

Velg helse- og miljøvennlige byggevarer

SINTEF Byggforsk

www.sintef.no/byggforsk

Kontaktperson

ThaleSofie.Plessner@sintef.no

Det er ønskelig og fullt mulig å velge byggematerialer som egner seg for gjenvinning og som ikke inneholder helse- og miljøskadelige stoffer. Regelverk og produktopplysninger kan virke kronglete, men nå fins det to oversiktlige anvisninger i Byggforskserien som gjør valget mye enklere.

Ulike stoffer i byggevarer kan påvirke helse og miljø gjennom avgivelse av gasser og partikler til inneluft, samt gjennom utlekking til jord, grunnvann og drikkevann i bruksfasen eller som avfall.

Dokumentasjon

TEK10 krever at produkttegnegenskaper som er av betydning for de grunnleggende kravene til byggverk skal være dokumentert før produktet omsettes og brukes. Kravet omfatter også dokumentasjon på hvordan produktet virker på helse og ytre miljø. I forskriften stilles det krav til å redusere innhold av helse- og miljøskadelige kjemikalier, redusere materialers påvirkning på inneluft og velge produkter egnet for ombruk og materialgjenvinning.

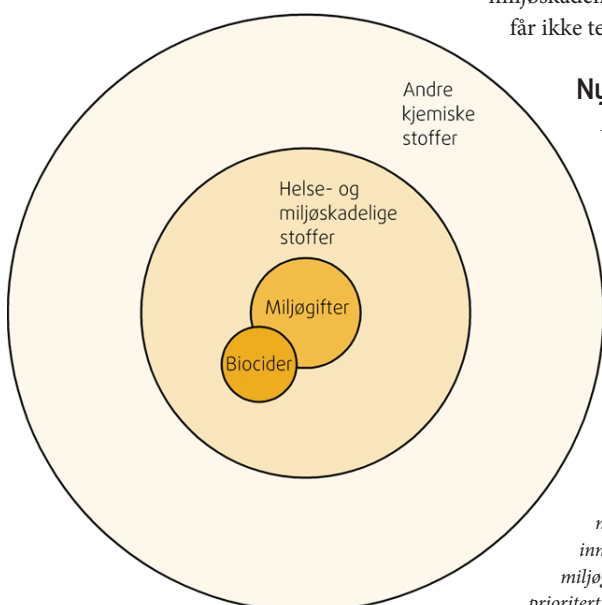
Dokumentasjonen av produkttegnegenskaper utføres som regel i henhold til produktstandarder eller som tekniske godkjenninger. En oppdatert oversikt over produkter med SINTEF Teknisk Godkjenning eller SINTEF Produktsertifikat er gitt på www.sintefcertification.no. Før et produkt kan få SINTEF



Det er enklere å framskaffe dokumentasjon for kjemiske byggprodukter enn for faste produkter, fordi det oftere foreligger sikkerhetsdatablad for kjemiske produkter. Foto: SINTEF Byggforsk

Teknisk godkjenning må det vurderes med hensyn til helse- og miljøegenskaper. Produkter som blir farlig avfall ved endt livsløp, som avgir for mye gasser til inneluften eller avgir miljøskadelige forbindelser til vann eller jord, får ikke teknisk godkjenning.

kan finnes i nye byggevarer, og som bør unngås. Anvisningen konsentrerer seg om prioriterte helse- og miljøskadelige stoffer, det vil si miljøgifter som skal fases ut. Gjeldende norsk og europeisk regelverk for forbud og reguleringer er forklart.



Nye byggevarer

Anvisning 470.113 *Helse- og miljøskadelige stoffer i nye byggevarer. Hvilke stoffer bør unngås og hvordan?* i Byggforskserien, gir oversikt over hvilke helse- og miljøskadelige stoffer som

Materialgjenvinning

Anvisning 470.114 *Byggevarer – egnethet for materialgjenvinning* i Byggforskserien beskriver hvilke materialtyper som er egnet for materialgjenvinning ved endt livsløp. Anvisningen kan brukes ved valg av materialer og som et verktøy ved utarbeiding av livsløpsanalyser (LCA) for materialer og bygninger.

Helse, miljø og sikkerhet

Hensyn til helse, miljø og sikkerhet ved bruk av bygningsmaterialer er beskrevet i anvisning 570.111 *Helse, miljø og sikkerhet (HMS) ved bruk av bygningsmaterialer*.

Les mer

<http://bks.byggforsk.no/>

Figuren viser ulike grader av helse- og miljøskadelige stoffer, med de mest farlige innerst. Det viser at biocider også kan være miljøgifter. Noen av dagens farlige stoffer, er prioritert for utfasing. Ill: SINTEF Byggforsk