

# KVALITETSDEKLARATION

## Miljöräkenskaper – Materialflödesräkenskaper

### Ämnesområde

Miljö

### Statistikområde

Miljöekonomi och hållbar utveckling

### Produktkod

MI1301

### Referenstid

1998 – 2018

<b>Statistikens kvalitet .....</b>	<b>3</b>
1 Relevans .....	3
1.1 Ändamål och informationsbehov .....	3
1.1.1 Statistikens ändamål .....	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov .....	4
1.2 Statistikens innehåll .....	4
1.2.1 Objekt och population .....	4
1.2.2 Variabler .....	5
1.2.3 Statistiska mått .....	5
1.2.4 Redovisningsgrupper .....	5
1.2.5 Referenstider .....	5
2 Tillförlitlighet .....	5
2.1 Tillförlitlighet totalt .....	5
2.2 Osäkerhetskällor .....	6
2.2.1 Urval .....	6
2.2.5 Bearbetning .....	7
2.2.6 Modellantaganden .....	7
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	7
3 Aktualitet och punktlighet .....	7
3.1 Framställningstid .....	7
3.2 Frekvens .....	7
3.3 Punktlighet .....	7
4 Tillgänglighet och tydlighet .....	7
4.1 Tillgång till statistiken .....	7
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik .....	8
4.3 Presentation .....	8
4.4 Dokumentation .....	8
5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....	9
5.1 Jämförbarhet över tid .....	9
5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....	11
5.3 Sam användbarhet i övrigt .....	12
5.4 Numerisk överensstämmelse .....	12
<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>12</b>
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	12
B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	12
C Bevarande och gallring .....	12
D Uppgiftsskyldighet .....	12
E EU-reglering och internationell rapportering .....	12
F Historik .....	13
G Kontaktuppgifter .....	13

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

Miljöräkenskaper syftar till att sammanfatta och beskriva miljöpåverkan från ekonomiska aktiviteter och utveckling. Miljöräkenskaperna omfattar ett flertal delkomponenter och denna kvalitetsdeklaration avser delkomponenten materialflödesräkenskaper.

Det mest framträdande aggregatet eller intressestorheten i materialflödesräkenskaperna är inhemsk materialkonsumtion, alltså ett samlat mått för den svenska ekonomins förbrukning av naturresurser under perioden ett år.

Avgränsningar som t.ex. vad som ska inräknas i materialflödesräkenskaperna regleras av internationella standarder. Inom EU regleras materialflödesräkenskaperna av EU förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper. För samtliga länder gäller FN:s System of Environmental-Economic Accounting – Central Framework (2012). Dessa standarder kan sägas ange vad som överenskommit internationellt ska vara intressestorheterna. I någon utsträckning anvisar dessa standarder även mer precisa riktlinjer för hur värden ska beräknas, men sådana riktlinjer ges också i andra dokument. Syftet är att säkerställa en godtagbar jämförbarhet mellan länder på områden där det är särskilt svårt att mäta den bakomliggande intressestorheten. Bortsett från sådana undantag kan man säga att målstorheterna och intressestorheterna sammanfaller i materialflödesräkenskaperna – såväl de svenska som internationellt.

De svenska materialflödesräkenskaperna är skattningar av de storheter som definieras i EU förordning 691/2011.

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Det övergripande syftet med materialflödesräkenskaper är att beskriva utbytet av material mellan miljön och ekonomin uttryckt i massenheter per tidsenhet.

Två typer av materialflöden ingår i materialflödesräkenskaperna:

- Flöden av material från den naturliga miljön till ett lands ekonomi. Med detta menas exempelvis utvinning av råvaror som metaller och skog.
- Flöden mellan ett lands ekonomi och andra länders ekonomier. Detta innefattar import och export av material. Materialflöden inom ett lands ekonomi ingår inte.

Indikatorer som inhemsk materialkonsumtion (Domestic Material Consumption, DMC) och resursproduktivitet, vilka baseras på materialflödesräkenskaperna, tillför information om vilka mängder av olika resurser uttryckt i ton som åtgår i ett land. Genom att jämföra utvecklingen av bruttonationalprodukten (BNP) med mängden material som använts i ett land ges möjlighet till att följa om det sker någon frikoppling (decoupling) mellan resursanvändning och ekonomisk tillväxt.

Ett användningsområde för samtliga delkomponenter inom miljöräkenskaperna är att de ska användas som beslutsunderlag för ekonomisk politik och miljöpolitik där kopplingen mellan miljö och ekonomi är viktigt. Det är även ett system som är uppbyggt för att vara ett stöd i uppföljning av både internationella och nationella miljömål och för forskare i vidareutveckling av förståelsen av samhälle, miljö och ekonomi.

### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Indikatorerna som tas fram med hjälp av materialflödesräkenskaperna kan användas till att analysera in- och utflöde av material i ekonomin. Huvudanvändarna är forskare, myndigheter inom Sverige, EU och FN, samt den miljöintresserade allmänheten.

Inom EU har den europeiska statistikbyrån Eurostat varit en drivande aktör i arbetet med att ta fram metoder för materialflödesräkenskaperna (EW-MFA). Indikatorn resursproduktivitet används inom EU som huvudindikator kopplat till EU:s strategi för hållbar utveckling i temaområdet Hållbar konsumtion och produktion. En rapport som redovisar utvecklingen inom EU publiceras vartannat år. Data för alla medlemsländerna finns tillgänglig via Eurostats webbplats, <http://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/material-flows-and-resource-productivity/main-tables>

Ett sätt att använda indikatorerna DMC och resursproduktivitet kan vara att relatera dessa till mätbara mål. I Japan finns exempelvis målet "resource productivity will improve by 40 % by 2010 compared to the baseline year 2000". I Sverige finns ännu inte denna typ av kvantifierade mål. DMC och resursproduktivitet finns dock med som indikatorer för generationsmålet inom Sveriges miljökvalitetsmål samt i EU:s arbete med "Roadmap to a resource-efficient Europe". DMC finns också med inom FN:s 17 hållbarhetsmål, under målen 8.4 och 12.2.

## 1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna som redovisas är fysiska mängder av fördefinierade materialkategorier uttryckt i tusen ton eller miljoner ton.

Materialflödesräkenskaperna är, liksom de flesta delarna av miljöräkenskaperna, en vidarebearbetning av annan statistik inom och utanför SCB. Kvaliteten på data beror delvis på kvaliteten i den statistiken som vidarebearbetas (primärstatistiken) men också på kvaliteten i de modeller och beräkningsfaktorer som behövs för att beräkna materialflödena.

Den ingående primär- och sekundärstatistiken kan kvalitetsbestämmas med begrepp som under- respektive övertäckning, svarsfrekvens och liknande, men dessa begrepp förlorar sin relevans i miljöräkenskaperna då dessa är en sammanställning av primärstatistik.

### 1.2.1 Objekt och population

Statistikens intressepopulation är i vid mening all svensk utvinning av naturresurser samt import och export av råmaterial, halvfabrikat och

färdiga produkter. Intressepopulationen definieras i EU:s förordning om miljöräkenskaper.<sup>1</sup>

Målpopulationen är alla svenska aktörer som levererar data på utvinning av naturresurser samt på import och export av råmaterial, halvfabrikat och färdiga produkter. När det gäller materialflöden är intressepopulationen och målpopulationen i princip densamma. Målobjekten är företag och hushåll. Observationsobjekten varierar i de olika indatakällor som används, detta beskrivs i kvalitetsdeklaration för respektive primärstatistik.

### 1.2.2 Variabler

Intresse-, mål- och observationsvariabler kan i de flesta fall betraktas som lika, och dessa är: inhemsk utvinning, import, export (flöden uttryckt i massa per tidsenhet). Observationsvariablerna är indelade efter materialkategorier: biomassa, metaller, icke-metalliska mineraler, fossila bränslen, avfall som importerats och exporterats samt övriga produkter. För import och export delas resurserna även in i kategorierna råmaterial, halvfabrikat och färdiga produkter. Observationsobjektet är dels sammanställda vikter och dels vikt omräknat från antal. För vissa observationsvariabler används olika imputeringsmodeller för att nå fram till målvariabeln. Se Quality report för materialflöden till EU-rapporteringen för en komplett lista över imputeringsmodeller.

### 1.2.3 Statistiska mått

De statistiska måtten är summan av flöden i miljontals eller tusentals ton per år, ton/capita per år (det vill säga medelvärdet av materialkonsumtionen per person) . Index används för att visa utvecklingen av t.ex. BNP och materialkonsumtion i en jämförande analys.

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Redovisning sker för flödena inhemsk utvinning, import och export, och uppdelat per materialkategori (biomassa, metaller, icke-metalliska mineraler, fossila bränslen, avfall som importerats och exporterats samt övriga produkter). Import och export redovisas även för nivåerna råmaterial, halvfabrikat och färdiga produkter. De olika materialkategorierna definieras i EU:s förordning om miljöräkenskaper.<sup>2</sup>

Redovisning sker också för olika indikatorer såsom inhemsk materialkonsumtion (DMC) eller resursproduktivitet (BNP/DMC).

### 1.2.5 Referenstag

Redovisningen innehåller uppgifter för hela tidsserien åren 1998-2018.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Materialflödesräkenskaperna baseras på ett stort antal primärstatistikkällor och tillförlitligheten beror till stor del på kvalitén i de olika källorna. Imputeringsmodeller används för att skatta vissa variabler. Se Quality report

<sup>1</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 691/2011 av den 6 juli 2011 om europeiska miljöräkenskaper:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:02011R0691-20140616>

för materialflöden till EU-rapporteringen för en komplett lista över imputeringsmodeller.

Något samlat mått på tillförlitligheten är inte möjligt att åstadkomma på grund av den stora mängden källor och de modellkompletteringar och den avstämning som görs. För systematiska och slumpmässiga osäkerheter hänvisas till respektive källas kvalitetsdeklaration.

## **2.2 Osäkerhetskällor**

Statistiken baseras inte på någon egen undersökning utan är en bearbetning från ett flertal primär- och sekundärstatistikkällor. Respektive undersökning genomgår kvalitetsgranskningar innan miljöräkenskaperna fortsätter bearbetningen. Osäkerheter i respektive datakälla redovisas i dokumentation för dessa, se under **4.4 Dokumentation** nedan.

### **2.2.1 Urval**

Statistiken baseras på summeringar och modellberäkningar av annan statistik. Se under **4.4 Dokumentation** nedan för mer information om respektive undersökning, t.ex. vilket urvalsförfarande som används.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Statistiken är baserad på många statistikkällor vilka har olika insamlingsmetoder. För beskrivning av rampopulation och ramtäckningen hänvisas till dokumentation för dessa undersökningar. Brister i dessa undersökningars ramtäckning kan innebära att förändringar i data och tidsserier blir missvisande. Risken för detta kan dock betraktas som försumbart.

### **2.2.3 Mätning**

Uppgiftsinsamling sker från ett stort antal olika statistikkällor, så som utrikeshandelsstatistiken, statistik över industrins varuproduktion, statistik från Sveriges geologiska undersökning (SGU), osv. Se Quality report för materialflöden till EU-rapporteringen för en komplett lista över källor.

Generellt kontrolleras enheter i ingående primär- och sekundärstatistik noggrant för att undvika enhetsfel och tusentalsfel, även genom rimlighetsbedömningar av redovisade värden.

Vad gäller hur statistiken uppskattar mängderna för en viss period hänvisas till respektive undersökning, t.ex. om mätningen avser ett helt år, men endast görs en viss dag eller vecka.

Brister i dessa undersökningars mätförfarande (systematiska och slumpmässiga effekter) kan innebära att förändringar i data och tidsserier blir missvisande. Risken för detta kan dock betraktas som försumbart.

### **2.2.4 Bortfall**

Statistiken baseras på summeringar och beräkningar av annan statistik. Hantering av det bortfall som kan finnas i den ingående primär- och sekundärstatistiken kan finnas i dokumentation för respektive statistik, se under **4.4 Dokumentation** nedan. När det gäller t.ex. eventuellt objektbortfall och tillhörande bortfallsjustering, hänvisas till undersökningarna för denna statistik.

Sammantaget bedöms bortfallet ha liten betydelse för tillförlitligheten på övergripande nivå.

### **2.2.5 Bearbetning**

För import och export erhålls mängder i ton direkt från utrikeshandelsstatistiken för de materialkategorier som skall ingå i materialflödesräkenskaperna. För den inhemska utvinningen krävs ibland bearbetningar. En vanlig bearbetning är att indata uttryckt i volymer eller antal räknas om till massor i ton. Resultaten genomgår kvalitetssäkring i flera steg innan publicering. Sammantaget bedöms bearbetningen ha liten betydelse för tillförlitligheten på övergripande nivå.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Modellantaganden rör främst volymer som räknas om till massor.

För vissa grupper av metaller som är svåra att separera i olika kategorier, beräknas utvinningen (bruttomalmen) med hjälp av antaganden från SGU och utvecklingstal för de ingående malmernas rena metallinnehåll.

## **2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig**

Preliminär statistik tas inte fram.

## **3 Aktualitet och punktlighet**

### **3.1 Framställningstid**

Statistiken bearbetas under hösten och publiceras vanligen i december, dvs cirka 12 månaders skillnad mellan referenstidens slut och då statistiken publiceras.

### **3.2 Frekvens**

Referenstiden för statistiken är årsdata från 1998 till 2018. Publicering och uppgiftsinsamling för undersökningen sker årligen (fr.o.m. 2012).

### **3.3 Punktlighet**

Publiceringen sker enligt publiceringsplan för serien Sveriges officiella statistik.

## **4 Tillgänglighet och tydlighet**

### **4.1 Tillgång till statistiken**

Statistiken publiceras på SCBs webbplats i form av:

- Flexibla tabeller i Statistikdatabasen
- Utvalda tabeller och diagram
- Statistiknyhet

SCB i egenskap av statistikansvarig myndighet är registeransvarig för denna statistik.

Statistiken publiceras även på Eurostats webbplats

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/material-flows-and-resource-productivity>

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database> under rubriken Environment

#### 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Förfrågningar och beställningar av särskilda bearbetningar kan ställas till [miljorakenskaper@scb.se](mailto:miljorakenskaper@scb.se)

#### 4.3 Presentation

Statistiken redovisas i form av texter, tabeller och diagram.

Se [www.scb.se/mi1301](http://www.scb.se/mi1301) för publikationer och data.

#### 4.4 Dokumentation

Detta dokument är den huvudsakliga publicerade dokumentationen över hur statistiken tas fram. Se även följande:

Quality report för materialflöden till EU-rapporteringen

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>.

(Environment and Energy/Environment/Material flows and resource productivity/Material flow accounts ('M' - metadata file)

Materialflödesstatistik – Redovisning av statistik och utveckling (SCB, 2009) <https://www.scb.se/sv/Hitta-statistik/Publiceringskalender/Visa-detaljerad-information/?publobjid=11259>

SCBDOK för miljöräkenskaperna:

[www.scb.se/contentassets/f0d9c7eda5be4b8a96c5827e4bebf513/mi1301do\\_2015.pdf](http://www.scb.se/contentassets/f0d9c7eda5be4b8a96c5827e4bebf513/mi1301do_2015.pdf)

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll (i MetaPlus), finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på [www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se). Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som finns angivna i ovanstående tablå.

Dokument som beskriver beräkningsmetodik mm för materialflödesräkenskaperna hos Eurostat:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/methodology>

Se särskilt detta dokument: [Economy-wide Material Flow Accounts \(EW-MFA\), Handbook 2018 edition](#)

För mer information om den primär- och sekundärstatistik som används se följande:

Utrikeshandel med varor HA22: <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/handel-med-varor-och-tjanster/utrikeshandel/utrikeshandel-med-varor/>

Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter <https://www.scb.se/JO0601>

Industrins varuproduktion: <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/naringsverksamhet/naringslivets-struktur/industrins-varuproduktion-ivp/>



Jordbruksverkets statistikdatabas:

<http://statistik.sjv.se/PXWeb/pxweb/sv/Jordbruksverkets%20statistikdatabas/>

- [Köksväxter på friland](#)
- [Köksväxter i växthus](#)
- [Bär på friland](#)
- [Bär i växthus](#)
- [Frukt](#)
- [Jordbruksmarkens användning efter gröda](#)

JO 16 SM 1801: [Skörd av spannmål, trindsäd, oljeväxter, potatis och slåttervall 2017](#)

Skogsstyrelsens statistikdatabas:

<http://pxweb.skogsstyrelsen.se/pxweb/sv/Skogsstyrelsens%20statistikdatabas/>

- [01. Bruttoavverkning](#)

Energimyndigheten, Oförädlad trädbränsle:

<https://energimyndigheten.a-w2m.se/Home.mvc?ResourceId=5718>

Riksskogstaxeringen, SLU:

<http://skogsstatistik.slu.se/pxweb/sv/OffStat/>

- [Figur 1.12 - Årlig avsatt tillväxt](#)

Havs och vattenmyndigheten:

- <https://www.havochvatten.se/hav/samordning--fakta/data--statistik/fangststatistik-for-fritidsfisket.html>
- <https://www.havochvatten.se/hav/samordning--fakta/data--statistik/fangststatistik-yrkesfisket.html>

Svenska Jägareförbundets viltövervakning:

<https://rapport.viltdata.se/statistik/>

SGU:

- Bergverksstatistik: <https://www.sgu.se/mineralnaring/svensk-gruvnaring/>
- Grus, sand och krossberg: <https://www.sgu.se/samhallsplanering/bergmaterial-for-byggande/svensk-ballastproduktion/>

SCB: Torv; produktion, användning och miljöeffekter

<https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/miljo/markanvandning/torv-produktion-anvandning-och-miljoeffekter-torv/>

## 5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 5.1 Jämförbarhet över tid

Tidsserien är konsistent vilket innebär att utsläpp alla år är beräknade med samma metodik och är jämförbara med varandra. På grund av revideringar är dock data publicerade under innevarande år inte jämförbara med data publicerade under tidigare år.

Specifika revideringar vid publicering 2019-12-12, avser inhemsk utvinning:

Materialflödeskategori	Revidering
1.1.7 Grönsaker	Reviderad tidsserie, inkluderat ytterligare typer av grönsaker
1.1.10 Övriga grödor	Reviderad tidsserie, inkluderat energiskog, blommor och prydnadsväxter
1.2.2.2 Betad biomassa	Reviderade värden 2017
1.3.1 Timmer (industriellt rundvirke)	Reviderade värden 2013-2017 pga. uppdaterad avverkningsstatistik
1.3 MEMO Timmer avsatt tillväxt	Reviderad tidsserie. Indata beräknas som femårsmedelvärde med en modell, vilket gör att skattningar för enskilda år kan variera mellan åren. Vi använder alltid senast publicerad statistik i våra underlag.
1.4.1 Fiskefångst	Reviderad tidsserie
1.4.3 Jakt och skörd	Reviderad tidsserie. Finjustering av förra årets revision med tillägg av ytterligare arter. Även inkluderat renar enligt regelverket (även om renar i Sverige är ägda djur och inte några som jagas)
2.2.1 Koppar	Reviderar tidsserie, förbättrad modell för att fördela malmslag inom ickejärnmalmer (2.2)
2.2.3 Bly	Reviderar tidsserie, förbättrad modell för att fördela malmslag inom ickejärnmalmer (2.2)
2.2.4 Zink	Reviderar tidsserie, förbättrad modell för att fördela malmslag inom ickejärnmalmer (2.2)
2.2.6 Guld, silver, platina och andra ädla metaller	Reviderar tidsserie, förbättrad modell för att fördela malmslag inom ickejärnmalmer (2.2)
3.4.0 Mineral för framställning av kemikalier och gödselmedel	Reviderade värden 2017

Specifika revideringar vid publicering 2018-12-12, avser inhemsk utvinning:

Materialflödeskategori	Revidering
MF.1.1.2 Roots, tubers	Reviderade data 2015 och 2016
MF.1.1.4 Pulses	Reviderade data 2015 och 2016
MF.1.1.7 Vegetables	Hela tidsserien reviderad på grund av att statistiken avseende 2017 innehåller fler underkategorier
MF.1.1.8 Fruits	Hela tidsserien reviderad på grund av att statistiken avseende 2017 innehåller fler underkategorier
MF.1.1.A Other crops (excl fodder crops) n.e.c.	Energiskog inkluderat för samtliga år för första gången
MF.1.2.1.2 Other crop residues (sugar and fodder beet leaves, etc.)	Hela tidsserien reviderad på grund av översyn av beräkningar
MF.1.2.2.1 Fodder crops (including biomass harvest from grassland)	Hela tidsserien reviderad för att säkerställa att den är komplett och helt i linje med EW-MFA handbook 2018 edition

MF.1.2.2.2 Grazed biomass	Hela tidsserien reviderad för att säkerställa att den är komplett och helt i linje med EW-MFA handbook 2018 edition
MF.1.3.1 Timber (Industrial roundwood)	Hela tidsserien reviderad för att säkerställa att den är komplett och helt i linje med EW-MFA handbook 2018 edition. Den viktigaste förändringen är inkludering av statistik från Energimyndighetens undersökning om oförädlat trädbränsle. Det har även gjorts en översyn av vilka mängder som skall allokeras till kategori 1.3.1 respektive 1.3.2.
MF.1.3.2 Wood fuel and other extraction	Hela tidsserien reviderad för att säkerställa att den är komplett och helt i linje med EW-MFA handbook 2018 edition. Den viktigaste förändringen är inkludering av statistik från Energimyndighetens undersökning om oförädlat trädbränsle. Det har även gjorts en översyn av vilka mängder som skall allokeras till kategori 1.3.1 respektive 1.3.2.
M.1.3 MEMO Net increment of timber...	Hela tidsserien reviderad på grund av övergång till aktuell statistik från SLU:s databaser istället för att hämta data från äldre rapporter.
MF.1.4.1 Wild fish catch	Hela tidsserien reviderad på grund av övergång till aktuell statistik från HaV:s databaser för yrkesfiske istället för att hämta data från äldre rapporter.
MF.1.4.3 Hunting and gathering	Ytterligare arter av däggdjur och fåglar har inkluderats för hela tidsserien samt att vikter för varje djurslag nu utgår från svenska förhållanden istället för europeiska medelvikter.
MF.2.1 Iron	Reviderade data 2014
MF.2.2.1 Copper	Hela tidsserien reviderad på grund av översyn av beräkningar
MF.2.2.3 Lead	Hela tidsserien reviderad på grund av översyn av beräkningar
MF.2.2.4 Zinc	Hela tidsserien reviderad på grund av översyn av beräkningar
MF.2.2.6 Gold, silver, platinum and other precious metals	Hela tidsserien reviderad på grund av översyn av beräkningar
MF.3.4 Chemical and fertilizer minerals	Reviderade data 2016
MF.3.9 Other non-metallic minerals n.e.c	Reviderade data 2016
MF.4.1.4 Peat	Hela tidsserien reviderad för att säkerställa att den är komplett och helt i linje med EW-MFA handbook 2018 edition. Torv för odlingsändamål har inkluderats samt att beräkningar nu görs baserat på densitet för torv Lämplig för svenska förhållanden, allt enligt SCBs torvstatistik.

## 5.2 Jämförbarhet mellan grupper

De olika materialkategorierna biomassa, metall, osv. kan jämföras med varandra.

Indikatorerna DMC och resursproduktivitet redovisas på nationell nivå eller aggregerat på EU nivå för EU28. Eftersom metoden för att ta fram data till indikatorerna är gemensam för EU:s medlemsländer kan indikatorerna användas som jämförbara mått mellan medlemsländerna.

### 5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Materialflödesräkenskaperna kan användas tillsammans med BNP och befolkningsstatistik.

### 5.4 Numerisk överensstämmelse

Avrundningsfel kan förekomma. I övrigt finns inga brister i den numeriska överensstämmelsen.

## Allmänna uppgifter

### A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Materialflödesräkenskaperna ingår i Sveriges officiella statistik (SOS). För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter (SCB-FS 2016:17) om kvalitet för den officiella statistiken.

### B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

### C Bevarande och gallring

Bevarandebehov är under utredning.

### D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99).

### E EU-reglering och internationell rapportering

Statistiken regleras av följande EU-rättsakt:

- Regulation (EU) No 691/2011 of the European Parliament and of the Council of 6 July 2011 on European environmental economic accounts.<sup>2</sup>

Materialflödesräkenskaperna rapporteras till Eurostat i enlighet med EU förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper. Rapporterade data publiceras på Eurostats webbplats:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/material-flows-and-resource-productivity>

<sup>2</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 691/2011 av den 6 juli 2011 om europeiska miljöräkenskaper:  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX:02011R0691-20140616>

## F Historik

Statistiska centralbyrån (SCB) fick 1992 i uppdrag av regeringen att utveckla fysiska miljöräkenskaper, som följd av den svenska miljöräkenskapsutredningen (Räkna med miljön, SOU 1991:37).

SCB:s arbete med miljöräkenskaper påbörjades 1993 och har beskrivits i ett antal lägesrapporter. I januari 1996 publicerades det första statistiska meddelandet. Sedan 2001 har statistiken redovisats på [www.scb.se/mi1301](http://www.scb.se/mi1301) i Statistikdatabasen, i rapporter som Miljöräkenskapsserien och i form av tabeller och diagram.

Materialflödesstatistiken utvecklades på SCB under åren 2007–2009, och har publicerats regelbundet sedan 2010.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Miljöräkenskaperna / Maria Lidén
<b>E-post</b>	miljorakenskaper@scb.se / maria.liden@scb.se
<b>Telefon</b>	010-479 40 00 (växel)