



# SINTEF MILJØSERTIFIKAT

Thale S. Plesser, Seniorforsker SINTEF Byggforsk.

# Hva er SINTEF Miljøsertifikat ?

---

- SINTEF Miljøsertifikat er en frivillig norsk ordning for produktsertifisering av en byggevare.
- SINTEF Miljøsertifikat dokumenterer helse- og miljøegenskapene til et byggevare i henhold til relevante miljøkrav for det norske markedet.

# Hvorfor SINTEF Miljøsertifikat ?

---

- SINTEF ser at miljødokumentasjon av materialer er etterspurt i markedet.
- SINTEF gjør en faglig god og omfattende miljøvurdering av materialer mot relevante miljøkrav i SINTEF Teknisk Godkjenning.
- Vi ønsker å gjøre denne miljøvurderingen tilgjengelig for flere produktgrupper.

# Hvilken type produkter er aktuelle for SINTEF miljøsertifikat

---

SINTEF miljøsertifikat tilbys for enkle byggevarer.

- Eksempler på produkter som kan få miljøsertifikat er:
  - ✓ Lim
  - ✓ Fugemasser
  - ✓ Bygningsplater av tre, gips og andre materialer
  - ✓ Gulvbelegg
  - ✓ Veggkledninger
  - ✓ Varmeisolasjon av plast og andre materialer
  - ✓ Puss og avrettingsmasser
  - ✓ Maling og overflatebehandlinger

# SINTEF Miljøsertifikat og annen produktdokumentasjon.

---

- Byggevarene som vi tilbyr miljøsertifikat for er ofte produkttyper der det foreligger harmonisert europeisk standard (hEN) som krever vurdering og verifikasjon av ytelser i henhold til system 3 og 4. Her har produsenten selv lov til å CE merke produktet.
- For produkter som krever vurdering og verifikasjon av ytelser i system 2+, 1 og 1+ er det krav om CPR sertifikat, og SINTEF vil derfor ikke tilby SINTEF Miljøsertifikat.
- For sammensatte systemer tilbyr vi SINTEF Teknisk Godkjenning, der tilsvarende miljøvurdering inngår i godkjenningsdokumentet.



# SINTEF Miljøsertifikat og SINTEF Teknisk godkjenning

---

- SINTEF Teknisk godkjenning og SINTEF Miljøsertifikat har tilsvarende helse- og miljøvurdering.
- Thale Sofie Plesser er faglig ansvarlig for helse- og miljøvurderingen hos SINTEF Byggforsk.
- SINTEF Miljøsertifikat vil kunne brukes som dokumentasjon av enkeltkomponenter i moduler og elementer i SINTEF Teknisk Godkjenning.
- Bruk av SINTEF Miljøsertifikat som dokumentasjon forutsetter at bruksområdet er det samme.

# SINTEF Miljøsertifikat faglig innhold

---

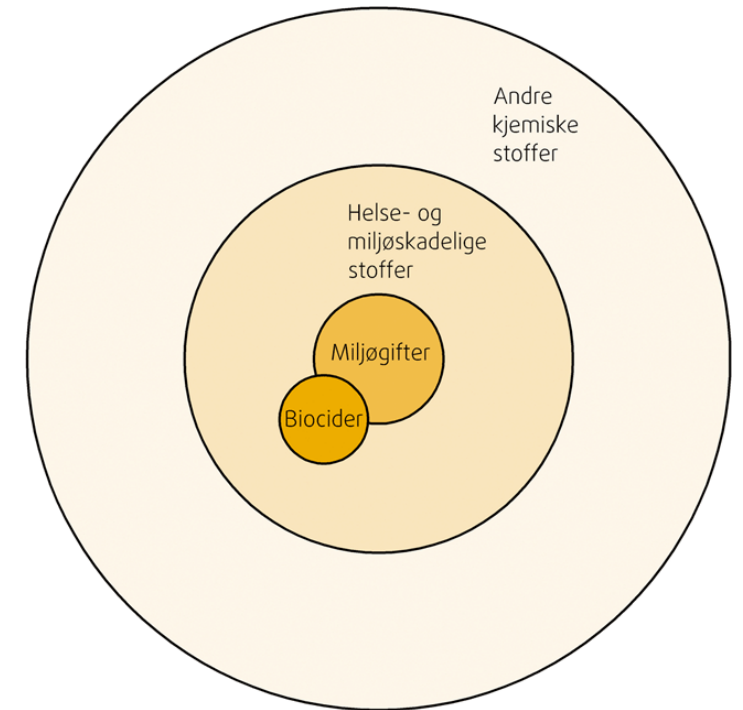
Helse- og miljøvurderingen tar utgangspunkt i TEK 17 – Byggteknisk forskrift, der det blant annet stilles krav om:

- velge produkter uten eller med lavt innhold av helse- og miljøskadelige stoffer (TEK 17 § 9-2)
- benytte produkter som gir lav eller ingen forurensning til inneluft (TEK § 13-1)
- begrense avfallsmengde og benytte produkter som kan ombrukes og materialgjenvinnes (§ 9-5)

Vurdering av og testing av utlekking fra utendørsprodukter til jord og vann (Byggevareforordningen og CEN/TC 351) inngår også i SINTEF Miljøsertifikat.

# Krav til helse- og miljøfarlige stoffer

- Innhold av helse- og miljøfarlige stoffer må dokumenteres for alle bruksområder.
- Innhold av helse- og miljøskadelige stoffer dokumenteres med egendeklarering fra produsent.
- For enkelte produkter stilles det krav til mer omfattende testing. Eksempelvis ved vurdering av resirkulerte materialer.





# Krav til helse- og miljøfarlige stoffer

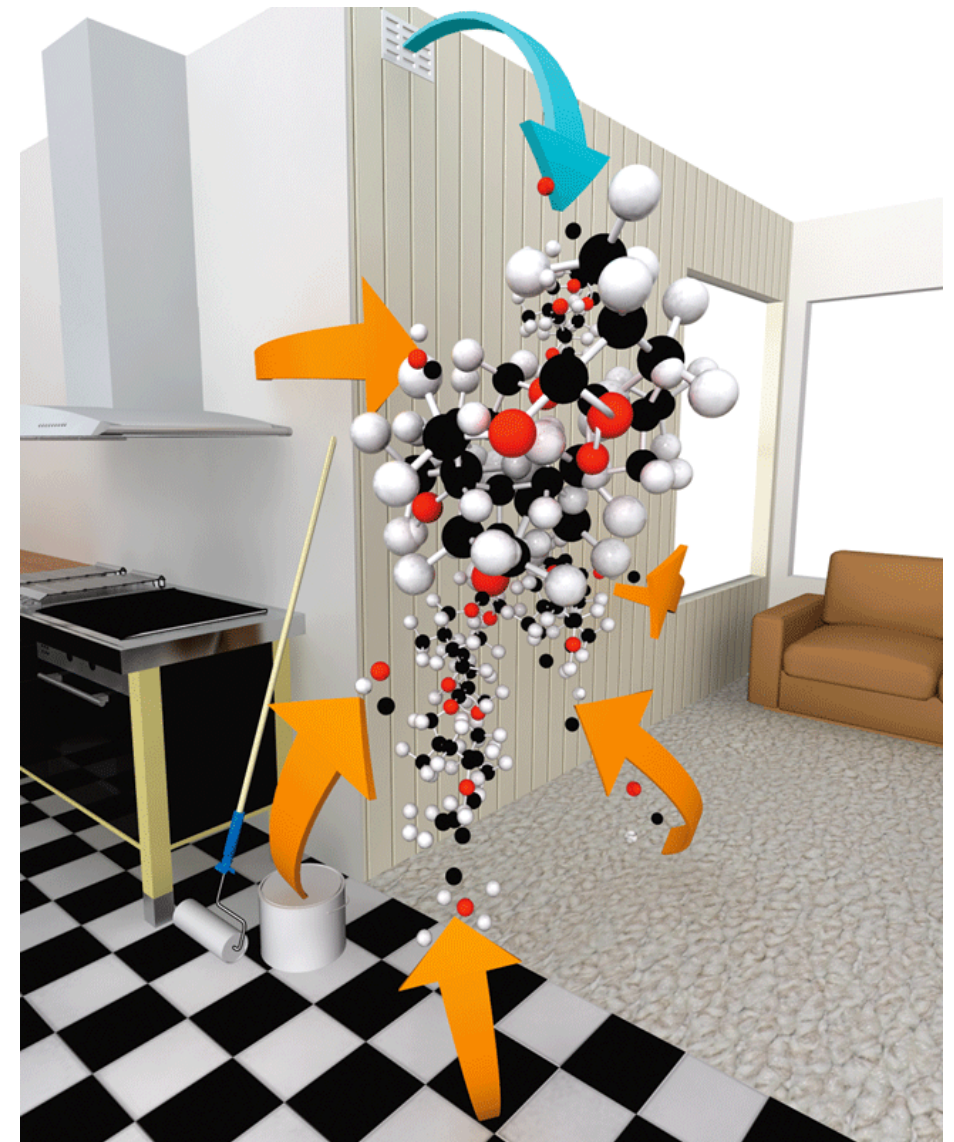
---

- Det er gitt grenseverdier for innhold av helse- og miljøfarlige stoffer for produktet i:
  - Byggefase- gjelder kjemiske produkter før de tørker eller herder
  - Bruksfase- og avfallsfasen- gjelder for herdet produkt og faste produkter
- grenseverdier i SINTEF Miljøsertifikat er tilpasset endringer i Avfallsforskriften.

# Emisjoner til inneluft

---

- Dersom produktet skal brukes innvendig stilles det krav til emisjonstest.
- Produktet skal tilfredsstillte gitte grenseverdier for avgivelse av
  - flyktige organiske forbindelser (TVOC)
  - kreftfremkallende forbindelser
  - Formaldehyd
- For treprodukter er det kun gitt krav til emisjoner av formaldehyd.



# Utlekking til jord og vann

---

Produktet som kommer i kontakt med regnvann, overflatevann eller jord, skal:

- Prøves med hensyn på utlekking av helse- og miljøfarlige stoffer
- Resultatet av testen skal tilfredsstillende gitte grenseverdier.

# Dokumentasjon i BREEAM Nor

---

- SINTEF Teknisk godkjenning er godkjent dokumentasjon av krav i BREEAM Nor:
  - A20-listen i BREEAM-NOR som omfatter fravær av miljøgifter.
  - HEA 2 som omfatter emisjoner til inneluft, med noen unntak.
- SINTEF Miljøsertifikat vil ha de samme kravene og dermed samsvare i BREEAM Nor.

# Miljøsertifikat og Miljødeklarasjon (EPD)

- En miljødeklarasjon (EPD) bygger på en livsløpsvurdering (LCA) der en analyserer produktets miljøbelastning fra vugge til grav.
- Eksempel på miljøbelastning som fremkommer i en EPD er klimagassutslipp.
- SINTEF Miljøsertifikat kompletterer EPD med kjemikalievurdering, vurdering av emisjoner til inneluft og utlekking til jord og vann.



# SINTEF Miljøsertifikat

- Miljøsertifikatet vil ha en gyldighet på 5 år.
- Sertifikatet vil publiseres på nettside [www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no).
- Kostnad for utstedelse og opprettholdelse av sertifikatet fås på forespørsel.
- Miljøsertifikatet vil være underlagt overvåkende kontroll med en oppfølging i sertifiseringsperioden.

The screenshot shows the SINTEF Certification website. At the top, there is a dark blue header with the SINTEF Certification logo and the text "SINTEF Certification". Below the header, a white banner reads "Produktdokumentasjon og personsertifisering sikrer kvalitet og verdier". The main content area is titled "Godkjente og sertifiserte produkter" and features three icons: "Produkttyper" (represented by a cube icon), "Innehavere" (represented by a key icon), and "Les mer om produktdokumentasjon" (represented by an information icon). A search bar is visible on the right side. Below the icons, there is a section titled "Aktuelt" with three small images: a person in a lab coat, a person in a white coat, and a person in a white coat with the text "SINTEF Teknisk Godkjenning - miljøegenskaper".



Teknologi for et bedre samfunn