



Faktaark om bygninger – Andel af energiforbrug

Kontor/afdeling
Energieffektivisering og data

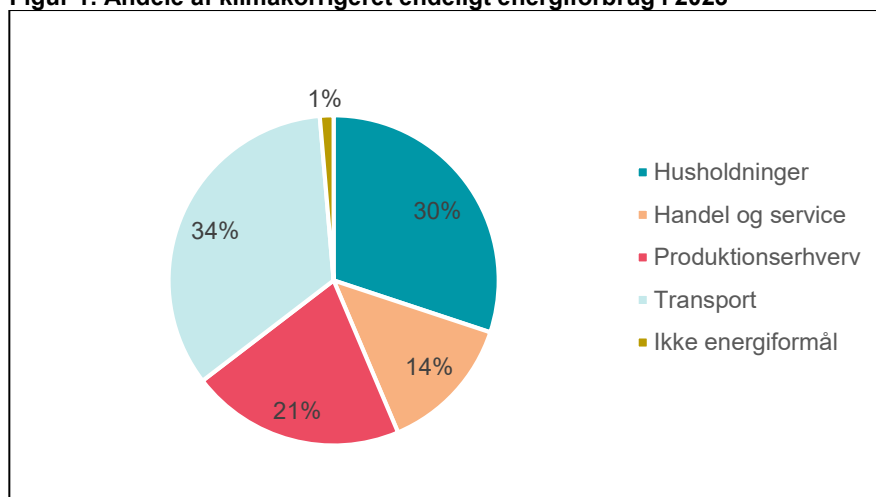
Dato
06-06-2025

J nr. 2023 - 6911

/PB/TQBHG

- Det klimakorrigerede endelige energiforbrug i Danmark var i 2023 591,1 PJ.
- Fordelingen af det endelige energiforbrug i 2023 på de forskellige sektorer fremgår af figur 1. Som det fremgår, er transport i dag den sektor, som anvender mest energi efterfulgt af husholdninger.

Figur 1: Andele af klimakorrigeret endeligt energiforbrug i 2023



Kilde: Energistatistik 2023

- Andelen af det endelige energiforbrug, som anvendes i bygninger eller til bygningsdrift afhænger af, hvordan dette afgrænses. Tabel 1 viser andelen af bygningers energiforbrug med forskellige afgrænsninger. Disse afgrænsninger uddybes herefter.

Tabel 1: Andele af bygningers energiforbrug af det samlede endelige energiforbrug

	Andel af det samlede endelige energiforbrug
Energiforbrug kun til bygningsdrift jf. bygningsreglementet	37,3 pct.
Energiforbrug til bygningsdrift inkl. elapparater	45,0 pct.
Energiforbrug til bygningsdrift inkl. elapparater og energiforbrug til ikke-energiformål	46,0 pct.

I husholdninger og handels- og servicebygninger anvendes næsten al energien i bygningen, men en stor del af elforbruget anvendes til belysning

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



og elapparater. Dette elforbrug indgår ikke i energirammen for husholdninger, jf. kravene i bygningsreglementet og energimærkningen. Elforbrug til fast belysning indgår dog i handels- og servicebygninger jf. bygningsreglementet og energimærkningen. I produktionserhvervene (fiskeri, landbrug, fremstillingserhverv samt bygge og anlæg) anvendes en meget stor del af energiforbrug til proces- og transportformål, og det er ikke relevant at medtage dette som en del af bygningens energiforbrug.

- Hvis energiforbruget i bygninger afgrænses til energiforbrug til rumopvarmning (inkl. varmt brugsvand) og bygningsrelateret elforbrug (svarende til det forbrug, som indgår i energirammen) udgør det i 2023 i alt **37,3 pct.** af det samlede endelige energiforbrug (inkl. forbrug til ikke-energiformål¹).
- Som det fremgår af tabel 2 udgør forbruget til opvarmning af husholdninger samt handels- og servicebygninger langt den største del af forbruget i bygninger.

Tabel 2: Endeligt energiforbrug i bygninger – andele af samlet endeligt energiforbrug

	Husholdninger	Handel og service	Produktionserhverv	I alt
Opvarmning	24,9%	7,7%	2,0%	34,6%
El bygningsdrift	0,5%	1,9%	0,4%	2,8%
Sum	25,3%	9,6%	2,4%	37,3%
Øvrig el	4,6%	3,1%	-	7,7%
Øvrig	0,1%	0,9%	-	1,0%
Samlet sum	30,1%	13,5%	2,4%	46,0%

Anm: I husholdninger er der et lille forbrug til plæneklippere, gasgrill, mv. I handel og service er der et lille forbrug til procesformål, hvilket fremgår i tabellen som "øvrig".

Kilde: Se bilaget.

Andelen af energiforbruget i bygninger har, med denne afgrænsning af forbruget, været ret konstant over en længere årrække.

Hvis der medtages al elforbrug i husholdninger samt handels- og servicebygninger, dvs. også den el der anvendes til plugin belysning, opvask, vask, køl/frys, underholdningsapparater mv., øges andelen af energi, som anvendes i bygninger, til **45,0 pct. i 2023**.

Hvis der også medregnes den begrænsede procesenergiforbrug mv. i husholdninger samt handel og service, jf. fodnote 1, dvs. al energiforbrug i husholdninger og handel og service, udgør andelen **46,0 pct.**

¹ Energiforbrug til ikke-energiformål dækker over fx smøring, rensning og bitumen til asfaltering.



BILAG:

Baggrund/forudsætninger

I ovenstående opgørelse er der anvendt **det klimakorrigerede endelige energiforbrug** således som det fremgår af Energistyrelsens energistatistik. Det endelige energiforbrug er den energimængde, der leveres til den enkelte forbruger/bygning.

Data om energiforbruget til opvarmning i husholdninger samt handel og service fremgår direkte af energistatistikken, og kan ved opdateringer hentes i en ny energistatistik. Dette forbrug omfatter udover forbruget til rumopvarmning også energiforbruget til fremstilling af varmt brugsvand.

Elforbruget til bygningsdrift er for husholdninger samt handel og service beregnet ud fra data i rapporten "*Omkostninger og energibesparelser ved energieffektivisering af bygninger frem mod 2050*", BUILD-rapport 2025:05, og det tilhørende regneark. I denne rapport er det bygningsrelaterede elforbrug opgjort til

- 2,0 kWh/m² for enfamilieboliger
- 2,9 kWh/m² for etageboliger
- 23,3 kWh/m² for erhverv
- 22,7 kWh/m² for institutioner

For husholdninger betyder disse forudsætninger, at 8,9 pct. af elforbruget (ekskl. forbruget til opvarmning) anvendes til bygningsdrift. For handel og service udgør elforbruget til bygningsdrift 37,7 pct. af elforbruget (ekskl. forbruget til opvarmning).

Ved en opdatering kan elforbruget beregnes ved at gange disse nøgletal med opdaterede tal for det opvarmede areal, jf. BBR og/eller BYGB40.

Data for produktionserhvervene er hentet fra i "*Kortlægning af energiforbrug og opgørelse af energisparepotentialer i produktionserhvervene, Kortlægningsrapport*" – August 2022 Viegand Maagøe <https://ens.dk/analyser-og-statistik/analyser/analyser-af-dansk-erhvervslivs-energiforhold>.

Nedenstående tabel viser i de to første kolonner de forbrugstal, som fremgår af denne kortlægning. Der findes ikke nyere og bedre opgørelser end disse tal og derfor anvendes disse. Og de bør anvendes fremover indtil der er lavet en ny kortlægning af forbrugsfordelingen i produktionserhvervene.

De næste 2 kolonner indeholder de anvendte forudsætninger af hvilken andel af dette forbrug, som kan siges at gå til bygningsdrift i overensstemmelse med bestemmelserne i bygningsreglementet. Disse andele er et skøn og derfor usikre. Hvis disse andele er højere, vil den samlede andel af energiforbruget som anvendes i bygninger, være højere end angivet ovenfor.



TJ			Andel til bygningsdrift		Energi til bygningsdrift	
	Brændsler*	El**	Brændsler	El	Opvarmning	El
Rumvarme	11.091	606	100%	100%	11.697	
Rumkøling		298		50%		149
Belysning		3.425		25%		856
Pumper		3.441		25%		860
Rumventilation		3.178		25%		795
I alt	11.091	10.948			11.697	2.660

Kilde: Viegand Maagøe, 2022 - [Kortlægning af energiforbrug og opgørelse af energisparepotentialer i produktionserhvervene, Kortlægningsrapport](#). *tabel 21, **tabel 22.