

## Energiundersökning i jordbruket 2007

EN0119

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Administrativa uppgifter</b> .....	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde.....	2
A.2	Statistikområde.....	2
A.3	SOS-klassificering.....	2
A.4	Statistikansvarig.....	2
A.5	Statistikproducent.....	2
A.6	Uppgiftsskyldighet.....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter.....	3
A.8	Gallringsföreskrifter.....	3
A.9	EU-reglering.....	3
A.10	Syfte och historik.....	3
A.11	Statistikanvändning.....	3
A.12	Uppläggning och genomförande.....	4
A.13	Internationell rapportering.....	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar.....	4
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b> .....	<b>4</b>
B.0	Inledning.....	4
B.1	Innehåll.....	4
1.1	Statistiska målstorheter.....	4
1.1.1	Objekt och population.....	4
1.1.2	Variabler.....	4
1.1.3	Statistiska mått.....	5
1.1.4	Redovisningsgrupper.....	5
1.1.5	Referenstider.....	5
1.2.	Fullständighet.....	5
B.2	Tillförlitlighet.....	5
2.1	Tillförlitlighet totalt.....	5
2.2	Osäkerhetskällor.....	5
2.2.1	Urval.....	5
2.2.2	Ramtäckning.....	5
2.2.3	Mätning.....	6
2.2.4	Svarsbortfall.....	6
2.2.5	Bearbetning.....	6

2.2.6	Modellantaganden .....	6
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	6
B.3	<i>Aktualitet</i> .....	6
3.1	Frekvens .....	6
3.2	Framställningstid .....	6
3.3	Punktlighet .....	6
B.4	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i> .....	6
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	6
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	7
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	7
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	7
5.1	Spridningsformer.....	7
5.2	Presentation .....	7
5.3	Dokumentation .....	7
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	7
5.5	Upplysningstjänster .....	7

## A Administrativa uppgifter

### A.1 Ämnesområde

*Ämnesområde* Energi

### A.2 Statistikområde

*Statistikområde* Tillförsel och användning av energi

### A.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS)* Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100)

### A.4 Statistikansvarig

*Myndighet/organisation:* Statens energimyndighet  
(Energimyndigheten)  
*Postadress:* Box 310, 631 04 Eskilstuna  
*Besöksadress:* Kungsgatan 43  
*Kontaktperson:* Jonas Paulsson  
*Telefon:* 016-544 23 33  
*Telefax:* 016-544 20 99  
*E-post:* fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

### A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån, enheten för lantbruksstatistik vid avdelningen för regioner och miljö
<i>Postadress:</i>	701 89 Örebro
<i>Besöksadress:</i>	Klostergatan 23
<i>Kontaktperson:</i>	Rolf Selander
<i>Telefon:</i>	019-17 66 27
<i>Telefax:</i>	019-17 69 96
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen (SFS 2001:99) och förordningen (2001:100) om officiell statistik samt Statens energimyndighets föreskrift STEM FS 2008:1.

## **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Energimyndigheten är som statistikansvarig myndighet ansvarig för gallring och arkivering av mikromaterial.

## **A.9 EU-reglering**

Ingen särskild EU-reglering finns.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet med undersökningen är att få information om energianvändning inom jordbruket samt också produktion av energi vid jordbruksföretagen.

Inom jordbruksstatistiken genomförde Statistiska centralbyrån (SCB) undersökningar av energianvändningen i jordbruket under perioden 1978-1995. Därefter har ingen officiell statistik tagits fram. För förhållandena 2002 finns resultat från en motsvarande undersökning finansierad av Eurostat, Statens energimyndighet (STEM) och Jordbruksverket.

Den här undersökningen har genomförts av (SCB), enheten för lantbruksstatistik på uppdrag av STEM. Den kan ses som den första i en ny serie undersökningar och avses bli genomförd vart sjunde år.

## **A.11 Statistikanvändning**

Statistiken används av myndigheter, departement och universitet för analyser och prognoser över tillförsel och användning av energi, uppföljning och utvärdering av miljö- och energipolitiska åtgärder samt energiberedskap.

*Energimyndigheten*: Analyser, prognoser, uppföljningar och utvärderingar.  
Underlag för årliga energibalanser.

*SCB*: Nationalräkenskaper, miljöräkenskaper m.m.

*Branschorganisationer och företag*: Underlag för analyser, prognoser och planering.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

En postenkät har under våren 2008 genomförts till ett urval av ca 10 000 jordbruksföretag. Urvalet har stratifierats efter län och storlek. Inom varje stratum har obundet slumpmässigt (OSU) urval dragits. Den ram som använts är lantbruksregistret (LBR) 2007.

Två skriftliga påminnelser har skickats ut. Uppgifterna från enkäten har skannats, granskats och rättats vid SCB varefter resultat tagits fram.

## **A.13 Internationell rapportering**

Ingen internationell rapportering där grundmaterialet i undersökningen redovisas förekommer.

## **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Vissa mindre förändringar kan komma att göras med ledning av erfarenheterna från den nu genomförda undersökningen.

# **B Kvalitetsdeklaration**

## **B.0 Inledning**

Statistiken är baserad på ett urval av jordbruksföretag. Detta gör att statistiken är behäftad med en viss osäkerhet. En del imputeringar har gjorts då svar saknats för enskilda frågor (partiellt bortfall), vilket gör att statistikens kvalitet är beroende av att antagandena bakom justeringarna är rimliga.

Vissa variabler har så liten förekomst att tillförlitliga skattningar inte kunnat ske, dvs. de ingår inte i redovisningen.

## **B.1 Innehåll**

### **1.1 Statistiska målstorheter**

Energianvändning för uppvärmning, energianvändning för jordbrukets fordon, produktion av energi samt förekomst av hö- och spannmålstorcar.

#### *1.1.1 Objekt och population*

Målobjekt är jordbruksföretag i Sverige. Populationen utgörs av jordbruksföretag med mer än 2 hektar åker eller stor djurbesättning enligt lantbruksregistret (LBR) 2007.

#### *1.1.2 Variabler*

De huvudsakliga variablerna som insamlas är; användning av eldningsolja,

biobränslen av olika slag, elenergi m.m. för uppvärmning; användning av diesel, bensin, etanol, RME m.m. för jordbrukets fordon; produktion av ved, salix, spannmål, oljeväxter, halm m.m. för energiändamål; förekomst av hötork och spannmålstork med varm- resp. kalluft.

### *1.1.3 Statistiska mått*

Totaler redovisas i form av volymer eller antal. Dessutom redovisas osäkerhetsmått, s.k. medelfel.

### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Resultat redovisas på riksnivå och för län där tillförlitligheten i resultaten medger.

### *1.1.5 Referenstider*

Kalenderåret 2007.

## **1.2. Fullständighet**

Undersökningen baseras på ett aktuellt register (LBR 2007) och bedöms i huvudsak väl täcka statistikbehoven på området. Undantag utgörs av lågfrekventa företeelser som p.g.a. urvalsansats inte kan belysas.

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Undersökningen är baserad på ett urval av jordbruksföretag. Detta gör att statistiken är behäftad med en viss osäkerhet. Skattningar med alltför stor osäkerhet har utelämnats, varför kvaliteten för de redovisade resultaten bedöms vara förhållandevis bra.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

Undersökningen är beroende av hur väl enkäten fylls i och att bortfallet hanteras så att det inte medför snedvridande resultat. Imputeringar har gjorts för partiellt bortfall.

#### *2.2.1 Urval*

Statistiken är baserad på ett urval av 9999 jordbruksföretag av 72 673 jordbruksföretag i ramen (LBR 2007).

#### *2.2.2 Ramtäckning*

Eftersom det var möjligt att utnyttja LBR 2007 är täckningsproblemen försumbara.

### 2.2.3 Mätning

Undersökningens kvalitet är till stor del beroende på de enkätsvar som lämnats. En svårighet för uppgiftslämnaren är att avgränsa jordbrukets energianvändning från hushållets eller från annan verksamhet.

### 2.2.4 Svarsbortfall

Objektsbortfallet i undersökningen är ca 24 %. Partiellt bortfall förekommer i varierande grad för de olika variablerna.

### 2.2.5 Bearbetning

Registrering har skett med hjälp av skanning. I detta moment sker också viss teknisk granskning av data. Därefter har olika rimlighetskontroller genomförts, vilka i en del fall krävt kontakt med uppgiftslämnaren. Efter rättningar har de statistiska resultaten tagits fram och makrogranskning genomförts före publicering.

### 2.2.6 Modellantaganden

Kalibreringsskattningar har använts för att reducera det systematiska bortfallsfelet. Hjälpinformation har utnyttjats i form av åldersklasser för jordbrukarna, korsklassificering av län och åkerstorleksklasser samt standardtimmar för arbetsbehovet i jordbruket.

## 2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Osäkerhet som beror på att undersökningen är baserad på ett urval redovisas i form av s.k. medelfel.

## B.3 Aktualitet

### 3.1 Frekvens

Undersökningen i nuvarande form är genomförd för första gången avseende 2007. Den planeras framöver att bli genomförd vart sjunde år.

### 3.2 Framställningstid

Ca 8 månader.

### 3.3 Punktlighet

Undersökningen har publicerats enligt reviderad publiceringsplan.

## B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 4.1 Jämförbarhet över tiden

För flera energibärare finns jämförelsemöjligheter med tidigare intermittenta motsvarande undersökningar. För torkar finns jämförelsemöjligheter med resultat från 1981, 1988 (LBR) och 2002 (särskild undersökning).

#### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

#### **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Det bör utan problem vara möjligt att t.ex. jämföra jordbrukets energianvändning ett givet år med andra näringsgrenar.

### **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

#### **5.1 Spridningsformer**

Undersökningen har publicerats i rapporten "Energiundersökning i jordbruket" vilken finns tillgänglig på SCB:s webbplats. Publikationsnummer ENFT0802.

#### **5.2 Presentation**

Sker i ovan nämnda rapport med vissa jämförelser bakåt i tiden.

#### **5.3 Dokumentation**

Sker genom ovan nämnda rapport samt denna beskrivning av statistiken.

#### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Mikrodata lagras för att kunna användas i uppdragsverksamhet. Energimyndigheten svarar för arkiveringsfrågorna.

#### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta Rolf Selander, SCB, 019-17 66 27 eller Jonas Paulsson, Energimyndigheten, 016-544 23 33.