

Zero Waste Day - 30. april 2023

Hva er avfalls- og gjenvinningsbransjens rolle

Jens Måge og Marte Vestvik
Avfall Norge



Klimaendringer

Sosiale forskjeller
- migrasjoner



12. april 2022

Naturmangfold

Overforbruk av ressurser

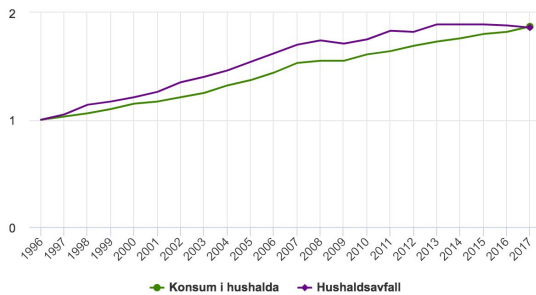
www.overshootday.org

Blir det mindre avfall?

Avfall Norge

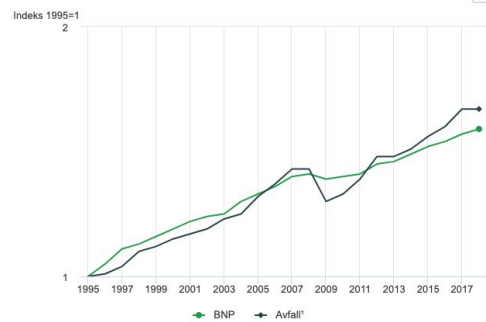
“ Miljømål: 4.3
Veksten i mengda avfall skal være vesentleg lågare enn den økonomiske veksten, og ressursane i avfallet utnyttast best mogleg gjennom materialgjenvinning og energiutnytting. ”

Figur 1. Konsum og avfall. Hushald. Indeks 1996=1



Kjelde: Avfall frå hushalda, Statistisk sentralbyrå.

Figur 2. Utvikling i avfallsmengder og BNP (faste priser)



Kilde: Avfallsregnskapet, Statistisk sentralbyrå.

¹ Forurensede masser er ikke inkludert

Kilde: Miljøstatus.no og SSBs Avfallsregnskap (2018-tall)

Urgent actions are needed



From 1970 to 2017, the annual global extraction of materials **tripled** and it continues to grow.

Source: The International Resource Panel, [Global Resources Outlook](#), 2019



More than **90%** of biodiversity loss and water stress come from resource extraction and processing.

Source: The International Resource Panel, [Global Resources Outlook](#), 2019



Annual waste generation will increase by **70%** by 2050

Source: [World Bank](#) What a waste 2.0, 2018



Only **12%** of the materials used by EU industry come from recycling.

Source: [Eurostat](#), 2016 figures

Økning i material- og ressursbruk

- Stadig flere og mere materialer og grunnstoff tas i bruk

Amount of cobalt in different devices

SMARTPHONE
5 to 10 grams
(as heavy as 2 to 4 pennies)

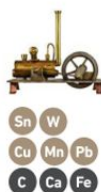
LAPTOP
1 ounce
(a slice of bread)

TYPICAL ELECTRIC CAR
10 to 20 pounds
(2 to 3 gallons of milk)

1700-tallet



1800-tallet



1900-tallet



2000-tallet



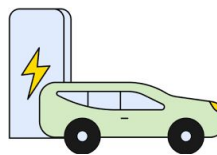
Eksempel på forbruk av ressurser

Avfall Norge

Problem

- En mobil i Norge varer 2 - 3 år
- Mobilen inneholder nærmere 40 ulike metaller; Gull, kobber, sølv, kobolt, litium, og en rekke sjeldne jordmetaller
- En mobil veier 160 -170 gram
- Bak hver mobil er det **86 kg** avfall fra gruver, svinn i produksjonsprosesser etc.

Hva er avfallet bak en 2 tonns elbil?



1.075 tonn!

Kilder: https://www.nou.no/sites/default/files/visste%20du%20at_mobiltelefon_0.pdf
<https://www.framtiden.no/2019/09/17/473/aktuell/den-skulle-kostnaden-av-telefonen-din.html>

Økende krav for avfallsforebygging

Avfall Norge

Noen eksempler:

- Differensiert avfallsgebyr - fra *bør til skal*
- Ombruk: EU krever rapportering - fra 2022!
- Matsvinn - 50% reduksjon til 2030 - egen matkastelov skal utarbeides
- Emballasje - eget mål om volumreduksjon i EUs emballasjeforordning
- Bygg og anlegg: TEK 17 med krav om produkter som er egnet for ombruk og materialgjenvinning
- Tekstil - EU adresserer "fast fashion" med uansvarlig produksjon og forbruk, samt utfordring med avfallseksport

30. april 2023 - FNs Zero Waste Day for første gang!

Den internasjonale dagen for *null avfall* har som mål å fremme bærekraftige forbruks- og produksjonsmønstre, støtte samfunns-skiftet mot sirkularitet og øke bevisstheten om hvordan *nullavfallsinitiativer* bidrar til å fremme 2030-agendaen for bærekraftig utvikling.

Bakgrunn

Avfallshåndtering har fått økende oppmerksomhet globalt - fordi dårlig avfallshåndtering bidrar til klimaendringer, plast på avveier, helseproblemer med videre.

Arbeidet med plastavtalen viser vei i forhold til hva vi mener med “zero waste”:



Extended producer responsibility – example plastic packaging



1. Redusere forbruket av plast
2. Sirkulær økonomi for plast
3. Bedre avfallshåndtering
4. Finansiering og gode styringssystemer
5. Bidra til verdiskaping og vekst