

# Standardiseringsarbeid i avfalls- og gjenvinnings bransjen


Sigrídur Thormódsdóttir, prosjekt leder

17. November 2023





Tenk deg en verden uten ...

A low-angle, perspective shot of a long concrete bridge spanning across a body of water. The bridge's massive concrete pillars and deck are the primary focus, receding into the distance under a grey, overcast sky. The water is calm and reflects the bridge's structure.

Harmonisert kunnskap, beste praksis  
- sunn fornuft satt i system



Over 95 % av alle nye Norsk Standard har europeisk (EN) eller internasjonal (ISO) opprinnelse

### **Engasjement på flere nivå**

- Nasjonalt
- Europeisk
- Internasjonalt





Hvilke standarder som produseres og innholdet i dem styres av samfunnets og markedets behov. Standard Norge har infrastrukturen og kompetansen som gjør standardisering mulig.

Krav fra myndigheter

Europeisk regulering  
Direktiv/forordning

Oppdrag

Felles europeiske  
standarder



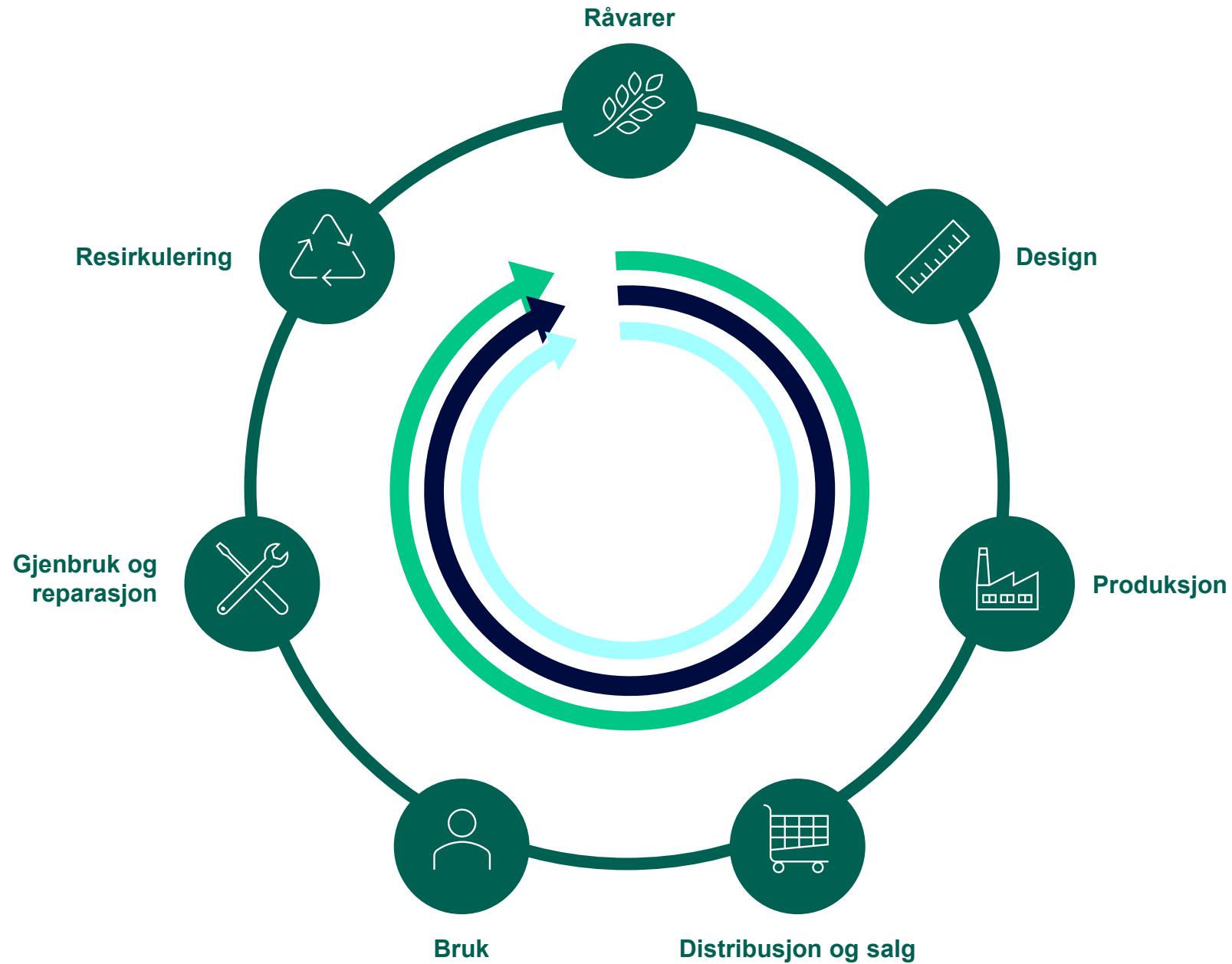
**Thierry Breton**

EU-kommisær  
for det indre marked

**«Standards are of  
strategic importance  
for the European  
Union»**



# Bærekraftig utvikling



Produkt- og materialflyt

Data- og informasjonsflyt

Samarbeid mellom aktører



# Flere typer standarder

- Sektorovergripende
- Sektor-, prosess- og produktspesifikke
- Sporbarhet og informasjonsflyt
- Prøvetaking og analyse





# Avfall og gjenvinning



Arena for helhetlig  
oversikt og tilnærming



Fremme norsk  
kompetanse  
og interesser



Speile ISO / TC og  
utarbeide norske  
kommentarer



Avklare samsvar med  
norske lover/forskrifter



Vurdere behov for  
oversettelse eller nye standarder





# Avfall og gjenvinning

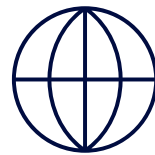


NS 9431 Klassifikasjon av avfall

NS 9432 Tilrettelegging av renovasjonsløsninger

«NS XXXX Brann i avfallsanlegg»

«Nytt prosjekt: NS XXXX Avfallsanalyse»



Internasjonale  
standarder



Revisjon av  
norske st.



Behov for nye  
norske st.



# AG 1: Klassifikasjon



Norsk  
Standard

NS 9431:2011

Publisert: 2011-01-01  
Språk: Norsk

NS 9431:2011

### 3 Klassifisering

#### 3.1 Generelt

For å beskrive avfall skal følgende defineres:

- Avfallskode, nivå 2, se 3.2. Dette gir koder og klassifiseringstermer, med veiledende forklaringer og eksempler, som skal benyttes for å beskrive selve avfallet. Kodesystemet er bygd opp i to nivåer bestående av ett hovednivå og ett undernivå. Ved registrering og rapportering skal alltid nivå 2 benyttes;
- Håndteringskode, se 3.3. Dette gir koder og klassifiseringstermer som skal benyttes for å beskrive hvordan avfallet håndteres;
- Opprinnelse:
  - Opprinnelseskode, se 3.4. Dette gir koder og klassifiseringstermer som skal benyttes for å beskrive avfallets opprinnelse. Opprinnelseskoden skal benyttes for å beskrive hvor avfallet oppstod, husholdning eller type næring;
  - Kommunenummer i henhold til kommunekatalogen til SSB, se [www.ssb.no](http://www.ssb.no). Kommunenummer benyttes for å beskrive hvor avfallet oppstod geografisk;

Alle fire kodene skal benyttes for å klassifisere avfallet. Kodene registreres enkeltvis slik at de kan benyttes til ulike rapporteringsformål.

Det skal brukes én kode innenfor hver kodekategori, det vil si avfallskode, håndteringskode, opprinnelseskode og kommunenummer.

#### 3.2 Avfallskoder

Avfallskodene er delt inn i følgende serier:

1100	Bioavfall og slam
1200	Papir, papp og kartong
1300	Glass
1400	Metall
1500	EE-avfall
1600	Masser og uorganisk materiale
1700	Plast
1800	Gummi
1900	Tekstil, skinn, møbler og inventar
2200	Kjemikalier
2300	Batterier
2400	Transportmidler
3000	Radioaktivt avfall
6000	Medisinsk avfall
7000	Farlig avfall
9900	Blandet avfall

Referansenummer:  
NS 9431:2011 (no)

© Standard Norge 2011

## Klassifikasjon av avfall

*Classification of waste*

## Status

Arbeidsgruppeleder: Håvard Solheim Nateland, SAR

Prosjektleder: Sigridur Thormodsdottir, Standard Norge

- Oppstartsmøte 30. august 2023
- 4 arbeidsmøter i 2023
- Arbeidsgruppens sammensetting
- Utgangspunkt i dagens standard og videreutvikling av denne
- Deler arbeidsgruppen opp for å jobbe med de ulike avfallskodene
- Standard lagt ut på åpen høring i Q3 2024
- Publisert i Q1 2025
- Forventede regelverksendringer må tas hensyn til (feks emballasje, tekstiler, mm)



# AG 2 Renovasjonsløsninger og innsamling



Norsk  
Standard

NS 9432:2014

Publisert: 2014-05-01  
Språk: Norsk

Norsk Standard

NS 9432:2014

## Avfall Tilrettelegging av renovasjonsløsninger og utførelse av innsamling Krav og anbefalinger

*Waste  
Planning of renovation and execution of collection  
Requirements and recommendations*

## Avfall – Tilrettelegging av renovasjonsløsninger og utførelse av innsamling – Krav og anbefalinger

<b>Innhold</b>	
Forord .....	1
Orientering .....	2
1 Omfang .....	3
2 Normative referanser .....	3
3 Termer og definisjoner .....	4
4 Planlegging og utforming av renovasjonssystemer .....	5
4.1 Planlegging av renovasjonssystemer .....	5
4.2 Ivarretakelse av universell utforming .....	5
4.3 Atkomstvei for renovasjonsskjøretøy .....	5
4.4 Atkomst til oppsamlingsenheter .....	6
4.5 Avfallsrom .....	7
4.6 Standplass .....	7
4.6.1 Standplass for avfallsbeholdere .....	7
4.6.2 Standplass for containere .....	7
4.6.3 Standplass ved bruk av sidelaster .....	7
4.7 Oppsamlingsenheter .....	8
4.7.1 Avfallsbeholdere og containere .....	8
4.7.2 Nedgravede containere .....	8
4.7.3 Dimensjonering av oppsamlingsenhet .....	8
5 Helse, miljø og sikkerhet ved utførelse .....	9
5.1 Internkontroll .....	9
5.2 Renovatøren .....	9
5.3 Håndtering av oppsamlingsenhet .....	9
5.4 Renovasjonsbiler .....	10
6 Ytre miljø .....	10
Tillegg A (informativ) Planlegging av renovasjonssystem etter Plan- og bygningsloven .....	11
Tillegg B (informativ) Eksempler på renovasjonsløsninger .....	12
Litteratur .....	14

### Forord

NS 9432:2014 ble fastsatt i mai 2014.

Denne standarden er utarbeidet av standardiseringskomité SNK 543 Avfallshåndtering. Komiteen har bestått av representanter for sentrale aktører innenfor avfallsbransjen.

Referansenummer:  
NS 9432:2014 (no)

© Standard Norge 2014



## Status

Arbeidsgruppeleder: NN

Prosjektleder: Sigrídur Thormódsdóttir,  
Standard Norge

Oppstartsmøte 24. august 2023

- 4 arbeidsmøter i 2024
- Arbeidsgruppens sammensetting

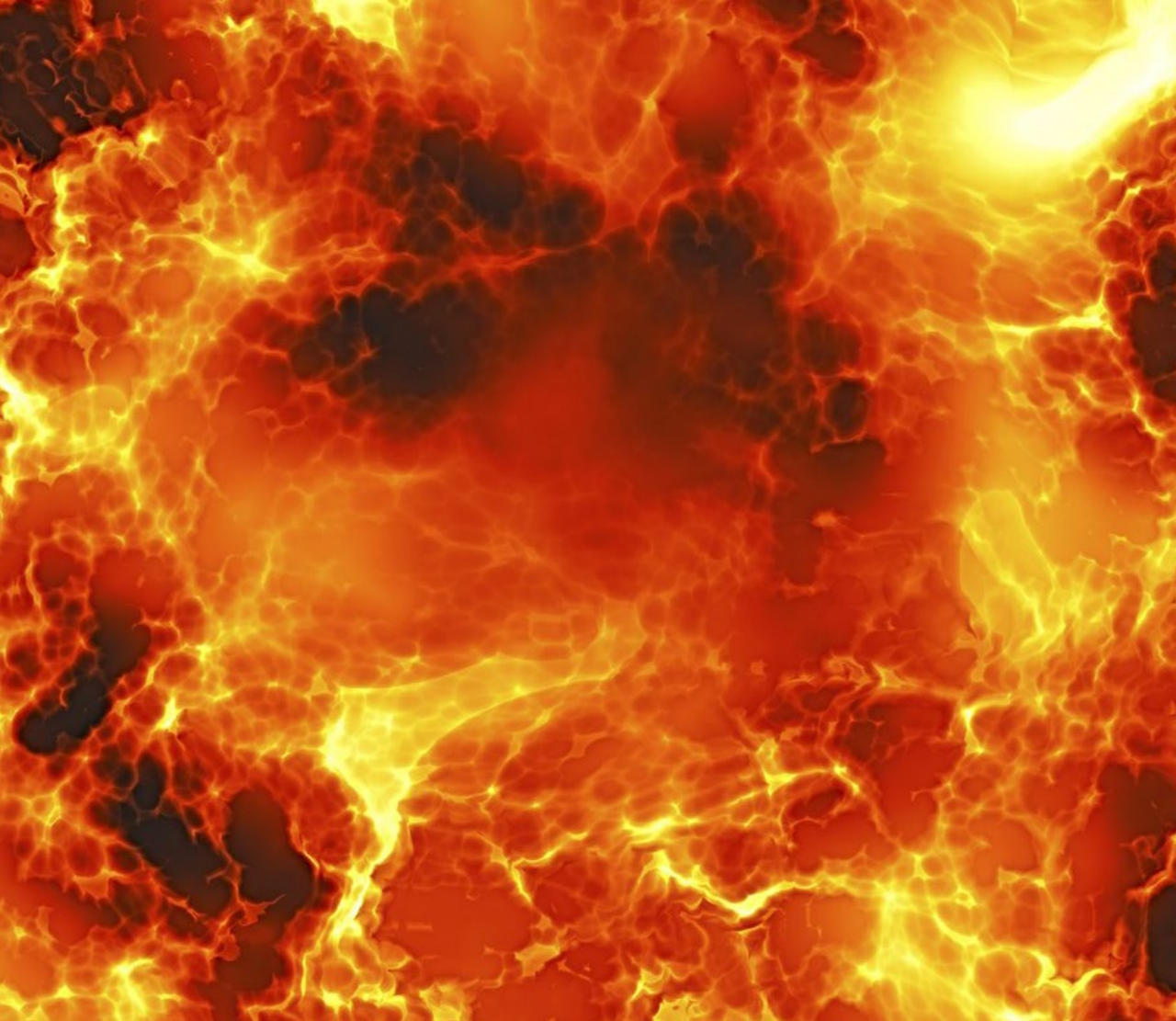
Utgangspunkt i dagens standard og  
videreutvikle denne

- Risikovurdering
- Trafikksikkerhetskartlegging
- Bærekraft, sirkulær økonomi og kvalitet





# AG 3 Brann i avfallsbransjen



## Status

Kristin Arnkværn, Standard Norge



## AG 4 Avfallsanalyse



Foto: Oslo kommune

### Status

- Blir behandlet på komiteens møte 21. november 2023
- Etablering av arbeidsgruppen
- Bakgrunn:
  - Avfallsforskriften – krav om å dokumentere oppnåelse av mål for utsortering
  - Rammedirektivet dokumentasjon av reduksjon av matavfall gjennom analyser av restavfall
  - Bedre statistikk
- Leveranse en NS standard





# Bærekraftig emballasje

## Norge er i verdenstoppen i avfall fra emballasje. Det vil EU ha slutt på.

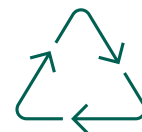
EU-kommisjonen foreslår strengere krav til emballasje. Nå skal plastpakkene bli mindre, og flasker skal pantet i hele EU.



Bedre design



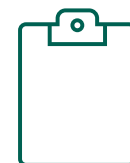
Øke ombruk



Økt bruk av  
gjenvunnet materiale



Redusert bruk og  
mindre avfall



15 standarder på  
plastholdig emballasje



# Digitalt produktpass – standarder er en forutsetning



**Elektronisk produktinformasjon  
i hele livssyklusen**



**Produktinformasjon**



**Sporbarhet**



**Felles rammeverk og  
teknisk infrastruktur**





## **Standardisering innenfor avfall og gjenvinning**

1. Internasjonale og Europeiske standarder utvikles
2. Standardisering og standarder kan brukes som et strategisk virkemiddel
3. For å påvirke - må vi delta aktivt





Standard  
Norge



67 83 86 00

[info@standard.no](mailto:info@standard.no)

[standard.no](http://standard.no)