STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Industrins energianvändning

Ämnesområde
Energi

Statistikområde
Tillförsel och användning av energi

Produktkod
EN0113

Referenstid
2022

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet
Kontaktinformation	Jesper Ericson
E-post	jesper.ericson@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 23 57

Statistikproducent	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Mattias Arvidsson
E-post	mattias.arvidsson@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
2.4 Insamlingsförfarande 3
2.4.1 Datainsamlingsmetoder 3
2.4.2 Mätning 4
2.4.3 Bortfallsuppföljning 4
2.5 Bearbetningar 5
2.6 Granskning 5
2.6.1 Granskning under insamlingen 5
2.6.2 Granskning av mikrodata 6
2.6.3 Granskning av makrodata 6
2.6.4 Granskning av redovisning 6
2.7 Skattningsförfarande 6
2.7.1 Principer och antaganden 6
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 8
4 Bilagor 9
Bilaga 1 Introduktionsbrev 9
Bilaga 2 Frågeblankett 11

1 Statistikens sammanhang

Industrins energianvändning (Isen) belyser årligen Sveriges tillverknings- och mineralutvinningsindustris energianvändning och de medförda kostnaderna för energianvändningen. Undersökningen har genomförts av SCB sedan produktionsomgången avseende år 1997 och den senaste större designändringen dateras till produktionsomgången avseende år 2004.

Statistiken utgör en del av underlaget till nationalräkenskaperna (produktsida), miljöräkenskaperna (produktsida), de årliga energibalanserna (produktsida) samt *Kommunal och regional energistatistik* (produktsida). Övriga användare är Finansdepartementet, Eurostat, OECD (International Energy Agency, IEA), FN, branschorganisationer, forskningsinstitut med flera.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna avser energianvändning, egenproduktion av bränslen samt de medförda kostnaderna för energianvändningen för 2022, uppdelat på branscher och energivaror.

2.2 Ramförfarande

Undersökningens observationsobjekt och ramelement är arbetsställen med tio anställda eller fler och med primär verksamhetsindelning tillhörande Standard för svensk näringsgrensindelning 2007 (SNI 2007), kod 05-33, Dessa observationsobjekt utgör rampopulationen. Vid ramframställning används novemberversionen året före referensåret för SCB:s Företagsregister (FDB).

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

Inget urval och ingen uteslutning förekommer i denna undersökning.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Ett fåtal arbetsställen ingår även i undersökningen *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)* (Arel). För dessa inhämtas efterfrågade målvariabler från observationsregistret för Arel.

I övrigt genomförs direktinsamling. Arbetsställena tillfrågas att lämna uppgifter i första hand via en webblankett, och i undantagsfall via en pappersblankett om de inte har tillgång till dator eller internet.

2.4.2 Mätning

Uppgiftsinsamlingen genomförs årligen och genomförs med start under första kvartalet året efter referensåret och avslutas i juni. Första kontakten sker genom att ett informationsbrev skickas ut till arbetsställets postadress. Om arbetsstället tidigare deltagit i undersökningen adresseras brevet till dess angivna kontaktperson. I brevet framgår att arbetsstället är utvalt att delta i undersökningen och att uppgiftslämnandet är obligatoriskt. Arbetsställets energiansvarige (uppgiftslämnaren) uppmanas att logga in på en webblankett och lämna efterfrågade uppgifter. Informationsbrevet återfinns i *bilaga 1*.

I webblanketten efterfrågas primärt arbetsställets årliga bränsle-, värme- och elanvändning samt de medförda kostnaderna för energianvändningen under referensåret. Även ytterligare variabler efterfrågas, se tillhörande kvalitetsdeklaration för mer information. Webblanketten redovisas i *bilaga 2*. Se avsnitt 2.6.1 om hur insamlade uppgifter granskas direkt när uppgiftslämnaren fyller i blanketten.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Den sista svarsdagen för undersökningen är den 31 mars. Två till tre påminnelser skickas via vanlig post till de arbetsställen som inte besvarat undersökningen före den sista svarsdagen. Påminnelserna skickas till arbetsställets postadress med ca tio dagars mellanrum. Kontaktstrategin har varit adaptiv.

Efter påminnelserna via post bedöms om det återstår saknade svar från arbetsställen som har betydande inverkan på skattningarna av målstorheterna. Bedömningen görs utifrån tidigare års lämnade uppgifter, antal anställda och omsättning. De mer betydande arbetsställena uppmanas att svara genom telefonpåminnelser.

Bortfallets omfattning med avseende på hela arbetsställen mäts via bortfallskoder som sätts i samband med insamlingen. Alla ej inkomna objekt betraktas som bortfall, inte övertäckning. Utöver bortfallet av hela arbetsställen (objektbortfall) tillkommer ett partiellt bortfall av enstaka uppgifter i varierande omfattning.

2.5 Bearbetningar

Efter avslutad insamlingsperiod imputeras objektbortfall (svar saknas för arbetsstället) och partiella bortfall (enskilda frågor i blanketten saknar svar för arbetsstället).

Objektbortfall imputeras genom att om möjligt hämta motsvarande lämnade uppgifter från samma uppgiftslämnare föregående insamlingsperiod (s.k. cold-deck imputering).

Partiella bortfall imputeras genom logiska antaganden. Ett exempel är att uppgiftslämnaren inte angivit energiinnehåll för ett bränsle; då imputeras ett typvärde för bränslet.

För de arbetsställen som inte besvarat webblanketten alls, eller bara delvis, kan kompletterande svar i vissa fall hämtas från undersökningen Kvartalsvis bränslestatistik (KVBR).

2.6 Granskning

De insamlade uppgifterna granskas direkt när uppgiftslämnaren fyller i webblanketten, när blanketten inkommer till SCB och efter avslutad insamling i aggregerad form. Återkontakter tas med uppgiftslämnare för att komplettera och verifiera lämnade uppgifter.

Samgranskning genomförs med undersökningen KVBR för de arbetsställen som ingår i både Isen och KVBR.

2.6.1 Granskning under insamlingen

Uppgifterna rimlighetskontrolleras direkt i webblanketten genom logiska kontroller samt genom jämförelse med motsvarande lämnade uppgifter föregående insamlingsperiod.

Exempel på en logisk kontroll är att om uppgiftslämnaren anger att de köpt ett bränsle så ska även kostnaden anges.

Exempel på en jämförande kontroll är att den rapporterade mängden bränsle detta år väsentligt avviker från den rapporterade mängden föregående år. Vid en kontroll kan uppgiftslämnaren välja att ändra den lämnade uppgiften eller kommentera avvikelsen.

2.6.2 Granskning av mikrodata

Vid mikrogranskningen görs en helhetsbedömning av uppgiftslämnarens svar och eventuella kommentarer. Uppgiftslämnaren kontaktas om ytterligare information behövs för att komplettera eller rätta svaren. Arbetsställen vars svar har betydande påverkan på skattningarna av målstorheterna prioriteras.

Om arbetsstället även svarat i undersökningen KVBR jämförs svaren mellan undersökningarna.

2.6.3 Granskning av makrodata

Det insamlade materialet aggregeras efter bransch och region. De aggregerade uppgifterna jämförs med motsvarande uppgifter föregående insamlingsperiod. Avvikelser rimlighetskontrolleras genom ämnesmässig granskning och om behov finns i samråd med uppgiftslämnarna för arbetsställena som ligger bakom avvikelsen.

2.6.4 Granskning av redovisning

En övergripande granskning och rimlighetskontroll genomförs av statistiska materialet före leverans till Energimyndigheten och publicering på SCB:s webbplats.

2.7 Skattningsförfarande

2.7.1 Principer och antaganden

Målstorheterna som söks är tillverknings- och mineralindustrins totala energianvändning, egenproduktion av bränslen och energikostnader för referensåret, uppdelat på redovisningsgrupper..

Observationsvariablerna avser främst *energitillförsel* (ingående lager, inköpt kvantitet och egenproducerat) och *energianvändning* (användningsområde, levererat till andra och utgående lager). Bränslemängden mäts i vikt, volym och energiinnehåll, och energikostnaden mäts i tusental kronor.

Utgångspunkten för skattningsförfarandet är att datamaterialet är näst intill heltäckande vilket ska möjliggöra totalundersökning av målpopulationen. Den totala energianvändningen och energikostnaden är summan av insamlade och imputerade värden. Svarsdata avseende energianvändning konverteras till ett gemensamt mått, MWh, genom värmevärden (energiinnehåll) vid behov.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Målstorheterna *energianvändning*, *egenproducerade bränslen* samt *inköpskostnader* skattas i undersökningen.

För *energianvändning* skattas den sökta totalen i MWh. Låt energianvändningen av ett visst bränsle vara t för en viss bransch och region. Då är

$$t = \sum_i^m y_i \cdot vv_i + \sum_i^p \hat{y}_i \cdot vv_i,$$

där m är antalet insamlade objekt, p är antalet imputerade objekt, y bränslemängden och vv konverteringsfaktorn till det gemensamma måttet MWh samt $\hat{y}$ är ett imputerat värde. *Egenproducerade bränslen* skattas med samma metod.

För *inköpskostnader* skattas den sökta totalen i tusentals kronor (tkr). Låt inköpskostnaden för ett visst bränsle vara t för en viss bransch och region. Då är

$$t = \sum_i^m y_i + \sum_i^p \hat{y}_i,$$

där m är antalet insamlade objekt, p är antalet imputerade objekt och y är inköpskostnaden samt $\hat{y}$ är ett imputerat värde.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Det tas inte fram några osäkerhetsintervall för punktskattningarna från undersökningen.

2.7.4 Röjandekontroll

Röjandekontroll har genomförts och tabellceller där enskilda uppgiftslämnares svar riskerar att framgå har undertryckts (ersatts med prickar). Röjanderiskerna har beräknats med hjälp av p %-regeln.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

För referensåret 2022 ingick 7200 arbetsställen i undersökningen. Av dessa hämtades registerdata från Arel för 35 arbetsställen inom

industrin. Resterande arbetsställen undersöktes med webb- eller pappersenkät.

Objektbortfallet var 14,8 procent och var vanligast bland arbetsställen med få anställda. Objektbortfallet imputeras om möjligt med värden från föregående års insamlingsperiod.

Det partiella bortfallet var mycket begränsat och hanterades främst med s.k. logisk imputering.

Under insamlingsperioden granskades manuellt omkring 1 800 blanketter, vilket motsvarar en fjärdedel av alla inkomna svar.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts från undersökningens design.

4 Bilagor

Bilaga 1 Introduktionsbrev

RO: Fnamn
Mottagare: Kpers1
RO:Adress
RO:Adress2

Industrins Energianvändning

Undrar ni över något?
Kontakta oss gärna!
Frågor om att lämna uppgifter
Telefon: 010-479 60 65
Mejl: insamling.isen@scb.se
SCB, INS/PMF,
701 89 Örebro
www.scb.se

Telefoni Öppettider
Måndag–fredag: 9.00–16.00
Lunchstängt: 12.00-13.00

SCB beskriver Sverige
Statistikmyndigheten SCB förser samhället med statistik för beslutsfattande, debatt och forskning. Vi gör det på uppdrag av regeringen, myndigheter, forskare och näringsliv. Vår statistik bidrar till en faktabaserad samhällsdebatt och väl underbyggda beslut.

Energimyndigheten arbetar för ett hållbart energisystem
Uppgifterna som SCB samlar in på uppdrag av Energimyndigheten blir officiell energistatistik. Statistiken är till för att beskriva energisystemet i Sverige och är ett underlag för beslut och analyser för att skapa ett hållbart energisystem.

Ni får det här brevet eftersom ert arbetsställe är uttaget att vara med i den årliga undersökningen Industrins Energianvändning. De efterfrågade uppgifterna avser kalenderåret 2022.

Syftet med undersökningen är att belysa tillverknings- och mineralutvinningsindustrins energianvändning med avseende på bransch och bränsleslag.

SCB genomför undersökningen på uppdrag av Energimyndigheten som är ansvarig myndighet för den officiella statistiken inom energiområdet.

Vi hjälper gärna till – ring eller mejla!

De företag vars arbetsställen blir utvalda är enligt lag skyldiga att lämna uppgifter till den här undersökningen, se nästa sida. Har ni några frågor? Kontakta oss så hjälper vi er!

Lämna uppgifterna för 2022 senast den 15 mars 2023

Uppgifterna ska avse arbetsställe med adress:
Anladr Anladr2

Och tillhörande organisationsnummer:
Orgnr

Gå in på **www.scb.se/isen** för att lämna de efterfrågade uppgifterna. Där finns all information som ni behöver.

Era inloggningsuppgifter är:

Användarnamn:	AnvandarID
Lösenord:	Losenord

Det går bra att logga in flera gånger och spara emellan.

Stort tack för er medverkan!

Med vänlig hälsning

Joakim Stymne
Generaldirektör, SCB

Robert Andrén
Generaldirektör, Energimyndigheten

SCB

Energimyndigheten

2/2

Vem använder svaren och hur?

När SCB har samlat in svaren sammanställs de till statistik i form av tabeller och diagram. Statistiken används främst som underlag till nationalräkenskaperna (NR) och miljöräkenskaperna samt de årliga energibalanserna.

Övriga externa användare är Energimyndigheten, Konjunkturinstitutet, Finansdepartementet, EU, OECD, FN, branschorganisationer, banker, företag m.fl.

Varför måste vi delta?

Det är obligatoriskt att delta, eftersom uppgiftsskyldighet gäller enligt lagen (2001:99) om den officiella statistiken, förordningen (2001:100) om den officiella statistiken och Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2021:11).

Samråd

Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

Hur skyddas de lämnade svaren?

Uppgifterna som ni lämnar skyddas av sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). När uppgifterna redovisas kommer inga enskilda arbetsställen att kunna identifieras.

Hur behandlas personuppgifterna?

Energimyndigheten är personuppgiftsansvarig för behandling av personuppgifter i denna undersökning. SCB är personuppgiftsbiträde.

Regler för personuppgiftsbehandling finns i EU:s dataskyddsförordning samt i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken. Därutöver finns även regler i lagen (2018:218) om kompletterande bestämmelser till EU:s dataskyddsförordning och de föreskrifter som har meddelats i anslutning till den lagen.

Mer information om hur SCB behandlar era personuppgifter hittar ni på www.scb.se/personuppgifter.

Var och en har rätt att gratis få en kopia, i form av ett så kallat registerutdrag, av de personuppgifter som behandlas. Om någon skulle anse att personuppgifterna har behandlats på ett sätt som bryter mot EU:s dataskyddsförordning, har man under vissa förutsättningar rätt att få uppgifterna raderade.

Dessa rättigheter gäller i första hand gentemot Energimyndigheten som personuppgiftsansvarig.

För att underlätta eventuella återkontakter med företaget sparar vi uppgiften om vem hos er som är kontaktperson för undersökningen.

Har ni frågor om personuppgifter?

Kontakta dataskyddsombuden.

SCB:s dataskyddsombud:
Telefon: 010-479 40 00
Mejladress: dataskyddsombud@scb.se
Postadress: SCB, 701 89 Örebro

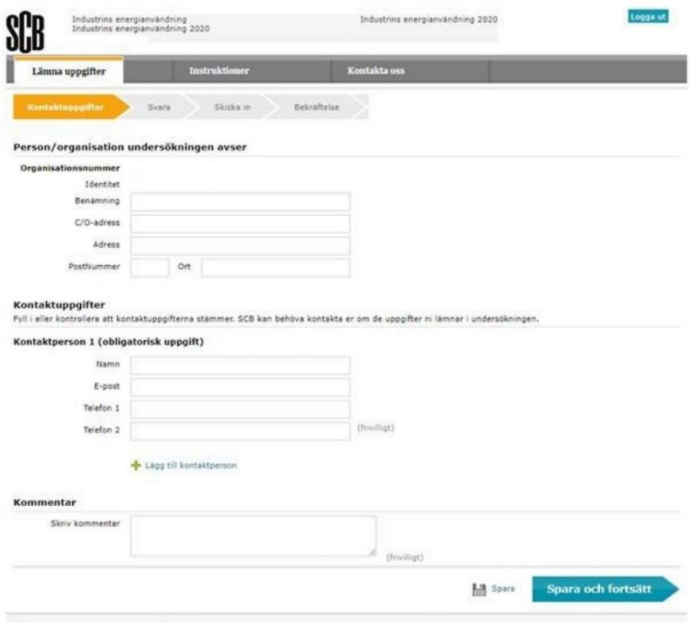
Energimyndighetens dataskyddsombud:
Telefon: 016-544 20 00
Mejladress:
dataskyddsombud@energimyndigheten.se
Postadress: Energimyndigheten, Box 310,
631 04 Eskilstuna

Var publiceras resultaten?

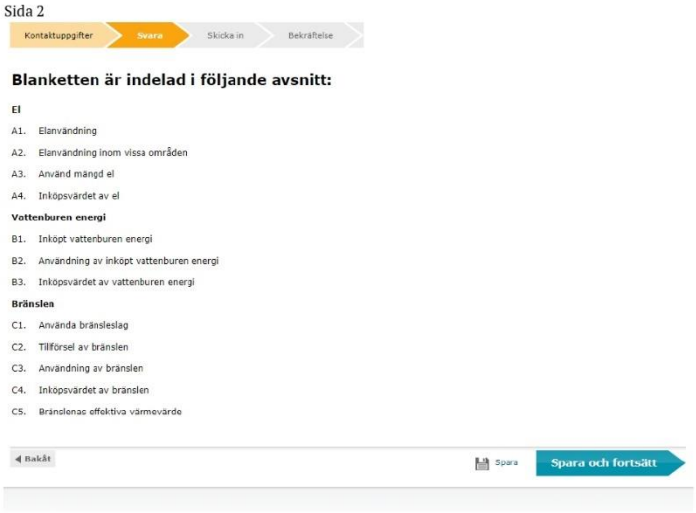
Resultatet från undersökningen publiceras på Energimyndighetens webbplats:
www.energimyndigheten.se – Slutlig användning – Industri.

Bilaga 2 Frågeblankett

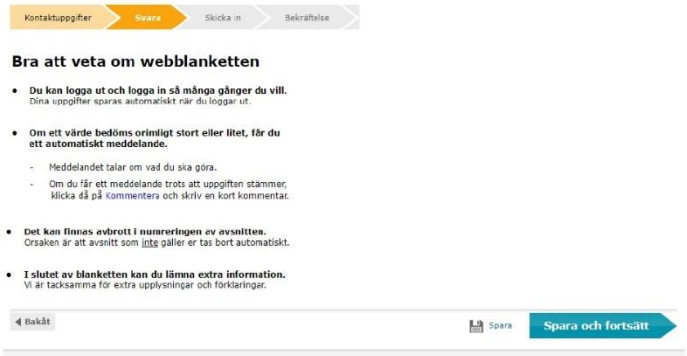
Sida 1



Sida 2


Kontaktuppgifter
Svara
Skicka in
Bekräftelse
Blanketten är indelad i följande avsnitt:
El
A1. Elanvändning
A2. Elanvändning inom vissa områden
A3. Använd mängd el
A4. Inköpsvärdet av el
Vattenburen energi
B1. Inköpt vattenburen energi
B2. Användning av inköpt vattenburen energi
B3. Inköpsvärdet av vattenburen energi
Bränslen
C1. Använda bränsleslag
C2. Tillförsel av bränslen
C3. Användning av bränslen
C4. Inköpsvärdet av bränslen
C5. Bränslenas effektiva värmevärde
Bakåt
Spara
Spara och fortsätt

Sida 3


Kontaktuppgifter
Svara
Skicka in
Bekräftelse
Bra att veta om webblanketten
Du kan logga ut och logga in så många gånger du vill.
Dina uppgifter sparas automatiskt när du loggar ut.
Om ett värde bedöms orimligt stort eller litet, får du ett automatiskt meddelande.
Meddelandet talar om vad du ska göra.
Om du får ett meddelande trots att uppgiften stämmer, klicka då på Kommentera och skriv en kort kommentar.
Det kan finnas avbrott i numreringen av avsnitten.
Orsaken är att avsnitt som inte gäller er tas bort automatiskt.
I slutet av blanketten kan du lämna extra information.
Vi är tacksamma för extra upplysningar och förklaringar.
Bakåt
Spara
Spara och fortsätt

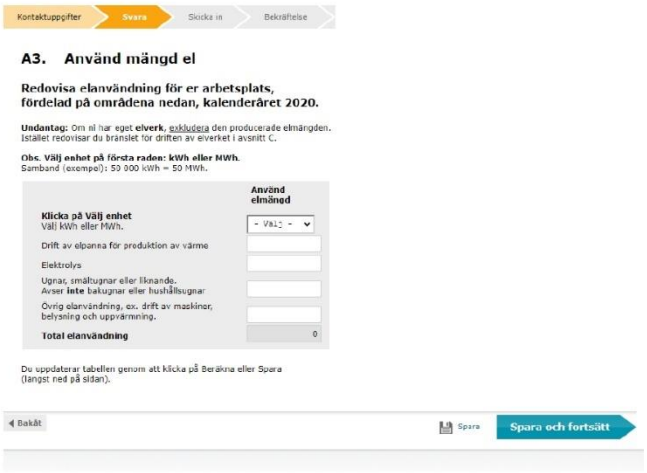
Sida 4

Kontaktuppgifter
Svara
Skicka in
Bekräftelse
A1. Elanvändning
Kryssa för om arbetsplatsens elanvändning ingick i hyran eller om ni gjorde egna elinköp, kalenderåret 2020.
Om ni inte använt någon el alls under 2020, kryssa i rutan nedanför listan.
Elen ingick i hyran helt eller delvis
Enbart egna elinköp (inget ingick i hyran)
Vår arbetsplats har inte använt någon el alls under 2020.
Bakåt
Spara
Spara och fortsätt

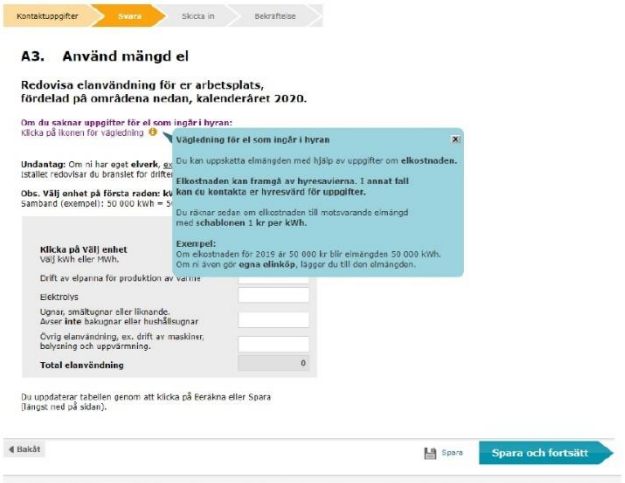
Sida 5

Kontaktuppgifter
Svara
Skicka in
Bekräftelse
A2. Elanvändning inom vissa områden
Har er arbetsplats använt el inom något av av följande tre områden, kalenderåret 2020?
Om ni enbart använt el inom andra områden än dem i listan, kryssa i rutan nedanför listan.
Kryssa alla som stämmer
Redovisat av er tidigare (2019)
a) Drift av elpanna för produktion av värme
b) Elektrolys
c) Ugnar, smältugnar eller liknande
Avser inte bakugnar eller hushållsugnar
Vår elanvändning har inte omfattat något av ovanstående under 2020.
Bakåt
Spara
Spara och fortsätt

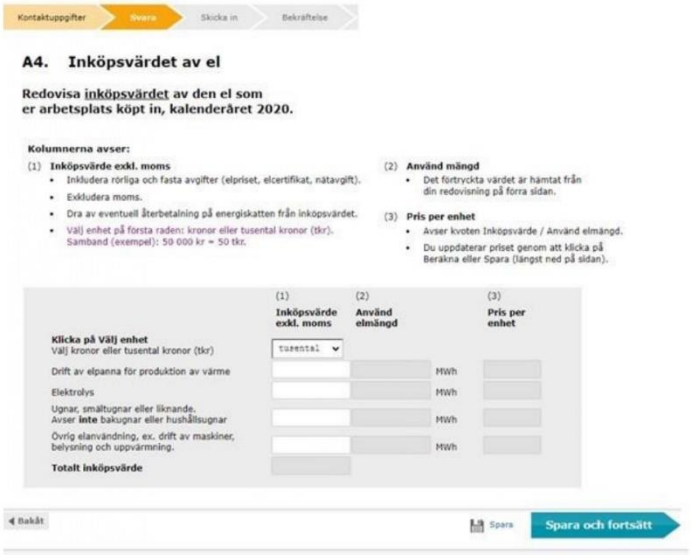
Sida 6



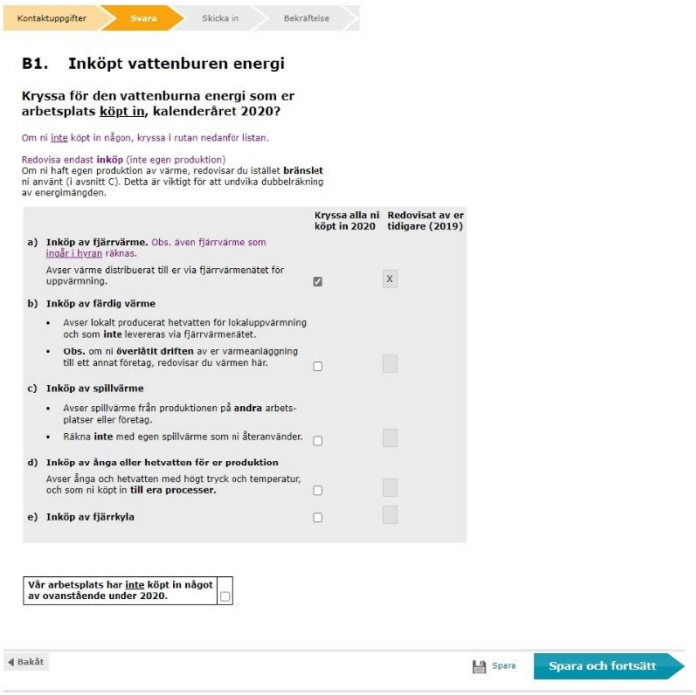
Om man valt i A1 att elen ingick i hyran så kan man få hjälp att uppskatta genom denna hjälptext nedan.



Sida 7


Kontaktuppgifter
Svara
Skicka in
Bekräftelse
A4. Inköpsvärdet av el
Redovisa inköpsvärdet av den el som er arbetsplats köpt in, kalenderåret 2020.
Kolumnerna avser:
(1) Inköpsvärde exkl. moms
Inkludera rörliga och fasta avgifter (elpriset, elcertifikat, nätavgift).
Exkludera moms.
Dra av eventuell återbetalning på energiskatten från inköpsvärdet.
Välj enhet på första raden: kronor eller tusental kronor (tkr). Samband (exempel): 50 000 kr = 50 tkr.
(2) Använd mängd
Det förtryckta värdet är hämtat från din redovisning på förra sidan.
(3) Pris per enhet
Avser kvoten Inköpsvärde / Använd elmängd.
Du uppdaterar priset genom att klicka på Beräkna eller Spara (längst ned på sidan).
(1) Inköpsvärde exkl. moms
(2) Använd elmängd
(3) Pris per enhet
Klicka på Välj enhet
Välj kronor eller tusental kronor (tkr)
tusental
Drift av elpanna för produktion av värme
MWh
Elektrolys
MWh
Ugnar, smältugnar eller liknande. Avser inte bakugnar eller hushållsugnar
MWh
Övrig elanvändning, ex. drift av maskiner, belysning och uppvärmning.
MWh
Totalt inköpsvärde
Bakåt
Spara
Spara och fortsätt

Sida 8



Kontaktuppgifter › Svara › Skicka in › Bekräftelse

B1. Inköpt vattenburen energi

Kryssa för den vattenburna energi som er arbetsplats köpt in, kalenderåret 2020?

Om ni inte köpt in någon, kryssa i rutan nedanför listan.

Redovisa endast **inköp** (inte egen produktion)
Om ni haft egen produktion av värme, redovisar du istället **bränslet** ni använt (i avsnitt C). Detta är viktigt för att undvika dubbelräkning av energimängden.

	Kryssa alla ni köpt in 2020	Redovisat av er tidigare (2019)
a) Inköp av fjärrvärme. Obs. även fjärrvärme som ingår i hyran räknas. Avser värme distribuerat till er via fjärrvärmenätet för uppvärmning.	☑	X
b) Inköp av färdig värme • Avser lokalt producerat hetvatten för lokaluppvärmning och som **inte** levereras via fjärrvärmenätet. • **Obs.** om ni **överlåtit driften** av er värmeanläggning till ett annat företag, redovisar du värmen här.	☐	
c) Inköp av spillvärme • Avser spillvärme från produktionen på **andra** arbetsplatser eller företag. • Räkna **inte** med egen spillvärme som ni återanvänder.	☐	
d) Inköp av ånga oller hetvatten för er produktion Avser ånga och hetvatten med högt tryck och temperatur, och som ni köpt in **till era processer.**	☐	
e) Inköp av fjärrkyla	☐	

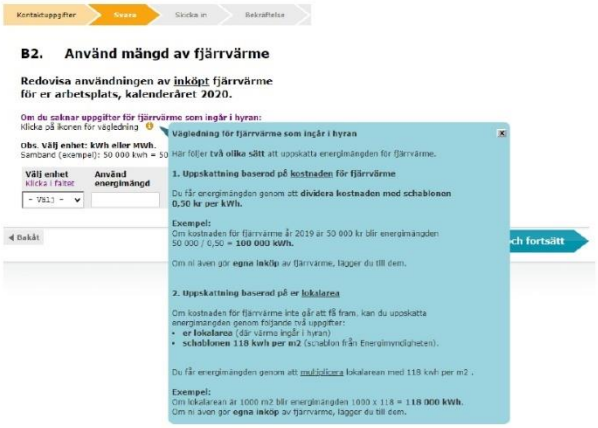
Vår arbetsplats har inte köpt in något av ovanstående under 2020. ☐

◂ Bakåt | Spara | Spara och fortsätt

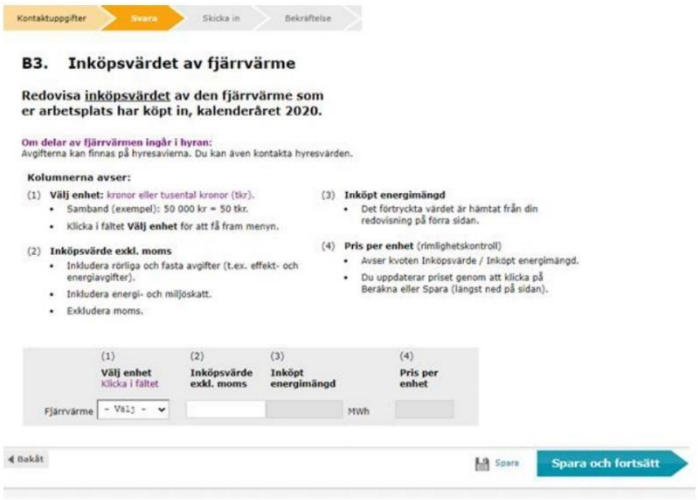
SCB – SIV-blankett ISEN2020 6 av 13

Sida 9

Genom hjälptexten nedan kan man få hjälp med att uppskatta fjärrvärmen som ingår i hyran.



Sida 10


Kontaktuppgifter
Svara
Skicka in
Bekräftelse
B3. Inköpsvärdet av fjärrvärme
Redovisa inköpsvärdet av den fjärrvärme som er arbetsplats har köpt in, kalenderåret 2020.
Om delar av fjärrvärmen ingår i hyran:
Avgifterna kan finnas på hyresavierna. Du kan även kontakta hyresvärden.
Kolumnerna avser:
(1) Välj enhet: kronor eller tusental kronor (tkr).
Samband (exempel): 50 000 kr = 50 tkr.
Klicka i fältet Välj enhet för att få fram menyn.
(2) Inköpsvärde exkl. moms
Inkludera rörliga och fasta avgifter (t.ex. effekt- och energiavgifter).
Inkludera energi- och miljöskatt.
Exkludera moms.
(3) Inköpt energimängd
Det förtryckta värdet är hämtat från din redovisning på förra sidan.
(4) Pris per enhet (rimlighetskontroll)
Avser kvoten Inköpsvärde / Inköpt energimängd.
Du uppdaterar priset genom att klicka på Beräkna eller Spara (längst ned på sidan).
(1) Välj enhet Klicka i fältet
(2) Inköpsvärde exkl. moms
(3) Inköpt energimängd
(4) Pris per enhet
Fjärrvärme
- Välj -
MWh
Bakåt
Spara
Spara och fortsätt

Sida 11

C1. Använda bränslen (sida 1 av 2)

Vilka bränslen har er arbetsplats använt, kalenderåret 2020? Kryssa i lista 1 (denna sida) och i lista 2 (nästa sida).

Redovisa alla bränslen ni använt i energisyfte:

- energikälla för tillverkning
- uppvärmning av lokaler
- drivmedel till fordon och maskiner
- all övrig användning i energisyfte

Exkludera mängder använda...

- som **material** för varutillverkning (användningen har då inget energisyfte).
- av **inhyrda åkerier** eller andra inhyrda leverantörer.

Lista 1

Kryssa de bränslen i listan som ni använt 2020.

- I högra kolumnen ser du er redovisning tidigare år (2019).
- Om ni inte använt något bränsle i lista 1, kryssa i rutan nedanför listan.

	Kryssa de ni använt 2020	Redovisat av er tidigare (2019)
Petroleumprodukter		
Bensin	☐	X
Diesel (alla låginblandningar)	☐	
Gasol	☐	
Naturgas (inkl. LNG)	☐	
Eldningsolja nr 1	☐	
Eldningsolja 2, inkl WRD	☐	
Eldningsolja nr 3-6	☐	
Biobränslen/Trädbränslen		
Obearbetat trädbränsle som **Flis, bark, spån** m.m.	☐	
Bearbetat trädbränsle som **briketter, pellets, pulver** m.m.	☐	
Etanol i form av **E85, ED95 eller ren etanol**	☐	
Tallolja och beckolja	☐	
Bioolja	☐	X
Avlutar	☐	
Röt-/deponigas	☐	X

Vår arbetsplats har inte använt något av bränslena i lista 1 under 2020. ☐

◂ Bakåt Spara Spara och fortsätt

SCB – SIV-blankett ISEN2020 9 av 13

Sida 12

Forts. C1. Använda bränsleslag (sida 2 av 2)

Lista 2

Kryssa de bränslen i listan som ni använt 2020.

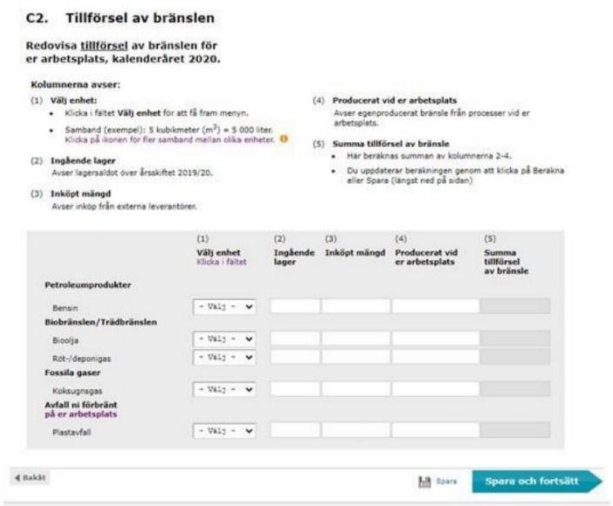
Om ni inte använt något bränsle i lista 2, kryssa i rutan nedanför listan.

	Kryssa de ni använt 2020	Redovisat av er tidigare (2019)
Fossila bränslen (fasta eller flytande)		
Stenkol och stenkolsbriketter	☐	
Koks och koksbriketter	☐	
Petroleumkoks	☐	
Torv och torvbriketter	☐	
Fotogen	☐	
Fossila gaser		
Stadsgas	☐	
Masugnsgas	☐	
Koksugnsgas	☐	X
Metan bränngas	☐	
Restgaser	☐	
Raffinaderigas	☐	
Avfall ni förbränt på er arbetsplats (Ej avfall ni skickat från er arbetsplats eller som förbränns på er arbetsplats av annat företag)		
Hushållsavfall	☐	
Pappersavfall	☐	
Plastavfall	☐	X
Gummi och gummidäck	☐	
Blandat verksamhetsavfall	☐	
Övriga bränslen (ej listade ovan)		
Fasta biobränslen	☐	
Flytande biobränslen	☐	
Biogaser	☐	
Fasta fossila bränslen	☐	
Flytande fossila bränslen	☐	
Fossila gaser	☐	
Annat bränsle	☐	

Vår arbetsplats har inte använt något av bränslena i lista 2 under 2020. ☐

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt**

Sida 13



C2. Tillförsel av bränslen

Redovisa tillförsel av bränslen för er arbetsplats, kalenderåret 2020.

Kolumnerna avser:

(1) Välj enhet:
- Klicka i fältet Välj enhet för att få fram menyn.
- Samband (exempel): 5 kubikmeter (m^3) = 5 000 liter. Klicka på ikonen för fler samband mellan olika enheter.

(2) Ingående lager
Avser lagersaldot över årsskiftet 2019/20.

(3) Inköpt mängd
Avser inköp från externa leverantörer.

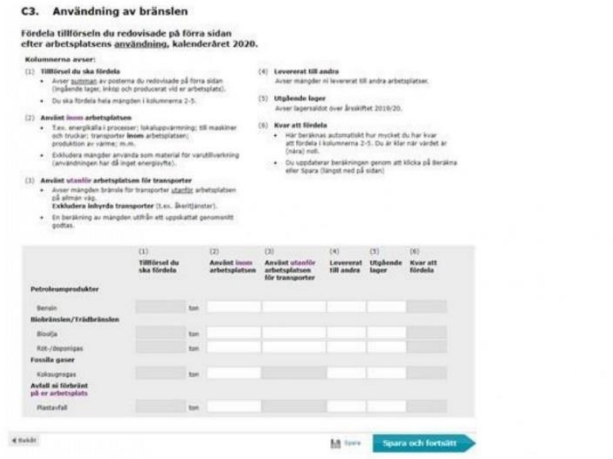
(4) Producerat vid er arbetsplats
Avser egenproducerat bränsle från processer vid er arbetsplats.

(5) Summa tillförsel av bränsle
- Här beräknas summan av kolumnerna 2-4.
- Du uppdaterar beräkningen genom att klicka på Beräkna eller Spara (längst ned på sidan)

	(1) Välj enhet Klicka i fältet	(2) Ingående lager	(3) Inköpt mängd	(4) Producerat vid er arbetsplats	(5) Summa tillförsel av bränsle
Petroleumprodukter					
Bensin	- Välj -				
Biobränslen/Trädbränslen					
Bioolja	- Välj -				
Rot-/deponigas	- Välj -				
Fossila gaser					
Koksugnsgas	- Välj -				
Avfall ni förbränt på er arbetsplats					
Plastavfall	- Välj -				

Bakåt | Spara | Spara och fortsätt

Sida 14



C3. Användning av bränslen

Fördela tillförseln du redovisade på förra sidan efter arbetsplatsens användning, kalenderåret 2020.

Kolumnerna avser:

(1) Tillförsel du ska fördela
- Avser summan av posterna du redovisade på förra sidan (Ingående lager, Inköp och producerat vid er arbetsplats).
- Du ska fördela hela mängden i kolumnerna 2-5.

(2) Använt inom arbetsplatsen
- T.ex. energikälla i processer; lokaluppvärmning; till maskiner och truckar; transporter inom arbetsplatsen; produktion av värme; m.m.
- Exkludera mängder använda som material för varutillverkning (användningen har då inget energisyfte).

(3) Använt utanför arbetsplatsen för transporter
- Avser mängden bränsle för transporter utanför arbetsplatsen på allmän väg.
  Exkludera inhyrda transporter (t.ex. åkeritjänster).
- En beräkning av mängden utifrån att uppskattat genomsnitt godtas.

(4) Levererat till andra
Avser mängder ni levererat till andra arbetsplatser.

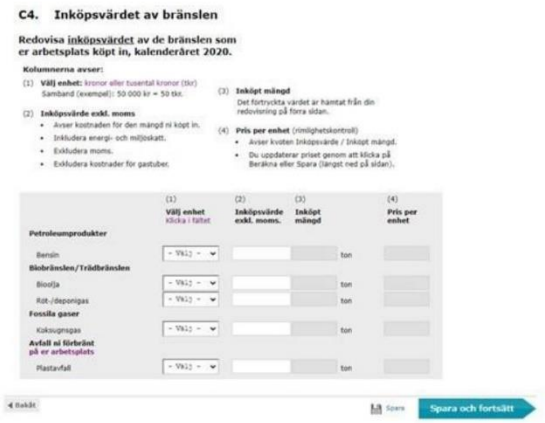
(5) Utgående lager
Avser lagersaldot över årsskiftet 2019/20.

(6) Kvar att fördela
- Här beräknas automatiskt hur mycket du har kvar att fördela i kolumnerna 2-5. Du är klar när värdet är (nära) noll.
- Du uppdaterar beräkningen genom att klicka på Beräkna eller Spara (längst ned på sidan)

	(1) Tillförsel du ska fördela		(2) Använt inom arbetsplatsen	(3) Använt utanför arbetsplatsen för transporter	(4) Levererat till andra	(5) Utgående lager	(6) Kvar att fördela
Petroleumprodukter							
Bensin		ton					
Biobränslen/Trädbränslen							
Bioolja		ton					
Rot-/deponigas		ton					
Fossila gaser							
Koksugnsgas		ton					
Avfall ni förbränt på er arbetsplats							
Plastavfall		ton					

Bakåt | Spara | Spara och fortsätt

Sida 15



C4. Inköpsvärdet av bränslen

Redovisa inköpsvärdet av de bränslen som er arbetsplats köpt in, kalenderåret 2020.

Kolumnerna avser:

(1) **Välj enhet:** kronor eller tusental kronor (tkr)
Samband (exempel): 50 000 kr = 50 tkr.

(2) **Inköpsvärde exkl. moms**
- Avser kostnaden för den mängd ni köpt in.
- Inkludera energi- och miljöskatt.
- Exkludera moms.
- Exkludera kostnader för gastuber.

(3) **Inköpt mängd**
Det förtryckta värdet är hämtat från din redovisning på förra sidan.

(4) **Pris per enhet** (rimlighetskontroll)
- Avser kvoten Inköpsvärde / Inköpt mängd.
- Du uppdaterar priset genom att klicka på Beräkna eller Spara (längst ned på sidan).

	(1) Välj enhet Klicka i fältet	(2) Inköpsvärde exkl. moms.	(3) Inköpt mängd		(4) Pris per enhet
Petroleumprodukter					
Bensin	- Välj -			ton	
Biobränslen/Trädbränslen					
Bioolja	- Välj -			ton	
Rot-/deponigas	- Välj -			ton	
Fossila gaser					
Koksugnsgas	- Välj -			ton	
Avfall ni förbränt på er arbetsplats					
Plastavfall	- Välj -			ton	

Bakåt | Spara | Spara och fortsätt

Sida 16

C5. Bränslenas effektiva värmevärde

Redovisa det effektiva värmevärdet för bränslena i tabellen. Skriv värdena i de förtryckta enheterna.

Vad är effektivt värmevärde?
Det är den värmeenergi som frigörs vid en förbränningsprocess, där allt bildat vatten lämnar processen i form av vattenånga.

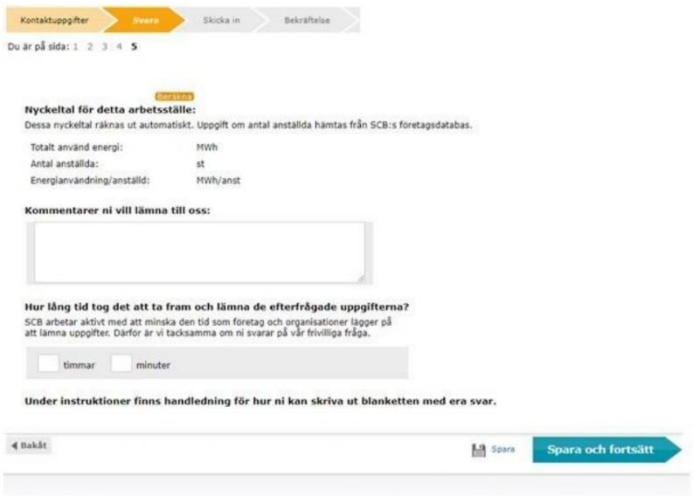
Obs. om något bränsle saknas i tabellen, så beror det på att bränslet har konstant värmevärde och därför inte behöver redovisas.

Klicka här för att se genomsnittliga värmevärden för bränslen

	Effektivt värmevärde Skriv värdet i vald enhet	
Biobränslen/Trädbränslen		
Bioolja		MWh/ton
Rot-/deponigas		MWh/ton
Fossila gaser		
Koksugnsgas		MWh/ton
Avfall ni förbränt på er arbetsplats		
Plastavfall		MWh/ton

Bakåt | Spara | Spara och fortsätt

Sida 17


Kontaktuppgifter
Svara
Skicka in
Bekräftelse
Du är på sida: 1 2 3 4 5
Nyckeltal för detta arbetsställe:
Dessa nyckeltal räknas ut automatiskt. Uppgift om antal anställda hämtas från SCB:s företagsdatabas.
Totalt använd energi: MWh
Antal anställda: st
Energianvändning/anställd: MWh/anst
Kommentarer ni vill lämna till oss:
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
Under instruktioner finns handledning för hur ni kan skriva ut blanketten med era svar.
Bakåt
Spara
Spara och fortsätt