Cirkulär ekonomi – nationella indikatorer

Louise Sörme
Sandra Gralde Stålhandske

SCB

Mäta cirkulär ekonomi nationellt

Målet med cirkulär ekonomi är att minska samhällets resursanvändning och miljöpåverkan. Det görs genom att minimera uppkomsten av avfall, hålla varor och material i användning på marknaden samt genom att använda förnybara resurser och system. Det innebär att produkter bör brukas länge, repareras eller återbrukas, och därmed behåller de även värdet så länge som möjligt.

SCB

Cirkulär ekonomi (scb.se)

Mäta Cirkulär ekonomi nationellt

- Delegationen för Cirkulär ekonomi –
  föreslog i årsrapport i feb 2022:
  ”Ge Statistiska Centralbyrån (SCB) ett officiellt uppdrag att följa upp resursflöden på nationell nivå samt att utveckla nationella data och statistik”
- Handlingsplan för cirkulär ekonomi – etappmål

  Växthusgaser, återanvändning förpackningar, minskat matsvinn och matavfall, kommunalt avfall, bygg- och rivningsavfall

SCB

Dokument Delegationen för cirkulär ekonomi (delegationcirkularekonomi.se)
Handlingsplan cirkulär ekonomi (regeringen.se)

EU strives to reduce its consumption footprint and double its circular material use rate in the coming decade.

SCB

Delmål 12.2 - Hållbar förvaltning och användning av naturresurser

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

Indikator 12.2.1 - Materialfotavtryck, materialfotavtryck per capita och materialfotavtryck per BNP

Denna indikator är under utveckling och/eller insamling pågår på internationell nivå

Indikator 12.2.2 - Inhemsk materialkonsumtion

Nyckeltal

2020

25 ton

är mängden materialkonsumtion per capita i Sverige

SCB

https://scb.se/hitta-statistik/temaomraden/agenda-2030/mal-8/?showAllContentLinks=True#140043

Projektet – Det som mäts blir gjort

pågår 2020-2023, finansieras av Vinnova

SIS/ISO

SIS 100 ÅR | OM SIS | NYHETER OCH PRESS | JOBBA PÅ SIS | KONTAKTA OSS | LOGGA IN

SIS 100år

STANDARDER | STANDARDUTVECKLING | UTBILDNING | BÖCKER OCH VERKTYG | SIS ABONNEMANG

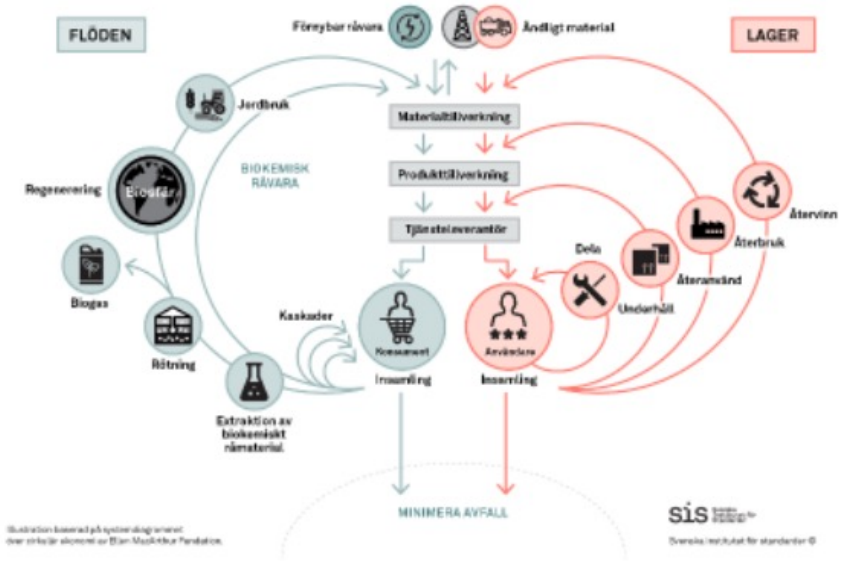
Alla kategorier | Sök bland 170 000 standarder, projekt, utbildningar, böcker och verktyg

STANDARDUTVECKLING

· SIS/TK 616

Cirkulär ekonomi

Vad är cirkulär ekonomi, hur mäter vi det och hur gör vi våra affärsmodeller mer cirkulära? Världen står inför stora utmaningar för att uppnå hållbarhetsmålen i Agenda 2030 och anpassa samhällen för framtiden. Ett viktigt verktyg för att kunna uppnå detta är just cirkulär ekonomi. I SIS/TK 616 arbetar vi aktivt inom den globala standardiseringen för att besvara dessa frågor och ta fram framtidens standarder.



Cirkulär ekonomi, eller kretsloppsekonomi, handlar om att ta tillvara på och allokera resurser inom ett kretslopp. Det inkluderar anskaffande och användning av dem och slutligen använda dem som resurs till nya produkter och samtidigt bidra till utveckling som möter dagens miljömässiga, sociala och ekonomiska behov utan att riskera möjligheten för framtida generationer att möta sina behov.

Intresseanmälan

Jag vill gärna veta mer om kommitténs arbete.

Gör en intresseanmälan

För dig som är kommittédeltagare

Kalender

2022

JUNI

TIS 21 — Möte SIS/TK 616
13:00 - 16:00

SEPTEMBER

MÅN 26 — ISO/TC 323 Plenarmöte Kigali, Rwanda
08:00 - 17:00

OKTOBER

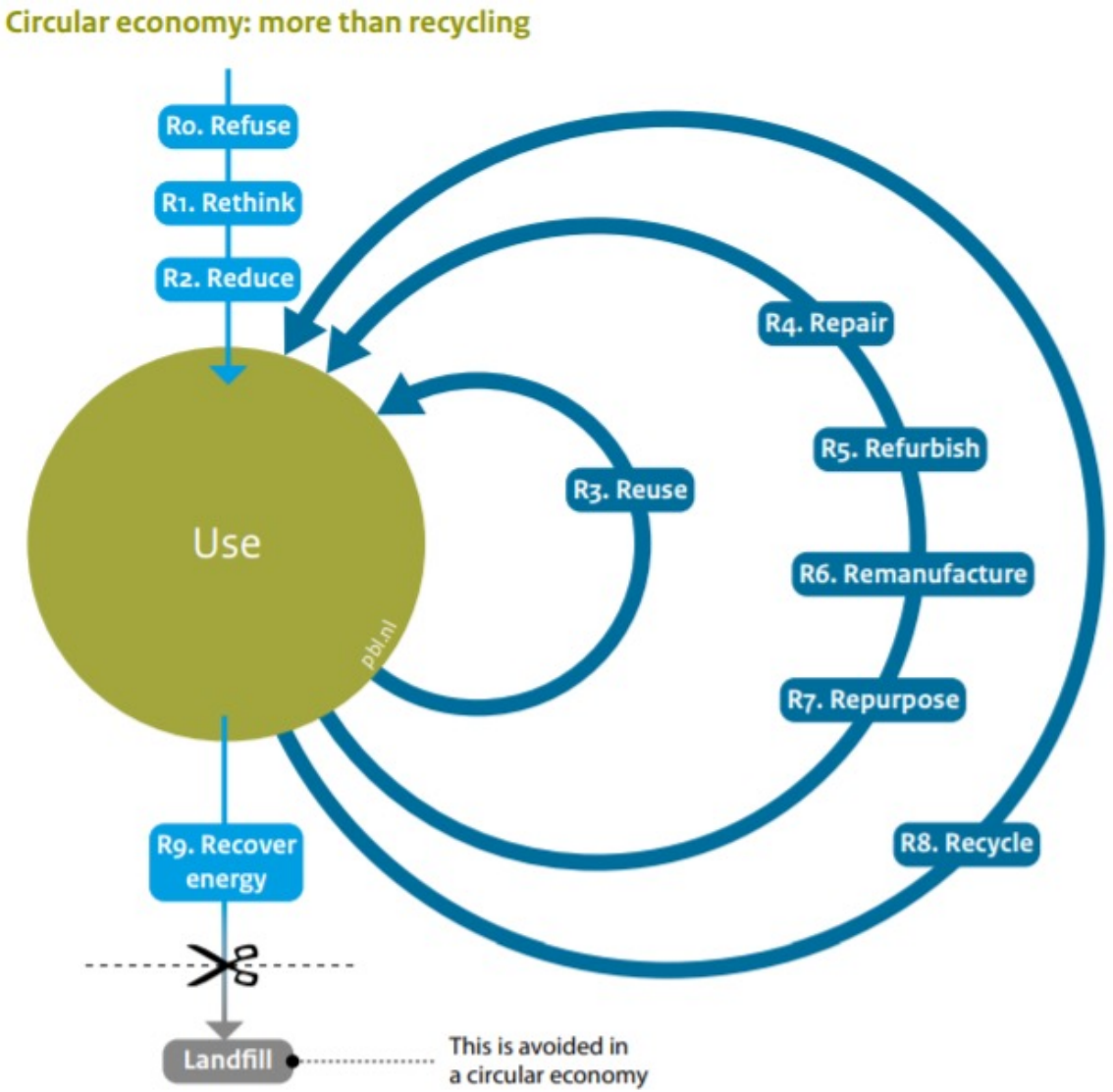
MÅN 10 — Möte SIS/TK 616 (Swedac gästar)
09:00 - 12:00

Kontakt

Har du frågor eller vill veta mer om SIS standardiseringsverksamhet? Kontakta gärna oss.

Laura Linnala
Projektledare
laura.linnala@sis.se

SCB



R0: Rata
R1: Tänka om
R2: Reducera
R3: Återbruka
R4: Reparera
R5: Renovera
R6: Återtillverka
R7: Ändra användning
R8: Återvinna
R9: Energiåtervinna

SCB

Potting et al, 2018 ”Circular economy: what we want to know and can measure
https://www.cbs.nl/en-gb/publication/2018/03/circular-economy-what-we-want-to-know-and-can-measure

Eurostats indikatorer

CIRCULAR ECONOMY INDICATORS

Expand All | Collapse All

Production and consumption

Indicator	Value	Trend
EU self-sufficiency for raw materials *(percentage)*	36.4 [2016]	N/A
Green public procurement	N/A	N/A
Waste generation		
Generation of municipal waste per capita *(Kg per capita)*	488 [2018]	
Generation of waste excluding major mineral wastes per GDP unit *(Kg per thousand euro, chain linked volumes (2010))*	65 [2016]	
Generation of waste excluding major mineral wastes per domestic material consumption *(percentage)*	13.5 [2016]	
Food waste *(million tonne)*	80 [2016]	

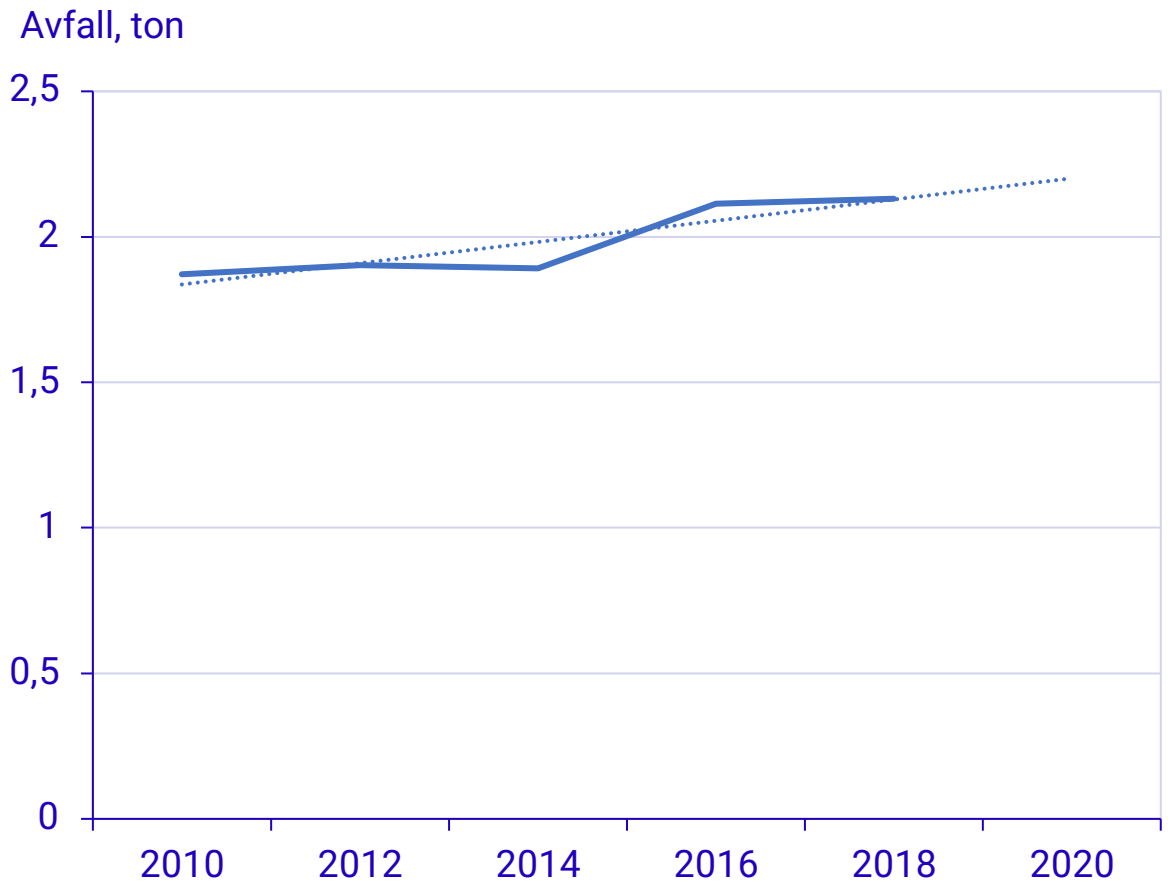
https://ec.europa.eu/eurostat/web/circular-economy/indicators/monitoring-framework

Produktion och konsumtion

- Indikatorer:
  - Kommunalt avfall per capita
  - **Avfall per capita**
  - **Avfall per BNP**
  - Avfall per inhemsk materialkonsumtion (DMC)
  - **Reparationsindikator**
  - **Livsmedelsavfall**
  - **Resursproduktivitet (BNP per DMC)**

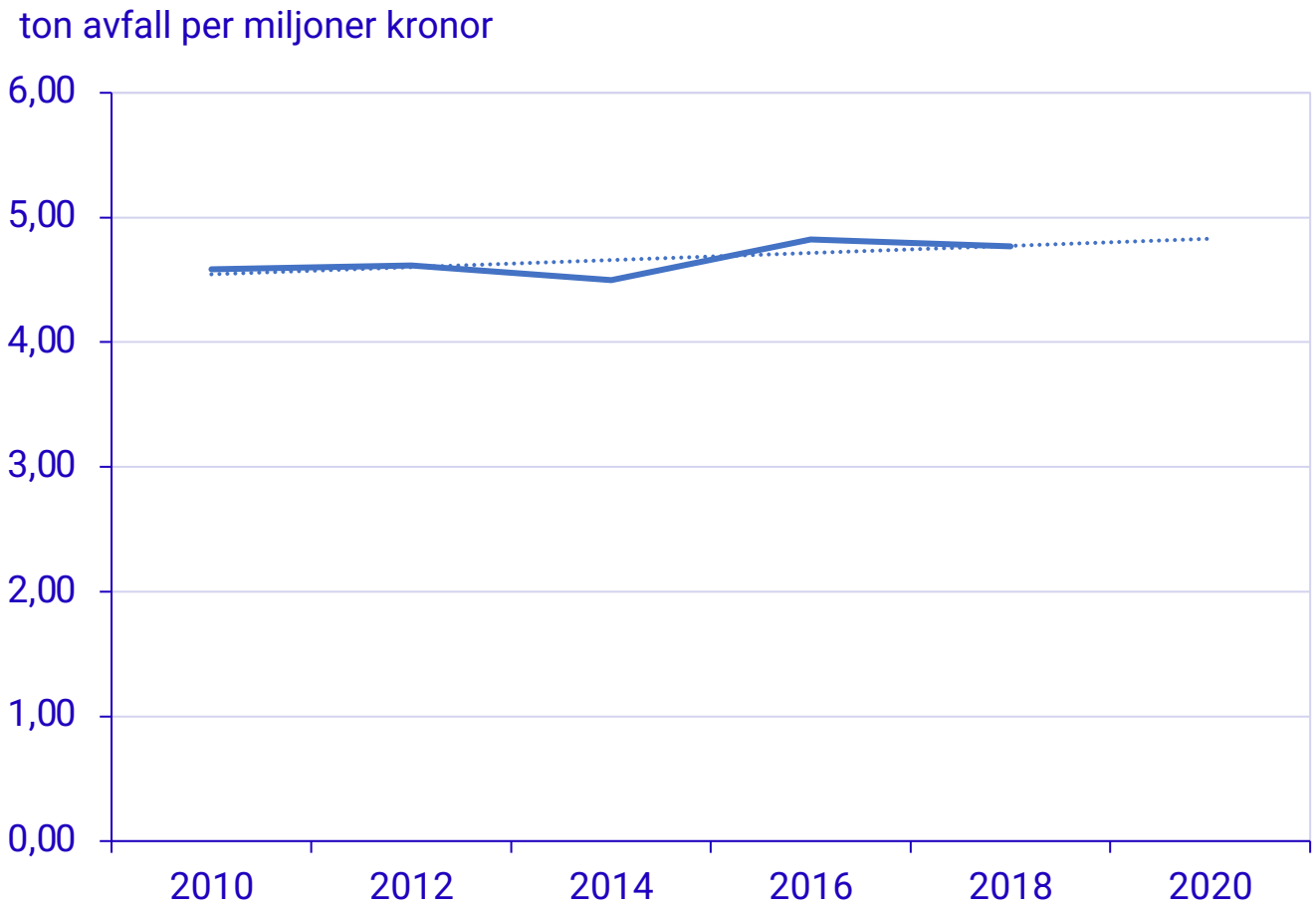
http://www.scb.se/mi1306

Avfall per Capita



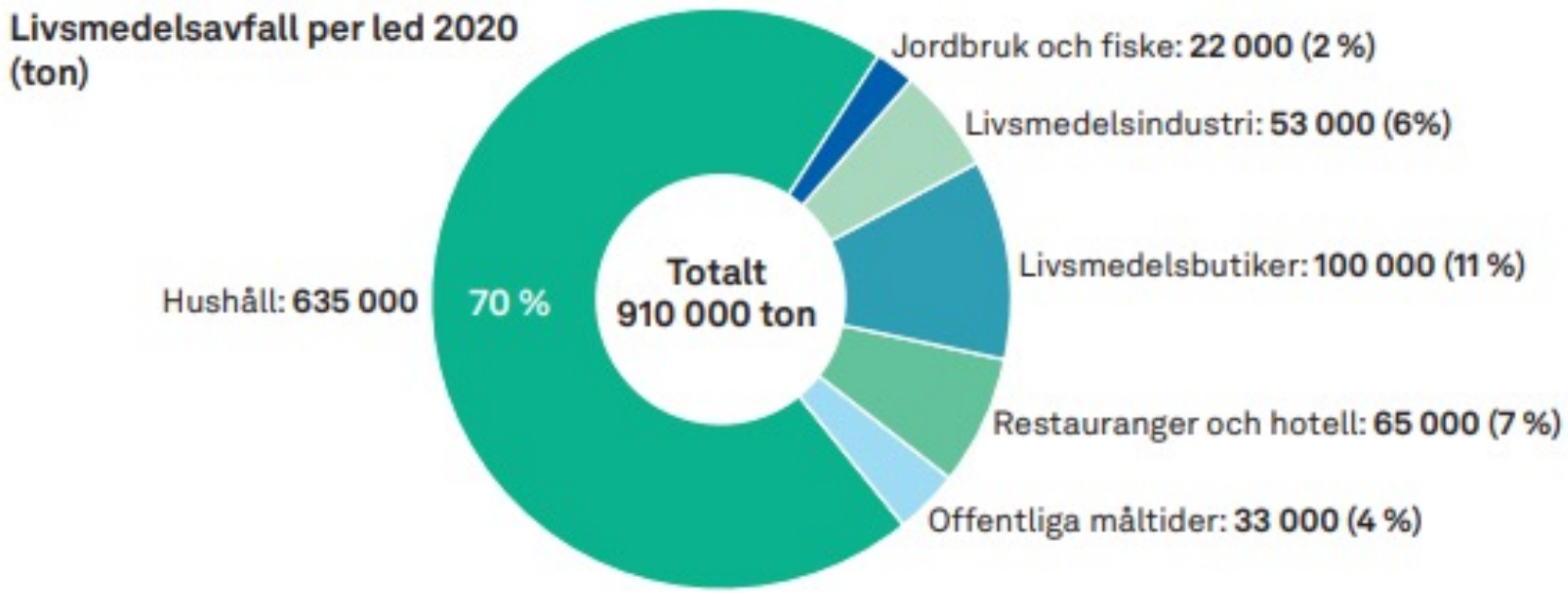
http://www.scb.se/mi1306

Avfall per BNP



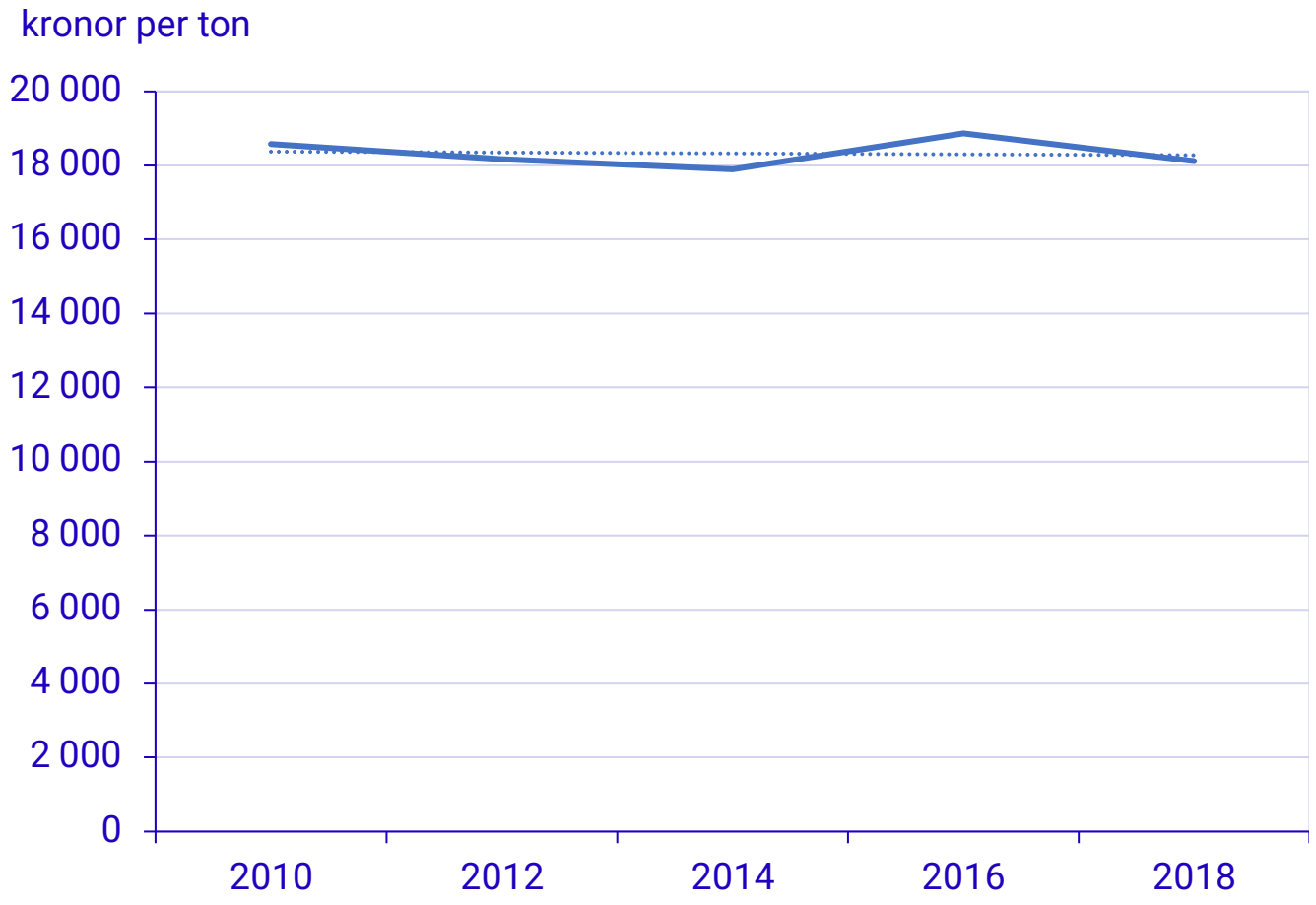
http://www.scb.se/mi1306

Livsmedelsavfall



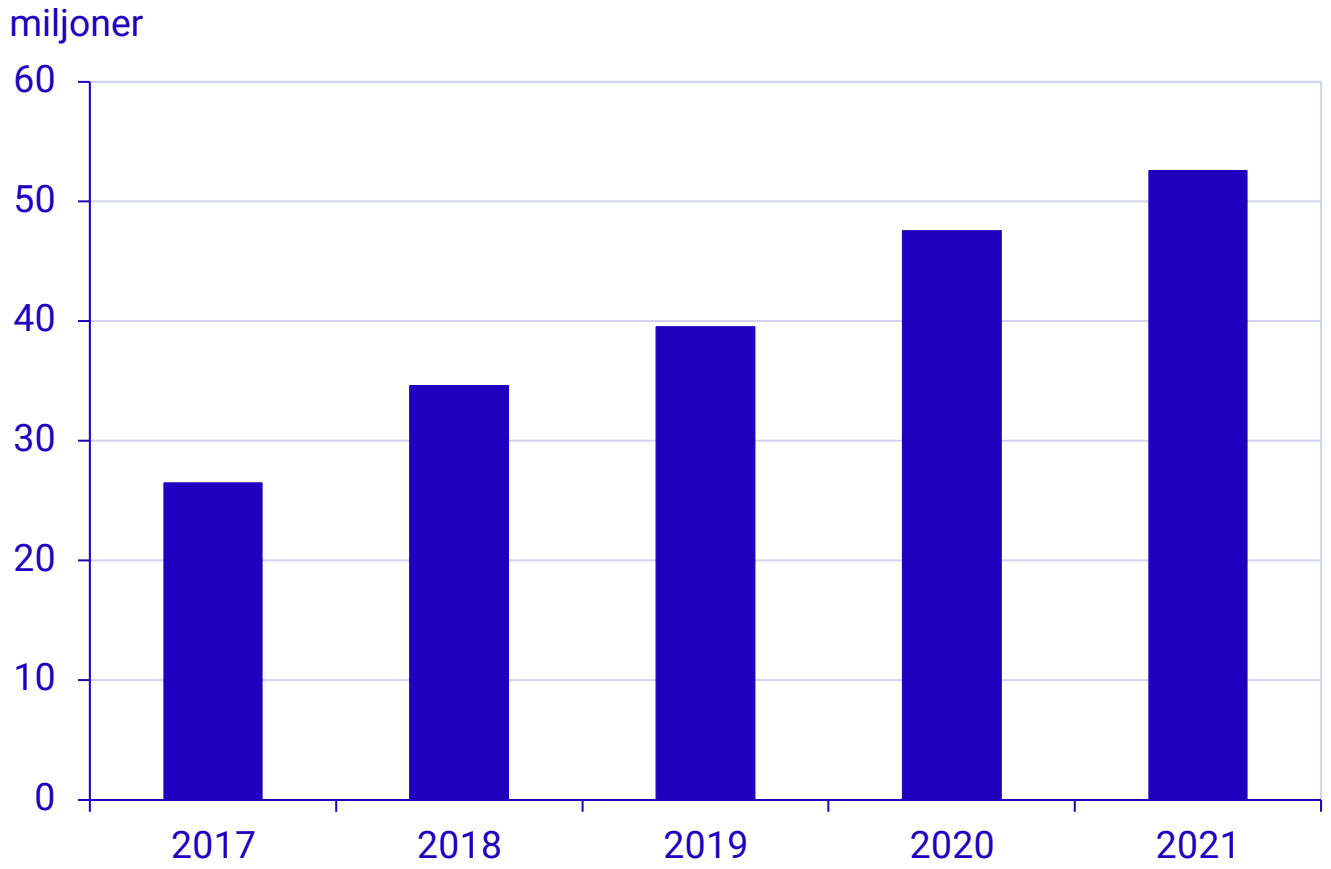
https://www.naturvardsverket.se/om-oss/publikationer/8800/978-91-620-8891-0/

Resursproduktivitet (BNP per DMC)



http://www.scb.se/mi1306

Skattesubvention för reparation av vitvaror i bostaden



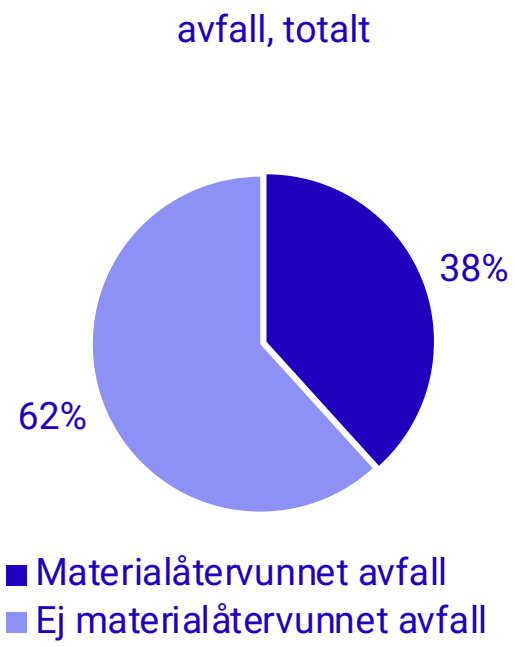
http://www.scb.se/mi1306

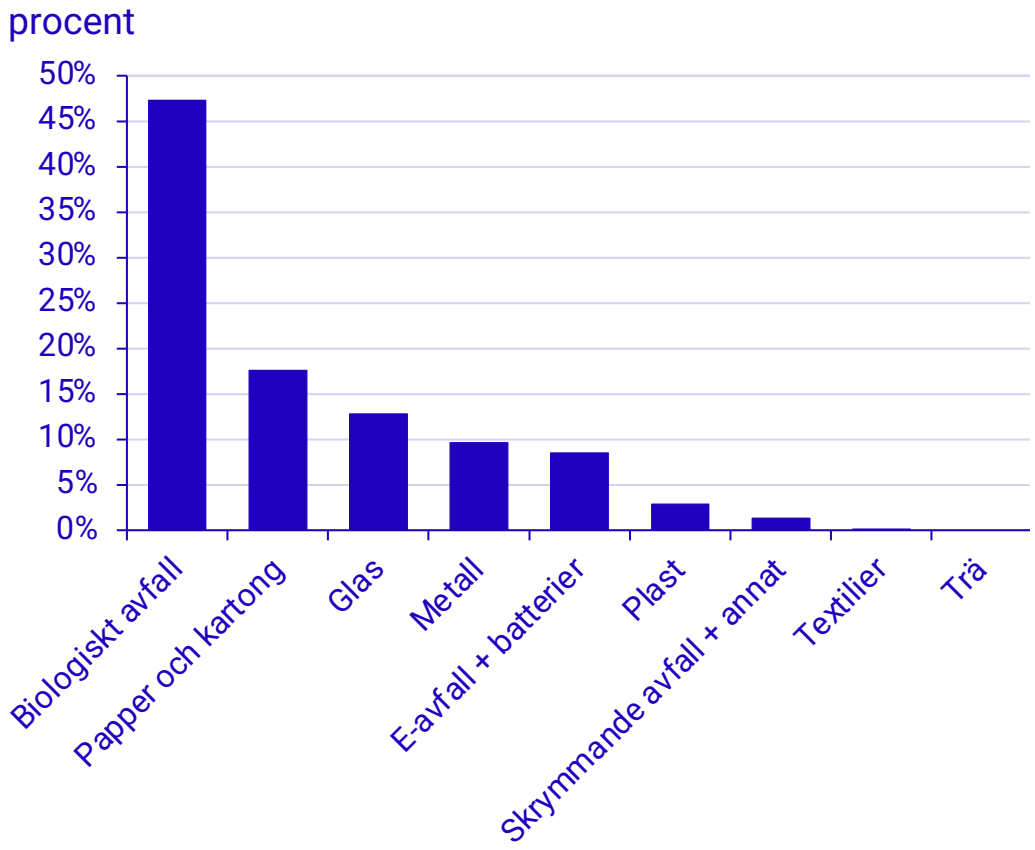
Återvinning

- Indikatorer:
  - **Återvinningsnivå av kommunalt avfall**
  - **Återvinningsnivå av avfall**
  - **Återvinningsnivå av förpackningar och plastförpackningar**
  - Återvinningsnivå av bygg- och rivningsavfall

http://www.scb.se/mi1306

Återvinningsnivå av kommunalt avfall, 2020

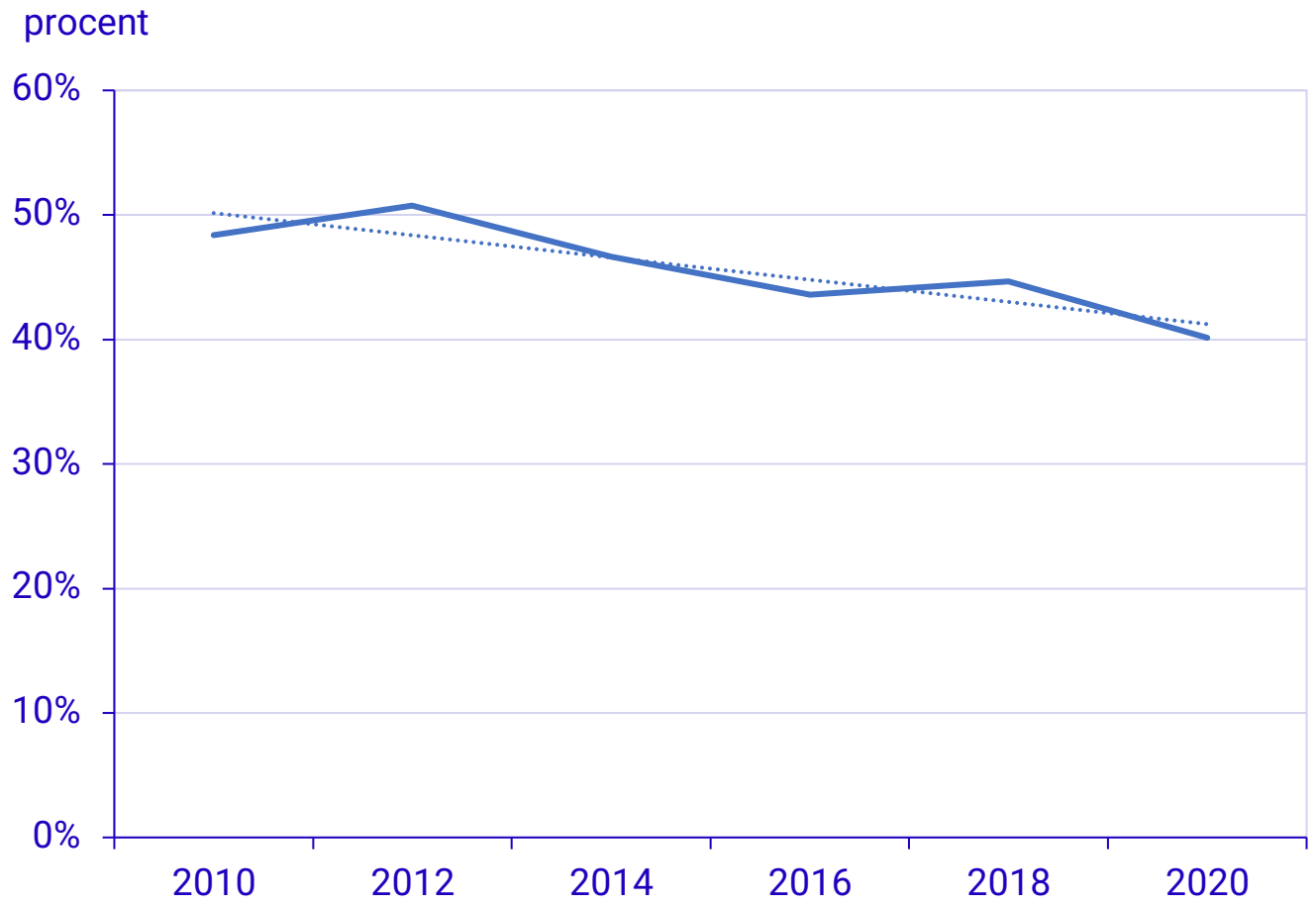




SCB

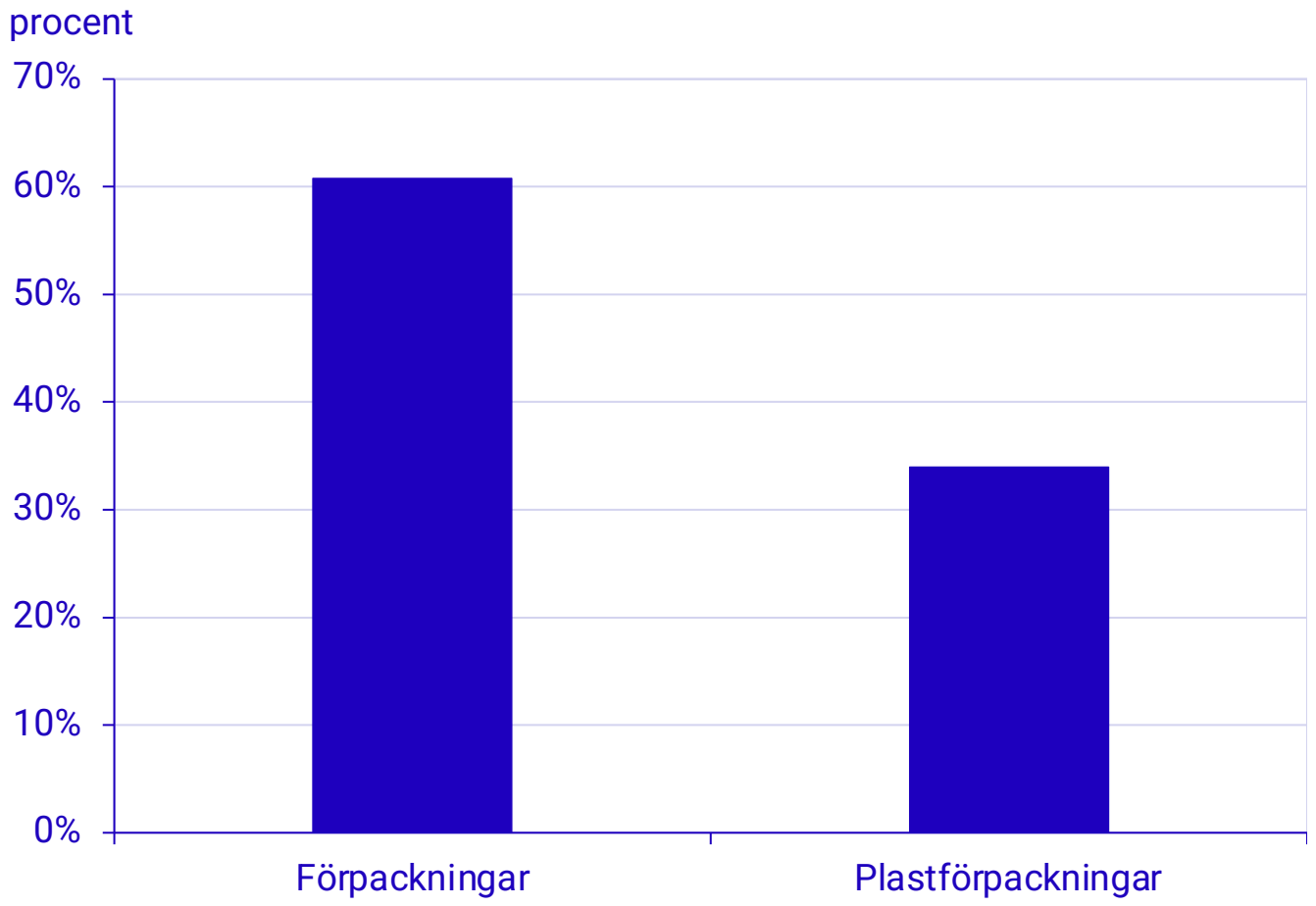
http://www.scb.se/mi1306

Återvinningsnivå av avfall



http://www.scb.se/mi1306

Återvinningsnivå av förpackningar och plastförpackningar, 2020



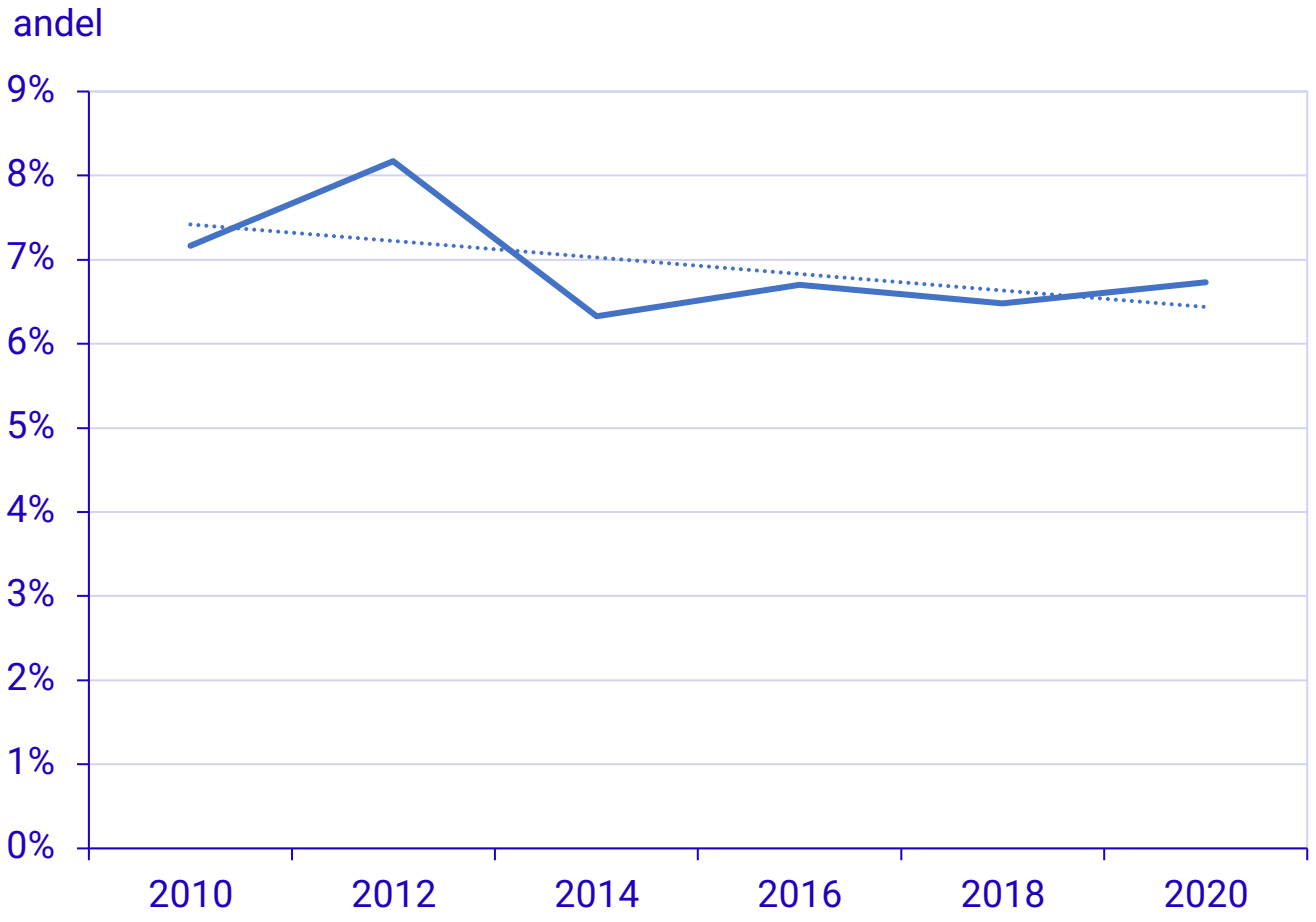
http://www.scb.se/mi1306
forpackningsrapport_2020_211027.pdf (naturvardsverket.se)

Sekundära råmaterial

- Indikatorer:
  - **Andelen återvunnet material i produktionen (CMU)**

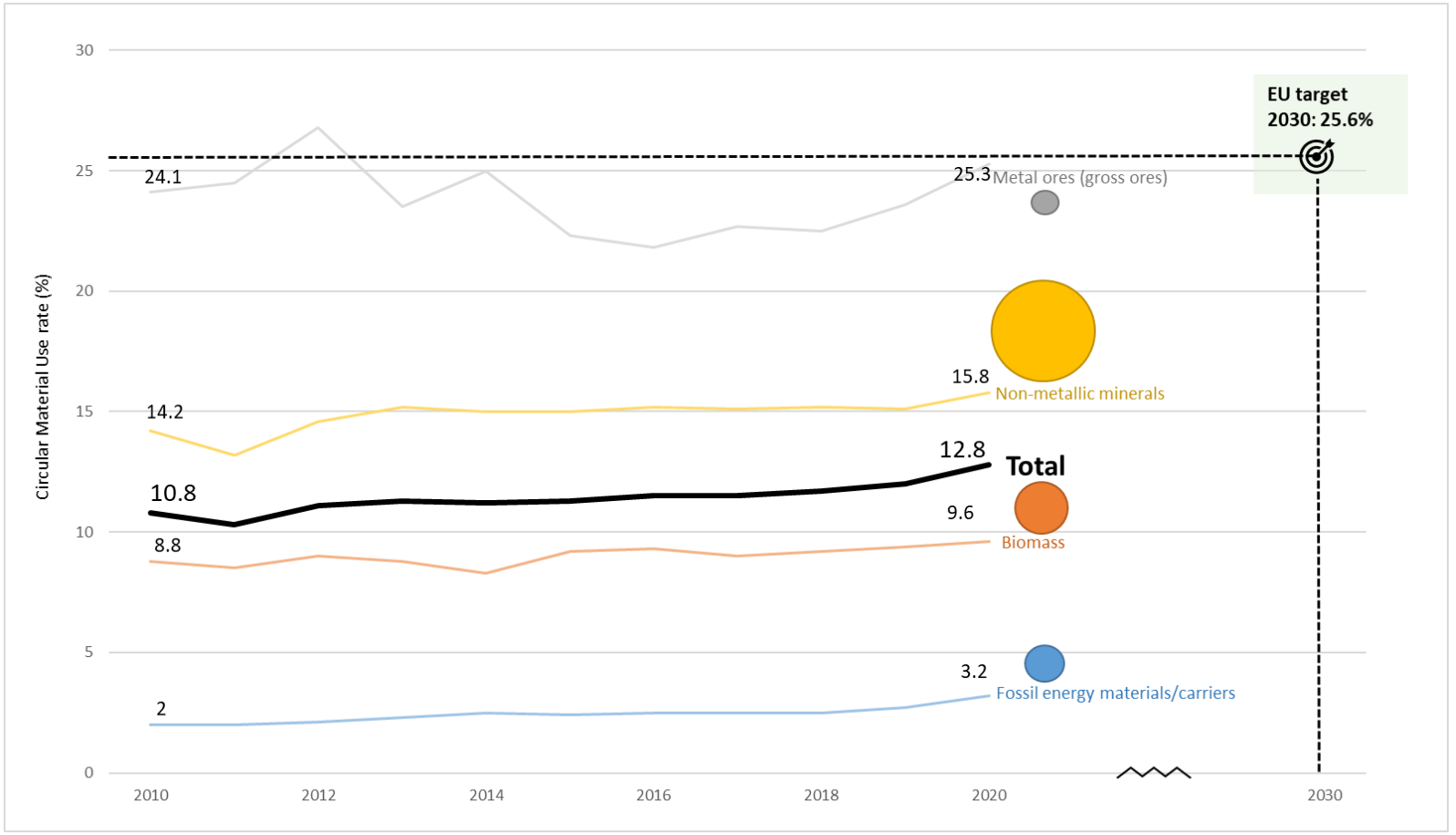
http://www.scb.se/mi1306

Andelen återvunnet material i produktionen



http://www.scb.se/mi1306

CMU – data from EEA



Unpublished, EEA

Konkurrenskraft och Innovation

- Indikatorer:
  - **Antalet sysselsatta i CE sektorn**
  - Antalet sysselsatta, andel av näringslivet
  - **Förädlingsvärde i CE sektorn**
  - Förädlingsvärde som andel av BNP
  - **Investeringar i CE sektorn**
  - Investeringar, andel av BNP

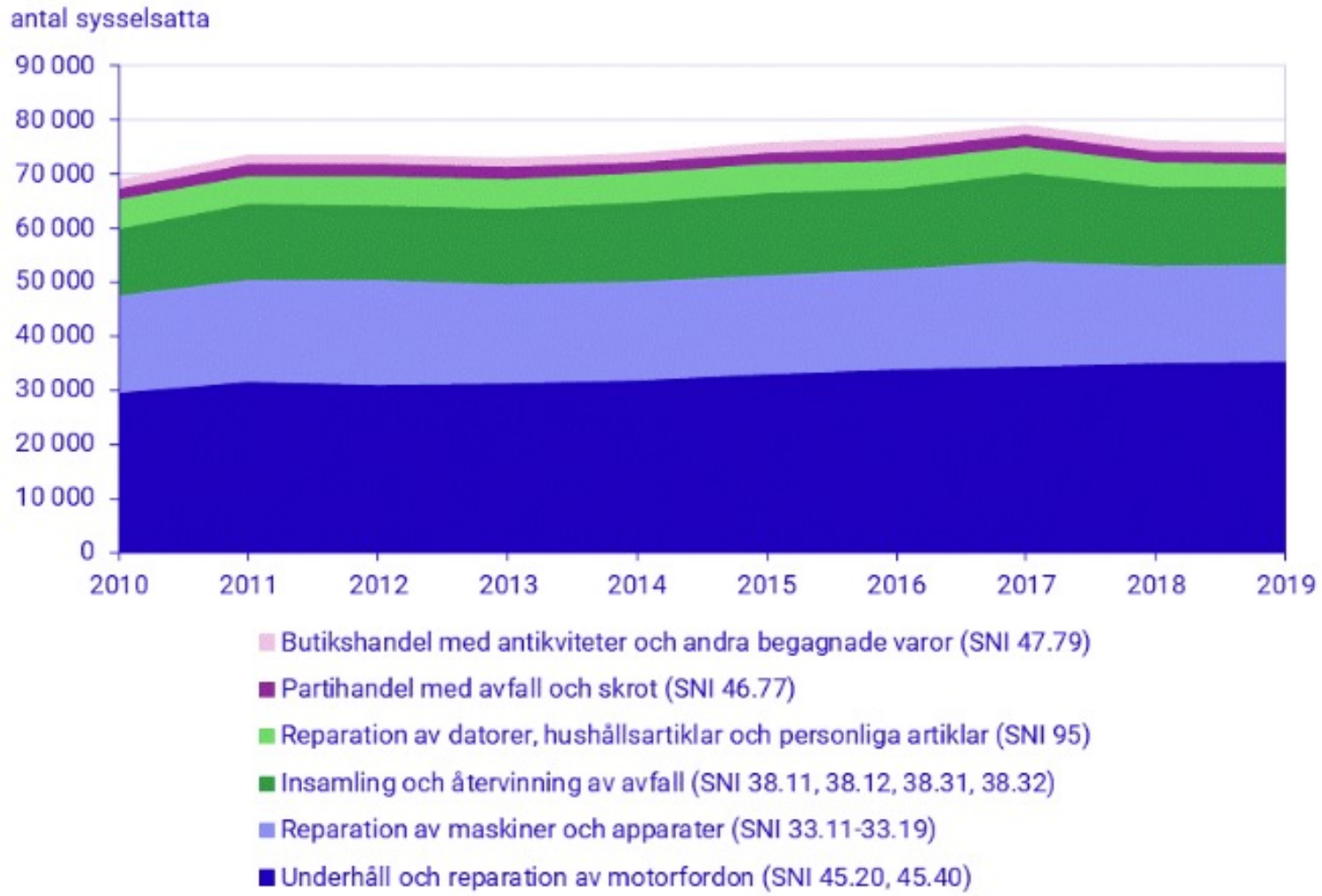
http://www.scb.se/mi1306

Cirkulära sektorn enligt Eurostat

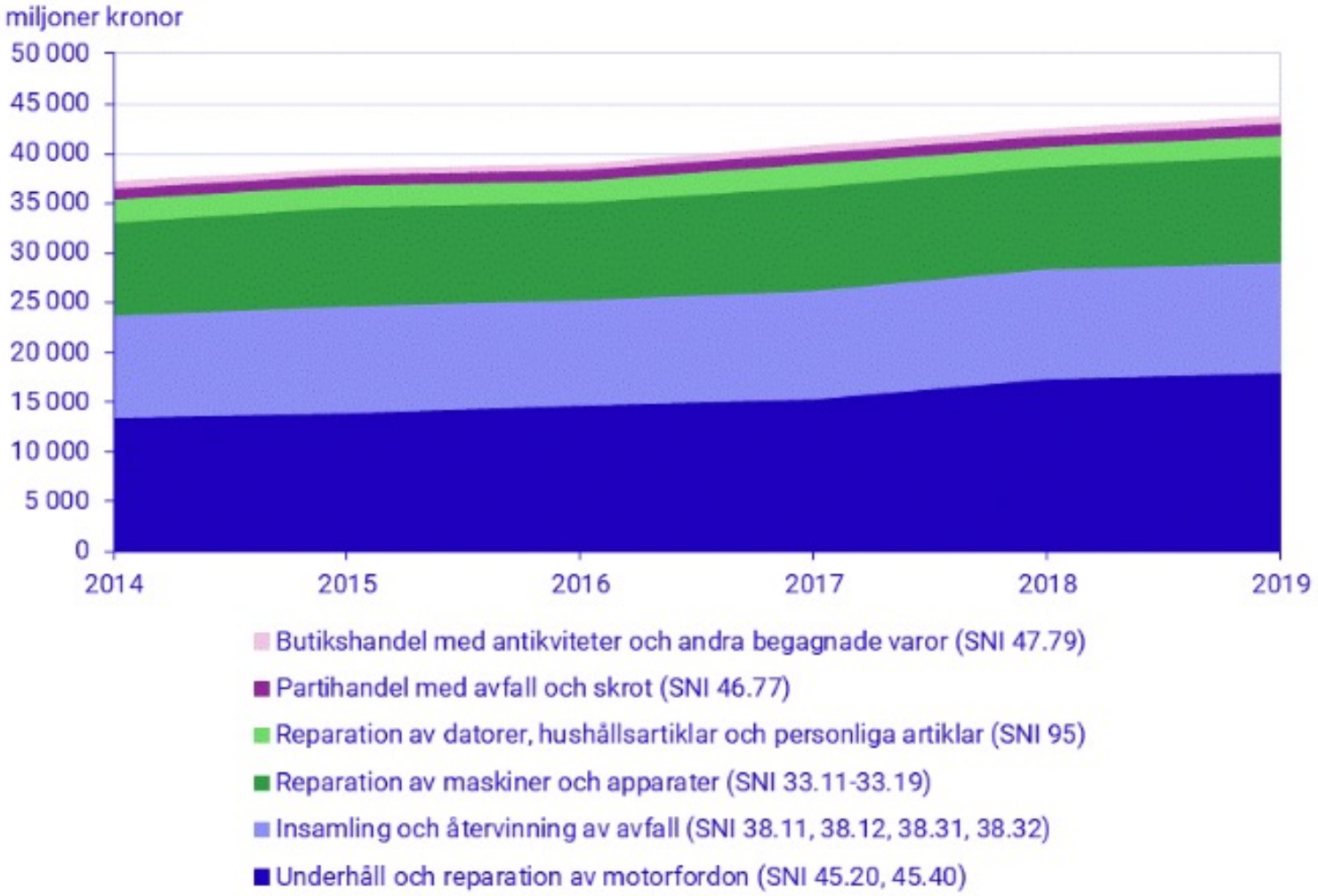
- Reparation av maskiner och apparater (SNI 33.11-33.19)
- Insamling och återvinning av avfall (SNI 38.11, 38.12, 38.31, 38.32)
- Underhåll och reparation av motorfordon (SNI 45.20, 45.40)
- Partihandel med avfall och skrot (SNI 46.77)
- Butikshandel med antikviteter och andra begagnade varor (SNI 47.79)
- Reparation av datorer, hushållsartiklar och personliga artiklar (SNI 95)

SCB

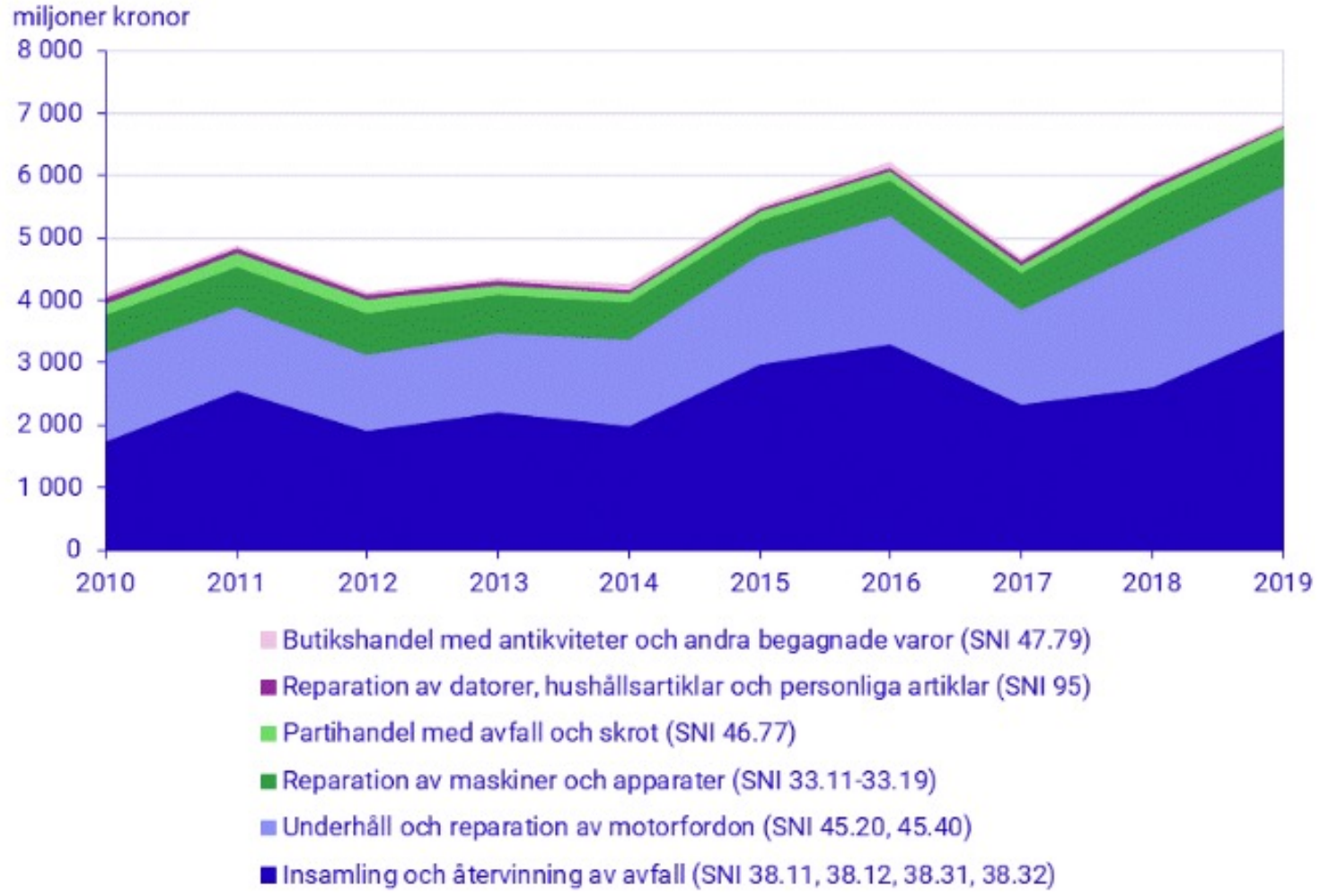
Antal sysselsatta i CE sektorn



Förädlingsvärde i CE sektorn



Investeringar i CE sektorn



Totala trenden?

Indikator	Trend
Skattesubvention för rep av vitvaror	Mer cirkulär
Investeringar CE sektorn	Mer cirkulär
Förädlingsvärde CE sektorn	Svagt stigande
Investeringars CE sektorn, andel av BNP	Svagt stigande
Sysselsatta i CE sektorn	Svagt stigande
Återvinningsnivå av bygg- och rivningsavfall	Svagt stigande
Förädlingsvärdet i CE sektorn, andel av BNP	Stabil
Andel sysselsatta i CE sektorn, andel av totalt antal	Stabil
Avfall per BNP	Stabil
Resursproduktivitet (BNP/DMC)	Stabil
Avfall per capita	Mindre cirkulär
Återvinningsnivå av avfall	Mindre cirkulär
Avfall per råmaterialkonsumtion (DMC)	Mindre cirkulär
Andelen återvunnet material i produktionen (CMU)	Mindre cirkulär

SCB

https://scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/miljo/miljoekonomi-och-hallbar-utveckling/cirkular-ekonomi/

Louise Sörme louise.sorme@scb.se Sandra Gralde Stålhandske Sandra.graldestalhandske@scb.se