

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Kvartalsvis bränslestatistik

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

Produktkod

EN0106

Referenstid

2021 kvartal

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet
Kontaktinformation	Jesper Ericson
E-post	fornamn.efternamn@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 21 24

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Jörgen Bromé
E-post	fornamn.efternamn@scb.se
Telefon	010-479 45 33

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	4
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	5
2.3.1	Urvalsförfarande.....	5
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	5
2.4	Insamlingsförfarande.....	5
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	5
2.4.2	Mätning	6
2.4.3	Bortfallsuppföljning.....	6
2.5	Bearbetningar.....	6
2.6	Granskning.....	7
2.6.1	Granskning under insamlingen	7
2.6.2	Granskning av mikrodata	7
2.6.3	Granskning av makrodata.....	7
2.6.4	Granskning av redovisning	7
2.7	Skattningsförfarande.....	8
2.7.1	Principer och antaganden	8
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	8
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	9
2.7.4	Röjandekontroll	9
3	Genomförande	9
3.1	Kvantitativ information.....	9
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	10
	Bilagor	10
	Bilaga 1 Frågeformulär för industriarbetsställen	10
	Bilaga 2 Frågeformulär för energiproducenter	17
	Bilaga 3 Frågeformulär för naturgasdistributörer	23

1 Statistikens sammanhang

Undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik* syftar till att kvartalsvis belysa

- energianvändning inom tillverknings- och mineralutvinningsindustrin
- energianvändning för el- och värmeproducerande arbetsställen (energiproducenter)
- distribution av naturgas.

En kvalitetsdeklaration för undersökningen finns på [Kvartalsvis bränslestatistik \(scb.se\)](https://www.scb.se/kvartalsvis-branslestatistik).

Jämförbar årlig statistik publiceras i undersökningarna *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)*.

Statens energimyndighet (Energimyndigheten) är statistikansvarig myndighet för energistatistiken, och Statistiska centralbyrån (SCB) genomför undersökningen på uppdrag av Energimyndigheten. Resultaten används i andra undersökningar på SCB och hos andra myndigheter, där de mest betydande undersökningarna är följande:

- Nationalräkenskaper – kvartalsvisa beräkningar ([produktsida](#)).
- Utsläpp till luft ([produktsida](#), [produktsida](#)).
- Miljöräkenskaper ([produktsida](#)).
- Årliga energibalanser ([produktsida](#)).

Användare är Regeringskansliet, Energimyndigheten, SCB, Konjunkturinstitutet, länsstyrelser, kommuner, branschorganisationer och enskilda företag. Undersökningen används också som underlag vid rapportering till Eurostat, FN och OECD-ländernas samarbetsorgan för energifrågor (IEA, International Energy Agency).

Under första kvartalet 2020 började covid-19 spridas i Sverige och världen. Det har inte påverkat framställningen av *Kvartalsvis bränslestatistik* avseende 2021.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna för industrin avser bränsleanvändning och lager fördelat på bränsleslag och bransch.

De statistiska målstorheterna för energiproducenter avser bränsleanvändning och lager fördelat på bränsle- och produktionsslag.

De statistiska målstorheterna avseende naturgasdistribution avser utleveranser av rördistribuerad naturgas fördelat på förbrukarkategori.

Mål- och observationsvariablerna är väsentligen identiska och samlas in i volym-, vikt- eller energimått. Som observationsvariabler ingår utöver målvariablerna värmevärden för olika bränslen. Vissa målvariabler bildas genom multiplikation av energimängder och värmevärden.

Observationsvariablerna för industrin avser ingående lager, utgående lager, egenimport, övriga inköp, värmevärde, bränsleanvändning för hetvatten (ånga) för leveranser till andra arbetsställen, bränsleanvändning för produktion av elenergi, användning som råvara, producerad elenergi samt leverans av värme till andra arbetsställen.

Observationsvariablerna för energiproducenterna avser bränsleanvändning för produktion av värme samt bränsleanvändning för produktion av elenergi, producerad elenergi, producerad och mottagen värme, leverans av värme samt värmeförluster.

Observationsvariablerna för naturgasdistributörerna avser egenanvändning, tillförsel och leveranser av naturgas.

2.2 Ramförfarande

Allmänt

Rampopulationen består av de objekt som ramen leder fram till.

Undersökningens observationsobjekt och uppgiftskällor utgörs av arbetsställen, förutom för naturgasdistributörer där observationsobjekten utgörs av företag. Kontaktvägarna till uppgiftskällorna är via postala brev.

Tillverknings- och mineralutvinningsindustri

Målpopulationen utgörs av målobjekten verksamma arbetsställen (AE) med primärverksamhet inom tillverknings- och mineralindustri enligt Standard för svensk näringsgrensindelning 2007 (SNI 2007), SNI 05-33, med minst 10 anställda.

För att nå målpopulationen skapas en ram som för industrin innehåller samtliga industriarbetsställen inom SNI 05-33 med minst 10 anställda som ingår i undersökningen *Industrins energianvändning*, www.scb.se/EN0113, två år före referensåret för *Kvartalsvis bränslestatistik*. För att minimera undertäckningen kompletteras ramen med arbetsställen som har tillkommit under föregående referensår.

Energiproducenter

Målpopulationen utgörs av målobjekten verksamma arbetsställen (AE) med primärverksamhet inom el, gas och fjärrvärme, SNI 35.

Ramen består för energiproducenter av de arbetsställen som ingår i årsundersökningen *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)*, www.scb.se/EN0105, ett år före referensåret för *Kvartalsvis bränslestatistik*.

Naturgasdistributörer

Ramen består för naturgasdistributörer av samtliga kända naturgasdistributörer i Sverige.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Undersökningen är en totalundersökning.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

En cut-off-ansats tillämpas för industrin. Arbetsställen med bränsleanvändning större än en specificerad gräns ingår i insamlingen. De arbetsställen som har en total bränsleanvändning motsvarande 325 ekvivalenta oljeton (toe) eller mer ingår i insamlingen. För arbetsställen med elpanna är dock motsvarande gräns 430 toe (elanvändning). I branscher där alla arbetsställen hopräknat har en bränsleanvändning större än 325 toe men inget enskilt arbetsställe har en bränsleanvändning över 325 toe, är cut-off-gränsen för enskilda arbetsställen 50 toe.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Datainsamling sker genom direktinsamling med SCB:s elektroniska frågeformulär (SIV). Detta mätinstrument har valts bland annat eftersom uppgiftslämnarna direkt får återkoppling på lämnade uppgifter och eventuella fel kan åtgärdas innan uppgifterna skickas in. Frågeformuläret finns även i pappersformat för de uppgiftslämnare som så önskar. Ett fåtal arbetsställen redovisar via Excel- eller pappersformulär.

Som mätinstrument för naturgasdistributörerna används enbart Excel-formulär.

Uppgiftsinsamlingen genomförs kvartalsvis och påbörjas normalt under referenskvartalets sista vecka. Ett missiv (följebrev) med inloggningsuppgifter till det elektroniska frågeformuläret skickas ut

till arbetsställets postadress och adresseras till arbetsställets kontaktperson alternativt till "Energiansvarig" om det inte finns någon känd kontaktperson. I brevet framgår att arbetsstället är utvalt att delta i undersökningen och att uppgiftslämnandet är obligatoriskt. Uppgiftslämnaren uppmanas att logga in på ett elektroniskt frågeformulär och lämna efterfrågade uppgifter. Sista svarsdatum är ställt till ca 35 dagar efter referenskvartalets slut.

2.4.2 Mätning

I frågeformuläret anger uppgiftslämnaren bland annat total energianvändning under referenskvartalet. Frågeformulären bifogas i bilaga 1–3. Se avsnitt 2.6 om hur insamlade uppgifter granskas i anslutning till att uppgiftslämnaren fyller i blanketten.

Se undersökningens kvalitetsdeklaration för en beskrivning av blankettens observationsvariabler. Metadatadokumentation görs i MetaPlus och finns tillgänglig på [SCB:s mikrodataregister - www.scb.se](https://www.scb.se/mikrodataregister).

Instruktioner till uppgiftslämnaren om hur formulären fylls i finns tillgängliga direkt i formulären. SCB:s personal finns tillgänglig för frågor via e-post och telefon. Frågeställningar från uppgiftslämnaren om formulärens utformning sparas och utvärderas årligen.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Uppgiftslämnare som inte har svarat påminns efter sista svarsdatum, antingen per brev eller per e-post. Vid ett senare tillfälle görs påminnelse via e-post alternativt via telefon. Telefonpåminnelse görs till arbetsställen som i tidigare undersökningsomgångar har haft stor påverkan på resultatet. Kontaktstrategin har varit adaptiv.

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 partiellt bortfall (svar saknas för enskilda frågor i blanketten).

Objektbortfall imputeras om möjligt med uppgifter från motsvarande kvartal föregående år (s.k. cold-deck-imputering). I vissa fall kom-

pletteras denna imputering med rimlighetsbedömningar (expert-imputering). I de fall sådana uppgifter saknas görs imputering med uppgifter från *Industrins energianvändning*. För vissa objekt utförs expertimputering utifrån flöden mellan objekt för innevarande period (s.k. hot-deck-imputering). I allmänhet är det mindre arbetsställen med begränsad påverkan på statistiken som imputeras.

Det partiella bortfallet är till sin omfattning mycket begränsat och imputeras genom logiska antaganden och typvärden. Ett exempel är att uppgiftslämnaren inte har angivit värmevärde (energiinnehåll för ett bränsle). Då imputeras ett typvärde för bränslet.

2.6 Granskning

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

2.6.1 Granskning under insamlingen

Uppgifterna granskas direkt i blanketten genom logiska kontroller (uppgiftslämnarkontroller).

2.6.2 Granskning av mikrodata

Insamlade uppgifter granskas manuellt enligt fastställda rutiner för produktionsgranskning, med kontroll av uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet. Uppgiftslämnarna kontaktas om ytterligare information behövs för att komplettera eller rätta svaren.

Vid behov görs enkel samgranskning med jämförelser på variabelnivå med undersökningarna *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)*.

Ingen selektiv granskning förekommer.

2.6.3 Granskning av makrodata

Det insamlade materialet aggregeras efter bransch och anläggningstyp. De aggregerade uppgifterna jämförs med motsvarande uppgifter samma kvartal föregående år samt i vissa fall med kvartalen däremellan. Avvikelse rimlighetskontrolleras utifrån ämnesmässigt kunskande och, vid behov, genom återkontakter med uppgiftslämnare.

2.6.4 Granskning av redovisning

Övergripande granskning och rimlighetskontroll genomförs av tabeller och kommenterande text före publicering.

2.7 Skattningsförfarande

2.7.1 Principer och antaganden

Tillverknings- och mineralutvinningsindustri

Målstorheterna som skattas är energianvändningen för referenskvartalet. Skattningarna erhålls genom en enkel summering (av inkomna och imputerade uppgifter) samt modellskattning med avseende på cut-off-ansatsen utifrån modellantaganden för de arbetsställen som utesluts från direktinsamling.

Energiproducenter

Målstorheterna som skattas är energianvändningen för referenskvartalet. Skattningarna erhålls genom en enkel summering av inkomna och imputerade uppgifter.

Naturgasdistributörer

Målstorheterna som skattas är utleveranser av rörgasdistribuerad naturgas för referenskvartalet. Skattningarna erhålls genom en enkel summering av inkomna och imputerade uppgifter.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Tillverknings- och mineralutvinningsindustri

För industriarbetsställen görs en branschvis uppräkningsnivå i *Industrins energianvändning*, [Industrins energianvändning \(scb.se\)](https://scb.se/energianvandning).

För att beskriva metoden införs beteckningar enligt följande. Ramen $U = \{u_1, \dots, u_N\}$ utgörs av de arbetsställen som ingår i *Industrins energianvändning* år $t - 2$ och innehåller N element. Låt $f(\tau, y)$ beteckna energianvändningen för arbetsstället y under året τ . Utvalda arbetsställen för direktinsamlingen, S , för år t ges då av $S = \{u_k \in U : f(t - 2, u_k) > K\}$, där K är cut-off-gränsen. Notera att $S \subseteq U$. Låt även $f_{NG,BID}(\tau, y)$ vara bränsleanvändningen av ett visst bränsle (BID) hos ett arbetsställe i en viss bransch (näringsgren, NG).

För varje bransch och bränsle beräknas en vikt enligt

$$\lambda_{NG,BID} = \sum_{u \in U} f_{NG,BID}(t - 2, u) / \sum_{s \in S} f_{NG,BID}(t - 2, s).$$

Den totala bränsleanvändningen, $E_{NG,BID}(\tau, \cdot)$, per bränsle och bransch år t beräknas med

$$E_{NG,BID} = \lambda_{NG,BID} \sum_{s \in S} f_{NG,BID}(t, s).$$

Detta innebär att ett antagande görs om att de utvalda arbetsställdas andel av den totala användningen av ett bränsle i en viss bransch är konstant mellan ramens referenstid och undersökningstillfället.

Energiproducenter

Den del som avser energiproducenter totalundersöks, och de inkomna uppgifterna summeras till totalanvändning av varje bränsletyp tillsammans med de imputerade uppgifterna. Låt den sökta totalen för användningen vara t för en viss redovisningsgrupp. Då är skattningen av t lika med

$$\hat{t} = \sum_i^n y_i + \sum_k^m y_k,$$

där n är antalet insamlade objekt, m är antalet imputerade objekt och y är användningen.

Naturgasdistributörer

Den del som avser naturgasdistributörer totalundersöks, och de inkomna uppgifterna summeras till totalanvändning av naturgas. Formeln ovan för energiproducenter används.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Inga osäkerhetsmått tas fram för denna statistik.

2.7.4 Röjandekontroll

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

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

För referensåret 2021 ingick 524 industriarbetsställen i undersökningen (6 435 arbetsställen låg under cut-off-gränserna). Utöver detta ingick 322 energiproducenter samt 7 naturgasdistributörer. Sammanlagt ingick alltså 853 objekt.

Hela objektbortfallet imputerades. Den genomsnittliga ovägda andelen objektbortfall under första kvartalet 2021 var 8,5 procent och hänfördes främst till arbetsställen med begränsad påverkan på

statistiken. För första kvartalet 2021 var den ovägda andelen objektbortfall 8,6 procent.

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

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts från undersökningsdesignen.

Bilagor

Bilaga 1 Frågeformulär för industriarbetsställen

Bra att veta

- Informationssymbolen klickar du på för att få mer information.
- Kontrollen visas om det finns svar som du måste ändra för att blanketten ska kunna skickas in till SCB.
- Kontrollen visas om det finns svar som du måste ändra eller kommentera för att blanketten ska kunna skickas in till SCB.
- Kontrollen visas om det finns svar som du bör kontrollera och eventuellt kommentera.
- Kontrollen visas om det finns svar som du bör kontrollera.
- Uppgifterna sparas automatiskt när du går vidare till nästa sida. Klicka på "Spara" längst ner på sidan om du vill spara tidigare.
- Du loggas ut automatiskt efter 60 minuter och förlorar uppgifterna på sidan om du inte sparar eller går till nästa sida i blanketten.
- Du kan spara, logga ut och logga in så många gånger du vill och komma tillbaka till samma sida där du var senast.
- Du har möjlighet att ändra eller komplettera uppgifterna i blanketten och skicka in den på nytt. Det är den senast inskickade blanketten som lagras.
- Endast en person i taget kan vara inloggad.

◀ Bakåt

📄 Spara

Spara och fortsätt

Lämna kommentar till SCB om det skett några större administrativa förändringar sedan föregående kvartal.

I denna undersökning svarar ni för anläggning: , med tillhörande organisationsnummer: .

Upplysning/kommentar:

◀ Bakåt

📄 Spara

Spara och fortsätt

Blanketten är indelad i följande avsnitt:

- A1. Bränsleanvändning
Lager, tillförsel och avgång för specifika bränslen
- A2. Bränsleanvändning
Användning av bränslen ej listade i avsnitt A1
- B. Bränsleanvändning för produktion av hetvatten, elenergi samt råvara
- C. Produktion av el
- D. Levererad mängd hetvatten och/eller spillvärme
- E. Import
- F. Trädbränsle- och torvpriser
- G. Avfallspriser

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

A1. Redovisa bränsleuppgifter för kvartal 4

Uppgifterna ska avse arbetsställets tillförsel samt avgång för nedanstående bränslen.

Effektivt värmevärde är den värmeenergi som frigörs vid en förbränningsprocess, där allt bildat vatten lämnar processen i form av vattenånga och där energin i vattenångan som inte används.

Följande samband ska gälla:

Ingående lager + Import/införsel + Inköp - Användning - Levererat = Utgående lager.

Kolumnen "Kvar att fördela" visar eventuell obalans.

Varuslag	Enhet	Ingående lager ⓘ	Tillförsel		Användning inom arbetsstället ⓘ	Avgång		Utgående lager	Effektivt värmevärde, MWh/måttenhet ⓘ	Kvar att fördela
			Import/införsel ⓘ	Inköpta kvantiteter ⓘ		Levererat till annat arbetsställe ⓘ				
Stenkol, stenkolsbriketter	ton									
Koks	ton									
Fotogen	m ³								9,54	
Dieselbränsle ⓘ	m ³								9,95	
Eldningsolja nr 1	m ³								9,95	
Eldningsolja nr 2 ⓘ	m ³								10,40	
Eldningsolja nr 3 - 6	m ³								10,65	
Gasol ⓘ	ton								12,79	

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

A2. Redovisa arbetsställets användning av övriga bränslen för kvartal 4

Om bränslen saknas i nedanstående lista, skriv bränslet på raden "Övriga bränslen".

Effektivt värmevärde är den värmeenergi som frigörs vid en förbränningsprocess, där allt bildat vatten lämnar processen i form av vattenånga och där energin i vattenången inte används.

Varuslag	Enhet	Användning inom arbetsstället	Effektivt värmevärde, MWh/måttenhet ⓘ
Bio-olja	Välj enhet		
Naturgas ⓘ	1000 m ³		11,05
LNG (flytande naturgas) ⓘ	ton		13,58
Stadsgas	1000 m ³		5,80
Masugnsgas	1000 m ³		
Koksugnsgas	1000 m ³		
Biogas	Välj enhet		
Träbränsle:			
- flis, bark, spån m.m. inkl avfall från egen produktion.	Välj enhet		
Returflis	Välj enhet		
- briketter, pellets och träpulver	Välj enhet		
Torv och torvbriketter	Välj enhet		
Avfall	Välj enhet		
Avlutar	Välj enhet		0
Tall- och beckolja	Välj enhet		
Fjärrvärme	MWh		1,00
Ånga, hetvatten inkl spillvärme från annat arbetsställe	MWh		1,00
El för drift av elpanna: - effekt större än 1MW	MWh		1,00
Övriga bränslen: (ange typ, enhet och värmevärde)			

B. Redovisa användning av bränslen för produktion av hetvatten, elenergi samt som råvara produktframställning.

Uppgifterna ska avse arbetsställets produktion av hetvatten/ånga till annat arbetsställe, produktion av elenergi och användning av bränslen som råvara vid produktframställning.

Om exakta uppgifter saknas går det bra att uppskatta uppgifterna.

Om arbetsstället ej har något att redovisa gällande ovan, bocka i rutan nedanför tabellen.

Varuslag	Enhet	Bränsleanvändning för produktion av hetvatten (ånga) för leverans till andra arbetsställen	Bränsleanvändning för produktion av elenergi	Användning av bränslen som råvara vid produktframställning
Stenkol, stenkolsbriketter	ton			
Koks	ton			
Eldningsolja nr 1	m ³			
Eldningsolja nr 2 ⓘ	m ³			
Eldningsolja nr 3 - 6	m ³			
Gasol ⓘ	ton			
Bio-olja	ton			
Naturgas ⓘ	1000 m ³			
LNG (flytande naturgas) ⓘ	ton			
Masugnsgas	1000 m ³			
Koksugnsgas	1000 m ³			
Biogas	1000 m ³			

Flis, bark, spån m.m. inkl avfall från egen produktion.	MWh		
Returflis	MWh		
Briketter, pellets och träpulver	MWh		
Torv och torvbriketter	ton		
Avlutar	MWh		
Tall- och beckolja	MWh		
El för drift av elpanna: - effekt större än 1MW	MWh		
Övriga bränslen: (ange typ och enhet)			
amanda1	MWh		
amanda2	timmar		
amanda3	tiotal		
amanda4	hundra		
amanda5	tusentals		
amanda6	kilometer		
amanda7	timmen		

Arbetsstället **har ej** använt något av ovanstående bränslen för produktion av hetvatten (ånga), elenergi eller som råvara vid produktframställning under efterfrågat kvartal ☐

Bakāt

 Spara

Spara och fortsätt

Verkningsgrader i procent presenteras enligt följande samband:

Verkningsgrader i procent presenteras enligt följande samband:

Producerad elenergi (MWh)/ bränsleanvändning för produktion av elenergi (MWh)

Producerad elenergi (brutto MWh), baserat på bränslen redovisat i avsnitt B	27 000	MWh
Total bränsleanvändning (MWh) för elproduktion som har redovisats i avsnitt B	30 671	MWh
Verkningsgrad	88,0	%

◀ Bakåt

 Spara

Spara och fortsätt

Uppgifterna ska avse arbetsställets leveranser till annat arbetsställe.

Uppgifterna ska avse arbetsställets leveranser till annat arbetsställe.

Verkningsgrader i procent presenteras enligt följande samband:

Totalt levererad mängd hetvatten (MWh)/ bränsleanvändning för produktion av hetvatten (MWh)

Organisationsnummer anges om möjligt tillsammans med namnet på arbetsstället vid ny mottagare.

Mottagnummer (Mnr)	Mottagare (namn på arbetsställe)	Hetvatten (ångar) MWh	Spillvärme MWh
Total levererad mängd hetvatten (ångar)		0	
Total bränsleanvändning (MWh) för hetvattenproduktion redovisat i avsnitt B		35 542	
Verkningsgrad		0	%

◀ Bakåt

 Spara

Spara och fortsätt

E. Redovisa import av stenkol, koks och eldningsolja.

Nedan lägger ni till en rad för varje import som arbetsstället gjort under kvartalet.

Uppgifterna ska avse de importer arbetsstället gjort under kvartalet.

Specificera de importer arbetsstället gjort under kvartalet.

För att erhålla fler rader, tryck på "Lägg till rad".

Varuslag	Välj land	Avsändningsland	Ankomstdatum (AAAA-MM-DD)	Kvantitet	Värde (1000 kr)	
Stenkol		SVERIGE	2020-12-24	100	1 000	
Koks		SVERIGE	2020-12-24	100	1 000	
Eldningsolja Nr 1		SVERIGE	2020-12-24	100	1 000	
Eldningsolja Nr 2		SVERIGE	2020-12-24	100	1 000	
Eldningsolja Nr 3-6		SVERIGE	2020-12-24	100	1 000	

+ Lägg till rad

I denna tabell presenteras redovisade importer av bränslen som ni angivit i avsnittet för "tillförsel".

Varuslag	Kvantitet redovisad i avsnitt A1	Kvantitet redovisad i tabellen ovan
Stenkol	100 ton	100 ton
Koks	100 ton	100 ton
Eldningsolja nr 1	100 m ³	100 m ³
Eldningsolja nr 2	100 m ³	100 m ³
Eldningsolja nr 3-6	100 m ³	100 m ³

F. Trädbränsle- och torvpriser

Redovisa kvantitet och kostnad för inköpt och använt trädbränsle och/eller torv kvartal 4

Om arbetsstället inte köpt in och använt något av nedanstående, bocka i rutan nedanför tabellen.

Specifikation av inköpt och använt trädbränsle och/eller torv

Ni har redovisat användning av något/några av följande bränslen:

- Trädbränsle:
 - flis, bark, spån m.m. inkl. övrigt avfall från egen produktion.
 - returflis
 - briketter, pellets och träpulver.
- Torv och torvbriketter

Bränsleslag	Använt inköpt bränsle (MWh)	Kostnad för använt inköpt bränsle (tkr)	Pris per enhet (kr/MWh)
Skogsflis: Blandningar med minst 90% skogsflis			0
Skogsflis: Blandningar med 50%-90% skogsflis			0
Inköpta biprodukter och övrigt spill			0
Returträ (flisat rivningsvirke m.m.)			0
Forädlade trädbränslen (pellets, briketter m.m.)			0
Frästortv			0
Stycketortv			0

Arbetsstället har inte köpt in och använt något av ovanstående bränslen under efterfrågat kvartal.

☒

Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

G. Priser för avfall

Markera de avfallstyper som förbränts för energiåtervinning på arbetsstället under kvartal 4.

Ni har redovisat förbränning av avfall om 200 MWh. Nedan beskrivs tre typer av avfall, markera den typ (samtliga typer kan anges) som arbetsstället förbränt.

Hushållsavfall avser fast brännbart avfall från hushåll som säck- och kärlosopor, grovavfall. Här ingår även jämförbart fast brännbart avfall från annan verksamhet t.ex. personalmatsalar, restaurangavfall, toalettavfall.

Verksamhetsavfall avser fast brännbart avfall från en verksamhetsutövning som inte är jämförbart med hushållsavfall. Exempel på verksamhetsavfall kan vara bygg- och rivningsavfall.

Importerat avfall avser fast brännbart avfall (hushållsavfall, verksamhetsavfall, även balat eller briketterat/pelleterat avfall) som har uppkommit utomlands.

Hushållsavfall ☐

Verksamhetsavfall ☐

Importerat avfall ☐

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

G1. Specificera den mängd av förbränt avfall som gett upphov till en intäkt och/eller en inköpskostnad.

Summan ska motsvara den kvantitet som angetts tidigare i avsnitt A2 om 200 MWh.

Arbetsstället har:	Ton (MWh)
erhållit en intäkt (1) för förbränt avfall	100
haft en inköpskostnad för förbränt avfall	100
förbränt eget (internt) uppkommet avfall	
Summa:	200

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

G2. Specificera erhållen intäkt för avfall

Förbränt avfall som gett upphov till en intäkt, hämtat från avsnitt G1.	100
---	-----

(1) Redovisa den mängd ton per avfallstyp som förbränts av den totala mängd redovisad ovan

(2) Ange den intäkt som ni erhållit för att förbränna den angivna mängden avfall, i tusental kronor (tkr)

(3) Här beräknas automatiskt en genomsnittlig intäkt ut på förbränt avfall

Typ av avfall som förbränts	(1) Förbränt avfall (ton)	(2) Intäkt (tkr)	(3) Genomsnittlig intäkt (tkr/ton)
Hushållsavfall	50	500	10
Verksamhetsavfall	25	250	10
Importerat avfall	25	250	10
Summa:	100	1 000	

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

G2. Specificera inköpskostnad för avfall

Förbränt avfall som gett upphov till en inköpskostnad, hämtat från avsnitt G1	100
---	-----

- (1) Redovisa den mängd ton per avfallstyp som förbränts av den totala mängd redovisad ovan
(2) Ange den intäkt som ni erhållit för att förbränna den angivna mängden avfall, i tusental kronor (tkr)
(3) Här beräknas automatiskt en genomsnittlig intäkt ut på förbränt avfall

Typ av avfall som förbränts	(1) Förbränt avfall (ton)	(2) Intäkt (tkr)	(3) Genomsnittlig intäkt (tkr/ton)
Hushållsavfall	50	500	10
Verksamhetsavfall	25	250	10
Importerat avfall	25	250	10
Summa:	100	1 000	

◀ Bakåt

 Spara

Spara och fortsätt

Bilaga 2 Frågeformulär för energiproducenter

A. Bränsleanvändning under kvartal 1

Redovisa bränsleanvändning för produktion av hetvatten(ånga) och/eller el.

För varje bränsleslag redovisas använd kvantitet fördelad på el- och värmeproduktion. Använd kvantitet för såväl el som värmeproduktion redovisas uppdelad på användning vid kraftvärmeproduktion och vid enbart el respektive värmeproduktion.

Bränslekvantiteter som använts för produktion av el i gasturbiner (ex. kombicykel) vid samtidig värmeproduktion redovisas användning av bränsle vid produktion av el vid kraftvärmeproduktion.

Om ni angett ett övrigt bränsle så finns tomma rader längst ner i tabellen, fyll i namn på bränsleslag samt enhet och därefter fördela till den produktion som ni haft.

☒ 1) Värmevärdet avviker från typiska värden för bränslet. Stämmer värdet? Korrigera eller kommentera orsaken.

[Kommentera](#)

☒ 2) Total användning stämmer inte överens med specificerad användning.

[Kommentera](#)

Användning av bränsle för produktion						
Bränsleslag	Enhet	Total användning	av värme vid enbart värme-produktion	av värme vid kraftvärme-produktion	av elenergi vid kraftvärme-produktion	av elenergi vid enbart elproduktion
Stenkol, stenkolsbriketter	ton					
Fotoogen	m ³					9,54
Diesellbränsle	m ³					9,95
Eldningsolja nr 1	m ³					9,95
Eldningsolja nr 2	m ³					10,40
Eldningsolja nr 3 - 6	m ³					10,65
Bio-olja	▼					
Gasol (propan och butan)	ton					12,79
Naturgas	1000 m ³					11,05
LNG (flytande naturgas)	ton					13,58
Masugnsogas	1000 m ³					
Koksugnsogas	1000 m ³					
LD-gas	1000 m ³					
Deponi- och rötgas	▼					
Trädbränsle:						
- flis, bark, spån m.m. inkl. annat spill från egen produktion.	▼					
- briketter, pellets och träpulver	▼					
- returflis	smb	1 000	200	800		1
Torv och torvbriketter	▼					
Avfall	ton	1 000				5,4 1) 2)
Kärnbränsle	▼					0
Övriga bränslen, ange vilka, måttenhet samt värmevärde.						

[Bakåt](#)

[Spara](#)

[Spara och fortsätt](#)

[Till
nästa sida](#)

B. Producerad elenergi under kvartal 1

Redovisa producerad mängd elenergi.

Redovisa producerad elenergi, brutto (med i avsnitt A redovisade bränslen) fördelat på kraftvärmeproduktion och/eller enbart elproduktion.

Elproduktion vid kraftvärmeproduktion avser mottrycksproduktion och annan elproduktion i samband med fjärrvärmeproduktion. Därtill inkluderas elproduktion i gasturbiner (ex. kombicycle) vid samtidig värmeproduktion.

Respektive verkningsgrad i procent beräknas enligt följande samband:

Producerad elenergi MWh / Total bränsleinsats (MWh)

	Kraftvärme- produktion	Enbart elproduktion
Producerad elenergi (brutto MWh), baserat på bränslen redovisat i avsnitt A		
Total bränsleanvändning (MWh) för produktion av elenergi som har redovisats i avsnitt A	0	0
Verkningsgrad %	0	0

C. Total omsättning av värme under kvartal 1

Redovisa uppgifter i del 1, 2 och 3.

I del 1 redovisas producerad värme, brutto (med i avsnitt A redovisade bränslen) fördelat på enbart vid värmeproduktion och/eller vid kraftvärmeproduktion.

Respektive verkningsgrad i procent beräknas enligt följande samband: Producerad värme MWh / Total bränsleinsats (MWh)

I del 2 redovisas producerad fjärrvärme från värmepump.

I del 3 redovisas mottagen värmemängd.

☒ 1) Verkningsgraden för värmeproduktion i kombination med elenergi understiger 70%. Vänligen justera eller lämna en kommentar om verkningsgraden.

☒ 2) Verkningsgraden för värmeproduktion understiger 70%. Vänligen justera eller lämna en kommentar om verkningsgraden.

Del 1. Bränslebaserad värmeproduktion	MWh	Verkningsgrad %
- Produktion av värme i kombination med elproduktion		0 1
- Annan bränslebaserad produktion		0 2
- Rök-gaskondensering		
Del 2. Producerad fjärrvärme från värmepump baserad på:	MWh	
- Spillvärme från eget värmeverk		
- Inköpt spillvärme från extern leverantör		Leverantörer specificeras i kommande avsnitt
- Annan värme (ex. från sjö eller luft).		
<i>I ovan tre rader åtgår el för drift av värmepump med</i>		
Värme producerad i elpanna		
Värme från solfångare		
SUMMA PRODUCERAD VÄRMEMÄNGD	0	
Del 3. Mottagen värme	MWh	
- Från säsongslager		
- Hetvatten/ånga (prima värme) från annat arbetsställe		Leverantörer specificeras i kommande avsnitt
- Spillvärme för direkt användning i fjärrvärmesystemet		Leverantörer specificeras i kommande avsnitt
SUMMA MOTTAGEN VÄRMEMÄNGD	0	
TOTAL OMSÄTTNING	0	

D. Värmeförluster och distribution av värme under kvartal 1

Redovisa värmeförluster samt vart värmemängden har distribuerats.

I tabellen ska den totala värmemängd som omsatts fördelas på värmeförluster samt vart resterande värme har levererats.

MWh	
Total omsättning av värme att fördela	0
Värmeförluster fram till leveranspunkten (kulvertförluster m.m. samt värme till fjärrkylaproduktion)	
Leveranser till andra producenter och leverantörer av värme	
Leveranser till säsongslager	
Leveranser till industrier	
Leveranser till övriga förbrukare samt egen förbrukning	

Leverantörer specificeras i kommande avsnitt

E. Mottagen värme under kvartal 1

Redovisa mottagen värmemängd.

Specificera era leverantörer av värme. Om en leverantör har angetts tidigare kvartal finns denna förtryckt med ett unikt ID-nummer. Vid uppläggning av ny leverantör, skriv arbetsställets namn eller tillhörande organisationsnummer under "namn på arbetsställe". Ange nytt namn vid justering av befintlig leverantör.

Fördela total mottagen volym på aktuella leverantörer. Längst ner i tabellen visas er totalt mottagen volym som redovisats i avsnitt C.

ID-nummer	Leverantör (namn på arbetsställe)	Hetvatten (ånga) Prima värme MWh	Spillvärme för direkt användning i fjärrvärm nätet MWh	Spillvärme för vidare förädling i värmepump MWh
Total mottagen mängd värme redovisad i avsnitt C		0	0	0

F. Levererad värme under kvartal 1

Redovisa leveranser till andra producenter och leverantörer av värme.

Specificera era mottagare av värme. Om en mottagare har angetts tidigare kvartal finns denna förtryckt med ett unikt ID-nummer. Vid uppläggning av ny mottagare, skriv arbetsställets namn eller tillhörande organisationsnummer under "namn på arbetsställe". Ange nytt namn vid justering av befintlig mottagare.

Fördela total levererad volym på aktuella mottagare. Längst ner i tabellen visas er totalt mottagen volym som redovisats i avsnitt D.

ID-nummer	Mottagare (namn på arbetsställe)	MWh
Total mottagen mängd värme redovisad i avsnitt D		0

G1. Bränsleuppgifter under kvartal 1

Redovisa bränsleuppgifter.

Uppgifterna ska avse arbetsställets tillförsel samt avgång för nedanstående bränslen.

Redovisad diesolvolum ska avse total dieselanvändning inom arbetsplatsen. Till förtryckt värde adderas övrig användning ej redovisad i avsnitt A. Se  tillhörande dieselbränsle i tabellen nedan.

Följande samband ska gälla:

Ingående lager + Import/införsel + Inköp - Användning - Levererat = Utgående lager.

Kolumnen "Kvar att fördela" visar eventuell obalans.

Varuslag	Enhet	Tillförsel			Användning 	Avgång Levererat till annat arbetsställe 	Utgående lager
		Ingående lager 	Import/införsel 	Inköpta kvantiteter 			
Stenkol, stenkolsbriketter	ton						
Fotogen	m3						
Dieselbränsle	m3						
Eldningsolja nr 1	m3						
Eldningsolja nr 2 inkl WRD-olja	m3						
Eldningsolja nr 3 - 6	m3						
Bio-oljor							
Gasol (propan och butan)	ton						
LNG (flytande naturgas) 	ton						
Trädbränsle:							
- flis, bark, spån m.m.							
- briketter, pellets och träpulver							
Torv och torvbriketter							

H. Trädbränsle -och torvpriser under kvartal 1

Redovisa kvantitet och kostnad för inköpt och använt trädbränsle eller torv.

Om arbetsstället *inte* köpt in och använt något av nedanstående, bocka i rutan nedanför tabellen.

Ni har redovisat användning av något/några av följande bränslen:

- Trädbränsle:
 - flis, bark, spån m.m. inkl. övrigt avfall från egen produktion.
 - returflis
 - briketter, pellets och träpulver.
- Torv och torvbriketter

Summa av redovisad bränslemängd i avsnitt A. MWh

1) Priset är lågt (= kostnad*1 000 / förbrukad mängd). Stämmer uppgifterna? [Kommentera](#)

Bränsleslag	Använt inköpt bränsle (MWh)	Kostnad för använt inköpt bränsle (tkr)	Pris per enhet (kr/MWh)
Skogsflis: Blandningar med minst 90% skogsflis	100		0.1
Skogsflis: Blandningar med 50%-90% skogsflis			0
Inköpta biprodukter och övrigt spill			0
Returträ (flisat rivningsvirke m.m.)			0
Förädlade trädbränslen (pellets, briketter m.m.)			0
Frästörv			0
Stycketörv			0

2) Vänligen ange ett svar. [Kommentera](#)

Arbetsstället har *inte* köpt in och använt något av ovanstående bränslen under efterfrågat kvartal. ☐ 2)

I. Priser för avfall under kvartal 1

Markera de avfallstyper som förbränts för energiåtervinning på arbetsstället.

Ni har redovisat förbränning av avfall om **1000 ton**. Nedan beskrivs tre typer av avfall, markera den typ (samtliga typer kan anges) som arbetsstället förbränt.

Hushållsavfall avser fast brännbart avfall från hushåll som säck- och kärlosopor, grovavfall. Här ingår även jämförbart fast brännbart avfall från annan verksamhet t.ex. personalmatsalar, restaurangavfall, toalettavfall.

Verksamhetsavfall avser fast brännbart avfall från en verksamhetsutövning som inte är jämförbart med hushållsavfall. Exempel på verksamhetsavfall kan vara bygg- och rivningsavfall.

Importerat avfall avser fast brännbart avfall (hushållsavfall, verksamhetsavfall, även balat eller briketterat/pelleterat avfall) som har uppkommit utomlands.

Hushållsavfall ☒

Verksamhetsavfall ☒

Importerat avfall ☒

I.1 Förbränt avfall under kvartal 1

Redovisa mängden förbränt avfall som gett upphov till en intäkt eller en inköpskostnad.

Summan ska motsvara den kvantitet som angetts tidigare i avsnitt A om 1000 ton.

Med intäkt avses exempelvis mottagningsavgift.

Arbetsstället har:	ton
erhållit en intäkt för förbränt avfall	500
haft en inköpskostnad för förbränt avfall	300
förbränt eget (internt) uppkommet avfall	200
Summa:	1 000

I.2 Intäkt för att förbränna avfall under kvartal 1

Redovisa intäkt (exkl. förbränningsskatt) för att förbränna avfall per avfallstyp.

Förbränt avfall som gett upphov till en intäkt, hämtat från avsnitt I.1 500 ton

- (1) Redovisa mängd per avfallstyp som förbränts av den totala mängd redovisad ovan
- (2) Ange den intäkt som ni erhållit för att förbränna den angivna mängden avfall, i tusental kronor (tkr)
- (3) Här beräknas automatiskt en genomsnittlig intäkt ut på förbränt avfall

Typ av avfall som förbränts	(1) Förbränt avfall (enhet)	(2) Intäkt (tkr)	(3) Genomsnittlig intäkt (tkr/enhet)
Hushållsavfall	100	500	5
Verksamhetsavfall	300	1 000	3,33
Importerat avfall	100	1 000	10
Summa:	500	2 500	

I.3 Inköpskostnad för att förbränna avfall under kvartal 1

Redovisa inköpskostnad (exkl. förbränningsskatt) för att förbränna avfall per avfallstyp.

Förbränt avfall som gett upphov till en inköpskostnad, hämtat från avsnitt I.1 300 ton

- (1) Redovisa mängd per avfallstyp som förbränts av den totala mängd redovisad ovan
- (2) Ange den kostnad som ni erhållit för att förbränna den angivna mängden avfall, i tusental kronor (tkr)
- (3) Här beräknas automatiskt en genomsnittlig kostnad ut på förbränt avfall

Typ av avfall som förbränts	(1) Förbränt avfall (enhet)	(2) Kostnad (tkr)	(3) Genomsnittlig kostnad (tkr/enhet)
Hushållsavfall	100	1 000	10
Verksamhetsavfall	100	1 000	10
Importerat avfall	100	1 000	10
Summa:	300	3 000	

Bilaga 3 Frågeformulär för naturgasdistributörer

Uppgifter som lämnas enligt denna blankett kommer att hanteras i enlighet med offentlighets- och sekretesslagens (2009:400) bestämmelser.
Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99), förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100) och enligt föreskrifter utfärdade av STEM (STEMFS 2008:1). Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NRF).

BRÄNSLESTATISTIK - Naturgas Blankett 404D
RM/ET Energistatistik

Insändes senast 3 Maj 2018

Statistiska centralbyrån
Statistiska Sweden

Företag:
Att:
Adress:
Postnr:
Postort:

Uppgiftslämnare
Namn:
Telefon:
E-post:

Tabell 1. Omsättning av naturgas, MWh mätt utifrån det undre värmevärdet (nettokalorivärde)

Mottaget i gränspunkt till angränsande nätavräkningsområde	Förluster	Egenförbrukning	Lagerförändring (tryckutjämning)	Distribuerat till annat nätavräkningsområde	Försäld till slutkund

Tabell 2. Omsättning av biogas, MWh mätt utifrån det undre värmevärdet (nettokalorivärde)

Försäld kvantitet

Tabell 3. Specifikation av till slutkund försäld kvantitet naturgas, MWh

Slutkund (SNI 2007)	Rad	Naturgas
Tillverknings- och mineralutvinningsindustri (SNI 05-33)	01	0
Gruvor och mineralutvinningsindustri (SNI 05-09)	02	
Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruindustri (SNI 10-12)	03	
Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri (SNI 13-15)	04	
Trävaruindustri (ej möbler) (SNI 16)	05	
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, förlag, grafisk och annan reproindustri (SNI 17-18)	06	
Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	07	
Gummi- och plastvaruind. (SNI 22)	08	
Jord- och stenvaruindustri (SNI 23)	09	
Stål- och metallverk (SNI 24)	10	
Därav Järn och stålverk (SNI 24.1 - 24.3)	11	
Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater (SNI 25)	12	
Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater (SNI 26-28)	13	
Transportmedelsindustri (SNI 29-30)	14	
Övrig tillverkningsindustri och reparationsverkstäder för maskiner och apparater (SNI 31-33)	15	
El-, gas-, värme- och vattenverk (SNI 35-36)	16	
Transport, post- och telekommunikation (SNI 49-53)	17	
Därav Buss- och biltrafik	18	
Övrigt (SNI 01-03, 37-47, 55-96, 99)	19	
En- och tvåbostadshus	20	
Flerbostadshus	21	
SUMMA	22	0

Hur lång tid tog det att ta fram uppgifterna och fylla i blanketten?
Frivillig uppgift (ange svaret i minuter) :

Vägledning **Bränslestatistik - naturgas blankett 404 D**

Blankett i Excel

Denna blankett för datainsamling är gjord i Excel för att underlätta för dig som uppgiftslämnare.

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99), förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100) och enligt föreskrifter utfärdade av STEM (STEMFS 2008:1). Om uppgifter som omfattas av uppgiftsskyldigheten inte lämnas kan ni komma att föreläggas vid vite att lämna uppgifterna. Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR). Uppgifter som lämnas enligt denna blankett kommer att hanteras i enlighet med offentlighets- och sekretesslagens (2009:400) bestämmelser. Vid publicering kommer inga enskilda arbetsställen att kunna identifieras.

Tabell 1. Omsättning av naturgas

Värdena anges i MWh mätt utifrån det undre värmevärdet (nettokalorivärde). Raden skall balansera d.v.s mängden mottaget skall vara lika stor som den sammanlagda mängden av förluster, egenförbrukning, förändring av lager samt försålt

Tabell 2. Omsättning av biogas

Värdet anges i MWh mätt utifrån det undre värmevärdet (nettokalorivärde)

Tabell 3. Specifikation av till slutkund försäld kvantitet naturgas, MWh

Denna tabell skall innehålla en specifikation av till slutkund försäld kvantitet gas i tabell 1. Fördelningen görs utifrån den huvudsakliga verksamheten hos de slutkunder som anges i tabellen. Grunden för klassificering av verksamhetsgrenar är svensk standard för näringsgrensindelning (SNI2007), som kan beställas från SCB. Den översta raden är en summa av däravposterna för SNI 05-33 och den nedersta raden är en summa av huvudposterna i tabellen. Summan skall stämma överens med angiven mängd distribuerad gas i tabell 1.

Till kategorin En- och tvåbostadshus hänförs även kedjehus, radhus och s.k. parhus.

Till kategorin flerbostadshus klassas hus där mer än hälften av den totala ytan utgörs av bostäder och där antalet bostadslägenheter är tre eller flera.

Blankettutgivare

Kontaktpersoner

William Sörman Olofsson

Postadress

e-post

Telefon

010 - 479 63 24

701 89 ÖREBRO

William.SormanOlofsson@scb.se

Enheten för Lantbruks- och Energistatistik