

KVALITETSDEKLARATION

Energianvändning i byggsektorn

Ämnesområde
Energi

Statistikområde
Tillförsel och användning av energi

Produktkod
EN0114

Referenstid
2017

Statistikens kvalitet	3
1 Relevans	3
1.1 Ändamål och informationsbehov	3
1.1.1 Statistikens ändamål.....	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	3
1.2 Statistikens innehåll.....	3
1.2.1 Objekt och population	3
1.2.2 Variabler	3
1.2.3 Statistiska mått	4
1.2.4 Redovisningsgrupper	4
1.2.5 Referenstider	4
2 Tillförlitlighet.....	4
2.1 Tillförlitlighet totalt.....	4
2.2 Osäkerhetskällor	4
2.2.1 Urval	4
2.2.2 Ramtäckning.....	6
2.2.3 Mätning.....	6
2.2.4 Bortfall.....	7
2.2.5 Bearbetning	8
2.2.6 Modellantaganden	8
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	9
3 Aktualitet och punktlighet	9
3.1 Framställningstid	9
3.2 Frekvens	9
3.3 Punktlighet	9
4 Tillgänglighet och tydlighet.....	9
4.1 Tillgång till statistiken	9
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik.....	9
4.3 Presentation	9
4.4 Dokumentation	10
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	10
5.1 Jämförbarhet över tid	10
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	10
5.3 Sam användbarhet i övrigt	10
5.4 Numerisk överensstämmelse	10
Allmänna uppgifter	10
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	10
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	10
C Bevarande och gallring	10
D Uppgiftsskyldighet.....	11
E EU-reglering och internationell rapportering.....	11
F Historik.....	11
G Kontaktuppgifter.....	11
Bilaga 1.....	12
Bilaga 2.....	13

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken syftar till att sammanställa och belysa energianvändningen i byggsektorn och ta fram nyckeltal. 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.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken avses främst möta behovet av underlag till de årliga energibalanserna, som belyser byggsektorns slutliga energianvändning fördelat på olika energibärare och i relation till energianvändningen inom andra sektorer.

1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna utgörs av summor som beskriver den svenska byggbranschens energianvändning under 2017 med avseende på omfattning och karaktär.

1.2.1 Objekt och population

Intressepopulationen utgörs av alla objekt som haft byggverksamhet under 2017.

Målpopulationen utgörs av målobjekten arbetsställen med primär verksamhet 2017 inom byggbranschen (SNI 41-43) tillhörande företag med primär verksamhet 2017 inom byggbranschen. Arbetsställen i byggbranschen ingående i företag utanför byggbranschen exkluderas från målpopulationen. Detta gäller även byggverksamhet tillhörande statlig och kommunal sektor. Denna begränsning av målpopulationen genomförs med hänsyn till att det inte är mättekniskt möjligt att använda ett gemensamt mätinstrument för alla objekt och medför ett relevansfel i statistiken. Relevansfelets storlek är inte bedömt.

Observationsobjekten är av samma typ, arbetsställe, som målobjekten, medan uppgiftskällorna utgörs av företag inom byggbranschen. Företagen ombeds att exkludera energianvändning hänförlig till arbetsställen utanför målpopulationen i sin rapportering.

1.2.2 Variabler

Målvariablerna är cirka fyrtio stycken till antalet och avser den *faktiska energianvändningen* fördelat huvudsakligen efter energi- och bränsleslag. Intressevariablerna och målvariablerna motsvarar varandra väl. För en fullständig förteckning av målvariablerna, se bilaga 1.

Observationsvariablerna är definierade som målvariablerna med den skillnaden att energianvändningen som efterfrågas i enkäten avser den *energianvändning som man haft kostnader för*. Det görs ingen justering för

observationsvariablerna avseende denna skillnad då skillnaden bedöms som liten. Det är i huvudsak mättekniska skäl bakom denna skillnad. Bedömningen är att det är lättare för uppgiftslämnarna att redovisa energianvändning som man haft kostnader för. Dessa kostnader återfinns som regel i företagets bokföring och/eller framgår på fakturor. Ett ytterligare skäl är att denna ansats bedöms minska risken för att samma energianvändning tas upp mer än en gång av olika uppgiftslämnare.

1.2.3 Statistiska mått

Det sammanfattande mått som används i målstorheterna är summa.

1.2.4 Redovisningsgrupper

All redovisning avser målpopulationen som helhet. Energianvändningen redovisas uppdelat på kategorierna byggnader och verksamhet. Fordonsgas och naturgas redovisas gemensamt under beteckningen naturgas.

1.2.5 Referenstider

De statistiska målstorheterna hänför sig till kalenderåret 2017.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Den statistik som redovisas är behäftad med urvals-, modell-, mät-, täcknings- och bortfallsfel. Skattningen av den totala energianvändningen har en högre tillförlitlighet än skattningarna för kategorierna.

2.2 Osäkerhetskällor

De dominerande osäkerhetskällorna för statistiken utgörs av modellantaganden, urval och mätning.

2.2.1 Urval

Rampopulationen skapas utifrån novemberversionen 2017 av SCB:s företagsdatabas (FDB) och består av samtliga arbetsställen inom SNI 41-43 tillhörande aktiva företag inom SNI 41-43.

Urvalsramen består av en delmängd av de aktiva företagen inom SNI 41-43. Följande enheter utesluts ur urvalsramen:

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

Exkluderandet av enheter från urvalsramen medför en systematisk underskattning av målstorheterna. För att få en uppfattning om underskattningens storlek jämförs bränsleanvändningen för *transporter* med Fordonsregistret.

Från Fordonsregistret hämtas uppgifter om fordonstyp, genomsnittlig bränsleanvändning, organisationsnummer och antal körda mil för samtliga transportfordon tillhörande SNI 41-43.

I tabell 1 redovisas i kolumn K3, för de vanligast förekommande drivmedlen bensin och diesel, den totala skattade bränsleanvändningen i liter. I kolumn

K4 redovisas bränsleanvändningen från Fordonsregistret för de exkluderade företagen. Bränsleanvändningen för de exkluderade företagen utgör 62 procent av den sammantagna användningen för bensin och 43 procent för diesel. Jämförelsen visar att de exkluderade företagen har betydande inverkan på den totala bränsleanvändningen för transporter.

Tabell 1. Skattad total bränsleanvändning för transporter och bränsleanvändning från Fordonsregistret

K1	K2	K3	K4
Bensin	liter	16 004 334	26 878 612
Diesel	liter	190 249 945	139 998 762

Beteckningar:

K1	Drivmedel
K2	Enhet
K3	Skattad total bränsleanvändning avseende transporter
K4	Bränsleanvändning från Fordonsregistret för företag under cut-off-gräns eller tillhörande VVS

Från urvalsramen dras ett stratifierat obundet slumpmässigt urval (OSU), där stratifiering gjorts efter storlek och tvåsiffrig SNI-kod. Urvalet leder i huvudsak till en slumpmässig osäkerhet i statistiken.

Tabell 2. Urvalsramens storlek (N_h) och urvalsstorlekar (n_h) per stratum

Bransch	Företagsstorlek							
	Små		Mellanstora		Stora		Totalt	
	N_h	n_h	N_h	n_h	N_h	n_h	N_h	n_h
41	2 344	210	569	333	73	73	2 986	616
42	268	60	112	28	26	26	406	114
43	5 216	215	1 019	133	55	55	6 290	403
Totalt	7 828	485	1 700	494	154	154	9 682	1 133

I tabellen nedan görs en kvantifiering av den slumpmässiga osäkerheten för några skattningar av målstorheter.

Tabell 3. Skattningar av total energianvändning respektive energianvändning från bensin och diesel med tillhörande skattningar av urvalsosäkerhet

Bränsle	Punktskattning (MWh)	Medelfel	Skattad variationskoefficient (relativt medelfel)
Diesel	3 597 713	309 458	0,09
Bensin	172 944	38 525	0,22
Total energianvändning	4 985 955	341 280	0,07

Den relativa precisionen är högre för det mer använda bränslet diesel än för det mindre använda bränslet bensin. Den högsta relativa precisionen fås för den totala energianvändningen.

2.2.2 Ramtäckning

Täckningsfelen i statistiken genereras dels av objekt som finns i rampopulationen men som inte ingår i målpopulationen (övertäckning), dels av objekt som saknas i rampopulationen men som ingår i målpopulationen (undertäckning).

Exempel på undertäckning är arbetsställen inom byggbranschen som haft verksamhet under referensperioden men lagts ner före tidpunkten som rampopulationen avser. Undertäckningen är svårhanterad och lär bidra till en underskattning eftersom skattningsförfarandet inte justeras för detta.

Exempel på övertäckning är arbetsställen klassificerade utanför byggsektorn som tillhör ett företag i byggsektorn. Företag i urvalet som innehar arbetsställen utanför byggsektorn med fem anställda eller fler får instruktioner om att exkludera dem från redovisningen. Totalt 75 arbetsställen behövde exkluderas, varav företagen svarade att 34 var möjliga att exkludera. Övriga 41 arbetsställen utgör övertäckning. Ett annat exempel på övertäckning är enheter som i FDB felaktigt klassificerats inom byggbranschen. Övertäckningsfelet justeras för i skattningsförfarandet.

2.2.3 Mätning

Datainsamlingsmetoden är direktinsamling och ett webbaserat frågeformulär används som mätinstrument. I ett informationsbrev som skickats till företagets postadress uppmanades den energiansvarige vid företaget att logga in på en webbenkät och lämna efterfrågade uppgifter. Mätinstrumentet redovisas i bilaga 2.

Mättekniska test har genomförts under projektets designfas. I testen fick potentiella uppgiftslämnare granska utkast av enkäten och i interjuver med mättekniker lämna synpunkter och förbättringsförslag. Mätinstrumentet innehåller instruktioner med olika detaljeringsnivå beroende på företagets storleksklass mätt i antal anställda.

Vid datainsamlingsprocessen uppkommer mätfel. Med mätfel menas skillnaden mellan det observerade värdet och det efterfrågade sanna värdet, som antas finnas. Källorna till mätfel kan delas in i två grupper: de som beror på respondenten och de som beror på instrumentet.

I enkäten efterfrågas den faktiska el-, fjärrvärme- och bränsleanvändningen för referensåret, men det är inte säkert att denna uppgift är känd. Uppgiftslämnaren instrueras att ta fram uppgifterna genom att använda företagets bokföring och/eller fakturor. Bränslemängden behöver inte vara specificerad på fakturan, och uppgiftslämnaren får i så fall uppskatta mängden utifrån bränslekostnaden.

För att få en uppfattning om mättelets storlek har jämförbara uppgifter hämtats från Fordonsregistret.

I tabell 4 redovisas en jämförelse mellan den skattade bränsleanvändningen avseende *transporter* (K3) för bensin och diesel, och motsvarande uppgift från

Fordonsregistret (K4). De skattade volymerna är betydligt större än för Fordonsregistret. Skillnaden kan till viss del förklaras med att företagen har tillgång till faktiska uppgifter om bränsleanvändning genom fakturor men att uppdelningen mellan användningskategorierna byggnader, transporter och verksamhet är uppskattad. Skattningen för den totala bränsleanvändningen bedöms därför som säkrare än uppdelningen i redovisningsgrupperna.

Fordonsregistret använder även typvärden för bränsleanvändning per bränsle och fordon som inte tar hänsyn till om fordonet är lastat. Det leder till underskattning av bränsleanvändningen. En ytterligare källa till underskattning är att leasade fordon inte inkluderas i Fordonsregistret, eftersom de är skrivna på uthyrningsföretag utanför byggsektorn.

Trots de kända skillnaderna mellan den skattade bränsleanvändningen och Fordonsregistret är det troligt att energianvändningen för transporter är överskattad. På grund av de osäkerheter som finns kring skattningen redovisas inte transporter separat för byggsektorn.

Tabell 4. Skattad total bränsleanvändning för transporter jämfört med Fordonsregistret

K1	K2	K3	K4
Bensin	liter	16 004 334	3 337 466
Diesel	liter	190 249 945	91 923 372

Beteckningar:

K1	Drivmedel
K2	Enhet
K3	Skattad total bränsleanvändning avseende transporter
K4	Bränsleanvändning från Fordonsregistret för företag som ingår i målpopulationen

Det sammantagna mätfelet är inte känt, men utifrån jämförelse med Fordonsregistret är bedömningen att mätfelet kan ha betydande över-skattande påverkan.

2.2.4 Bortfall

Partiellt bortfall innebär att ett eller flera men inte alla variabelvärden saknas för ett objekt; det finns användbara, men inte fullständiga, data för objektet. Detta fel justeras för i skattningsförfarandet.

Om data saknas helt för objektet föreligger objektbortfall. Det kan också vara så att vissa variabelvärden har funnits men bedömts vara av så låg kvalitet att de har tagits bort.

Objektbortfall leder till en ökad slumpmässig osäkerhet, men kan också leda till systematiska fel, så kallad (bortfalls-)bias.

För att kunna bedöma risken för bortfallsbias jämförs i tabell 5 nedan skattningar av antalet anställda och nettoomsättning (variabler som finns i urvalsramen) som baseras på hela urvalet respektive på den erhållna svars mängden.

Tabell 5. Jämförelse mellan skattningar av Totalt antal anställda och Nettoomsättning från ramen baserat på urvals- respektive svarsmängd. Fördelning på stratum

Stratum		Anställda (1000-tal)				Nettoomsättning (mdkr)			
Bransch	Storlek	Punktskattning baserad på svarsmängden	Punktskattning med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall baserat på urvalet			Punktskattning baserad på svarsmängden	Punktskattning med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall baserat på urvalet		
41	Små	21	20	±	1	34	30	±	4
	Mellanstora	22	22	±	1	90	86	±	22
	Stora	34	31	±	0	136	124	±	0
42	Små	3	3	±	0	7	7	±	2
	Mellanstora	4	4	±	1	11	11	±	3
	Stora	13	13	±	0	42	44	±	0
43	Små	46	45	±	3	73	66	±	11
	Mellanstora	34	33	±	2	71	66	±	13
	Stora	9	9	±	0	15	14	±	0
Totalt		186	180	±	4	478	447	±	28

Att döma av tabell 1 finns det främst bland de stora företagen i SNI 41, som totalundersöks, en tendens att de företag som svarar har något högre omsättning och något fler anställda än de företag som inte svarar i samma stratum. Eftersom det använda estimationsförfarandet inte justerar för detta finns det en risk för att detta leder till en viss positiv bias (överskattning). Denna eventuella bortfallsbias bedöms dock vara liten jämfört med till exempel modell-, urval- och mätfel. Objektsbortfallet för undersökningen var 25%, vilket leder till en svarsfrekvens om 75%.

2.2.5 Bearbetning

I det webbaserade frågeformuläret granskas den enskilda uppgiftslämnarens lämnade uppgifter genom ett antal kontroller avseende summeringar, rimlighet och samband mellan variablerna. Om uppenbara brister upptäcks uppmanas uppgiftslämnaren att kommentera eller ändra uppgifterna.

Efter avslutad granskning av materialet på mikronivå görs beräkningar för att kompensera för objektbortfallet och för företag som inte ingår i direktinsamlingen (se avsnitt 2.2.6 nedan). Därefter görs ytterligare kontroller av materialet på stratumnivå. Bedömningen är att bearbetningens bidrag (exklusive modellberäkningarna) till den totala osäkerheten i undersökningen är liten.

2.2.6 Modellantaganden

Företag inom SNI 43.2 Elinstallationer, VVS arbeten och andra bygginstallationer samt företag med färre än fem anställda utesluts från direktinsamling. Skattningsförfarandet justerar inte för de uteslutna företagen. Av storleksbedömningen avseende de uteslutna företagens energianvändning som gjordes i avsnitt 2.2.3 framgår att dess påverkan på statistiken inte är försumbar.

Åren mellan undersökningarnas genomförande skattas Byggsektorns energianvändning utifrån antalet arbetade timmar. Enligt (1)

$$E_t = E_{t-1} * \frac{Arb_t}{Arb_{t-1}} \quad (1)$$

Där E_t är byggsektorns energianvändning för det aktuella året, E_{t-1} är energianvändningen föregående år och Arb_{t-1} är antalet arbetade timmar i sektorn föregående år. Energianvändningen mellan 2004-2016 bygger på 2004 års undersökning och 2017 och framåt bygger på undersökningen som genomfördes 2018.

Uppgifterna för elanvändning inom Byggsektorn har hämtats från den årliga undersökningen Årlig el- gas- och fjärrvärmestatistik. Detta görs då den bättre tros fånga sektorns energianvändning.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Ingen preliminär statistikredovisning görs.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Framställningstiden (från referensperiodens slut till publiceringsdatum) är 13 månader.

3.2 Frekvens

Statistiken över byggsektorns energianvändning framställs intermittent. Målstorheternas referensperiod är kalenderåret 2017. Dessförinnan framställdes statistik för kalenderåret 2004. Uppgiftsinsamling görs året efter referensåret. Statistikredovisning görs året efter eller två år efter referensåret.

3.3 Punktlighet

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken finns tillgänglig på Energimyndighetens webbplats i en statistikdatabas. Statistiken kan laddas ned till olika format och är även tillgänglig på engelska.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Energimyndigheten kan i den mån sekretessbestämmelser medger tillhandahålla ytterligare statistik och underlag. Kontakta Energimyndigheten för mer information.

4.3 Presentation

Statistiken redovisas som tabeller i Energimyndighetens statistikdatabas.

4.4 Dokumentation

Framställningen av statistiken beskrivs i Statistikens framställning (StaF). Statistikens kvalitet beskrivs i detta dokument. Detaljerad information om mikrodata finns beskrivet i Statistikens detaljerade innehåll (MetaPlus). Samtliga dokumentationer är tillgängliga på www.scb.se/EN0114, under rubriken Dokumentation.

5 Jämförbarhet och sam användbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

5.3 Sam användbarhet i övrigt

5.4 Numerisk överensstämmelse

Summan av redovisade delposter överensstämmer inte alltid med de avrundade summaposterna, eftersom delposter summeras och avrundas separat.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen ([2009:400](#)).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt EU:s dataskyddsförordning ([2016/679](#)).

C Bevarande och gallring

Formulär med primäruppgifter tillhörande statistiska undersökningar inom energiområdet gallras med stöd av Riksarkivets föreskrift RA-MS 2015:57, ett år efter att respektive undersökning har avslutats och under förutsättning att uppgifterna bevaras i slutliga observationsregister.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet gäller enligt lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken och Energimyndighetens föreskrifter ([STEM-FS 2016:5](#)).

E EU-reglering och internationell rapportering

F Historik

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Energimyndigheten
Kontaktinformation	Lars Nilsson
E-post	Lars.nilsson@energimyndigheten.se
Telefon	+46 (0)16 544 22 76

Statistikansvarig myndighet	Statistiska Centralbyrån
Kontaktinformation	Mattias Arvidsson
E-post	Mattias.arvidsson@scb.se
Telefon	+46 (0)10 479 64 99

Bilaga 1

Förteckning över målvariabler.

Variabel	Mått
El	MWh/kWh
Fjärrvärme	MWh/kWh
Diesel	Kubikmeter/liter
Eldningsolja 1	Kubikmeter/liter
Eldningsolja 2, inkl. WRD	Kubikmeter/liter
Gasol, LPG	Ton/kg
Trädbränsle, flis, bark, spån m.m.	Kubikmeter/ton
Trädbränsle, briketter, pellets, pulver m.m.	Kubikmeter/ton
Bensin	Kubikmeter/liter
CNG (komprimerad naturgas)	Ton/kg
E85	Kubikmeter/ton
ED95	Kubikmeter/ton
Fordonsgas	Ton/kg
Biogas	Ton/kg
Biodiesel	Kubikmeter/ton

Samtliga bränslen förutom el och fjärrvärme grupperas i användningskategorierna byggnader, transporter och verksamhet.

För bensin och diesel fördelas den använda mängden på två grupper. Den mängd som innehåller någon form av låginblandning, t.ex. av FAME, HVO eller etanol, och den mängd som inte innehåller någon låginblandning. Samma uppdelning görs för om mängden bensin och diesel köps direkt från bensinstation eller nyckelräkneverk, eller om bränslet köps genom direktleverans till verksamhetsplatsen.

Bilaga 2

Tänk på att

- välja enhet vid svarsrutan.
(ett automatiskt meddelande kommer om enhet saknas)
- skriva noll (0) om ni inte använde någon el.
(ett automatiskt meddelande kommer om svarsrutan är tom)

A. Elanvändning

Hur stor var företagets elanvändning 2017?

Redovisa i kWh eller MWh.

Avser t.ex. eluppvärmning, kontorsmaskiner, belysning, värmefläktar personalbodar, drift av verktyg, redskap och maskiner m.m.

Redovisa användning som medförde kostnader för er

- Ni använde el som ni själva hade köpt in.
- Ni använde någon annans el och ni blev **fakturerade**.
- Ni tillhandahöll el till underentreprenör **utan** att fakturera.

Undantag (exkluderas)

- Ni hyrde in underentreprenör som använde sin egen el (exkludera även när använd mängd framgick av fakturan).

Redovisa

- byggarbetsplatser samt väg- och anläggningsarbeten
- **ägda** byggnader utom de ni hyr ut
- byggnader och lokaler **ni hyr av andra** där ni har egna elavtal med elbolag. Om ni inte har eget elavtal, ska du exkludera byggnaden/lokalen.

Exkludera

- el ni själva producerade.
Istället redovisar du bränslet ni använde för att producera elen i avsnitt D.

Välj enhet	Mängd
kWh <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0"/>

Tänk på att

- välja enhet vid svarsrutan.
(ett automatiskt meddelande kommer om enhet saknas)
- skriva noll (0) om ni inte använde någon fjärrvärme.
(ett automatiskt meddelande kommer om svarsrutan är tom)

B. Användning av fjärrvärme

Hur stor var företagets användning av fjärrvärme 2017?

Redovisa i kWh eller MWh.

Redovisa användning som medförde kostnader för er

- Ni använde fjärrvärme som ni själva hade köpt in.
- Ni använde någon annans fjärrvärme och ni blev **fakturerade**.
- Ni tillhandahöll fjärrvärme till underentreprenör **utan** att fakturera.

Inkludera

- byggarbetsplatser samt väg- och anläggningsarbeten
- **ägda** byggnader utom de ni hyr ut
- byggnader **ni hyr av andra** där ni har egna avtal med leverantör av fjärrvärme. Om ni inte har eget avtal, ska du exkludera byggnaden.

Välj enhet	Mängd
kWh <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0"/>

C. Användning av bränslen

Kryssa för de bränslen som företaget använde 2017.

Avser bränslen ni hade kostnader för inom områdena 1-3.

Inkludera

- Ni använde bränsle som ni själva hade köpt in.
- Ni använde någon annans bränsle och ni blev **fakturerade** (obs. undantag nedan).
- Ni tillhandahöll bränsle till underentreprenör **utan** att fakturera.

Undantag (exkluderas)

- Ni hyrde in underentreprenör som använde sitt eget bränsle (exkludera även när använd mängd framgick av fakturan).
- Ni hyrde in obemannade maskiner, redskap och verktyg där **leverantören** tillhandahöll bränslet (exkludera även när använd mängd framgick av fakturan).

Om ni hyrde ut arbetsmaskiner eller redskap, redovisa så här 

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. Verksamhet

- 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.

Ska jag redovisa bränslen vi endast använt små mängder av?

Ja, redovisa alla bränslen oavsett använd mängd.

Tänk på att

- välja enhet vid svarsrutan.
(ett automatiskt meddelande kommer om enhet saknas)
- skriva noll (0) om ni inte hade någon förbrukning.
(ett automatiskt meddelande kommer om svarsrutan är tom)

(forts. C) Användning av bränslen

Hur stor var företagets användning av bränslen 2017?

Redovisa alla verksamheter och all användning ni hade
bränslekostnader för, uppdelade på områdena 1-3 nedan.

Inkludera

- Ni använde bränsle som ni själva hade köpt in.
- Ni använde någon annans bränsle och ni blev **fakturerade** (obs. undantag nedan).
- Ni tillhandahöll bränsle till underentreprenör **utan** att fakturera.

Undantag (exkluderas)

- Ni hyrde in underentreprenör som använde sitt eget bränsle
(exkludera även när använd mängd framgick av fakturan).
- Ni hyrde in obemannade maskiner, redskap och verktyg där **leverantören**
tillhandahöll bränslet (exkludera även när använd mängd framgick av fakturan).

Om ni hyrde ut arbetsmaskiner eller redskap, redovisa så här 

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. Verksamhet

- Avser arbetsmaskiner, redskap och verktyg.
Exempel är hjullastare, grävmaskin, vibratorplatta, asfaltsåg, kapverktyg,
cirkelsåg, kompressor, generatoraggregat, pumpaggregat m.m.
- Även värmebläkt, byggtork, värmekanon m.m. för uppvärmning och torkning.
- Även bränslen för egen produktion av el.

	Välj enhet	Byggnader	Transporter	Verksamhet	Summa
Motorbensin, även alkylatbensin (oavsett inblandad andel biobränsle)	- Välj <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0

Petroleumprodukter

Välj

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

Biodrivmedel och träbränslen

Välj

- E85
- ED95
- Ren biodiesel t.ex. ren HVO och
ren FAME
- Fordonsgas
- Biogas
- Flis, bark, spån m.m. Avser även
virkespill från egen produktion.
- Träbriketter, träpellets, och träpulver

Övriga bränslen

- Redovisa övriga bränslen ni hade kostnader för 2017.
- Avser inte svetsgaser.

Skriv namn eller annan beskrivning för varje bränsle

1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>

E. Direktleveranser

Rad 1 i tabellen visar den totala mängden **motorbensin** som ni använde 2017 enl. avsnitt D.

Hur mycket av motorbensinen på rad 1 köpte ni genom...

- ...direktleverans? (redovisa på rad 2)
- ...att ni tankade eller hämtade vid bensinstation, tankstation eller nyckelräkneverk? (redovisa på rad 3)

Vad är direktleverans?

Bränslet levereras till den adress ni uppgav vid beställningen.

Ska E85 redovisas i tabellen?

Nej.

Rad		
1	Använd mängd motorbensin att fördela på rad 2-3	<input type="text" value="0"/>
2	Inköp genom direktleverans	<input type="text"/>
3	Inköp genom att ni tankade eller hämtade vid bensinstation, tankstation eller nyckelräkneverk	<input type="text"/>
4	Kvar att fördela på rad 2-3	<input type="text" value="0"/>

D. Inblandning av biobränslen

Rad 1 i tabellen visar den totala mängden **motorbensin** som ni använde 2017 enl. avsnitt D.

Hur mycket av motorbensinen på rad 1...

- ...var inblandad med något biobränsle? (redovisa på rad 2)
- ...saknade inblandning av biobränsle? (redovisa på rad 3)

Vilka biobränslen kan vara inblandade i motorbensinen?

Exempel är etanol och förnybar nafta.

Ska E85 redovisas i tabellen?

Nej.

Rad		
1	Använd mängd motorbensin att fördela på rad 2-3	<input type="text" value="0"/>
2	Motorbensin med inblandning av biobränslen	<input type="text"/>
3	Motorbensin utan inblandning av biobränslen	<input type="text"/>
4	Kvar att fördela på rad 2-3	<input type="text" value="0"/>