

NØKKELTALL FOR GJENVINNINGSIINDUSTRIEN

Fakta om gjenvinningsbransjen i Norge (1)



	Omsetning (2017)	Antall sysselsatte (2017)
Innsamling av avfall	16,6 mrd.	7255
Behandling og disponering av avfall	3,6 mrd.	1303
Materialgjenvinning	9,8 mrd.	2287
Totalt	30,0 mrd.	10845

Kilde: Statistisk Sentralbyrå

Fakta om gjenvinningsbransjen i Norge (2)



Norsk Industri

	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
2016	27,5	65 %	10684	53 %	504
2017	30,0	66 %	10845	55 %	519

Kilde: Statistisk Sentralbyrå

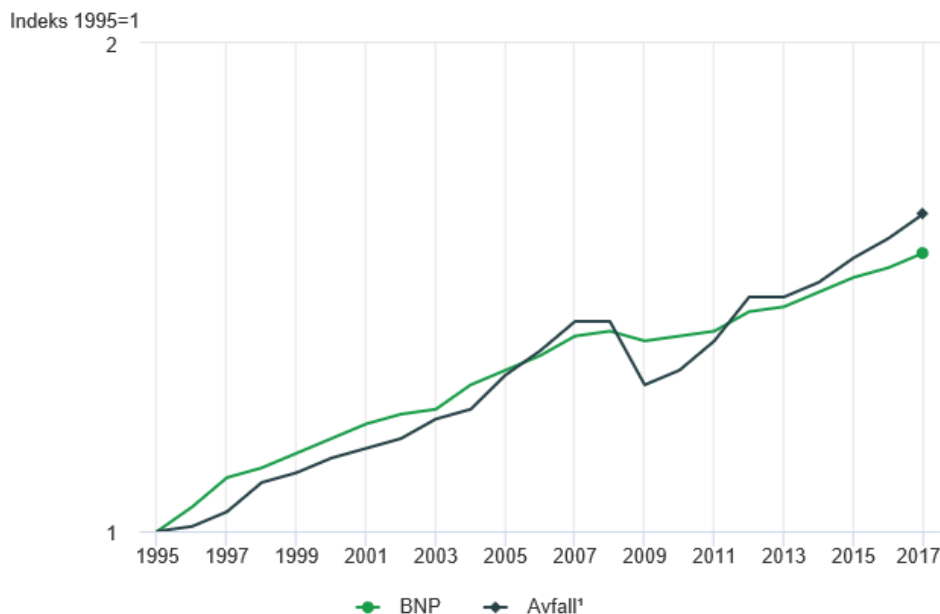
- **Merknad:** Tallene i tabellen ikke direkte sammenlignbare. Sysselsatte og omsetning innen sektor 6500 (kommuneforvaltningen) er innhentet fra nye og bedre databaser fra og med 2016 (A-ordningen og NO-databasen). Denne omleggingen medvirket blant annet til et hopp på over 1000 sysselsatte innen sektor 6500.

Gjenvinningsbransjen i EU

Næring	2015 (EU 28)		2016 (EU 28)		2017 (EU 28)	
	Sysselsatte	Omsetning	Sysselsatte	Omsetning	Sysselsatte	Omsetning
Innsamling av avfall	526.000	59 mrd. €	542 000	58 mrd. €	544 000	61 mrd. €
Behandling og disponering av avfall	203.000	40 mrd. €	219 000	41 mrd. €	234 000	46 mrd. €
Materialgjenvinning	189.000	57 mrd. €	190 000	54 mrd. €	192 000	57 mrd. €
Totalt	918.000	156 mrd. €	951 000	153 mrd. €	970 000	164 mrd. €

Kilde: Eurostat / Statistisk Sentralbyrå

Utvikling i avfallsmengder



Kilde: Statistisk Sentralbyrå

- I 2017 ble det generert 11,7 millioner tonn avfall. Mengdene avfall har økt de siste årene.
- De totale avfallsmengdene i Norge økte med 3 % fra 2016 til 2017.
 - 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 vesentlig lavere enn den økonomiske veksten.

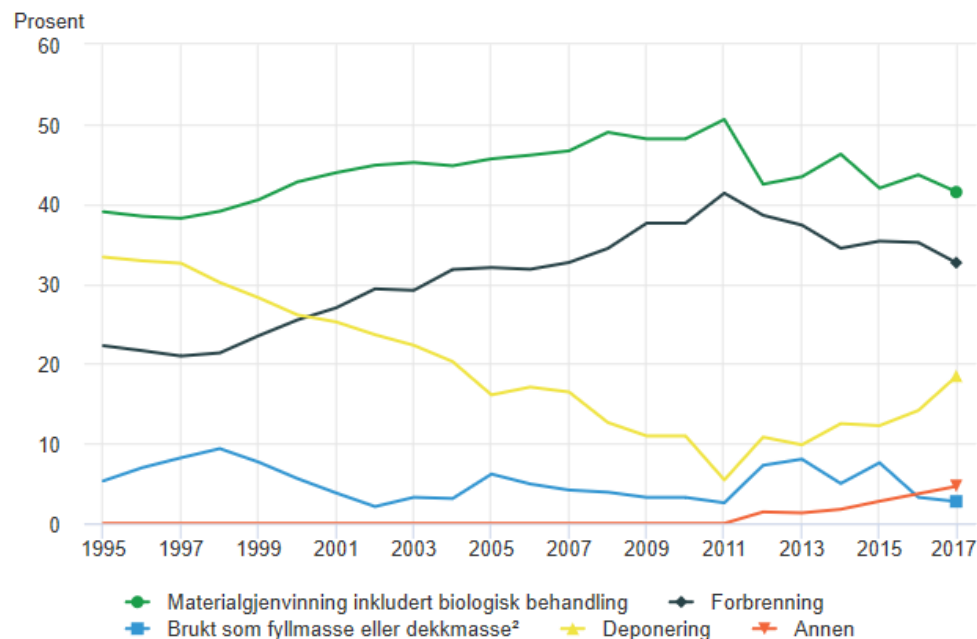
Reduserte avfallsmengder i industrien



Kilde: Norsk Industris mulighetsstudie for sirkulær økonomi i prosessindustrien

- I prosessindustri (og flere andre industribransjer) kan økonomisk vekst sees i sammenheng med reduserte avfallsmengder. Dette er et resultat av engasjement over tid og langsiktige prosjekter.
- Tallene for 2015 er ikke direkte sammenlignbare med tallene for 2008 pga. at stor del av materialene som tidligere var definert som avfall, nå defineres som biprodukt.

Fra avfall til ressurs

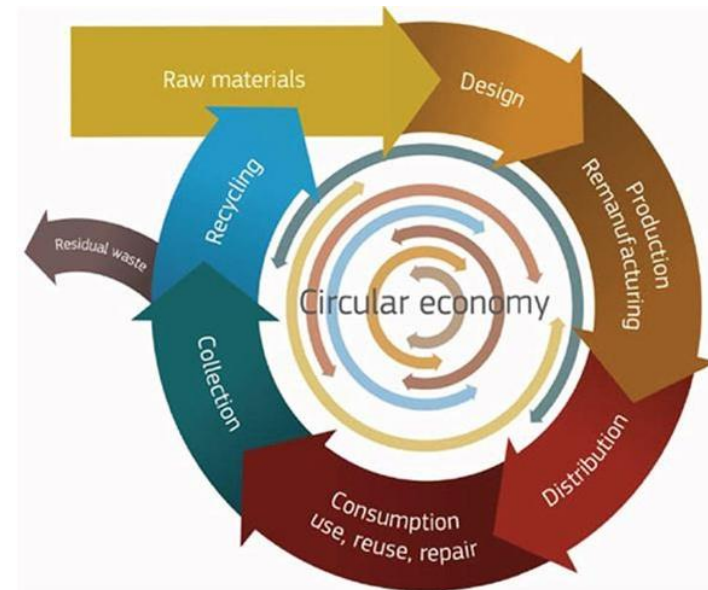


- **Ca. 46 % av alt ordinært avfall blir sendt til materialgjenvinning.**
 - Dette inkl. biogassproduksjon, kompostering og bruk av avfall som fyllmasse eller dekkmasse.
- **Ca. 33 % av alt ordinært avfall blir sendt til forbrenning.**
 - Statistisk Sentralbyrå regner med en energiutnyttelsesgrad på 78 %.

Kilde: Statistisk Sentralbyrå

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 ₂ -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 ₂ -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
 - Vajda Papir Scandinavia
- **Plast**
 - Norfolier Green Tech
 - Serviteur Bygland
 - PartnerPlast
 - Flokk
- **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.**

