

Metadatadokumentation Indikatorer för hållbar utveckling

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

| | |
|---|----|
| 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 | 7 |
| 7.a.1 Internationella finansiella flöden till utvecklingsländer till stöd för forskning och utveckling inom ren energi samt förnybar energiproduktion, inklusive hybridsystem | 11 |

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

Delmål: 7.1 Senast 2030 säkerställa allmän tillgång till ekonomiskt överkomliga, tillförlitliga och moderna energitjänster

7.1.1 Andel av befolkningen med tillgång till elektricitet

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

ENERGIMYNDIGHETEN

Kontaktuppgifter:

| | |
|--------------------|--|
| Kontaktinformation | Linda Kaneryd, Energimyndigheten |
| E-post | linda.kaneryd@energimyndigheten.se |
| Telefon | |

Publicerade statistikvärden är hämtade ur den globala databas för statistisk uppföljning av Agenda 2030 som tillhandahålls av FN:s statistikdivision (UNSD) <https://unstats.un.org/sdgs/dataportal>.

I den globala databasen finns även metadata som beskriver vilka komponenter som ingår i respektive indikator och hur beräkningarna gjorts. Uppgifter som ligger till grund för beräkningarna har inhämtats direkt av respektive ansvarig global organisation från respektive land eller från andra källor. I enlighet med riktlinjerna för de globala indikatorerna är uppgifter som publiceras i den globala databasen validerade med berörda departement och/eller myndigheter i landet.

Metadata

[SDG Indicators – SDG Indicators \(un.org\)](https://unstats.un.org/sdgs/dataportal)

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.

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 | linda.kaneryd@energimyndigheten.se |
| 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 direktivet¹ och de nationella klimat- och energipolitiska målen.

Datakällor:

[Additional data - Energy - Eurostat \(europa.eu\)](#)

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

Tillgänglighet:

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

¹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/28/EG om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor till och med 2020 och från 2021 Europaparlamentets och rådets direktiv 2018/2001 om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor.

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 importeras 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 varje år publiceras statistik över antalet värmepumpar. I förnybartdirektivet finns sedan defaultvärden att använda för beräkningen.

Hållbara bränslen²: 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. Från 2021 finns även uppgifter om fasta biobränslen som klarar hållbarhetskraven.

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. Från 2021 görs inte längre någon statistisk överföring.

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 och mål till 2030 om 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 fiskenäringen
- d) Användning av förnybar energi för transporter

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

² [Hållbara bränslen \(energimyndigheten.se\)](https://www.energimyndigheten.se)

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 som innehåller hållbarhetskriterier för biodrivmedel och biobränslen. 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.

Samanvändbarhet:

Ingen information om sam användbarhet.

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 | linda.kaneryd@energimyndigheten.se |
| 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 \(energimyndigheten.se\)](https://www.energimyndigheten.se/energi/energi-och-klimat/energi-och-klimatstatistik/energi-och-klimatstatistik-2022)

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. m³ 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:

2008-2021

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 årsnivåer. Bearbetningen är omfattande och inbegriper modellberäkningar, uppräkningsberäkningar 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 BNPenhet (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 statistikkällor. 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 överensstämja 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).

Samanvändbarhet:

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.

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

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

Sida

Kontaktuppgifter:

| | |
|--------------------|---------------------|
| Kontaktinformation | Analysenheten, Sida |
| E-post | statistics@sida.se |
| Telefon | |

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Den nationella indikatorn avser Sveriges offentliga utvecklingsbistånd (ODA) samt andra offentliga flöden (OOF) till stöd för forskning och utveckling inom ren energi samt förnybar energiproduktion, inklusive hybridssystem.

Datakällor:

Indikatorn baseras på underlag från Sida. Sida ansvarar för att sammanställa Sveriges rapportering av det totala offentliga utvecklingsbiståndet (ODA) till OECD/DAC. Sida ansvarar även för insamling av andra offentliga flöden (OOF) och offentliga exportkrediter från berörda myndigheter. Det är årligen ca 17 myndigheter som rapporterar 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 som separata sektorer inom biståndet.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Sveriges totala offentliga flöden (offentligt utvecklingsbistånd och andra offentliga flöden) till stöd för forskning och utveckling inom ren energi samt förnybar energiproduktion, inklusive hybridssystem.

Variabler:

Ingen information.

Referenstid:

Indikatorn rapporteras årligen.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Data samlas in från samtliga myndigheter med medel från UO7. Information rapporteras in på aktivitetsnivå i Excelformat till Sida. Sida lägger samman denna rapportering med information om sina egna aktiviteter, och sammanställer Sveriges officiella rapportering till OECD/DAC.

Bearbetningar av data:

Inga bearbetningar av data.

Beräkning av indikatorn:

Indikatorn baseras på en uppsättning sektorkoder i OECD/DACs statistiska ramverk: Indikatorn avser nettobeloppet av det svenska offentliga utvecklingsbiståndet (och andra officiella flöden) som går till följande sektorkoder: "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".

Granskning av indikatorn:

Samtliga myndigheter som ansvarar för biståndsmedel från UO7 ansvarar för att rapportera in sina medel till Sida enligt OECD/DACs riktlinjer för 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.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

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

Samanvändbarhet:

Indikatorn är en andel av det totala svenska utvecklingsbiståndet.

Övrig information

Ingen övrig information.

Referenser

Inga referenser.

OECDs webbplats för statistik: <https://stats.oecd.org/>