STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING
Energianvändning i byggsektorn

Ämnesområde
Energi

Statistikområde
Tillförsel och användning av energi

Produktkod
EN0114

Referenstid
2025

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Energimyndigheten
Kontaktinformation	statistik@energimyndigheten.se
E-post	statistik@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 20 00

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Mattias Arvidsson
E-post	Fornamn.Efternamn@scb.se
Telefon	010-479 66 83

Innehåll

1 Statistikens sammanhang 3
2 Undersökningsdesign 3
2.1 Målstorheter 3
2.2 Ramförfarande 3
2.3 Förfaranden för urval och uteslutning 3
2.3.1 Urvalsförfarande 3
2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off) 4
2.4 Insamlingsförfarande 4
2.4.1 Datainsamling 4
2.4.2 Mätning 4
2.4.3 Bortfallsuppföljning 4
2.5 Bearbetningar 5
2.6 Granskning 5
2.6.1 Granskning under direktinsamlingen 5
2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden 5
2.6.3 Granskning av makrodata 5
2.6.4 Granskning av redovisning 5
2.7 Skattningsförfarande 5
2.7.1 Principer och antaganden 5
2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter 7
2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet 7
2.7.4 Röjandekontroll 7
3 Genomförande 7
3.1 Kvantitativ information 7
3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen 7

1 Statistikens sammanhang

Statistiken syftar till att belysa energianvändningen i byggsektorn. Uppgifterna används bland annat för utrednings- och uppföljningsändamål, för internationell statistikrapportering samt som underlag för de årliga officiella energibalanserna. Byggsektorn ingår som en delkomponent i energibalanserna och avser byggsektorns energianvändning exklusive vägtransporter.

Statistiken över byggsektorns energianvändning framställs intermittent. Målstorheternas referensperiod är kalenderåret 2025. Dessförinnan framställdes statistik för kalenderåret 2022. Uppgiftsinsamling görs året efter referensåret, medan statistikredovisning görs året efter eller två år efter referensåret.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna utgörs av summor av användningen av olika energivaror i den svenska byggbranschen under 2025.

2.2 Ramförfarande

Målpopulationen utgörs av målobjekt av typ verksamhetsenhet med primär verksamhet 2025 inom byggbranschen (SNI 41–43).

Observationsobjekten är av samma typ som målobjekten, dvs. verksamhetsenheter, medan uppgiftskällorna/uppgiftslämnarna utgörs av företag inom byggbranschen. Företagen kontaktas i första hand genom postadress och senare genom utsedd kontaktperson för uppgiftslämnandet. Företagen ombeds att exkludera energianvändning hänförlig till arbetsställen utanför målpopulationen i sin rapportering.

Ramen och rampopulationen skapas utifrån novemberversionen 2025 av SCB:s företagsdatabas (FDB) och består av samtliga verksamhetsenheter inom SNI 41–43 tillhörande aktiva företag.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Urvalsramen består av en delmängd av de aktiva verksamhetsenheterna inom SNI 41–43. Från urvalsramen dras ett stratifierat obundet slumpmässigt urval (OSU), där stratifiering gjorts efter storlek och tvåsiffrig SNI-kod. Stratumstorleken redovisas i tabell 1 nedan.

Tabell 1. Urvalsramens storlek (N_h) och urvalsstorlekar (n_h) per stratum

	Företagsstorlek							
	Små		Mellanstora		Stora		**Totalt**	
Bransch	N_h	n_h	N_h	n_h	N_h	n_h	N_h	n_h
41	2 405	178	544	139	97	97	3 046	414
42	368	36	157	41	53	53	578	130
43	5 507	264	1 226	267	81	81	6 814	612
Totalt	8 280	478	1 927	447	231	231	10 438	1 156

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Följande enheter utesluts ur urvalsramen:

- verksamhetsenheter inom SNI 43.2 *Elinstallationer, VVS-arbeten och andra bygginstallationer*
- verksamhetsenheter med färre än fem anställda.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamling

Datainsamlingen genomfördes med ett webbaserat frågeformulär. Ett informationsbrev skickades i februari 2026, året efter referensåret, till företagens postadress med information om att företaget kommit med i undersökningen och att de skulle logga in på och besvara ett webbaserat frågeformulär. Företaget informerades även om att de skulle utse en kontaktperson för uppgiftslämnandet för eventuella frågor rörande de rapporterade uppgifterna.

Denna datainsamlingsmetod har valts för att byggsektorn i regel har möjlighet att svara via internet och att ett webbaserat formulär ger möjligheten att rimlighetskontrollera uppgifterna direkt vid insamling.

2.4.2 Mätning

Ett frågeformulär har skapats med syfte att mäta företagens energianvändning fördelat på användningskategorier och bränsletyper. Frågeformuläret är redovisat i bilaga 1.

Se kvalitetsdeklarationen för en beskrivning av frågeformulärets målvariabler.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Alla objekt som ingår i urvalet men inte besvarat frågeformuläret betraktas som bortfall, inte i något fall som övertäckning. Utöver

bortfallet av hela arbetsställen (objektbortfall) tillkommer ett partiellt bortfall av enstaka uppgifter i varierande omfattning. För att minska objektbortfallet har efter sista svarsdagen två papperspåminnelser skickats ut till de företag som inte besvarat frågeformuläret. Uppgiftslämnare som bedöms ha stor inverkan på statistiken har även kontaktats via telefon. Kontaktstrategin har alltså varit adaptiv.

2.5 Bearbetningar

Det har inte gjorts några imputeringar för objektbortfall och partiella bortfall.

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under direktinsamlingen

I samband med uppgiftslämnandet i insamlingsverktyget SIV genomförs maskinella kontroller av svaren. Om en uppgift avviker mycket från förväntat värde för företagets bransch, omsättningsklass och antal anställda, uppmanas uppgiftslämnaren att kommentera avvikelsen.

2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden

Insamlade uppgifter (mikrodata) kontrolleras i förhållande till motsvarande uppgifter från andra uppgiftslämnare i samma stratum. Om en uppgiftslämnare lämnat ett svar som väsentligt avviker från övriga insamlade svar i företagets stratum uppmanas uppgiftslämnaren att verifiera uppgiften. Granskningen är selektiv i den meningen att stora bränslevolymer har prioriterats.

2.6.3 Granskning av makrodata

Datamaterialet aggregeras efter bransch och variabel och jämförs delvis med resultaten från föregående undersökning avseende 2022. Ämnesmässiga bedömningar görs även av de aggregerade uppgifternas rimlighet.

2.6.4 Granskning av redovisning

Inför leverans av mikrodata och skattningar granskas samtliga delar av materialet. SCB kontrollerar att alla mikrodata har rätt enhet och energiinnehåll.

2.7 Skattningsförfarande

2.7.1 Principer och antaganden

Verksamhetsenheter med färre än fem anställda utesluts från urvalsramen och ingår inte i direktinsamlingen, med motiveringen att dessa enheters energianvändning är låg i jämförelse med branschen som

helhet. Deras energianvändning modellskattas i stället med antagandena att energianvändningen för verksamhetsenheter tillhörande gruppen 0–4 anställda motsvarar den för gruppen 5–19 anställda och att målvariablerna samvarierar med verksamhetsenhetens nettoomsättning.

Tabell 2. Benämning av strata och uteslutna grupper efter SNI på tvåsiffernivå och antal anställda

Antal anställda / **SNI-2**	0-4	5-19	20-99	100-
41	411	412	413	414
42	421	422	423	424
43	431	432	433	434

För grupperna 411, 421 och 431 modellskattas en total T_{4X1} för målvariabel y enligt

$$\hat{T}_{4X1}(y) = \frac{oms_{4X1}}{oms_{4X2}} \hat{T}_{4X2}(y),$$

där oms_{4X1} är den totala nettoomsättningen för företagen i grupp $4X1$, oms_{4X2} är den totala nettoomsättningen för företagen i motsvarande stratum en storleksklass större och $\hat{T}_{4X2}(y)$ är den skattade stratumtotalen för målvariabel y i motsvarande stratum en storleksklass större.

Modellskattningens precision beror på hur väl modellantagandena uppfylls. Antagandet att energianvändningen per omsatt krona för företag tillhörande gruppen 0–4 anställda motsvarar den för gruppen 5–19 anställda har inte utvärderats, och antagandet att målvariablerna samvarierar med företagets nettoomsättning befaras inte helt uppfyllt.

För att skattningsförfarandet för de urvalsundersökta strata inte ska tillföra ytterligare systematiska fel (bias) till skattningarna krävs att nedanstående villkor är tillräckligt väl uppfyllda:

a) att svarsbenägenheten för objekt tillhörande målpopulationen inom samma stratum är lika och/eller,
b) att målvariablerna inte samvarierar med svarsbenägenheten samt,
c) att övertäckningsobjekt och objekt som tillhör målpopulationen inom strata har samma svarsbenägenhet.

I kvalitetsdeklarationen under avsnitt 2.2.4 *Bortfall* görs en analys med syfte att bedöma ovanstående antagandens giltighet.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Skattningsförfarandet kan beskrivas i ett antal olika steg. I det första steget skapas stratumvisa estimat genom att utgå från Horvitz-Thompson-estimatorn vid full svarsfrekvens, vilken för en stratumtotal T_h för målvariabel y kan skrivas som:

$\hat{T}_h(y) = \frac{N_h}{n_h}\sum_{k\in s_h} y_{kh}$, där N_h är populationsstorleken i stratum h, n_h är urvalsstorleken i stratum h samt s_h är urvalsmängden (urvalet) i stratum h. (i)

För att kompensera för bortfall och justera för övertäckning modifieras (i) till:

$\hat{T}_h(y) = \frac{N_h}{m_h}\sum_{k\in r_h} y_{kh}$, där m_h, som är antalet svarande objekt inklusive kända övertäckningsobjekt, ersatt n_h, och där summering i stället sker över svarsmängden r_h. (ii)

I det sista steget summeras stratumtotalerna och adderas modellskattningarna enligt 2.7.1 ovan, för att erhålla en skattning som avser hela målpopulationen.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Medelfel har beräknats för samtliga skattningar under antagandet a)–c) ovan med de gängse uttryck för medelfelet som följer av (ii).

2.7.4 Röjandekontroll

Uppgifterna aggregeras på sådant sätt att ingen enskild kan identifieras genom de publicerade tabellerna.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

I februari 2026 skickades ett informationsbrev till 1 156 företag med information om att de kommit med i undersökningen. Urvalsramen innehöll 10 438 företag. Efter två papperspåminnelser och flertalet telefonpåminnelser besvarade 727 företag frågeformuläret. Av de inkomna svaren flaggades 20 procent som misstänkta fel och utreddes manuellt av en granskare.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser från undersökningsdesignen har gjorts.

Bilaga 1

Frågeformulär

Välkommen till Energianvändning inom byggsektorn

Statistiken ska belysa energianvändningen inom byggsektorn (SNI 41-43) under 2025. Resultaten ska också ligga till grund för framskrivningar av byggsektorns energianvändning.

För att minska företagens uppgiftslämnarbörda hämtas uppgifter om företagens elförbrukning under 2025 från undersökningen årlig energistatistik.

Uppgifterna som efterfrågas i undersökningen avser företagets användning av fjärrvärme och bränslen under 2025.

Viktigt att veta innan du öppnar blanketten

- Uppgifterna sparas automatiskt när du går vidare till nästa sida.
- Du kan logga ut och logga in så många gånger du vill och komma tillbaka till samma sida som senast sparades.
- Om du inte gör något under 60 minuter kommer dina svar sparas automatiskt och du loggas ut. Dina svar finns kvar när du loggar in igen.

Instruktioner och stöd

Fjärrvärme redovisar du som totaler utan någon uppdelning.

Bränslen redovisar du uppdelat på byggnader, transporter och verksamhet (samma uppdelning som EKL, om ni genomfört energikartläggning).

Tänk på att:

Användningen av bränslet ska ha skett under 2025 och företaget ska ha haft kostnader för bränslet. Men kostnaderna för bränslet som använts behöver inte ha uppkommit under referensperioden.

Redovisa alla bränslen oavsett storleken på använd mängd.

Använt bränsle ska redovisas enligt nedanstående samband:

Använd mängd = Ingående lager + Inköpt mängd - Levererad mängd - Utgående lager

Noggrann uppskattning kan göras om exakta uppgifter inte finns.

Uppgifterna ska endast avse det företag som namnges i brevet. Om du ska redovisa för flera företag i koncernen, har varje utvalt företag egna inloggningsuppgifter.

A. Användning av fjärrvärme

Här redovisar ni verksamhetens användning av fjärrvärme.

Följande former av användning ska inkluderas:

- Egen användning av fjärrvärme som ni själva köpt in.
- Användning av fjärrvärme som ni tagit emot i andra hand och som ni har blivit fakturerade för.
- Fjärrvärme som ni har tillhandahållit till någon annan, exempelvis en underleverantör, och som ni **inte** fakturerat för.

Inkludera följande anläggningar:

- byggarbetsplatser samt väg- och anläggningsarbeten.
- ägda byggnader som **inte** hyrs ut.
- byggnader som ni själva hyr men där ni har ett eget avtal med en fjärrvärmeleverantör.

Exkludera byggnader där ni **inte** har ett eget fjärrvärmeavtal.

Hur stor var verksamhetens användning av fjärrvärme under 2025?

Redovisa i kWh eller MWh.

Välj enhet	Mängd
- Välj -	0

B. Användning av bränslen

Här redovisar ni verksamhetens användning av bränslen.

Följande former av användning ska inkluderas:

- Egen användning av bränslen som ni själva köpt in.
- Användning av bränslen som ni har tagit emot i andra hand och som ni har blivit fakturerade för.
- Bränslen som ni har tillhandahållit till någon annan, exempelvis en underleverantör, och som ni **inte** har fakturerat för.
- Ifall ni har hyrt ut arbetsmaskiner eller redskap ska ni redovisa all bränsle som ni själva har tillhandahållit, oavsett om ni har fakturerat kunden eller inte.

Exkludera följande:

- Bränslen som köpts in och använts av underleverantörer och bränslen som underleverantörerna har fakturerat er för.

Visa mer information

1. Byggnader
Avser uppvärmning av

- ägda byggnader utom de ni hyr ut
- byggnader ni hyr av andra där ni köpte in bränslet från leverantör.

Avser **inte** byggarbetsplatser (dessa tillhör område 3).

2. Transporter
Avser resor och transporter på vägar

- utanför byggarbetsplatsen med personbilar, lastbilar och andra fordon avsedda för vägtrafik.

Redovisa företagets egna, hyrda och leasade fordon.

3. Byggarbetsplatser
Avser arbetsmaskiner, redskap och verktyg.

- Exempel är hjullastare, grävmaskin, vibratorplatta, asfaltsåg, kapverktyg, cirkelsåg, kompressor, generatoraggregat, pumpaggregat m.m.

Även värmefläkt, byggtork, värmekanon m.m. för uppvärmning och torkning.

Även bränsle för egen produktion av el.

Petroleumprodukter

- [ ] Motorbensin, även alkylatbensin (oavsett inblandad andel biobränsle)
- [ ] Dieselbränsle (oavsett inblandad andel biobränsle)
- [ ] Gasol, LPG (propan och butan)
- [ ] Naturgas
- [ ] Fordonsgas
- [ ] LNG (flytande naturgas)
- [ ] EO1 (tunnolja)
- [ ] EO2-5 (tjockolja)

Biobränslen

- [ ] E85
- [ ] ED95
- [ ] FAME100
- [ ] HVO100
- [ ] Biogas
- [ ] Flis, bark, spån m.m. Avser även virkesspill från egen produktion.
- [ ] Träbriketter, träpellets, och träpulver

Övriga bränslen

Avser inte svetsgaser. Skriv namn eller annan beskrivning för varje bränsle.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

(forts. B) Användning av bränslen

På denna sida ska ni redovisa i vilka mängder som ni har använt bränslena och inom vilka verksamhetsområden.

Följande former av användning ska inkluderas:

- Egen användning av bränslen som ni själva har köpt in.
- Användning av bränslen som ni har tagit emot i andra hand och som ni har blivit fakturerade för.
- Bränslen som ni har tillhandahållit till någon annan, exempelvis en underleverantör, och som ni **inte** har fakturerat för.
- Ifall ni har hyrt ut arbetsmaskiner eller redskap, ska ni redovisa all bränsle som ni själva har tillhandahållit, oavsett om ni har fakturerat kunden eller inte.

Exkludera följande:

- Bränslen som har köpts in och använts av underleverantörer.

Visa mer information

Hur stor var verksamhetens användning av bränslen under 2025?

	Välj enhet	Byggnader	Transporter	Byggarbetsplatser	Summa
Motorbensin, även alkylatbensin (oavsett inblandad andel biobränsle)	m3				0

Kommentarer du vill lämna till SCB

Hur lång tid tog det att ta fram och lämna de efterfrågade uppgifterna?

SCB arbetar aktivt med att minska den tid som företag och organisationer lägger på att lämna uppgifter. Därför är vi tacksamma om ni svarar på vår frivilliga fråga.

Timmar

Minuter