

# Metadatadokumentation

## Indikatorer för hållbar utveckling

### Mål 12: Säkerställa hållbara konsumtions- och produktionsmönster

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1.1 Antal länder som utvecklar, antar eller genomför politiska instrument för att stödja övergången till hållbar konsumtion och produktion ..... | 2  |
| 12.1.2(N) Konsumtionsbaserade utsläpp av växthusgaser i Sverige och i andra länder samt per område - <i>ej uppdaterad 2023</i> .....               | 7  |
| 12.1.3(N) Försäljning av antibiotika för livsmedelsproducerande djur - <i>ej uppdaterad 2023</i> .....                                             | 11 |
| 12.2.2 Inhemsk materialkonsumtion, inhemsk materialkonsumtion per capita och inhemsk materialkonsumtion per BNP .....                              | 17 |
| 12.3.1(P) Uppkommet matavfall per person i hela livsmedelskedjan...                                                                                | 22 |
| 12.4.2 Genererat farligt avfall per capita och andelen behandlat farligt avfall per behandlingstyp .....                                           | 26 |
| 12.4.3(N) Kemikalieanvändning per BNP - <i>ej uppdaterad 2023</i> .....                                                                            | 32 |
| 12.5.1 Nationell återvinningsgrad, ton återvunnet material .....                                                                                   | 36 |
| 12.7.2(N) Utsläpp av växthusgaser från offentliga konsumtionsutgifter - <i>ej uppdaterad 2023</i> .....                                            | 41 |

**Mål: 12 Säkerställa hållbara konsumtions- och produktionsmönster**

**Delmål: 12.** Genomföra det tioåriga ramverket för hållbara konsumtions- och produktionsmönster. Alla länder vidtar åtgärder, med de utvecklade länderna i täten och med hänsyn tagen till utvecklingsländernas utveckling och förutsättningar.

2.1.1 Antal länder som utvecklar, antar eller genomför politiska instrument för att stödja övergången till hållbar konsumtion och produktion

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

Naturvårdsverket, fokalpunkt.

### Kontaktuppgifter:

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Kontaktinformation | Maria Ivarsson                     |
| E-post             | Maria.ivarsson@naturvardsverket.se |
| Telefon            | +46 10 698 16 58                   |

## Indikatorns sammanhang

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>.

### Ändamål:

Indikatorn är både en global och nationell indikator. På global nivå visar den hur många länder som utvecklar, antar eller genomför politiska instrument för att stödja övergången till hållbar konsumtion och produktion. På nationell nivå visar den i dagsläget bara huruvida Sverige arbetar med detta alls eller ej, men det går att i framtiden visa mer detaljerade data kring exempelvis hur många styrmedel och relaterade åtgärder som svenska myndigheter rapporterar in årligen till FNs program 10 YFP, om det är önskvärt. Indikatorn skulle då kunna visa de gradvisa framsteg som Sverige gör när det gäller att ta fram och utveckla styrmedel och åtgärder för hållbar konsumtion och produktion.

### Datakällor:

Uppgift om huruvida Sverige arbetar med frågan blir ett enkelt Ja eller Nej i uppföljningen. Därutöver skulle det lätt gå att ta fram antalet inrapporterade styrmedel och åtgärder sedan 2019 som finns

inrapporterade i en databas för One Planet Network. Naturvårdsverket har som fokuspunkt tillgång till databasen, men den syns inte offentligt, tyvärr.

<https://www.oneplanetnetwork.org/>

### **Tillgänglighet:**

Indikatorn presenteras bara i uppföljningen av de globala hållbarhetsmålen och rapporteras inte i några andra indikatoruppsättningar från Sverige.

## **Indikatorns innehåll**

### **Population och objekt:**

Indikatorn beskriver med ett enkelt Ja eller Nej huruvida Sverige alls arbetar med frågan. Sedan finns som sagt var i bakgrunden uppgifter om antalet styrmedel och åtgärder som Sverige rapporterat in till 10 YFP under årens lopp. För närvarande har vi rapporterat under två års tid, i februari år 2020, 2021 och 2022.

Enligt FN så rapporterar de själva följande globalt: Indikator 12.1.1: Antal länder som utvecklar, antar eller genomför politiska instrument för att stödja övergången till hållbar konsumtion och produktion.

Eventuell global nedbrytning av indikatorerna kan förmodligen fås i framtiden enligt nedanstående:

- Policyns rubrik
- Typ av policy: Makropolicy, lagar och regler, ekonomiska styrmedel samt frivilliga styrmedel
- Om styrmedlen är rättsligt bindande eller ej
- Utvecklingsstadium för policyn eller styrmedlet: Under utveckling (inledande skede); precis antagen; under genomförande genom specifika åtgärder, eller om det har nått sitt slutdatum och har utvärderats.
- År för antagande
- Övergripande uppdelningskategorier som beskrivs i bilaga 2a i dokumentet "Indicators of success - Demonstrating the shift to Sustainable Consumption and Production. Principles, process and methodology".

Värt att observera är att alla länder uppmuntras att rapportera så många resultat, resultat och effekter av deras aktiviteter och därefter

som möjligt. Uppdelningskategorierna ovan är vägledande och vissa kan lämnas tomma när man rapporterar om åtgärder för vilka sådana dataelement inte är tillgängliga.

### **Variabler:**

Det finns två variabler, styrmedel och åtgärder kopplade till styrmedlen. Policys delas in i fyra kategorier enligt FN:

- Makropolitik (t.ex. nationella strategier / handlingsplaner, nya institutioner /enheter)
- Regelverk och juridisk politik (t.ex. lagar, standarder, verkställighetsåtgärder)
- Ekonomisk och finanspolitisk politik (tex skatter och skatteincitament, bidrag, förmånsån etc.)
- Frivilliga och självreglerande system (t.ex. sektoriella partnerskap, uppförandekoder, CSR-initiativ)

### **Referenstid:**

Nya inrapporterade styrmedel i början av varje år, för närvarande år 2020, 2021 och 2022.

## **Indikatorns framställning**

### **Datainsamling:**

Uppgifter och siffror kring hur många styrmedel och åtgärder vi rapporterat in kan hämtas från databasen, via ansvarig handläggare på Naturvårdsverket.

### **Bearbetningar av data:**

Data bearbetas inte innan presentation, det är bara ett ja eller nej-svar och i framtiden möjligen totalsiffror som ges, uppdelade på styrmedel och tillhörande åtgärder.

### **Beräkning av indikatorn:**

Ingen beräkning görs, utan indikatorn fås fram direkt, genom en sökning i databasen.

### **Granskning av indikatorn:**

Indikatorn granskas av ansvarig handläggare på Naturvårdsverket, innan den skickas till SCB. Eftersom det i dagsläget handlar om ett enkelt Ja eller Nej-svar eller i framtiden om en enkel totalsiffra för det

som rapporterats in, så görs ingen kvalitativ bedömning eller något urval.

## Indikatorns tillförlitlighet

Indikatorn bygger på ett närmast organiskt arbete med att rapportera in relevanta styrmedel och åtgärder för Sveriges räkning. Det sker utifrån de önskemål som FN har på ny rapportering, vilket kan skifta år från år.

## Frekvens och jämförbarhet

### Frekvens:

Årligen, i januari eller februari.

### Jämförbarhet över tid:

Siffrorna tas fram varje år och det görs på samma, organiska sätt.

### Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Det är svårt att veta om Sveriges rapportering skiljer sig från den totala, globala rapporteringen. Än så länge har vi inte gjort någon sådan jämförelse, med avseende på de delar som eventuellt går att bryta ner, gällande indikatorn.

### Samanvändbarhet:

FN beskriver flera indikatorer i samband med uppföljningen av 10 YFP. Dessa nämns alla nedan:

12.1.1 Antal länder med hållbar konsumtion och produktion (SCP) nationella handlingsplaner eller SCP integrerade som en prioritet eller ett mål i nationell politik (Tier III, UNEP DTIE)

12.7.1 Antal länder som genomför hållbar politik och handlingsplaner för offentlig upphandling (Tier III UNEP DTIE)

12.b.1 Antal hållbara turiststrategier eller -politiker och genomförda handlingsplaner med överenskomna övervaknings- och utvärderingsverktyg (Tier III UNWTO UNEP) 12.8.1 # I vilken omfattning (i) global medborgarskapsutbildning och (ii) utbildning för hållbar utveckling (inklusive utbildning i klimatförändringar) integreras i (a) nationell utbildningspolitik; (b) läroplaner; (c) lärarutbildning, och (d) Studentbedömning (Tier III, UNESCO)

13.2.1 # Antal länder som har kommunicerat upprättandet eller operationaliseringen av en integrerad politik / strategi / plan som ökar

deras förmåga att anpassa sig till de negativa effekterna av klimatförändringar och främja klimatrekvens och låg utveckling av växthusgasutsläpp på ett sätt som hotar inte livsmedelsproduktionen (inklusive en nationell anpassningsplan, nationellt bestämt bidrag, nationell kommunikation, tvåårsrapport eller annat) (Tier III, UNFCCC)

14.c.1 # Antal länder som gör framsteg i att ratificera, acceptera och genomföra genom rättsliga, politiska och institutionella ramar, havsrelaterade instrument som genomför internationell rätt, vilket återspeglas i FN: s havsrättskonvention, för bevarande och hållbar användning av haven och deras resurser (Tier III, UN-DOALOS och andra)

14.6.1 # Ländernas framsteg i graden av genomförande av internationella instrument som syftar till att bekämpa olagligt, orapporterat och oreglerat fiske (Tier III, FAO)

15.8.1 # Andel av länder som antar relevant nationell lagstiftning och tillräckligt med resurser för att förebygga eller kontrollera invasiva främmande arter (Tier III, IUCN)

Med tanke på att utveckling, antagande och implementering av policyinstrument som integrerar SCP skapar en möjlig miljö för hållbar utveckling, finns det potentiellt många fler associerade SDG, mål och indikatorer.

## Övrig information

Kontakta fokalpunkten på Naturvårdsverket för data kring uppföljningen, så hjälper den personen dig vidare.

## Referenser

Indicators of success - Demonstrating the shift to Sustainable Consumption and Production. Principles, process and methodology.

Länk till dokument kring metadata:

[Metadata-12-01-01.pdf \(un.org\)](#)

Mål: 12 Hållbar konsumtion och produktion

Delmål: 12.1 Genomföra det tioåriga ramverket för hållbara konsumtions- och produktionsmönster. Alla länder vidtar åtgärder, med de utvecklade länderna i täten och med hänsyn tagen till utvecklingsländernas utveckling och förutsättningar.

12.1.2(N) Konsumtionsbaserade utsläpp av växthusgaser i Sverige och i andra länder samt per område - *ej uppdaterad 2023*

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

SCB

### Kontaktuppgifter:

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Kontaktinformation | Susanna Roth        |
| E-post             | Susanna.Roth@scb.se |
| Telefon            | +46 010-479 48 03   |

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Indikatorn visar hur mycket växthusgasutsläpp konsumtionen i Sverige orsakar och hur mycket av dessa utsläpp som sker i Sverige respektive i utlandet. Indikatorn är nationell.

### Datakällor:

Data för indikatorn inhämtas från miljöräkenskaperna på SCB via statistikdatabasen:

[Miljöpåverkan från hushållens konsumtion efter uppkomst, ämne, produktgrupper och år. PxWeb \(scb.se\)](#)

[Miljöpåverkan från konsumtion efter uppkomst, användning, ämne och år. PxWeb \(scb.se\)](#)

### Tillgänglighet:

Statistiken som används för indikatorn publiceras på SCBs hemsida. Indikatorn används också för att följa upp generationsmålet och målet om begränsad klimatpåverkan inom Sveriges miljömålssystem.

## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Intressepopulationen och målobjekten är alla aktörer som enligt nationalräkenskaper bidrar till slutlig konsumtion i den svenska ekonomin. Detta består av offentliga myndigheter, hushållens icke-vinstdrivna organisationer (HIO), hushåll, privata aktörers investeringar och exporterande svenska företag. I de fall då det inte går att samla in data från observationsobjekten används modellskattningar.

### Variabler:

Växthusgasutsläpp mäts i enheten ton koldioxidekvivalenter och avser de utsläpp som konsumtionen av varor och tjänster i Sverige genererar i Sverige och utomlands.

Med konsumtion avses privat och offentlig konsumtion samt investeringar, det vill säga slutlig användning exklusive export. Dessa är uppdelade per konsumtionsändamål enligt COICOP (livsmedel, boende, transporter, kläder/skor, övrigt) samt användning (offentlig konsumtion, bruttoinvesteringar).

### Referenstid:

Referenstiden är åren 2008-2019.

## Indikatorns framställning

### Datainsamling:

Data för indikatorn hämtas från SCBs statistikdatabas, enligt länkarna ovan i avsnittet datakällor. Statistiken om konsumtionsbaserade växthusgasutsläpp baseras på flera primärstatistikdatabaser, bland annat växthusgasutsläppsstatistik, Nationalräkenskapernas kvartals- och årsberäkningar och utrikeshandel med varor och tjänster. För en detaljerad beskrivning se [Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](#).

### Bearbetningar av data:

Inga bearbetningar av indikatorn görs.

För en beskrivning av bearbetningar i framställningen av statistiken som används för indikatorn se [Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](#).

### **Beräkning av indikatorn:**

Indikatorn beräknas till ett per capita mått för genomsnittlig konsumtionspåverkan genom att utsläppen för ett visst år delas med folkmängden samma år.

### **Granskning av indikatorn:**

Granskning sker vid framställningen av statistiken om växthusgasutsläpp från ett konsumtionsperspektiv.

### **Indikatorns tillförlitlighet**

Statistik för miljöpåverkan från konsumtion tas fram från en modellansats och ett flertal statistikkällor. Modellen och primärstatistiken har god tillförlitlighet.

I likhet med annan statistik som tas fram med hjälp av primärstatistik så är något samlat mått på tillförlitligheten inte möjligt på grund av den stora mängden källor och modellantaganden. För mer information om metoden och tillförlitligheten se [Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](#).

## **Frekvens och jämförbarhet**

### **Frekvens:**

Statistiken framställs årligen och publiceras i november.

### **Jämförbarhet över tid:**

Statistiken är jämförbar mellan 2008-2014, samt 2015-2019. Ett tidseriebrott mellan 2014 och 2015 har uppkommit på grund av Nationalräkenskapernas större översyn vart femte år av årsvisa indatakällor, metoder och beräkningsmodeller som gjordes senast 2019. Mikrodata uppdaterades då för åren i tidsserien från 2015 och framåt. För tidigare år i tidsserien, 2008–2014, används Nationalräkenskapers mikrodata utan uppdateringar eftersom data på mikronivå för dessa år inte har uppdaterats än.

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

Endast nationell indikator.

### **Samanvändbarhet:**

Ingen särskild sam användbarhet.

## Övrig information

Ingen övrig information.

## Referenser

Huvudsaklig källa för denna metadata är kvalitetsdeklarationen för statistikprodukten Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion: [Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](#)

Se även dokumentation över övriga statistikprodukter som används som datakällor för att ta fram miljöpåverkan från konsumtion:

- MI1301 Miljöräkenskaperna – Utsläpp till luft  
<https://bit.ly/36wS162>
- HA0202 Utrikeshandel med tjänster  
<https://bit.ly/3lzvVQh>
- HA0201 Utrikeshandel med varor  
<https://bit.ly/32v2M7B>
- NR0103 – Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar  
<https://bit.ly/35mbUNA>
- EXIOBASE multiregional input-output databas  
<https://bit.ly/3j7HPH2>

Mål: 12 Hållbar konsumtion och produktion

Delmål: 12.1 Genomföra det tioåriga ramverket för hållbara konsumtions- och produktionsmönster. Alla länder vidtar åtgärder, med de utvecklade länderna i täten och med hänsyn tagen till utvecklingsländernas utveckling och förutsättningar.

12.1.3(N) Försäljning av antibiotika för livsmedelsproducerande djur - ej uppdaterad 2023

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

Jordbruksverket (Presenterad data tillgänglig genom E-Hälsomyndigheten)

### Kontaktuppgifter:

|                    |                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktinformation | Christina Thörn                                                                                                                      |
|                    | Smittskyddshandläggare Jordbruksverket<br><a href="mailto:Christina.thorn@jordbruksverket.se">Christina.thorn@jordbruksverket.se</a> |
| Telefon            | 036-155925, 070-5562182                                                                                                              |

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Nationell övervakning av antibiotikaförsäljningen till djur görs för att kunna analysera försäljnings- och resistenssituationen över tid samt för att se följsamhet till behandlingsrekommendationer.

### Datakällor:

Data om försäljningen av antibiotika för användning till djur erhålls från E-Hälsomyndigheten. E-Hälsomyndigheten ansvarar för insamling av all försäljning av läkemedel från apotek och detaljhandel.

### Tillgänglighet:

Swedres-Svarm är en årlig rapport som visar statistik över antibiotikaresistens och antibiotikaförsäljning hos människor och djur i Sverige.

<https://www.sva.se/djurhalsa/antibiotika/overvakning-antibiotika/swedres-svarm/>

På Jordbruksverkets hemsida finns den senaste årliga rapporten av antibiotikaförsäljningen till djur. Tidigare årsrapporter kan lämnas ut

på begäran. Inklusionskriterier för dessa skiljer sig från de som gäller för leverans till EMA och för Swedres-Svarm.

<https://djur.jordbruksverket.se/amnesomraden/djurhalsopersonal/lakemedelfordjur/tillhandahallandeavlakemedel.4.37cbf7b711fa9dda7a180001063.html>

Data om försäljning av antimikrobiella medel rapporteras till ESVAC vid den Europeiska läkemedelsmyndigheten (EMA) årligen.

<https://www.ema.europa.eu/en/veterinary-regulatory/overview/antimicrobial-resistance/european-surveillance-veterinary-antimicrobial-consumption-esvac>

## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Försäljning av läkemedel för djur innehållande antibiotika ur ATC-grupperna (ATC-grupperna QA07, QG01, QJ01, QJ51) i milligram aktiv substans per kilogram estimerad vikt av livsmedelsproducerande djur i Sverige per år. Mätenhet mg/PKU (skattad vikt benämns populationskorrektionsenhet, PKU, beräknad enligt ESVAC-modell).

### Variabler:

Idag används indikatorn nationellt för att visa totalförsäljning i riket över tid. Uppdelning görs på antibiotika för behandling av individer och antibiotika för behandling av grupper av djur.

### Referenstid:

Årsvis

## Indikatorns framställning

### Urval:

Ur totalförsäljning av läkemedel för djur väljs antibiotika i ATC-grupperna QA07, QG01, QJ01, QJ51. Läkemedel för lokalbehandling av öron eller hud ingår inte. Läkemedel som enbart är godkända för människor men som förskrivs för djur ingår inte. Dessa data redovisas för hela populationen.

Inga övriga urval görs inom de ATC grupper som ingår.

För nämnaren görs ett urval av arter av livsmedelsproducerande djur enligt den metod som används inom ESVAC. Fisk inkluderas inte i den nationella statistiken. Nämnaren beräknas för hela populationen av dessa djurkategorier enligt den nämnare ESVAC använder.

### **Datainsamling:**

Försäljning av läkemedel via apotek och detaljhandel rapporteras till E-Hälsomyndigheten. SVA och Jordbruksverket begär årligen specificerade uttag med redovisning av antal sålda förpackningar av varje enskild vara ur E-Hälsomyndighetens databas.

Data om antal levande djur och antal slaktade djur hämtas ur Jordbruksverkets statistikdatabas.

### **Bortfall:**

Siffrorna visar de försäljningstransaktioner vid apotek som rapporterats in till E-Hälsomyndighetens databas. Eventuella transaktioner som inte levererats till eller tagits emot av systemet ingår inte. Siffrorna visar de läkemedel som sålts och tar inte hänsyn till kassation och svinn efter försäljningstillfället. Det kan alltså finnas en mindre diskrepans mellan försäljningen och faktisk användning.

### **Bearbetningar av data:**

Beräkning sker till kilo aktiv substans. Imputeringar görs inte, vare sig för försäljning eller djurantal.

### **Beräkning av indikatorn:**

Antal sålda förpackningar av varje vara beräknas till kilo aktiv substans med stöd av förpackningsstorlek och styrka på läkemedlet (förpackningsstorlek\*styrka\*eventuell konverteringsfaktor hämtat från ESVAC = kilo aktiv substans).

Djurantal och antal slaktade djur beräknas till skattad levandevikt enligt de vikter som tillämpas vid ESVAC. Vikten summeras. Eventuell utförsel eller införsel av levande djur beaktas inte. Inga imputeringar görs. Termen PKU, populationskorrektionsenhet används för denna skattning.

Slutberäkning: (summa kg aktiv substans \*  $10^6$ ) / PKU uttryckt som kg djurmassa = mg/PKU

### **Granskning:**

Beräkningar till kilo aktiv substans görs av både Jordbruksverket och SVA och slutresultaten jämförs. Eventuella skillnader analyseras och eventuella felaktigheter korrigeras. Erhållna resultat jämförs med tidigare års resultat på nivån klass av antibiotika och på typ av läkemedel (injektion, tabletter etc.). Avvikelser för innevarande år jämfört med tidigare granskas för rimlighet. Eventuella förklaringar

som beräkningsfel, sjukdomsutbrott, brist på vissa produkter på grund av restnoteringar eller ändrade riktlinjer för behandling etc. sökes.

Data granskas också avseende förändringar mellan olika substanser eller substansgrupper och en bedömning av om jämförbarheten påverkas görs.

### **Indikatorns tillförlitlighet**

En brist i kvalitén har mellan 2010 och 2015 varit att data över försäljningen från vissa apotek inte levererats till eller accepterats av databasen. Läkemedelsverket har som tillsynsmyndighet utrett detta, och från 2016 bedöms data som kompletta.

En annan, kvarstående, brist är att för produkter som inte är godkända generellt i Sverige utan säljs med särskilt marknadsföringstillstånd (licens) så framgår inte förpackningsstorlek i E-Hälsomyndighetens databas. Uppgifter hämtas då från ett eller flera apotek. Kvalitén på den informationen är lägre. E-Hälsomyndigheten har i uppdrag att ta fram en lösning på detta.

Täljaren (kg aktiv substans) är en summering av många olika typer av antibiotika. Dessa antibiotika doseras olika. Ett kilo antibiotika kan därför räcka för behandling av olika antal djur. Byte mellan olika antibiotikatyper kan därför ge en felaktig bild av ökning eller minskningar.

Nämnaren (skattad levandevikt, PKU) är summan av flera olika djurslag. Antibiotika används på olika sätt till olika djurslag. Om förändring sker över tid i den relativa sammansättningen av djurslag kan jämförbarheten påverkas.

## **Frekvens och jämförbarhet**

### **Frekvens:**

Sammanställningar görs årsvis i februari-mars och publiceras i Swedres-Svarm i juni.

### **Jämförbarhet över tid:**

Indikatorn är ett relativt grovt mått, men bedöms ändå ha god jämförbarhet vad gäller förändringar över tid. Reservationer är det som anges under indikatorns tillförlitlighet. För historiska data (före 2006) har vissa anpassningar fått göras i beräkningarna men bedömningen är att jämförbarheten ändå är god.

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

Det finns ingen global (SDG) indikator för antibiotikaanvändning hos djur.

Enheten mg/PKU används idag av 31 länder inom Europa, varav samtliga 27 medlemsländer i EU. Den enhet som används nationellt inkluderar all försäljning av antibiotika, inklusive läkemedelsformer ämnade för sällskapsdjur (tabletter, kapslar etc.). Vidare så ingår inte läkemedel i foder för fisk i den nationellt publicerade statistiken. De data som redovisas av ESVAC redovisar den totala försäljningen exklusive läkemedelsformer för sällskapsdjur, men inklusive läkemedel i foder för fisk.

Världshälsoorganisationen för djur (OIE) använder en liknande enhet för redovisning av försäljning av antibiotika för djur, mg per kilo biomassa. Den största skillnaden jämfört med mg/PKU är att biomassan djur inkluderar fler djurarter, och att andra vikter används för beräkning.

### **Samanvändbarhet:**

Inom EU har den huvudindikator som redovisas av ESVAC använts för analys av samband mellan antibiotikaförsäljning för djur och antibiotikaresistens hos bakterier från djur och människor.

## **Övrig information**

Ingen övrig information.

## **Referenser**

WHO collaborating center, ATCvet grupper:

[https://www.whocc.no/atcvet/atcvet\\_index/](https://www.whocc.no/atcvet/atcvet_index/)

Swedres-Svarm:

<https://www.sva.se/djurhalsa/antibiotika/overvakning-antibiotika/swedres-svarm/>

ESVAC, metodik och rapporter:

<https://www.ema.europa.eu/en/veterinary-regulatory/overview/antimicrobial-resistance/european-surveillance-veterinary-antimicrobial-consumption-esvac>

E-Hälsomyndigheten, Läkemedelsstatistik:

<https://www.ehalsomyndigheten.se/tjanster/lakemedelsstatistik/>

Världshälsoorganisationen för djur, OIE:

<https://www.oie.int/scientific-expertise/veterinary-products/antimicrobials/>

Mål: 12 Hållbar konsumtion och produktion

Delmål: 12.2 Senast 2030 uppnå en hållbar förvaltning och ett effektivt nyttjande av naturresurser.

12.2.2 Inhemsk materialkonsumtion, inhemsk materialkonsumtion per capita och inhemsk materialkonsumtion per BNP

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

SCB är ansvarig myndighet för materialflöden, BNP och befolkningsstatistik. Indikator 12.2.2 samt denna metadatabeskrivning har producerats av SCB. Beskrivningen fokuserar på statistiken om materialkonsumtion. För beskrivning av statistik om ekonomisk utveckling, BNP, hänvisas till kvalitetsdeklarationen för Nationalräkenskapernas årsberäkningar<sup>1</sup>.

### Kontaktuppgifter:

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Kontaktinformation | Johanna Takman        |
| E-post             | johanna.takman@scb.se |
| Telefon            | +46 010-479 46 83     |

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Indikatorn avser inhemsk materialkonsumtion, inhemsk materialkonsumtion per capita och inhemsk materialkonsumtion per BNP för Sverige. Indikatorn är en global indikator för uppföljning av Agenda 2030.

Indikatorn tillför information om vilka mängder av olika resurser, uttryckt i ton, som konsumeras i Sverige. 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. Genom att jämföra materialkonsumtionen med utvecklingen av folkmängden kan man följa hur den genomsnittliga materialkonsumtionen förändras.

<sup>1</sup>

[https://www.scb.se/contentassets/66e9dae3a5d94bf8b4c299ce25294348/nr0103\\_kd\\_2020\\_hk\\_020527.pdf](https://www.scb.se/contentassets/66e9dae3a5d94bf8b4c299ce25294348/nr0103_kd_2020_hk_020527.pdf)

### **Datakällor:**

Materialkonsumtionsstatistik hämtas hos SCB:

<https://www.scb.se/mi1301>

BNP-statistiken hämtas från SCB: <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/nationalrakenskaper/nationalrakenskaper/nationalrakenskaper-kvartals-och-arsberakningar/>

Befolkningsstatistiken hämtas hos SCB: <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/>

### **Tillgänglighet:**

Indikatorn publiceras av SCB som en del av den officiella statistiken. Inom EU regleras materialflödesräkenskaper av EU förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper.

Nationellt ingår indikatorn som en del av uppföljningen av Sveriges miljömål, som en del av uppföljningen av generationsmålet.

Internationellt används indikatorn inom EU:s strategi kring resursanvändning – inom Europa 2020 strategin och inom cirkulär ekonomi.

## **Indikatorns innehåll**

### **Population och objekt:**

Statistikens intressepopulation är i vid mening all svensk utvinning av naturresurser samt importer och exporter av råmaterial, halvfabrikat och färdiga produkter. Målpopulationen är alla svenska aktörer som levererar data på utvinning av naturresurser samt på import och export av råmaterial, halvfabrikat och färdiga produkter.

### **Variabler:**

Målvariablerna är inhemsk materialkonsumtion (definierat som inhemsk naturresursutvinning + import – export) i ton, per capita och per BNP.

### **Referenstid:**

Referenstiden för målvariablerna är åren 1998-2021.

## Indikatorns framställning

### Datainsamling:

Materialkonsumtionen beräknas med hjälp av befintlig statistik och inga urval görs. Materialflödesstatistiken är baserad på befintlig statistik från flertalet olika datakällor, bland annat från SCB, SGU, Jordbruksverket, Energimyndigheten. Länkar till källorna finns under avsnittet referenser i slutet på detta dokument.

För att framställa indikatorn presenteras materialkonsumtionen tillsammans med BNP och folkmängd, vilka hämtas från SCB.

### Bearbetningar av data:

I framställningen av materialflödesräkenskaperna används vissa bearbetningar. För den inhemska utvinningen är en vanlig bearbetning att indata uttryckt i volymer eller antal räknas om till massor (ton). Detta beskrivs i kvalitetsdeklarationen för materialflödesräkenskaperna. För import och export erhålls mängder i ton direkt från utrikeshandelsstatistiken för de materialkategorier som skall ingå i materialflödesräkenskaperna.

För att ta fram inhemsk materialkonsumtion används följande formel:  
*Inhemsk materialkonsumtion = Inhemsk utvinning + Import – Export*

### Beräkning av indikatorn:

Indikatorn för materialkonsumtion per capita och BNP beräknas genom att dividera inhemsk materialkonsumtion med totala befolkningen och BNP för ett givet år.

Indikatorn presenteras som ett index för att visa förändringen över tid på ett jämförbart sätt. Basåret är 1998 och värdena för övriga år visar hur de procentuellt skiljer sig från basåret.

### Granskning av indikatorn:

Underliggande statistik över materialflöden genomgår granskning enligt SCB:s verksamhetsstöd. Dessutom granskas data ytterligare en gång efter det att statistiken skickas till Eurostat enligt deras granskningsmetoder.

### Indikatorns tillförlitlighet

Eventuella objektsbortfall och tillhörande bortfallsjustering görs i primärstatistiken. Ingen justering görs i framställningen av indikatorn. Sammantaget bedöms bortfallet ha liten betydelse för tillförlitligheten

på övergripande nivå. Även bearbetningar och beräkningar bedöms ha liten betydelse för tillförlitligheten på övergripande nivå.

Vad gäller BNP-statistiken baseras den på uppgifter från nationalräkenskaperna och bedöms allmänt vara mycket tillförlitlig. Framställningen präglas av rimlighetskontroller av den primärstatistik som används som underlag och av beräkningsresultaten. Påverkan på tillförlitligheten från osäkerhetskällan bearbetning bedöms vara liten. Att statistik för BNP används utbrett i samhället ökar sannolikheten för att fel i uppgifterna hittas och rättas.

## Frekvens och jämförbarhet

### Frekvens:

Materialflödesräkenskaperna publiceras i december, med cirka 12 månaders skillnad mellan referenstidens slut och då statistiken publiceras.

Slutlig BNP-statistik produceras med frekvensen år.

### Jämförbarhet över tid:

Indikatorn är jämförbar över tiden 1998-2020. Tidsserien är konsistent vilket innebär att 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.

### Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Beroende på vad andra länder använder för statistikunderlag påverkas jämförbarheten med den globala indikatorn. För kategorier där det inte finns något sådant organ eller mandat, t.ex. för icke-metalliska mineraler som används konstruktion, är de uppgifter som vanligtvis ett resultat av väsentlig modellering och indirekt inferens från statistik av besläktade material och produkter, som tjänar som proxies. Det kan leda till små skillnader mellan länderna.

### Samanvändbarhet:

Indikatorn kan inte sammanvändas med andra indikatorer.

## Referenser

SCB, kvalitetsdeklaration, Miljöräkenskaperna –  
Materialflödesräkenskaper [https://www.scb.se/MI1301#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/MI1301#_Dokumentation)

SCB, kvalitetsdeklaration, Nationalräkenskaper – Kvartals- och  
årsberäkningar, NR0103, [https://www.scb.se/NR0103#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/NR0103#_Dokumentation)

SCB, kvalitetsdeklaration, Befolkning – Befolkningsstatistik  
[https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-  
amne/befolkning/befolkningens-  
sammansattning/befolkningsstatistik/#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/#_Dokumentation)

Mål: 12 Hållbar konsumtion och produktion

Delmål: 12.3 Till 2030, halvera det globala matsvinnet per person i butik- och konsumentledet, och minska matsvinnet längs hela livsmedelskedjan, även förlusterna efter skörd.

12.3.1(P) Uppkommet matavfall per person i hela livsmedelskedjan

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

SCB är ansvariga för indikatorn. Statistiken som används för indikatorn tas fram av SMED på uppdrag av Naturvårdsverket. Denna metadatabeskrivning har producerats av SCB.

### Kontaktuppgifter:

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Kontaktinformation | Johanna Takman        |
| E-post             | johanna.takman@scb.se |
| Telefon            | +46 010-479 46 83     |

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Indikatorn avser uppkommet matavfall per person i hela livsmedelskedjan. Indikatorn tas fram som en proxy för indikator 12.3.1 (a) Matsvinnsindex (b) Matavfallsindex, då denna indikator ännu inte har operationaliserats.

### Datakällor:

Statistiken hämtas från Naturvårdsverkets hemsida:

<https://www.naturvardsverket.se/data-och-statistik/avfall/avfall-mat/>

### Tillgänglighet:

Naturvårdsverket har i uppdrag att tillgängliggöra den nationella avfallsstatistiken så att olika aktörer, exempelvis myndigheter, privata och kommunala avfallsbolag, forskare och allmänheten har så stor nytta av den som möjligt.

Från referensår 2020 måste alla EU-länder rapportera uppkomna matavfallsmängder (formellt kallat livsmedelsavfall) till EU. Fram till referensår 2018 har matavfallsstatistiken sammanställts vartannat år i samband med framtagningen av den nationella avfallsstatistiken. Statistiken omfattar de matavfallsmängder som genererats i Sverige två

år före publiceringen. Statistiken redovisas på Naturvårdsverkets webbplats.

Matavfallsstatistiken används även för uppföljning av det nationella etappmålet om ökad resurshushållning i livsmedelskedjan.

## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Statistiken omfattar de matavfallsmängder som genererats i Sverige två år före publiceringen. Målpopulationen utgörs av avfallsflöden. Målvariabeln är mängden matavfall i ton. Uppkommet matavfall redovisas per led i livsmedelskedjan.

Målobjekten, dvs. avfall, observeras sekundärt via observationsobjekt som till exempel företag eller avfallsbehandlingsanläggningar.

### Variabler:

Indikatorn mäter mängden matavfall i ton, fördelat per led i livsmedelskedjan. Livsmedelskedjan är indelad i hushåll, primärproduktion, storkök, restauranger, livsmedelsindustri och livsmedelsbutiker.

### Referenstid:

Referenstiden är året 2010 och vartannat år till och med 2021.

## Indikatorns framställning

### Datainsamling:

Data till indikatorn hämtas från Naturvårdsverkets hemsida.

Vid framtagning av den svenska matavfallsstatistiken används befintliga datakällor som data från behandlingsanläggningar av insamlat matavfall, kommuners renhållningsregister och miljörapporter från livsmedelstillverkare etcetera i så stor utsträckning som möjligt. Följande stycke beskriver de olika datakällorna för respektive steg i livsmedelskedjan.

Statistiken över hur mycket matavfall som uppstår i primärproduktionen baseras på undersökningar som gjorts av Jordbruksverket. Statistiken över hur mycket matavfall som uppkommer i livsmedelsindustrin baseras på uppgifter i livsmedelsföretagens miljörapporter och, för företag som inte har krav på sig att lämna en miljörapport, på enkätsvar. För restauranger och

livsmedelsbutiker beräknas uppkomna matavfallsmängder baserat på uppgifter från tre källor: renhållningsregister i kommuner som har infört matavfallsinsamling samt viktbaserad avfallstaxa, SCB:s företagsregister och plockanalyser. Data över hushållens matavfall som sorteras ut till biologisk behandling, fås från rötnings- och komposteringsanläggningar. Data över hushållens matavfall som inte sorteras ut utan hamnar i restavfallet utgår från nationell statistik över mängden hushållsavfall som skickas till energiåtervinning och som rapporteras av mottagande avfallskraftvärmeverk, samt data från plockanalyser för att få andel mat i restavfallet. Data för hushållens matavfall som hemkomposteras kommer från kommunernas rapportering.

### **Bearbetningar av data:**

Inga bearbetningar av data görs för indikatorn.

Datainsamlingen för matavfallsstatistiken är uppdelad i flera olika delundersökningar. Datainsamlingen sker i blandad form, med hjälp av miljörapporter, enkäter och administrativ data. Olika datakällor kombineras och metoden har varierat mellan omgångarna. Därför hänvisas till beskrivningen i respektive rapport. Länkar finns i slutet av detta dokument.

### **Beräkning av indikatorn:**

Inga beräkningar används i framställningen av indikatorn.

### **Granskning av indikatorn:**

Granskning sker i samband med framställningen av matavfallsstatistiken.

## **Indikatorns tillförlitlighet**

Indikatorns tillförlitlighet är relativt god, men varierar. Viss osäkerhet uppstår då bedömningen av vad som är biprodukt, matavfall eller annat avfall kan variera både mellan olika verksamhetsutövare och över tid. En annan potentiell osäkerhetskälla är att definitioner och lagkrav förändrats under referenstiden, vilket kan göra jämförbarheten över tid mer osäker. För en detaljerad beskrivning av metod och tillförlitlighet för varje del av livsmedelskedjan, se respektive års matavfallsrapport. Data från primärproduktion är mindre tillförlitlig då den baseras på äldre data som har återanvänts, och som inte representerar hela primärproduktionen.

## Frekvens och jämförbarhet

### Frekvens:

Statistiken framställs vart annat år. Nästa omgång med avfallsdata avser år 2020 och kommer att rapporteras av Naturvårdsverket våren 2022.

### Jämförbarhet över tid:

Jämförbarheten över tid är problematisk i nuläget, av följande anledningar:

- Matavfallsstatistiken för 2012 omfattar varken matavfall som hålls ut via avloppet i hushållen eller matavfall från primärproduktion.
- Ingen uppdatering har gjorts av mängderna för primärproduktion sedan 2014, värdena för samtliga år är alltså baserade på samma skattning och uppgifterna bedöms vara osäkra.
- Metodbyte för mängdberäkning av matavfall från livsmedelsbutiker gjordes 2018. I statistiken för 2018 utgår uppskattningen från säkrare statistik inrapporterad direkt från dagligvaruhandeln. På grund av metodbytet har det visat sig att större mängd matavfall genereras från livsmedelsbutiker än vad som tidigare har uppskattats. Det är alltså sannolikt att matavfall från livsmedelsbutiker underskattats tidigare år.
- För livsmedelsindustrins matavfall har tolkningar och definitioner av vad som klassas som matavfall varierat mellan åren, vilket gör det svårt att jämföra data.

### Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Eftersom detta är en proxy indikator finns den inte som global indikator. Det går inte heller jämföra med indikator 12.3.1 då denna inte har operationaliserats på global nivå än.

### Samanvändbarhet:

Ingen sam användbarhet att rapportera.

## Referenser

Naturvårdsverket, Livsmedelsavfall i Sverige – Om data  
<https://www.naturvardsverket.se/data-och-statistik/avfall/avfall-mat/>

Mål: 12 Hållbar konsumtion och produktion

Delmål: 12.4 Ansvarsfull hantering av kemikalier och avfall

12.4.2 Genererat farligt avfall per capita och andelen behandlat farligt avfall per behandlingstyp

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

Naturvårdsverket är ansvarig myndighet för den nationella avfallsstatistiken i Sverige. Tabellerna med genererat och behandlat avfall ingår i Sveriges officiella statistik.

SCB är ansvarig myndighet för befolkningsstatistiken i Sverige. Tabellerna ingår i Sveriges officiella statistik.

### Indikatorer

12.4.2 Uppkommet farligt avfall per capita och andelen behandlat farligt avfall per behandlingstyp

Metadatabeskrivning för indikatorn har producerats av SCB i samarbete med Naturvårdsverket.

### Kontaktuppgifter:

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Kontaktinformation | Christina Anderzén, Naturvårdsverket   |
| E-post             | christina.anderzen@naturvardsverket.se |
| Telefon            | +46 010-69 8 14 24                     |

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Kontaktinformation | Johanna Takman        |
| E-post             | johanna.takman@scb.se |
| Telefon            | +46 010-479 41 14     |

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Indikatorn avser genererat farligt avfall per capita och andelen behandlat farligt avfall fördelat på behandlingstyp inom Sveriges gränser.

Indikatorn tas fram då de är listade som globala indikatorer för uppföljning av Agenda 2030.

## Datakällor:

Avfallsstatistiken hämtas från Naturvårdsverket via statistikdatabasen:  
<https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/miljo/avfall/avfall-uppkommet-och-behandlat/>

Befolkningsstatistiken hämtas från Statistiska centralbyrån:  
<https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/>

## Tillgänglighet:

Naturvårdsverket har uppdrag att tillgängliggöra den nationella avfallsstatistiken så att olika aktörer, exempelvis myndigheter, privata och kommunala avfallsbolag, forskare och allmänheten har så stor nytta av den som möjligt. Statistiken publiceras i rapporten Avfall i Sverige som utkommer vartannat år, i Statistiska centralbyråns (SCB:s) Statistikdatabas samt som fasta tabeller och diagram på SCB:s produktsida: <http://www.scb.se/mi0305>.

Naturvårdsverket presenterar även utdrag av avfallsstatistiken på Naturvårdsverkets informationssidor om avfall:  
<http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Mark/Avfall/>

Delar av statistiken publiceras även i Sverige i siffror, som finns på SCB:s webbplats: <https://www.scb.se/hitta-statistik/sverige-i-siffror/miljo/>

## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Statistiken avser uppkommet och behandlat avfall inom Sveriges gränser. Målpopulationen utgörs av avfallsflöden. Observationsobjekten varierar mellan olika branscher. Målvariablerna är typ av avfall samt mängden avfall i ton. Uppkommet avfall redovisas per branschgrupp och behandlat avfall redovisas per behandlingsmetod.

Målpopulationen sammanfaller med intressepopulationen och utgörs av uppkommet och behandlat farligt avfall inom Sveriges gränser under referensperioden. Intressepopulationen är i vid mening alla verksamheter i Sverige och EU som producerar avfall.

Målobjekten, dvs. avfall, observeras sekundärt via observationsobjekt som till exempel industriarbetsställen eller avfallsbehandlingsanläggningar.

### **Variabler:**

Målvariablerna innehåller uppkommet farligt avfall (i ton) per capita och andel behandlat farligt avfall per behandlingstyp.

Befolkningsstatistik används för att skapa indikatorn uppkommet avfall per capita för respektive år.

Behandlat farligt avfall redovisas efter behandlingstyp. Behandlingstyp innehåller förbränning med energiåtervinning avser behandlingskod R1 (användning som bränsle) och D10 (förbränning på land).

### **Referenstid:**

Referenstiden för målvariablerna är året 2010 och vartannat år tills 2020. I de flesta fall är detta även referensperioden för observationsvariablerna.

## **Indikatorns framställning**

### **Datainsamling:**

För uppkommet avfall är urval en mindre betydande osäkerhetskälla för undersökningen som helhet, eftersom en stor del av statistiken inhämtas från externa datakällor som inte baseras på urvalsundersökningar. Dessutom totalundersöks tillståndspliktiga industrianläggningar.

För behandling av avfall görs en totalundersökning av alla avfallsbehandlingsanläggningar, vilket gör att inget urvalsfel förekommer i den delen av statistiken.

För mer info, se Kvalitetsdeklarationen

[https://www.scb.se/MI0305#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/MI0305#_Dokumentation)

Statistiken om befolkningens sammansättning baseras på uppgifter från Registret över totalbefolkningen (RTB) och är därmed ingen urvalsundersökning.

Datainsamlingen är uppdelad i flera olika delundersökningar med olika observationsobjekt. Datainsamlingen sker i blandad form, med hjälp av miljörapporter, enkäter och administrativa data.

För mer information hänvisas till undersökningens kvalitetsdeklaration:

[https://www.scb.se/MI0305#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/MI0305#_Dokumentation)

## **Bearbetningar av data:**

Datainsamlingen är uppdelad i flera olika delundersökningar. Datainsamlingen sker i blandad form, med hjälp av miljörapporter, enkäter och administrativ data. Olika datakällor kombineras och den bearbetning som sker är i linje med de riktlinjer som Eurostat presenterar i "Manual on waste statistics"  
<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926045/KS-RA-13-015-EN.PDF/055ad62c-347b-4315-9faa-0a1ebcb1313e>.

För mer information hänvisas till undersökningens kvalitetsdeklaration:

[https://www.scb.se/MI0305#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/MI0305#_Dokumentation)

## **Beräkning av indikatorn:**

Indikatorn för uppkommet farligt avfall per capita tas fram genom att dividera tonnage av uppkommet farligt avfall (exklusive farligt avfall från SNI E. 38 avfallshantering och SNI G46.77 partihandel med avfall) med befolkningens sammansättning 31 december.

Indikatorn andelen behandlat farligt avfall per behandlingstyp beräknas genom att dividera behandlingstyper för farligt avfall med totala mängden behandlat avfall.

## **Granskning av indikatorn:**

Vad gäller avfallsstatistiken genomförs en rigid granskning med fastställda rutiner. Mikrogranskning sker framförallt med avseende på avfallsslag och mängder, referensårets observationer jämförs med tidigare års data. Makrogranskning görs också med avseende på jämförelser med tidigare år.

Befolkningsstatistiken tas fram med hjälp av registerbaserad information som utgörs av de personer som skulle ha varit folkbokförda i Sverige någon gång under året, om de lagar, förordningar och andra regler som gäller för folkbokföringen hade efterlevts utan fel.

## **Indikatorns tillförlitlighet**

För uppkommet avfall varierar tillförlitligheten mellan branscher och avfallsslag. På total nivå gäller att tillförlitligheten är god för icke-farligt avfall, men sämre för farligt avfall.

Tillförlitligheten för behandlat avfall bedöms i allmänhet som god. Tillförlitligheten är bättre för farligt än icke-farligt behandlat avfall, eftersom all behandling av farligt avfall är tillståndspliktig.

Vad gäller befolkningsstatistiken är den enskilt främsta källan till osäkerhet att brister i rapporteringen leder till att folkbokföringsuppgifterna inte perfekt speglar hur befolkningen borde vara folkbokförd enligt gällande regelverk.

Vad gäller befolkningsstatistik baseras den på uppgifter från Registret över totalbefolkningen (RTB) och bedöms allmänt vara mycket tillförlitlig. Att folkbokföringsuppgifterna används utbrett i samhället ökar sannolikheten för att fel i uppgifterna hittas och rättas.

## Frekvens och jämförbarhet

### Frekvens:

Statistiken publiceras vartannat år. Uppgifter om behandlat avfall samt uppkommet avfall från hushåll och utvinnings- och tillverkningsindustri samlas in under året mellan referensår och publicering och avser referensåret. För industribranscher med mindre avfallsmängder samt för delar av tjänstebranscherna görs uppgiftsinsamling mer sällan, oftast med fyra års mellanrum.

Befolkningsstatistik produceras med frekvensen kvartal.

### Jämförbarhet över tid:

Redovisningsgrupper och variabler har varit desamma sedan 2010 för avfallsstatistiken. Statistiken för åren före 2010 är inte helt jämförbar med 2010 och senare, huvudsakligen på grund av att avfallsklassificeringen ändrats liksom tolkningar av vad som är avfall respektive biprodukter. Insatser för att förbättra täckningen och tolkningen av miljörapporter har gjorts kontinuerligt. Detta gör att kvaliteten generellt blir bättre för varje referensår, men i vissa fall kan det inverka negativt på jämförbarheten över tid.

För mer information hänvisas till undersökningens kvalitetsdeklaration:

[https://www.scb.se/MI0305#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/MI0305#_Dokumentation)

### Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Beroende på vad andra länder använder för statistikunderlag påverkas jämförbarheten med den globala indikatorn. Om övriga Europeiska länder använder avfallsstatistiken inom ramen för avfallsförordningen som rapporteras till Eurostat är jämförbarheten god.

### **Samanvändbarhet:**

Avfallsstatistiken utgår från klassificeringen enligt EWC-Stat version 3 vilket innebär att ingående avfallsflöden av exempelvis förpackningar, plast och matavfall kan ingå i flera avfallskategorier enligt EWC-Stat. Exempelvis förekommer det plast i det blandade hushållsavfallet, dessa plastmängder är således en ospecificerad delmängd i EWC-Stat 10.1. Avfallskategorin plastavfall (07.4) i denna statistik omfattar endast utsorterad plast. Detta bör tas i beaktande när denna statistik jämförs med andra datakällor så som exempelvis förpackningsstatistik och matavfallsflöden.

### **Övrig information**

Ingen övrig information.

### **Referenser**

Uppkommet avfall efter egenskap, näringsgren SNI 2007 (inkl. hushåll) och avfallsslag. Vartannat år

[https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START\\_MI\\_MI0305/MI0305T01C/](https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI0305/MI0305T01C/)

Behandlat avfall efter typ av behandling och avfallsslag. Vartannat år

[https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START\\_MI\\_MI0305/MI0305T003/](https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI0305/MI0305T003/)

Befolkningsstatistik i sammandrag

<https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/pong/tabell-och-diagram/befolkningsstatistik-i-sammandrag/befolkningsstatistik-i-sammandrag/>

Mål: 12 Hållbar konsumtion och produktion

Delmål: 12.4 Ansvarsfull hantering av kemikalier och avfall

12.4.3(N) Kemikalieanvändning per BNP - ej uppdaterad 2023

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

SCB är ansvarig myndighet för miljöräkenskaperna där statistik över miljösektorn ingår. Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik.

Denna metadatabeskrivning har producerats av SCB.

### Kontaktuppgifter:

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Kontaktinformation | Susanna Roth        |
| E-post             | susanna.roth@scb.se |
| Telefon            | 010-479 48 03       |

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Detta är en nationell indikator. Den tas enbart fram för Sverige som ett komplement till de globala indikatorerna.

Se kvalitetsdeklarationen för kemikalieindikatorer för mer info.

### Datakällor:

Data hämtas från miljöräkenskapernas publicering om kemikalier:  
<https://www.statistikdatabasen.scb.se/sq/118347>

Samt data om BNP från Nationalräkenskaperna:  
<https://www.statistikdatabasen.scb.se/sq/118542>

### Tillgänglighet:

Statistik om kemikalieanvändning per bransch, kemikalieindikatorerna, publiceras av miljöräkenskaperna årligen.

## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Intressepopulationen är alla användare av kemiska produkter och målpopulationen är de företag som använder kemiska produkter.

Populationsavgränsningen görs alltså vid företagen, eftersom det är svårt att samla in uppgifter om kemikalieanvändningen i hushållen. Indirekt finns dock hushållens kemikalieanvändning med, på så sätt att det ingår i kemikalieanvändningen hos de branscher som säljer vidare kemikalierna till olika konsumenter. Det går dock ej att se om dessa konsumenter är hushåll eller företag. Målobjekten är alla de olika kemiska produkterna, och observationsobjekten är de kemiska produkter som har en användning lika med eller över 100 kg per företag. Populationen ändras för varje referensår eftersom de företag som rapporterar in uppgifter om kemikalieanvändningen är de företag som är verksamma det året.

Se kvalitetsdeklarationen för kemikalieindikatorer för mer info.

### **Variabler:**

Från miljöräkenskaperna:

- Petroleumbränslen
- Hälsö- och miljöfarliga kemikalier

Från nationalräkenskaperna:

- BNP

Se kvalitetsdeklarationen för kemikalieindikatorer och BNP för mer info.

### **Referenstid:**

Redovisningen innehåller uppgifter från kalenderåret 2019 samt för hela tidsserien 2008–2019.

## **Indikatorns framställning**

### **Datainsamling:**

För information om datainsamling vänligen se nationalräkenskaperna för BNP respektive miljöräkenskaperna för kemikalieanvändning.

### **Bearbetningar av data:**

Ingen bearbetning behövs.

### **Beräkning av indikatorn:**

Kemikalieintensiteten beräknas som mängden kemikalier (ton) över BNP (MSEK). 
$$\frac{\text{Mängd kemikalier [Ton]}}{\text{BNP [MSEK]}}$$

### **Granskning av indikatorn:**

Granskning görs i framställningen av kemikalieindikatorerna som indikatorn bygger på.

Se kvalitetsdeklarationen för kemikalieindikatorer för mer info.

### **Indikatorns tillförlitlighet**

Se kvalitetsdeklarationen för kemikalieindikatorer och BNP för mer info.

## **Frekvens och jämförbarhet**

### **Frekvens:**

Statistiken publiceras årligen. Kemikalieindikatorerna publiceras oftast i juni och BNP i slutet på maj varje år.

### **Jämförbarhet över tid:**

För närvarande finns statistik för åren 2008-2019 publicerad på SCB:s hemsida. Uppgifter ur produktregistret är i de allra flesta fall jämförbara från år till år. 2017 gjordes en metodomläggning som innebär att publicerade data över kemikalieanvändningen ej längre är dubbelräknade för sådana kemikalier som har flera farokoder. En ny tidsserie 2008-2015 togs fram baserat på denna nya metod. Data för år före 2008 redovisas ej längre. BNP är beräknat i fastpris med referensår 2015.

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

Indikatorn är nationell och finns inte i den globala indikatoruppsättningen.

### **Samanvändbarhet:**

Indikatorn över kemikalieintensitet per bransch kan sammanvändas med nationalräkenskaperna eftersom statistiken följer samma avgränsningar. Det gäller t.ex. indikatorn 8.1.1 Årlig tillväxt i BNP per capita.

Indikatorn kan också sammanvändas med övriga indikatorer inom delmål 12.4:

12.4.1 Antalet deltagare i multilaterala miljööverenskommelser om farligt avfall och andra kemikalier som uppfyller sina åtaganden och skyldigheter om att rapportera information enligt kraven i respektive avtal

12.4.2 (a) Genererat farligt avfall per capita och (b) proportionen av farligt avfall behandlat fördelat på behandlingstyp

## Referenser

KEMI, Om produktregister, <https://www.kemi.se/produktregistret/om-produktregistret#h-Huranvandsuppgifterna>

SCB, miljöräkenskaper, <https://www.scb.se/mi1301/#>

SCB, kvalitetsdeklaration, Miljöräkenskaperna – Kemikalieindikatorer, [https://scb.se/contentassets/f0d9c7eda5be4b8a96c5827e4bebf513/mi1301\\_kd\\_2018\\_ab\\_200604.pdf](https://scb.se/contentassets/f0d9c7eda5be4b8a96c5827e4bebf513/mi1301_kd_2018_ab_200604.pdf)

SCB, kvalitetsdeklaration, Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar, NR0103, [https://www.scb.se/contentassets/66e9dae3a5d94bf8b4c299ce25294348/nr0103\\_kd\\_2020\\_hk\\_020527.pdf](https://www.scb.se/contentassets/66e9dae3a5d94bf8b4c299ce25294348/nr0103_kd_2020_hk_020527.pdf)

Mål: 12 Hållbar konsumtion och produktion

Delmål: 12.5 Minska mängden avfall markant

12.5.1 Nationell återvinningsgrad, ton återvunnet material

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

Naturvårdsverket är ansvarig myndighet för den nationella avfallsstatistiken i Sverige. Tabellerna med genererat och behandlat avfall ingår i Sveriges officiella statistik.

Metadatabeskrivning för indikatorn har producerats av SCB i samarbete med Naturvårdsverket.

### Kontaktuppgifter:

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Kontaktinformation | Christina Anderzén, Naturvårdsverket   |
| E-post             | christina.anderzen@naturvardsverket.se |
| Telefon            | +46 010-69 813 31                      |

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Kontaktinformation | Johanna Takman        |
| E-post             | Johanna.takman@scb.se |
| Telefon            | +46 010-479 41 14     |

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Indikatorn avser återvinningsgrad för det avfall som slutbehandlas inom Sveriges gränser.

Indikatorerna tas fram då de är listade som globala indikatorer för uppföljning av Agenda 2030.

### Datakällor:

Avfallsstatistiken hämtas från Naturvårdsverket via statistikdatabasen: <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/miljo/avfall/avfall-uppkommet-och-behandlat/>

### Tillgänglighet:

Naturvårdsverket har uppdrag att tillgängliggöra den nationella avfallsstatistiken så att olika aktörer, exempelvis myndigheter, privata

och kommunala avfallsbolag, forskare och allmänheten har så stor nytta av den som möjligt. Statistiken publiceras i rapporten Avfall i Sverige som utkommer vartannat år, i Statistiska centralbyråns (SCB:s) Statistikdatabas samt som fasta tabeller och diagram på SCB:s produktsida: <http://www.scb.se/mi0305>.

Naturvårdsverket presenterar även utdrag av avfallsstatistiken på Naturvårdsverkets informationssidor om avfall:  
<http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Mark/Avfall/>

Delar av statistiken publiceras även i Sverige i siffror, som finns på SCB:s webbplats: <https://www.scb.se/hitta-statistik/sverige-i-siffror/miljo/>

## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Statistiken avser behandlat avfall inom Sveriges gränser. Målpopulationen utgörs av avfallsflöden. Observationsobjekten varierar mellan olika branscher. Målvariablerna är typ av avfall samt mängden avfall i ton. Behandlat avfall redovisas per behandlingsmetod.

Målpopulationen sammanfaller med intressepopulationen och utgörs av behandlat farligt avfall inom Sveriges gränser under referensperioden. Intressepopulationen är i vid mening alla verksamheter i Sverige och EU som behandlar avfall.

Målobjekten, dvs. avfall, observeras sekundärt via observationsobjekt som till exempel industriarbetsställen eller avfallsbehandlingsanläggningar.

### Variabler:

Målvariablerna innehåller behandlat avfall per behandlingstyp i ton och återvinningsgrad. Behandlat avfall redovisas efter behandlingstyp. Behandlingstyp innehåller förbränning med energiåtervinning avser behandlingskod R1 (användning som bränsle) och D10 (förbränning på land).

### Referenstid:

Referenstiden för målvariablerna är året 2010 och vartannat år. de flesta fall är detta även referensperioden för observationsvariablerna.

## Indikatorns framställning

### Datainsamling:

För behandling av avfall görs en totalundersökning av alla avfallsbehandlingsanläggningar.

Statistiken om befolkningens sammansättning baseras på uppgifter från Registret över totalbefolkningen (RTB) och är därmed ingen urvalsundersökning.

Datainsamlingen är uppdelad i flera olika delundersökningar med olika observationsobjekt. Datainsamlingen sker i blandad form, med hjälp av miljörapporter, enkäter och administrativa data.

För mer information hänvisas till undersökningens kvalitetsdeklaration:

[https://www.scb.se/MI0305#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/MI0305#_Dokumentation)

### Bearbetningar av data:

Datainsamlingen är uppdelad i flera olika delundersökningar. Datainsamlingen sker i blandad form, med hjälp av miljörapporter, enkäter och administrativ data. Olika datakällor kombineras och den bearbetning som sker är i linje med de riktlinjer som Eurostat presenterar i "Manual on waste statistics"  
<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926045/KS-RA-13-015-EN.PDF/055ad62c-347b-4315-9faa-0a1ebcb1313e>.

För mer information hänvisas till undersökningens kvalitetsdeklaration:

[https://www.scb.se/MI0305#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/MI0305#_Dokumentation)

### Beräkning av indikatorn:

Återvinningsgrad beräknas genom att summera behandlingstyperna "Rötning och kompostering" och "Materialåtervinning" exklusive avfallsslagen "Annat mineralavfall" och "Muddermassor" och dividera dessa med totalt slutbehandlat avfall exklusive avfallsslagen "Annat mineralavfall" och "Muddermassor".

### Granskning av indikatorn:

Vad gäller avfallsstatistiken genomförs en rigid granskning med fastställda rutiner. Mikrogranskning sker framförallt med avseende på avfallsslag och mängder, referensårets observationer jämförs med

tidigare års data. Makrogranskning görs också med avseende på jämförelser med tidigare år.

## Indikatorns tillförlitlighet

Tillförlitligheten för behandlat avfall bedöms i allmänhet som god. Tillförlitligheten är bättre för farligt än icke-farligt behandlat avfall, eftersom all behandling av farligt avfall är tillståndspliktig.

## Frekvens och jämförbarhet

### Frekvens:

Statistiken publiceras vartannat år. Uppgifter om behandlat avfall samlas in under året mellan referensår och publicering och avser referensåret.

### Jämförbarhet över tid:

Redovisningsgrupper och variabler har varit desamma sedan 2010 för avfallsstatistiken. Statistiken för åren före 2010 är inte helt jämförbar med 2010 och senare, huvudsakligen på grund av att avfallsklassificeringen ändrats liksom tolkningar av vad som är avfall respektive biprodukter. Insatser för att förbättra täckningen och tolkningen av miljörapporter har gjorts kontinuerligt. Detta gör att kvaliteten generellt blir bättre för varje referensår, men i vissa fall kan det inverka negativt på jämförbarheten över tid.

För mer information hänvisas till undersökningens kvalitetsdeklaration:

[https://www.scb.se/MI0305#\\_Dokumentation](https://www.scb.se/MI0305#_Dokumentation)

### Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Beroende på vad andra länder använder för statistikunderlag påverkas jämförbarheten med den globala indikatorn. Om övriga Europeiska länder använder avfallsstatistiken inom ramen för avfallsförordningen som rapporteras till Eurostat är jämförbarheten god.

### Samanvändbarhet:

Avfallsstatistiken utgår från klassificeringen enligt EWC-Stat version 3 vilket innebär att ingående avfallsflöden av exempelvis förpackningar, plast och matavfall kan ingå i flera avfallskategorier enligt EWC-Stat. Exempelvis förekommer det plast i det blandade hushållsavfallet, dessa plastmängder är således en ospecificerad delmängd i EWC-Stat 10.1. Avfallskategorin plastavfall (07.4) i denna statistik omfattar endast

utsorterad plast. Detta bör tas i beaktande när denna statistik jämförs med andra datakällor så som exempelvis förpackningsstatistik och matavfallsflöden.

## Referenser

Uppkommet avfall efter egenskap, näringsgren SNI 2007 (inkl. hushåll) och avfallsslag. Vartannat år

[https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START\\_MI\\_MI0305/MI0305T01C/](https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI0305/MI0305T01C/)

Behandlat avfall efter typ av behandling och avfallsslag. Vartannat år

[https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START\\_MI\\_MI0305/MI0305T003/](https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI0305/MI0305T003/)

Befolkningsstatistik i sammandrag

<https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/pong/tabell-och-diagram/befolkningsstatistik-i-sammandrag/befolkningsstatistik-i-sammandrag/>

Mål: 12 Hållbar konsumtion och produktion

Delmål: 12.7 Främja hållbara metoder för offentlig upphandling

12.7.2(N) Utsläpp av växthusgaser från offentliga konsumtionsutgifter -  
*ej uppdaterad 2023*

## Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

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

SCB är ansvarig myndighet för miljöräkenskaperna där statistik över miljösektorn ingår. Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik.

Denna metadatabeskrivning har producerats av SCB.

### Kontaktuppgifter:

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Kontaktinformation | Susanna Roth        |
| E-post             | susanna.roth@scb.se |
| Telefon            | 010-479 48 03       |

## Indikatorns sammanhang

### Ändamål:

Detta är en nationell indikator. Den tas enbart fram för Sverige som ett komplement till de globala indikatorerna.

Indikatorn redogör för utsläppen från offentliga konsumtionsutgifter.

### Datakällor:

Statistik om miljösektorn hämtas från SCB via Statistikdatabasen:

<https://www.statistikdatabasen.scb.se/sq/118549>

### Tillgänglighet:

Statistik om miljöpåverkan från konsumtion publiceras av miljöräkenskaperna årligen.

## Indikatorns innehåll

### Population och objekt:

Intressepopulationen är alla offentliga aktörer som enligt nationalräkenskaper bidrar till slutlig konsumtion i den svenska ekonomin. Offentliga aktörer består av offentliga myndigheter.

Statistikkällan om slutlig konsumtion i den svenska ekonomin för denna statistikprodukt är statistikprodukten NR0103 - Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar. Därför är målpopulationen för denna produkt beroende av målpopulationen för denna statistikkälla.

För mer info se kvalitetsdeklarationen för miljöpåverkan från konsumtion.

[Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](https://www.scb.se/kvalitetsdeklaration-miljorakenskaper-miljopaverkan-fran-konsumtion-2019)

### **Variabler:**

Intressevariablerna för denna statistikprodukt är utsläpp till luft som orsakats av slutlig användning från offentlig myndigheter i den svenska ekonomin (inklusive aggregerade mått).

För mer info se kvalitetsdeklarationen för miljöpåverkan från konsumtion.

[Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](https://www.scb.se/kvalitetsdeklaration-miljorakenskaper-miljopaverkan-fran-konsumtion-2019)

### **Referenstid:**

Statistiken omfattar referensåren 2008 - 2019 på årsbasis.

## **Indikatorns framställning**

### **Datainsamling:**

Denna statistikprodukt baseras på modellberäkningar med utgångspunkt i annan statistik.

För mer info se kvalitetsdeklarationen för miljöpåverkan från konsumtion.

[Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](https://www.scb.se/kvalitetsdeklaration-miljorakenskaper-miljopaverkan-fran-konsumtion-2019)

### **Bearbetningar av data:**

För att beräkna miljöpåverkan med konsumtionsperspektiv från ingående datakällor används metoden miljöutvidgad input-output analysen. Generellt bedöms bearbetningsfelen vara försumbara. Beräkningarna utförs till största delen med programvarorna SAS och MATLAB vilka minskar risken för fel. Resultaten genomgår också granskning och kvalitetssäkring i flera steg innan publicering.

### **Beräkning av indikatorn:**

Inga beräkningar görs i framtagandet av indikatorn.

### **Granskning av indikatorn:**

Granskning görs i framställningen av statistiken för miljösektorn, se kvalitetsdeklarationen för mer information.

### **Indikatorns tillförlitlighet**

Vad gäller statistikkällor för denna statistikprodukt, så bedöms statistik om luftutsläpp från svenska ekonomiska aktörer som tas fram av miljöräkenskaperna på SCB (statistikprodukt MI1301) ha en god tillförlitlighet.

För mer info se kvalitetsdeklarationen för miljöpåverkan från konsumtion.

[Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](https://www.scb.se/kvalitetsdeklaration-miljoräkenskaper-miljopaverkan-fran-konsumtion-2019)

## **Frekvens och jämförbarhet**

### **Frekvens:**

Statistiken framställs årligen och publiceras i september.

### **Jämförbarhet över tid:**

Tidsserien redovisas för 2008 – 2019 enligt SPIN 2007. För varje årlig publicering, implementeras revideringar för hela tidsserien för Nationalräkenskapers statistik om produktion, insatsförbrukning, slutlig användning och utrikeshandel i Sveriges ekonomi.

För mer info se kvalitetsdeklarationen för miljöpåverkan från konsumtion.

[Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](https://www.scb.se/kvalitetsdeklaration-miljoräkenskaper-miljopaverkan-fran-konsumtion-2019)

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

Indikatorn är nationell så jämförbarhet med den globala indikatorn är inte relevant.

### **Samanvändbarhet:**

Samanvändbarheten med nationalräkenskapernas statistik är god eftersom materialet är branschindelad enligt standard för Svensk produktindelning, SPIN.

### **Referenser**

SCB, kvalitetsdeklaration, Miljöräkenskaperna [Kvalitetsdeklaration Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion, 2019 \(scb.se\)](#)