

# Metadatadokumentation

## Indikatorer för hållbar utveckling

7.1.1 Andel av befolkningen med tillgång till elektricitet .....	2
7.2.1 Andelen förnybar energi i den totala slutliga energianvändningen .....	3
7.3.1 Energiintensitet angiven som kvoten mellan tillförd energi och BNP .....	8
7.a.1 Internationella finansiella flöden till utvecklingsländer till stöd för forskning och utveckling inom ren energi samt förnybar energiproduktion, inklusive hybridssystem .....	13

Mål: 7 Säkerställa tillgång till ekonomiskt överkomlig, tillförlitlig, hållbar och modern energi för alla

Delmål: 7.1 Tillgång till modern energi för alla

Indikator:

7.1.1 Andel av befolkningen med tillgång till elektricitet

**Metadatadokumentation saknas.**

Mål: 7 Säkerställa tillgång till ekonomiskt överkomlig, tillförlitlig, hållbar och modern energi för alla

Delmål: 7.2 Till 2030 väsentligen öka andelen förnybar energi i den globala energimixen.

Indikator:

7.2.1 Andelen förnybar energi i den totala slutliga energianvändningen

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

### Ansvarig(a) organisation(er):

Energimyndigheten och Eurostat.

### Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Linda Kaneryd
E-post	<a href="mailto:linda.kaneryd@energimyndigheten.se">linda.kaneryd@energimyndigheten.se</a>
Telefon	016-5442415

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Indikatorn tas fram i syfte att följa utvecklingen av andelen förnybar energi i Sverige. Främst i syfte att följa upp utvecklingen gentemot Sveriges måluppfyllelse inom förnybart direktivet<sup>1</sup> och de nationella klimat- och energipolitiska målen.

### Datakällor:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/shares>

Årlig energibalans:

<http://www.energimyndigheten.se/statistik/energibalans/?currentTab=1#mainheading>

---

<sup>1</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/28/EG om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor.

### Tillgänglighet:

Indikatorn rapporteras till Eurostat och publiceras även nationellt i publikationen Energiindikatorer.

## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Dataunderlaget består av flera olika undersökningar av vilka beskrivningar finns att tillgå.

### Variabler:

Dataunderlaget består av flera olika undersökningar av vilka beskrivningar finns att tillgå.

### Referenstid:

2005 och framåt

## Indikatorns framställning

### Datainsamling:

Andelen förnybart följer de riktlinjer som anges i Förnybartdirektivet. Alla medlemsländer använder sig av ett för EU gemensamt beräkningsverktyg som heter Shares. Som underlag till beräkningarna gäller delar av 5 årliga rapporteringar som importerar in i Shares. Rapporteringsblanketter kommer från IEA och rapporteras till IEA, Eurostat och FN senast den 30 november varje år.

**REN (Renewables and waste annual questionnaire):** Uppgifter från rapporteringen REN och som används för beräkning av förnybar andel är användningen av förnybara bränslen och avfall fördelad på olika typer av användare och bränslen. Här redovisas även el- och värmeproduktion hos olika typer av producenter, kraftslag och bränslen. Även uppgifter om installerad kapacitet, topplast och import/export ingår.

**ELE (Electricity and heat annual questionnaire):** Uppgifter från rapporteringen ELE och som används för beräkning av förnybar andel är uppgifter om bruttoproduktion och nettohandel av el samt elanvändning fördelad på olika typer av användare.

**COAL (Coal annual questionnaire), OIL (Oil annual questionnaire) och GAS (Gas annual questionnaire):** Innehåller Användningen av olika typer av respektive bränsle hos olika typer av användare.

Utöver dessa 5 rapporteringar lägger medlemsländerna manuellt ytterligare underlag i form av beräkningar av värmepumparnas bidrag, data för vilka hållbara bränslen som klarar kraven i hållbarhetskriterierna samt eventuell statistisk överföring av förnybar statistik mellan länder som har ett gemensamt stödsystem.

**Värmepumpar:** En beräkning görs av hur stort bidraget är genom att det vartannat år publiceras statistik över antalet värmepumpar. I förnybartdirektivet finns sedan defaultvärden att använda för beräkningen.

**Hållbara bränslen<sup>2</sup>:** Vissa verifierat hållbara bränslen får, i beräkningen av förnybar andel för transportsektorn, på olika sätt dubbelräknas. Verifierat hållbara bränslen som klarat de sk hållbarhetskriterier som anges i hållbarhetslagen utgör underlaget som rapporteras i Shares.

**Statistisk överföring:** Sverige och Norge har ett gemensamt stödsystem för förnybar el genom Elcertifikatsystemet. Hur den förnybara statistiken ska fördelas mellan länderna för respektive år rapporteras enligt Artikel 11 i förnybartdirektivet årligen.

### **Bearbetningar av data:**

Inga bearbetningar av data görs.

### **Beräkning av indikatorn:**

Andelen förnybar energi ska enligt EU:s direktiv med bindande mål till år 2020 om förnybar energi beräknas som kvoten mellan förnybar energi och slutlig energianvändning. Den förnybara energin ska enligt direktivet beräknas som summan av:

- a) El som produceras från förnybara källor
- b) Fjärrvärme och fjärrkyla som produceras från förnybar energi
- c) Användning av annan förnybar energi för uppvärmning och processer i industrin, hushållen, servicesektorn, jordbruket, skogsbruket och fiskerieringen
- d) Användning av förnybar energi för transporter

Den slutliga energianvändningen utgörs av den slutliga energianvändningen i industrisektorn, transportsektorn, bostäder och service, jordbruket, skogsbruket och fiskerieringen. Dessutom ingår användning av el och värme inom energisektorn i samband med el- och fjärrvärmeproduktion samt överföringsförluster i el- och fjärrvärmenet.

---

<sup>2</sup> <http://www.energimyndigheten.se/fornybart/hallbarhetskriterier/>

### **Granskning av indikatorn:**

Framtagandet av merparten av de undersökningarna som utgör indikatorn ingår i den officiella statistiken. Vissa delar av data kommer från rapporteringar, exempelvis enligt hållbarhetslagen för förnybar andel i transportsektorn. Rapporteringen av statistiken till Eurostat granskas. Det sker även en översyn av data då vi tar fram den nationella indikatorn till vår rapport Energiindikatorer.

### **Indikatorns tillförlitlighet**

Ingen information om indikatorns tillförlitlighet.

### **Frekvens och jämförbarhet**

#### **Frekvens:**

Årligen i maj

#### **Jämförbarhet över tid:**

2005 och framåt

#### **Jämförbarhet med den globala indikatorn:**

Indikatorn baseras liksom den globala på energibalanserna (som rapporteras till IEA och Eurostat). Det finns dock vissa skillnader i metodiken och de antaganden som används för att räkna fram andelen förnybar energi mellan den globala och den nationella indikatorn.

#### **Sammanvändbarhet:**

Ingen information om sammanvändbarhet.

## Övrig information

Ingen övrig information.

## Referenser

Inga referenser.

Mål: 7 Säkerställa tillgång till ekonomiskt överkomlig, tillförlitlig, hållbar och modern energi för alla

Delmål: 7.2 Fördubbla ökningen av energieffektivitet

Indikator:

7.3.1 Energiintensitet angiven som kvoten mellan tillförd energi och BNP

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

### Ansvarig(a) organisation(er):

Energimyndigheten

### Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Linda Kaneryd
E-post	<a href="mailto:linda.kaneryd@energimyndigheten.se">linda.kaneryd@energimyndigheten.se</a>
Telefon	016-5442415

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Indikatorn tas fram i syfte att följa utvecklingen av energiintensitet i Sverige. Främst i syfte att följa upp utvecklingen mot de nationella klimat- och energipolitiska målen.

### Datakällor:

Årlig energibalans: [Årlig energibalans \(energimyndigheten.se\)](#)

Uppgifter om BNP hämtas från SCB

### Tillgänglighet:

Indikatorn tas årligen till Energiindikatorerna



## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Statistikens intressepopulation är den användning och omvandling av energi som äger rum inom svenskt territorium samt de utbyten av energivaror som sker över landets gräns. Energibalanserna ska principiellt täcka såväl kommersiella som icke-kommersiella energivaror.

Kommersiella energivaror är sådana varor som omsätts på en marknad, t.ex. råolja och oljeprodukter, kol, fjärrvärme och el. Statistiken omfattar ekonomiska aktörer, offentliga verksamheter och hushåll.

Målpopulationen har av praktiska skäl avgränsats i olika delar. En avgränsning har gjorts till energivaror som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare) och till energivaror som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara. Energivarornas flöde från tillförsel till användning har avgränsats till tre mätled: tillförsel, omvandling och användning. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjorda energin, omfattas inte av balansen. Observationsobjekt ingår i den underliggande primärstatistiken. Dessa är av typerna: byggnad, arbetsställe, juridisk enhet och anläggning.

### Variabler:

Redovisningen omfattar energivarubalanser och energibalanser.

Intressevariablerna som utgörs av alla energivaror och alla energiflöden har avgränsats till mätbara mätled och målvariabler enligt internationella rekommendationer.

Målvariablerna i energivarubalanserna utgörs av tillförsel, omvandling och användning för olika slag av energivaror i fysikaliska måttenheter – eller multiplar av dessa - t.ex. m<sup>3</sup> för olja, ton för kol, och Wh för el samt i energimått (J, Wh, toe) efter det termiska energiinnehållet.

Målvariablerna i energibalansen utgörs av tillförsel, omvandling och användning inom energisystemet som helhet fördelat på energivaror där kvantiteterna genomgående anges i gemensamma energimått (multiplar av J, Wh och toe). finns att tillgå.

### Referenstid:

2008-2019

## Indikatorns framställning

### Datainsamling:

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan energistatistik (primärstatistik) som samlas in och framställs inom och utanför Energimyndigheten. Balanserna grundas på bl.a. den årliga energistatistiken, årliga industristatistiken, månatliga bränslestatistiken samt energistatistik för lokaler och bostäder.

### Bearbetningar av data:

Överföring och sammanställning av data från primär och sekundär statistik sker via standardiserade rutiner med IT-stöd. Bearbetningen och beräkningarna granskas för fel och avvikelser. Kontroller görs dels mot primärstatistikens redovisning samt mot tidigare årsknivåer. Bearbetningen är omfattande och inbegriper modellberäkningar, uppräknings- och konverteringar. Bearbetningsfel kan förekomma men bedöms vara avgränsade till områden som har marginell betydelse för redovisad statistik. Bearbetningen kräver i betydande omfattning tillgång till konverteringsfaktorer i form av densiteter och värmevärden i de fall då dessa uppgifter inte finns tillgängliga i primärstatistiken. I första hand används uppgifter från uppgiftslämnare om sådana uppgifter finns tillgängliga i primärstatistiken. I annat fall används generella konverteringsfaktorer från olika källor. Representativitet för konverteringstal är en källa till osäkerhet.

### Beräkning av indikatorn:

Energiintensiteten, mäts som tillförd energi per BNP-enhet (fasta priser). Den tillförda energin i intensitetsberäkningen är normalårskorrigerad, dvs. tar hänsyn till vad tillförd energi uppgått till ifall året varit normalt tempererat. Energianvändning för icke energiändamål ingår ej i beräkningen.

### Granskning av indikatorn:

Det sker en översyn av data då vi tar fram den nationella indikatorn till vår rapport Energiindikatorer.

## Indikatorns tillförlitlighet

Statistiken är en bearbetning av en mängd primära och sekundära statistik-källor. Kvaliteten är därför i hög grad beroende av kvaliteten i

dessa, men också på de modellantaganden som görs för att täcka databehov där underlag saknas från andra källor. Energibalanserna redovisar tillförsel och användning av energi under ett år. Idealt ska tillförseln överensstämma med energianvändningen. Då energibalanserna konstrueras utifrån olika primära och sekundära statistikkällor på energibalansens tillförsel- och användnings sida uppstår ofta skillnader. Dessa skillnader redovisas i energibalanserna som statistisk differens, vilket kan betraktas som ett samlat kvalitetsmått inte bara på energibalanserna utan också på den underliggande statistiken. Orsaken till statistisk differens kan bero på en mängd olika faktorer, såsom täckningsproblem, urvalsfel, mätfel etc. i underliggande statistik. Om det vid framställan av energibalanserna inte tydligt kan avgöras vilken underlagsdata som har kvalitetsbrister redovisas skillnaderna som statistisk differens.

## Frekvens och jämförbarhet

### Frekvens:

Årligen i maj

### Jämförbarhet över tid:

1993 och framåt

### Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Indikatorn baseras liksom den globala på energibalanserna (som rapporteras till IEA och Eurostat).

### Sam användbarhet:

Ingen information.

## Övrig information

Ingen information.

## Referenser

Kvalitetsdeklaration energibalans:

[en0202\\_kvalitetsdeklaration\\_2019\\_rev.pdf \(energimyndigheten.se\)](#)

Energiindikatorer:

<https://energimyndigheten.a-w2m.se/Home.mvc?ResourceId=172610>

BNP, nationalräkenskaperna:

[Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar \(scb.se\)](#)

Mål: 7 Säkerställa tillgång till ekonomiskt överkomlig, tillförlitlig, hållbar och modern energi för alla

Delmål: 7.a Till 2030 stärka det internationella samarbetet för att underlätta tillgång till forskning och teknik inom ren energi, inklusive förnybar energi, energieffektivitet samt avancerad och renare fossilbränslebaserad teknik, samt främja investeringar i energiinfrastruktur och ren energiteknik.

Indikator:

7.a.1 Internationella finansiella flöden till utvecklingsländer till stöd för forskning och utveckling inom ren energi samt förnybar energiproduktion, inklusive hybridsystem

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

### Ansvarig(a) organisation(er):

Sida

### Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Analysenheten, Sida (Anzee Hassanali)
E-post	statistics@sida.se ( <a href="mailto:anzee.hassanali@sida.se">anzee.hassanali@sida.se</a> )
Telefon	070-2871249

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Den nationella indikatorn avser Sveriges totala offentliga utvecklingsbistånd till stöd för forskning och utveckling inom ren energi samt förnybar energiproduktion, inklusive hybridsystem, vilket representeras av följande sektorer:

- 23210 Energy generation, renewable sources
- 23220 Hydro-electric power plants
- 23230 Solar energy
- 23240 Wind energy
- 23250 Marine energy
- 23260 Geothermal energy
- 23270 Biofuel-fired power plants
- 23182 Energy research

### **Datakällor:**

Indikatorn baseras på underlag från Sida. Sida ansvarar för att sammanställa Sveriges rapportering av det totala offentliga utvecklingsbiståndet (ODA) till OECD/DAC. Det är årligen ca 15 myndigheter som rapporterar in sina biståndsmedel från U07 till Sida i enlighet med regleringsbrev och ägarinstruktion. OECD/DAC ansvarar i sin tur för den officiella globala databasen över det offentliga utvecklingsbiståndet.

### **Tillgänglighet:**

Indikatorn publiceras på OECD/DACs hemsida. Indikatorn publiceras inte som en indikator utan i sin egenrätt som separata sektorer inom biståndet.

## **Indikatorns innehåll**

### **Population och objekt:**

Sveriges totala offentliga utvecklingsbistånd till sektorerna:

- 23210 Energy generation, renewable sources
- 23220 Hydro-electric power plants
- 23230 Solar energy
- 23240 Wind energy
- 23250 Marine energy
- 23260 Geothermal energy
- 23270 Biofuel-fired power plants
- 23182 Energy research

### **Variabler:**

Ingen information.

### **Referenstid:**

Indikatorn rapporteras årligen.

## Indikatorns framställning

### Datainsamling:

Data samlas in från samtliga myndigheter med medel från UO7 – Internationellt bistånd. Information rapporteras in på aktivitetsnivå (per biståndsinsats) i Excelformat till Sida som sammanställer informationen. Sida inkluderar sitt egna bistånd i denna rapportering.

### Bearbetningar av data:

Inga bearbetningar av data.

### Beräkning av indikatorn:

Indikatorn beräknas utifrån ett antal sektorkoder som indikerar stöd för forskning och utveckling inom ren energi samt förnybar energiproduktion, inklusive hybridsystem, inom Sveriges totala offentliga utvecklingsbistånd (ODA). Följande sektorkoder inkluderas:

- 23210 Energy generation, renewable sources
- 23220 Hydro-electric power plants
- 23230 Solar energy
- 23240 Wind energy
- 23250 Marine energy
- 23260 Geothermal energy
- 23270 Biofuel-fired power plants
- 23182 Energy research

Sektor är en av flera variabler som ODA rapporteras mot. Det finns drygt 200 sektorkoder (underkategorier inom sektor) som ODA rapporteras mot.

### Granskning av indikatorn:

Samtliga myndigheter som ansvarar för biståndsmedel från UO7 ansvarar för att rapportera in sina medel till Sida enligt OECD/DACs riktlinjer över vad som får kallas offentligt utvecklingsbistånd (ODA). Sida genomför sedan en kvalitetskontroll över statistiken innan den rapporteras in till OECD/DAC. OECD/DAC granskar i sin tur statistiken innan den godkänns och publiceras som det offentliga svenska biståndet.

## Indikatorns tillförlitlighet

En stor del av det svenska biståndet utgörs av kärnstöd till multilaterala organisationer, exempelvis som FN och Världsbanken. Enligt gängse regler för hur biståndet ska rapporteras till OECD/DAC inkluderas inte stöd till de kanalerna som vidarebefordras i andra eller tredje part till sektorerna.

## Frekvens och jämförbarhet

### Frekvens:

Indikatorn framställs årligen för rapportering till OECD/DAC senast 15 juli. OECD/DAC kvalitetssäkrar sedan indikatorn och slutgiltig siffra godkänns under tidig höst.

### Jämförbarhet över tid:

Indikatorn publiceras årligen sedan 2002<sup>3</sup>.

### Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Indikatorn rör endast svenskt ODA till skillnad från den globala indikatorn som berör totalt globalt ODA.

### Sam användbarhet:

Indikatorn är en andel av det totala svenska utvecklingsbiståndet.

## Övrig information

Ingen övrig information.

## Referenser

Inga referenser.

---

<sup>3</sup> <https://stats.oecd.org/qwids>