följa upp och kontrollera energianvändningen.
- Fundering – kan bättre statistik göra att energieffektiviseringsåtgärder ej ”syns”?
- En konsekvens av hemarbete blir sannolikt en förflyttning av energianvändning från kontoren till hemmen, ex. för IT-utrustning.

NATUR  
VÅRDS  
VERKET

