

Søknad om gjenvinning av betong- og tegl- avfall

Per Martin Aakerøy

Seniorrådgiver for avfall og grunn-
forurensning

8. desember 2020



Lovverk og veileder



Avfallsforskriften kap. 14A Betong og tegl fra riveprosjekter

Forskrift (fom 1/7 2020): Den inneholder info om bl.a.:

- Grenseverdier for innhold av miljøgifter i **betong/tegl**
- Grenseverdier for innhold av miljøgifter i **maling/puss** på betong/tegl
- Plikt til å fjerne og destruere overflate med PCB over 50 mg/kg (Σ 7PCB)

Veileder: Betong og tegl fra riveprosjekter

Den inneholder **info og skjema** om hva en søknad bør inkludere

<https://www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/>

Forskriftens mål:



- Fremme gjenvinning av betong/tegl-avfall
- Destruksjon av PCB (i dag er det ca. 112 tonn PCB in stående bygninger/konstruksjoner)
- Hindre skade på miljøet når betong/tegl gjenvinnes



Gjenvinning eller annen disponering ?



- **Gjenvinning:** Når betong/tegl erstatter materialer som ellers ville vært nyttet

(Dette ønsker Miljødirektoratet i størst mulig grad, såfremt rivemassene er tilstrekkelig rene)

- **Annen disponering:** Med hensikt å bli kvitt masser (billig) i stedet å levere dem til godkjent mottak

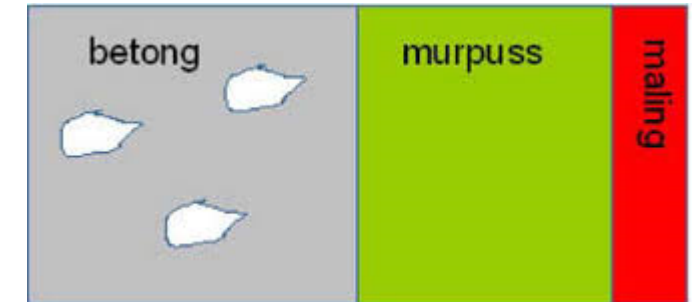
(For at Miljødirektoratet skal akseptere dette, må det foreligge «særlige grunner»)



Fremgangsmåte når et bygg/konstruksjon med betong/tegl skal rives og det er ønske om gjenvinning

1) Ta prøver av maling/puss og betong separat. Vær nøye med at betongprøvene (kjerneprøvene) ikke er forurenset av maling/puss utenfor.

2) Prøvene må tas på en slik måte at analyseresultatene gjenspeiler reel forurensningspotensiale til riveobjektet (antall prøver og hvor prøver tas)



Fremgangsmåte når et bygg/konstruksjon med betong/tegl skal rives og det er ønske om gjenvinning



3) Hvis alle analyser viser verdier **under** grenseverdiene i forskriften, kan betong/tegl gjenvinnes (der det erstatter masser som ellers ville vært brukt), f.eks. som fundament under ny vei, **uten søknad/tillatelse** fra miljømyndighet



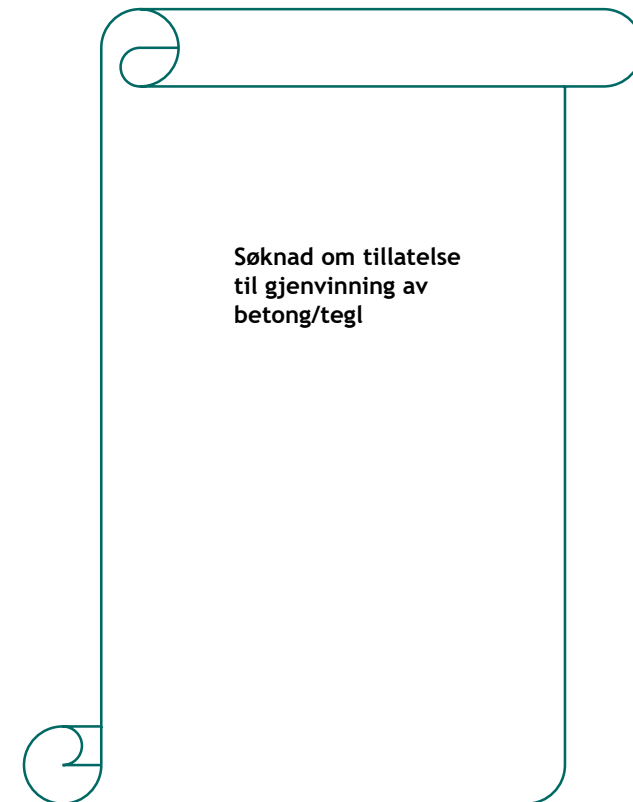
Fremgangsmåte når et bygg/konstruksjon med betong/tegl skal rives og det er ønske om å gjenvinning



4) Hvis en eller flere parametere har verdier **over** grenseverdiene i forskriften, er det behov for tillatelse fra Miljødirektoratet.

Ikke riv bygg/konstruksjon før tillatelse foreligger.

HVORFOR ??



Hvis bygget rives før tillatelse foreligger ---



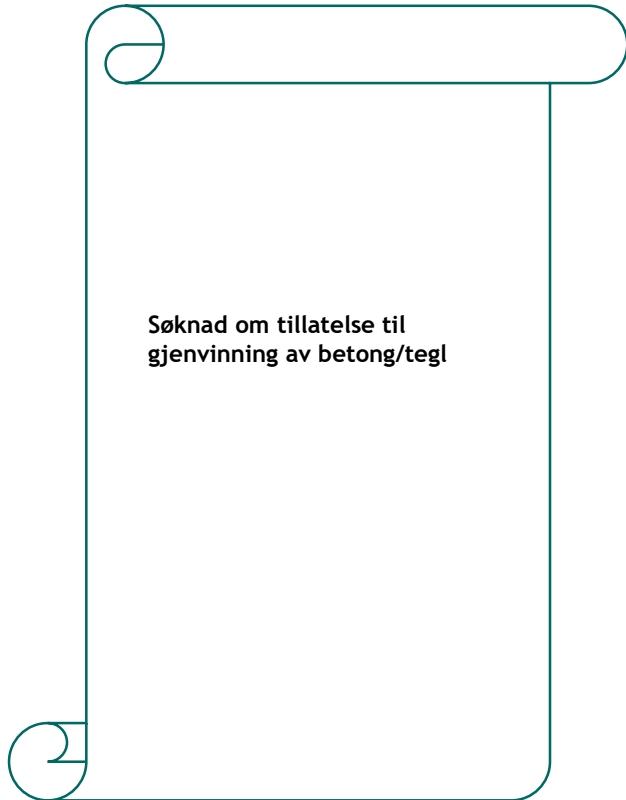
Hvis det gjøres, risikerer en at «ren» betong blandes sammen med «forurenset» betong. Dette blir å betrakte som uttynning av forurensning og da kan betongen **ikke** gjenvinnes. På samme måte, hvis noe av malingen er «forurenset, men underliggende betong er «ren», kan malingen fjernes og underliggende betong gjenvinnes. Hvis derimot betongen rives uten at den miljøfarlige malingen/puss først er fjernet, kan betongen **ikke** gjenvinnes.

Vi tillater ikke knusing og sikting som metode for å «sanere» betong. Dette har vist seg å ha for dårlig «renseeffekt». Metoden legger i tillegg til rette for fusk.

Litt om søknaden ---



I tilfelle det er funnet **maling/puss** med høye verdier av en eller flere av miljøgiftene PCB, kadmium, bly eller kvikksølv, er det også aktuelt å ta med **størrelse av areal** (m²) på den/de aktuelle flaten(e), og/eller beregne den totale mengden av miljøgift (f.eks. i gram). Dette fordi det kan være aktuelt å tillate gjenbruk av betongen i det tilfelle av at dette omfatter **kun en liten flate**.

A stylized illustration of a rolled-up document with a teal border and decorative scrollwork at the top and bottom corners. The text is centered on the document.

Søknad om tillatelse til
gjenvinning av betong/tegl



Litt til om søknaden --- og sanering

Hvis omsøkt betong/tegl har maling/puss, la det komme klart fram i søknaden hvilken prøve av maling/puss som hører til hvilken prøve av betong/tegl-flate. Dette gir oss en mulighet til bedre vurdering av søknaden og entreprenøren kan gis mulighet til å sanere betongen, dvs fjerne evt. miljøfarlig maling/puss for deretter å gjenvinne underliggende ren betong (miljøgifter i selve betongen, kan ikke fjernes/saneres). Om søknader for øvrig, se veileder



Spredningsreducerende tiltak ved gjenvinning av betong/tegl



Så lenge gjenvunnet betong ligger tørt, dvs unngår vanngjennomstrømming, vil evt. miljøgifter i betongen i hovedsak bli værende og ikke spres i miljøet. Hvis derimot betongen gjennomstrømmes av vann, vil miljøgifter i betongen kunne lekke ut og havne i resipienten. Dette er ikke ønskelig. Når Miljødirektoratet gir tillatelse til gjenvinning av betong, vil vi derfor gjerne gi tillatelse med et eller flere vilkår, for nettopp å hindre spredning av miljøgifter. Dette kan være:

- Krav om at betongen legges over grunnvannsnivå
- Krav om overdekking av betongen med rene masser
- Krav om overdekking av betongen med nye bygg eller andre tette flater



Myndighet i betongsaker

Gjenvinning av betong på land - Miljødirektoratet

Gjenvinning av betong i vann/sjø - Fylkesmannen

Gjenvinning av betong som del av bakkeplanering på jordbruksareal - Kommunen



Takk for oppmerksomheten