

# NØKKELTALL FOR GJENVINNINGINDUSTRIEN

---

## Fakta om gjenvinningsbransjen i Norge

	Omsetning (mrd. NOK)	Andel av omsetning – privat sektor.	Antall sysselsatte	Andel av sysselsatte – privat sektor.	Antall foretak
2012	22,4	71 %	8051	64 %	478
2013	22,6	70 %	8126	64 %	478
2014	22,7	70 %	8338	65 %	479
2015	24,2	70 %	8768	64 %	486

	Omsetning (2015)	Antall sysselsatte (2015)
Innsamling av avfall	12,3 mrd.	5.450
Behandling og disponering av avfall	2,5 mrd.	1.152
Materialgjenvinning	9,4 mrd.	2.166
<b>Totalt</b>	<b>24,2 mrd.</b>	<b>8.768</b>

Kilde: Statistisk Sentralbyrå

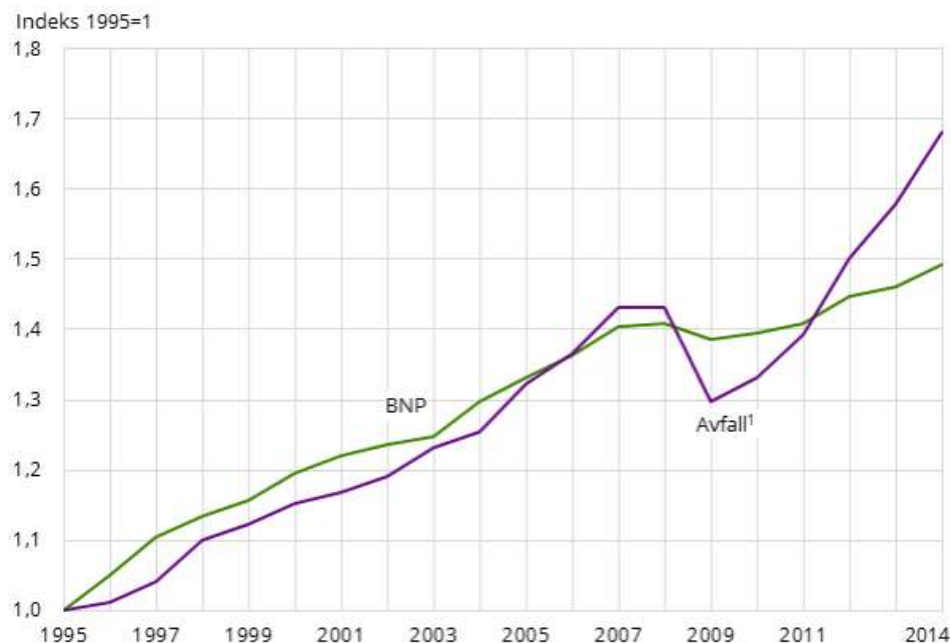
## Gjenvinningsbransjen i EU

Næring	2013 (EU 28)		2014 (EU 28)		2015 (EU 28)	
	Sysselsatte	Omsetning	Sysselsatte	Omsetning	Sysselsatte	Omsetning
Innsamling av avfall	487.700	52 mrd. €	515.953	55 mrd. €	526.000	59 mrd. €
Behandling og disponering av avfall	197.800	37 mrd. €	205.565	39 mrd. €	203.000	40 mrd. €
Materialgjenvinning	192.400	59 mrd. €	192.802	61 mrd. €	188.891	57 mrd. €
<b>Totalt</b>	<b>877.900</b>	<b>148 mrd. €</b>	<b>914.320</b>	<b>155 mrd. €</b>	<b>918.177</b>	<b>156 mrd. €</b>

Kilde: Eurostat / Statistisk Sentralbyrå

# Utvikling i avfallsmengder

Figur 1. Utvikling i avfallsmengder og BNP (faste priser)



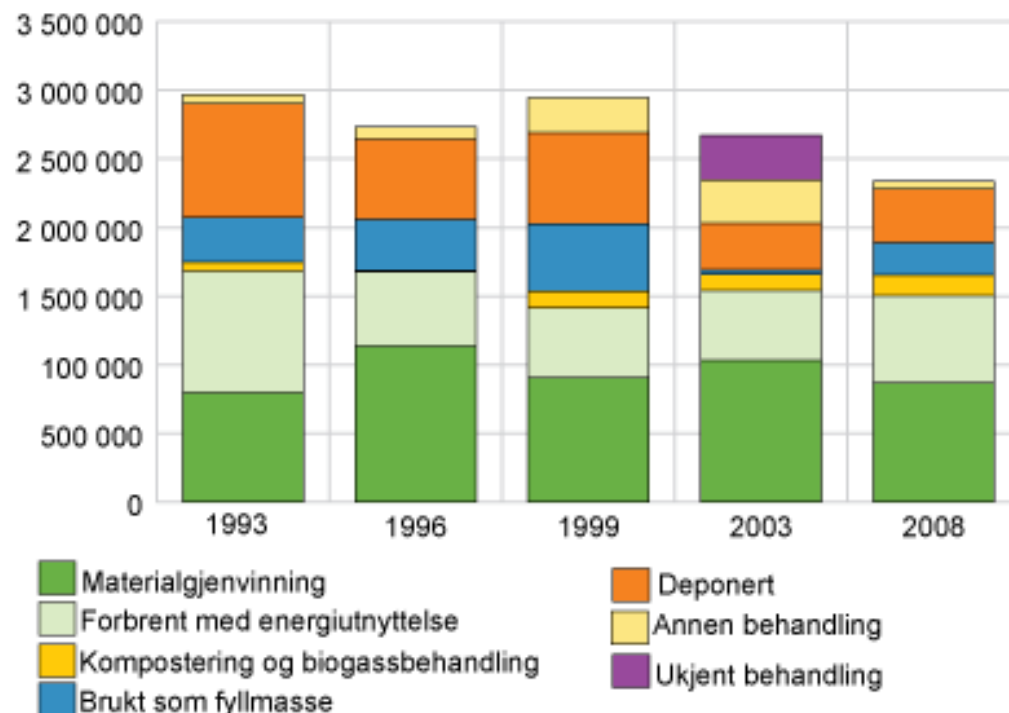
<sup>1</sup> Forurensede masser er ikke inkludert.  
Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Kilde: Statistisk Sentralbyrå

- **I 2014 ble det generert 11,9 millioner tonn avfall. Mengdene avfall har økt de siste årene.**
- **De totale avfallsmengdene i Norge økte med 7 % fra 2013 til 2014.**
  - Dette er en videreføring av trenden for de siste fem årene, med en økning på flere prosent i året.
- **Det er et nasjonalt mål at økningen i avfallsmengder skal være mindre enn den økonomiske veksten.**

## Reduserte avfallsmengder i industrien

Industriavfall, etter behandling. 1993-2008. Tonn<sup>1</sup>

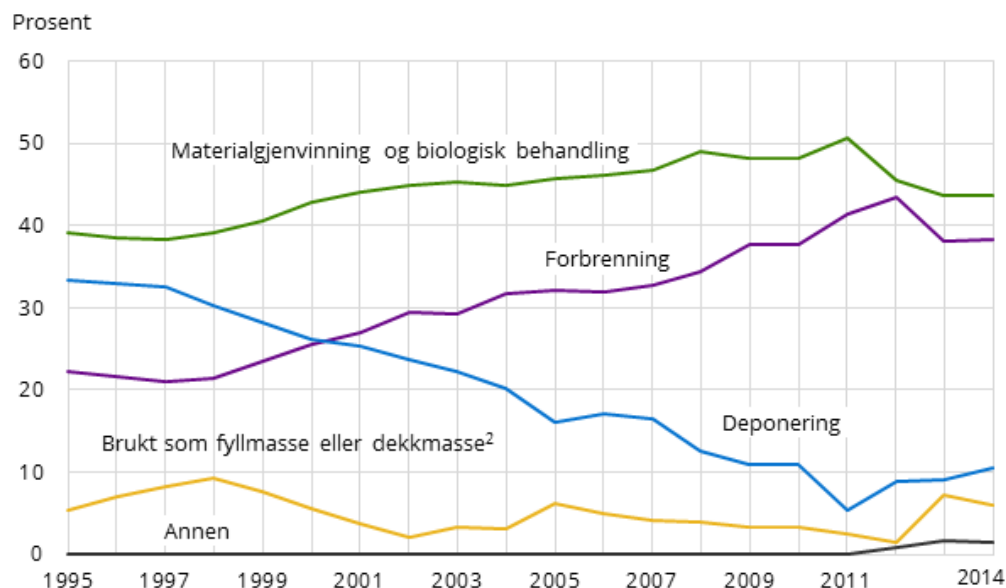


<sup>1</sup> Farlig avfall er ikke inkludert.

- Industrien var den kilden som hadde desidert mest avfall i 1995, med 41 prosent av avfallsmengdene.
- I 2013 var andelen redusert til 23 prosent, og den er beregnet å reduseres videre til under 20 prosent i 2020.

## Fra avfall til ressurs

Figur 2. Ordinært avfall etter behandling<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Eksportert avfall er ført under den behandlingsformen som avfallet går til i utlandet. Importert avfall er ikke med i statistikken.

<sup>2</sup> Forurensede masser som er deponert eller brukt som dekkmasse, er ikke inkludert.

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

**Ca. 50 % av alt ordinært avfall blir sendt til materialgjenvinning.**

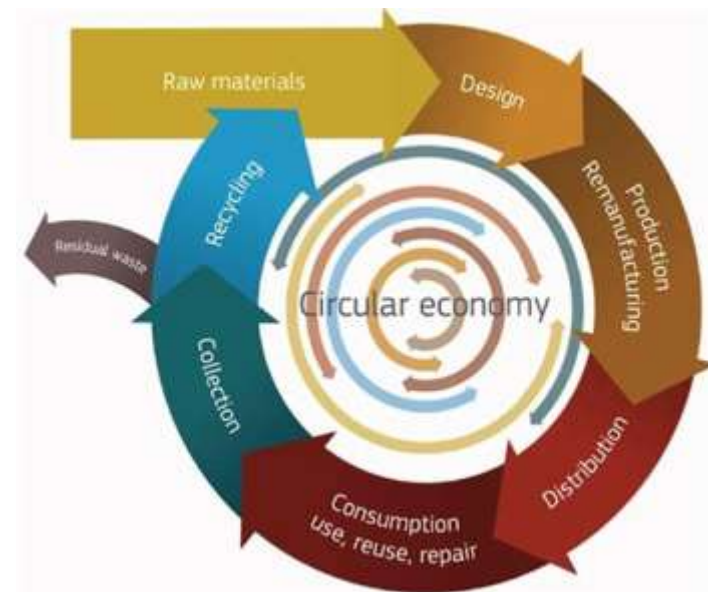
- Dette inkl. biogassproduksjon, kompostering og bruk av avfall som fyllmasse eller dekkmasse.

**Ca. 37 % av alt ordinært avfall blir sendt til forbrenning.**

- Statistisk Sentralbyrå regner med en energiuutnyttelsesgrad på 78 %.

## Økt ressursnyttelse av avfall

- **Industrien jobber for reduserte avfallsmengder og økt ressursnyttelse av avfall som genereres.**
  - Ombruk og materialgjenvinning er bedre for miljøet enn energiutnyttelse og sluttbehandling.
- **Industriens biprodukter kan ofte utnyttes til nytt råstoff, istedenfor å betraktes som avfall. Økt innovasjon og reduserte avfallsmengder vil normalt bidra til økonomisk vekst i industrien.**
- **Bruk av avfallsråstoff gir både miljømessige og bedriftsøkonomiske gevinster, fordi industrien da bruker færre ressurser og mindre energi enn ved bruk av ny utvinning av jomfruelige råvarer.**



# Klimanytte av materialgjenvinning

**Tabell 1. Klimatnytta med materialåtervinning jämfört med produktion från ny råvara för olika material**

Material	Minskade utsläpp	
	kg CO <sub>2</sub> -ekvivalenter/ kg material	procent
Glas	0,4	41%
Aluminium	10,6	96%
Stål	2,1	87%
Plast	0,8	37%
Papper och kartong	0,4	37%
Organiskt avfall (kompostering)	0,02	27%
Organiskt avfall (rötning)	0,07	-87%

**Tabell 2. Klimatnytta med materialåtervinning och separat energitillförsel jämfört med förbränning och produktion från ny råvara.\***

Material	Minskade utsläpp	
	kg CO <sub>2</sub> -ekvivalenter/ kg material	procent
Plast	2,7	55%
Papper och kartong	0,1	6%
Organiskt avfall (kompostering)	0,03	21%
Organiskt avfall (rötning)	0,09	54%

\* Alternativet "materialåtervinning och separat energitillförsel" ger här lika mycket råvaror och energi som alternativet "förbränning och produktion från ny råvara"

Kilde: Rapport fra Nordisk Ministerråd 2015: Climate Benefits of Material Recycling: Inventory of Average Greenhouse Gas Emissions for Denmark, Norway and Sweden



## Noen eksempler på bruk av avfallsråstoff i industrien

- **Metall**
  - Celsa Steel Services
  - Hydro Aluminium
  - Nystar Høyanger
  - Jernverk og støperier
- **Papir/papp**
  - Norske Skog
  - Peterson Packaging
  - Vadja Papir Scandinavia
- **Plast**
  - Norfolier Green Tech
  - Scandinavian Business Seating
- **Glass**
  - Glava
  - Glasopor
- **Betong**
  - Statens Vegvesen



Foto: Lars Jonas Pedersen

## HMS og kompetanse

- **Kompetansenivået i gjenvinningsindustrien har steget i takt med at kompleksiteten i bransjen har økt.**
  - Effektive logistikk-løsninger.
  - Utvikling av ny sorterings- og behandlingsteknologi.
  - Strenge miljø- og sikkerhetskrav.
- **Norsk Industri tilbyr kurs for rundt 30 ulike fagbrev:**
  - Gjenvinning, logistikk, kjemiprosess, etc.
  - Kursene løftes ufaglærte ansatte til fagbrev.
- **I tillegg til fagopplæring tilbyr Norsk Industri kurs innen områder som HMS, personalhåndtering og ledelse, ingeniørutdanning og teknisk fordypning.**

