

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Kvartalsvis bränslestatistik

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

Produktkod

EN0106

Referenstid

2020 kvartal

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet
Kontaktinformation	Martin Wadmark
E-post	fornamn.efternamn@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 23 57

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Björn Larsson
E-post	fornamn.efternamn@scb.se
Telefon	010-479 61 35

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	11
	Bilaga 1 Frågeformulär för industriarbetsställen	11
	Bilaga 2 Frågeformulär för energiproducenter.....	13
	Bilaga 3 Frågeformulär för naturgasdistributörer	17

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 \(scb.se\)](#).

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 2020.

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).

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 fjärroärme)*.

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. Avvikelser 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 uteslutits 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 uppräknings till bränsleanvändningsnivån i *Industrins energianvändning*, [Industrins energianvändning \(scb.se\)](https://www.scb.se/energianvandning).

För att beskriva metoden införs beteckningar enligt följandet. 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 arbetsställets andel av den totala användningen av ett bränsle i en viss bransch är konstant mellan ramens referensår och undersökningstillfället.

Energiproducenter

Den del som avser energiproducenter totalundersöks, och de inkomna uppgifterna summeras till totalanvändning av varje bränsle-typ 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 2020 ingick 526 industriarbetsställen i undersökningen (6 507 arbetsställen låg under cut-off-gränserna). Utöver detta ingick 319 energiproducenter samt 8 naturgasdistributörer. Sammanlagt ingick alltså 853 objekt.

Hela objektbortfallet imputerades. Den genomsnittliga ovägda andelen objektbortfall under referensår 2020 var 9,7 procent och

hänfördes främst till arbetsställen med begränsad påverkan på statistiken.

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.

2021-06-28

Bilagor

Bilaga 1 Frågeformulär för industriarbetsställen

Tabell 3. Specifikation av bränsleförbrukning för el- och hetvattenproduktion

Varuslag	Bild	Eventuellt annan måttenhet	Bränsleförbrukning för produktion av hetvatten (liters) för leverans till andra företag/arbetsställen	Bränsleförbrukning för produktion av elenergi	Förbrukning av stenkolkoks, naturgas och eldningsolja som släpps vid produktanläggning
Stenkolk, stenkolsbriketter, ton	1				
Koks, ton	2				
Eldningsolja nr 1, m ³	5				
-ädravsvavelhalt högre än 0.05%, m ³	5b				
Eldningsolja nr 2 inkl WRD-olja, m ³	6				
-ädravsvavelhalt 1% eller högre, m ³	6b				
Eldningsolja nr 3 - 5, m ³	7				
-ädravsvavelhalt 1% eller högre, m ³	7b				
Gasol (propan och butan), ton	8				
Naturgas, 1000 m ³	9				
LNG (flytande naturgas), ton	40				
Masugnsgas, 1000 m ³	11				
Koksugnsgas, 1000 m ³	12				
Träbränsle:					
- flis, bark, spån m.m., m ³	15				
- briketter, pellets och träpauer, ton	16				
Torv och torvbriketter, ton	17				
Afuktat, toe	20				
Tall och beckoja, m ³	21				
Fjärrvärme, MWh	22				
Ånga, hetvatten inkl spillvärme från annat arbetsställe, MWh	23				
El för drift av elpannor: - elset större än 1 MW, MWh	24				
Övriga bränslen: (ange typ och enhet)					

Tabell 4a. Specifikation av producerad elenergi
(avser elenergi producerad med bränslen redovisade i tabell 3)

Med ovan redovisade bränslen producerad elenergi, brutto, MWh	Verkningsgrad

Du har angett annan måttenhet varför

Tabell 4b. Leveranser av värme till andra företag/arbetsställen
(avser värme baserad på bränslen redovisade i tabell 3 samt spillvärme)

Mottagare (namn på företag/arbetsställe)	Levererad mängd hetvatten (liters) producerad från: Ojor och andra bränslen, MWh	Spillvärme, MWh	Verkningsgrad

Tabell 5. Specifikation av egen import/införsel av stenkolk, koks och eldningsolja

Varuslag	Från (avsändningsland)	Ankomstdatum	Kvantitet, ton/m ³	Värde (1000 kr)

Särskilda upplysningar

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

--

Uppgiftslämnare

Namn	Telefon	e-post

2021-06-28

Vägledning

BI 404B

Uppgifterna skall avse det arbetställe som anges i adressrutan. Kontrollera att namn och adress är riktiga. Eventuella rättelser införs i adressrutan. Om redovisningen omfattar fler arbetsställen, skriv in detta som egen kommentar.

Tabell 1-2 Lager, tillförsel och avgång av stenkol och petroleumprodukter samt förbrukning av övriga bränslen m.m.

Varuslag

Alla bränslen inklusive avfall från egen produktion som används under kvartalet skall redovisas. Är inte varuslaget (bränslet) med i formuläret, anges bränsleslaget och förbrukad kvantitet på egen rad under "Övriga bränslen" i tabell 2. Under denna rubrik redovisas exempelvis:

Brunkol
Kolslurry
Petroleumkoks
Halm
Vass
Djurfett

Lager

Uppgifter skall avse arbetsställets inköpta kvantiteter som lagras inom landets gränser i egna eller hyrda lagerutrymmen. Även beredskapslager skall ingå liksom eventuella lager som hålls för annans räkning mot inlagringsbevis enligt oljelagringsförordningens bestämmelser.

Följande samband skall gälla:

Ingående lager
+ Tillförsel
- Avgång

Utgående lager

Egen import/införsel

Som egen import redovisas inköpta kvantiteter som arbetsstället tagit upp i importdeklaration till tullverket. Importdeklarationen kan också ha inlämnats i arbetsställets namn av speditör eller varuförmedlare, vilket innebär att även där upptagna kvantiteter skall redovisas som egen import. Egen import av stenkol, koks och eldningsolja skall redovisas i tabell 5. Vid tveksamhet om ett oljeinköp skall redovisas som egen import bör frågan diskuteras med oljebolaget så att inte importen blir dubbelräknad eller inte kommer med i redovisningen.

Övriga inköp

Med övriga inköp avses kvantiteter som faktureras av inhemska företag eller som mottagits från andra arbetsställen inom landet, även sådana som ingår i det egna företaget eller koncernen.

Förbrukning

Under förbrukning skall bränsleförbrukningen inklusive avfall från egen produktion redovisas.

Levererat

Som levererat räknas leveranser till andra arbetsställen, även sådana som tillhör det egna företaget eller koncernen. Även de bränslekvantiteter som levereras för förbrukning utanför arbetsstället t.ex. för uppvärmning av personalbostäder skall ingå. Eventuell export skall medräknas som levererat och varuslag och exporterad kvantitet skall anges under "**Särskilda upplysningar**".

Beräknad värmevärde

Beräknat effektivt värmevärde före pannförluster anges om möjligt där förtyckta uppgifter om värmevärde saknas. Uppgiften används för omräkning till jämförbara energimått.

Tabell 3 Specifikation av bränsleförbrukning för el- och hetvattenproduktion m.m.

Om arbetsstället producerar ånga/hetvatten till utomstående, producerar elenergi eller använder bränslen som råvara, redovisas förbrukningen i tabell 3.

Tabell 4a Leveranser av värme till andra arbetsställen

Om elenergi produceras med bränslen redovisade i tabell 3 anges producerad elenergi brutto i denna tabell.

Tabell 4b Leveranser av värme till andra arbetsställen

Här specificeras värmeleveranser till förbrukare utanför det egna arbetsstället, uppdelade på leveranser som baserats på bränslen redovisade i tabell 3 samt så kallad spillvärme.

För olika energimått gäller följande samband:

1 MWh = 3,6 GJ = 0,86 Gcal = 0,086 toe
1 toe = 10 Gcal = 41,868 GJ = 11,63 MWh

Blankettutgivare

SCB Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Enheten för energistatistik

Kontaktperson

Markus Adliöv
Matilda Sydvar

Postadress
e-post

Telefon

010 - 479 61 37
010 - 479 63 44

701 89 ÖREBRO
bl404.energi@scb.se

2021-06-28

Bilaga 2 Frågeformulär för energiproducenter

BRÄNSLESTATISTIK RMET Energistatistik Blankett 404C

Statistiska centralbyrån
Statistiska Sweden

ID-nummer: Kvartal: År:

Företag:
 Address:
 Kontaktperson:
 Telefon:
 Email-adress:

Uppgifterna som lämnas enligt denna blankett kommer att hanteras i enlighet med offentlighets- och sekretesslagens (2009:400) bestämmelser.

Insändes senast 30 april 2018

Tabell 1. Bränsleförbrukning för produktion av värme (hetvatten, ånga) och elenergi

Varuslag	Ev annan mät-enhet	Förbrukning totalt	Därav förbrukning för produktion av värme vid		Därav förbrukning för produktion av elenergi vid		Bokfört värmevärde, MWh/mått-enhet	Beräkning energinnehåll (MWh)					
			Enbart värme-produktion	Kraftvärme-produktion	Kraftvärme-produktion	Enbart el-produktion		av värme vid	av elenergi vid	Värme-produktion	Kraftvärme-produktion	Kraftvärme-produktion	Enbart el-produktion
Stenkol, stenkolsbriketter, ton	1	0						0	0	0	0	0	0
Fotogen, m3	3	0					9,54	0	0	0	0	0	0
Dieselsbränsle (ej för transport), m3	4	0					9,95	0	0	0	0	0	0
Eldningsolja nr 1, m3	5	0					9,95	0	0	0	0	0	0
-därav svavelhalt högre än 0,05%, m3	5b	0					9,95	0	0	0	0	0	0
Eldningsolja nr 2 inkl WRD-olja, m3	6	0					10,40	0	0	0	0	0	0
-därav svavelhalt 1% eller högre, m3	6b	0					10,40	0	0	0	0	0	0
Eldningsolja nr 3 - 5, m3	7	0					10,65	0	0	0	0	0	0
-därav svavelhalt 1% eller högre, m3	7b	0					10,65	0	0	0	0	0	0
Gasol (propan och butan), ton	8	0					12,79	0	0	0	0	0	0
Naturgas, 1000 m3	9	0					11,05	0	0	0	0	0	0
LNG (flytande naturgas), ton	40	0					13,58	0	0	0	0	0	0
Bioolja, ton	38	0						0	0	0	0	0	0
Masugns gas, 1000 m3	11	0						0	0	0	0	0	0
Koksugns gas, 1000 m3	12	0						0	0	0	0	0	0
LD-gas, 1000 m3	13	0						0	0	0	0	0	0
Deponi- och rötgas, 1000 m3	14	0						0	0	0	0	0	0
Träbränsle:													
- flis, bark, spån m.m., m3	15	0						0	0	0	0	0	0
- briketter, pellets och träpulver, ton	16	0						0	0	0	0	0	0
Torv och torvbriketter, ton	17	0						0	0	0	0	0	0
Sopor, ton	18	0						0	0	0	0	0	0
Kärlbränsle, toe	19	0					11,63	0	0	0	0	0	0
Övriga bränslen, ange vilka, mättenhet								0	0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0	0

Tabell 2. Elproduktion

Producerad elenergi, brutto (med ovan redovisade bränslen) vid	Kraftvärme-produktion	Enbart el-produktion	Verknings-grad
- enbart elproduktion, MWh			
- kraftvärmeproduktion, MWh			

Tabell 3 a. Producerad och mottagen värme (hetvatten och ånga)

	Fid	MWh
Bränslebaserad värmeproduktion (pannförluster från dragna) och återvunnen värme med rökgaskondensering (ej värmepump):		
- Producerad i kombination med produktion av elenergi (exkl. rökgaskond.)	50	
- Annan bränslebaserad produktion (exkl. rökgaskond.)	51	
- Rökgaskondensering	50-51	
Producerad fjärrvärme från värmepump baserad på:		
- Spillvärme från eget värmeverk	52	} 52-54 El för drift av värmepump MWh
- Inköpt spillvärme från extern leverantör	53	
- Annan värme (Tex. från sjö eller luft)	54	
Värme producerad i elpanna	55	
Värme från solfångare	56	
SUMMA PRODUCERAD VÄRMEMÄNGD	57	
Mottagen värme:		
- Från säsongslager	58	
- Hetvatten/ånga (prima värme) från annat arbetsställe	59	
- Spillvärme för direkt användning i fjärrvärmesystemet	60	
SUMMA MOTTAGEN VÄRMEMÄNGD	61	
TOTAL OMSÄTTNING	62	

Tabell 3 b. Leveranser av värme samt värmeförluster

Värmeförluster fram till leveranspunkten = kulvertförluster m.m. samt värme till fjärrkylproduktion	63	
Leveranser till andra producenter och leverantörer	64	
Leveranser till säsongslager	65	
Leveranser till industrier	66	
Leveranser till övriga förbrukare samt egen förbrukning	67	
TOTAL OMSÄTTNING	68	

Tabell 4. Specifikation av mottagen värme (MWh)

Från annat företag/ arbetsställe (Namn)	Hetvatten/ånga (prima värme)	Spillvärme för direkt användning i fjärrvärme	Spillvärme för vidareförädling i värmepump
SUMMA MOTTAGEN VÄRME (MWh)	0	0	0

Tabell 5. Specifikation av levererad värme (MWh)

Till andra producenter och leverantörer (Namn)	MWh
SUMMA LEVERERAD VÄRME (MWh)	

Tabell 6. Lager, tillförsel och avgång av stenkol, petroleumprodukter, träbränsle och torv

Varuslag	Bid	Ingående lager	Tillförsel		Avgång		Utgående lager	Lagerkontroll (inom Tabell 6)	Förbrukningskontroll	
			Import / införsel	Övriga inköp	Egen förbrukning totalt	Levererat			Balanskontroll (Jämför Tabell 1)	Differans (Tabell 1)
Stenkol, stenkolsbriketter, ton	1							1		
Fotogen, m3	3							3		
Dieselbrännolja (ej för transport), m3	4							4		
Eldningsolja nr 1, m3	5							5		
Eldningsolja nr 2 inkl WRD-olja, m3	6							6		
Eldningsolja nr 3 - 5, m3	7							7		
Bioolja, ton	38									
Gasol (propan och butan), ton	8							8		
LNG (flytande naturgas), ton	40									
Träbränsle:										
- flis, bark, spån m.m., m3	15									
- briketter, pellets och träpulver, ton	16									
Torv och torvbriketter, ton	17									

Tabell 7. Specifikation av egen import/införsel av stenkol och eldningsolja

Varuslag	Ankomst-datum	Från (avsändningstid)	Kvantitet, ton resp. m3	Värde (1000 kronor)

Särskilda upplysningar

Uppdatera eventuella anläggningar

Hur lång tid tog det att ta fram uppgifterna och fylla i blanketten?

Frivillig uppgift (ange svaret i minuter) :

2021-06-28

Vägledning

Bl 404C

Uppgifterna skall avse det arbetsställe som anges i adressrutan. Kontrollera att namn och adress är riktiga. Eventuella rättelser införs i adressrutan. Om redovisningen omfattar fler arbetsställen, skriv in detta som egen kommentar.

Tabell 1 Bränsleförbrukning för produktion av fjärrvärme (ånga, hetvatten) och elenergi [Excel-flik 1]

Varuslag

Alla bränslen inklusive avfall från egen produktion som används under kvartalet skall redovisas. Är inte varuslaget (bränslet) med i formuläret, anges bränsleslaget och förbrukad kvantitet på egen rad under "Övriga bränslen". Under denna rubrik redovisas exempelvis:

Brunkol
Kolslurry
Petroleumkoks
Halm
Vass
Djurfett

Bränsleförbrukning

För varje bränsleslag redovisas förbrukad kvantitet fördelad på el- och värmeproduktion. Förbrukad kvantitet för såväl el- som värmeproduktion redovisas uppdelad på förbrukning vid kraftvärmeproduktion och vid enbart el- respektive värmeproduktion. Bränslekvaniteter som förbrukats för produktion av el i gasturbiner (exempel kombicycle) vid samtidig värmeproduktion redovisas som förbrukning vid produktion av el vid kraftvärmeproduktion.

Beräknat värmevärde

Beräknat effektivt värmevärde före pannförluster anges om möjligt där förtryckta uppgifter om värmevärde saknas. Uppgiften används för omräkning till jämförbara energimått.

Tabell 2 Elproduktion

Här anges producerad elenergi, brutto, (med i tabell 1 redovisade bränslen) fördelat på kraftvärmeproduktion och enbart elproduktion. Med elproduktion vid kraftvärmeproduktion avses mottrycksproduktion och annan elproduktion (exempelvis gasturbiner) i samband med fjärrvärmeproduktion.

Tabell 3 - 5 Omsättning av värme [Excel-flik 2]

Uppgifter om mottagen värmemängd från annan producent redovisas på rad 59 i tabell 3a. Leverantör av den mottagna värmen samt om det avser hetvatten/ånga eller olika slag av spillvärme specificeras i tabell 4. Uppgifter om leveranser till andra producenter och distributörer redovisas på rad 64 i tabell 3b. Mottagare av värmen specificeras i tabell 5.

För olika energimått gäller följande samband:

1 MWh = 3,6 GJ = 0,86 Gcal = 0,086 toe
1 toe = 10 Gcal = 41,868 GJ = 11,63 MWh

Tabell 6 Lager, tillförsel och avgång av stenkol och petroleumprodukter [Excel-flik 3]

För stenkol och petroleumprodukter redovisas utöver förbrukning under kvartalet (Tabell 1) även lager (ingående och utgående), tillförsel och avgång.

Lager

Uppgifter skall avse arbetsställets inköpta kvantiteter som lagras inom landets gränser i egna eller hyrda lagerutrymmen. Även beredskapslager skall ingå liksom eventuella lager som hålls för annans räkning mot inlagringsbevis enligt oljelagringsförordningens bestämmelser. Följande samband skall gälla:

Ingående lager
+ Tillförsel
- Avgång

Utgående lager

Övriga inköp

Med övriga inköp avses kvantiteter som faktureras av inhemska företag eller som mottagits från andra arbetsställen inom landet, även sådana som ingår i det egna företaget eller koncernen.

Egen förbrukning

Under egen förbrukning skall samma kvantiteter som för motsvarande varuslag i tabell 1 redovisas.

Levererat

Som levererat räknas leveranser till andra arbetsställen, även sådana som tillhör det egna företaget eller koncernen. Även de bränslekvaniteter som levereras för förbrukning utanför arbetsstället t.ex. för uppvärmning av personalbostäder skall ingå. Eventuell export skall medräknas som levererat och varuslag och exporterad kvantitet skall anges under "Särskilda upplysningar"

Tabell 7 Egen import/införsel [Excel-flik 3]

Som egen import redovisas inköpta kvantiteter som arbetsstället tagit upp i importdeklaration till tullverket. Importdeklarationen kan ha inlämnats i arbetsställets namn av speditör eller varuförmedlare, vilket innebär att även där upptagna kvantiteter skall redovisas som egen import. Egen import av stenkol, koks och eldningsolja skall redovisas i tabell 7. Vid tvksamhet om ett oljeinköp skall redovisas som egen import bör frågan diskuteras med oljebolaget så att inte importen blir dubbelräknad eller inte kommer med i redovisningen.

Blankettutgivare

 **Statistiska centralbyrån**
Statistics Sweden

Enheten för energi

Kontaktperson

Markus Adlöv
Matilda Sydvert

Postadress
e-post

Telefon

010 - 479 61 37
010 - 479 63 44

701 89 ÖREBRO
bl404.energi@scb.se


2021-06-28

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 (NR).

BRÄNSLESTATISTIK - Naturgas Blankett 404D
RM/ET Energistatistik

Insändes senast 3 Maj 2018



Statistiska centralbyrån
Statistics 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
Gräv- och mineralutvinningsindustri (SNI 05-09)	02	
Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruindustri (SNI 10-12)	03	
Textil-, beklädnads-, läder- och lädvaruindustri (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):

2021-06-28

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