

Miljøstyrelsen: Udredning af teknologiske muligheder for at genbruge og genanvende beton Miljøprojekt nr. 1667, 2015 <http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2015/04/978-87-93352-03-2.pdf>

### 3.5 Eksisterende barrierer for udnyttelse af betonaffald ved nuværende praksis

Som nævnt genanvendes stort set al betonaffald i dag, så alt andet lige giver det ikke mening at tale om barrierer for udbredelse af den nuværende praksis. Der er dog forhold som gør, at betonaffaldet formentlig ikke udnyttes så miljømæssigt optimalt og bæredygtigt som muligt. Følgende fire barrierer, for en miljømæssig optimal genanvendelse af betonaffald under nuværende praksis, er identificeret: a) Ikke al betonaffald registreres Ikke al betonaffald registreres i Affaldsdatasystemet eller anmeldes til kommunerne, idet noget af betonaffaldet sælges direkte til køber eller bortskaffes på anden vis. Dette bevirker, at der ikke er fuldt kendskab fra offentligheden til den faktiske mængde betonaffald, der er til rådighed for genanvendelse, og ikke mulighed for kommunernes fulde overblik over antallet af nedrivninger. Årsagen til at ikke al betonaffald registreres er formentlig omkostningerne forbundet med indlevering af betonaffaldet til modtageanlæggene. b) Risiko for forurening ved genanvendelse: Der er i lovgivningen ingen grænseværdier eller krav til dokumentation af uforurenet bygge- og anlægsaffald, og således ikke noget krav eller incitament til at adskille betonaffaldsstrømme med forskellige miljøkvaliteter. Ifølge Rosendal (2014) viser erfaringer fra danske kommuner, at kun få nedrivninger og renoveringer bliver anmeldt og håndteret efter reglerne, hvilket er problematisk for kvaliteten af det genanvendte byggeaffald. Denne konklusion støttes i en rapport udarbejdet af Rambøll for Dansk Byggeri (Hvid-Jacobsen, 2014), der belyser at kun et fåtal af kommunerne kan dokumentere at deres nedrivninger er foregået med korrekt håndtering af miljøfarlige stoffer. Da anmeldepligten for anvendelse af betonaffaldet i Restproduktbekendtgørelsen (BEK nr. 1662/2010) er ophævet, er der ikke viden om, hvor materialet anvendes.

## Knust beton – Super materiale, men pas på

“skvatfælderne” <http://www.ythat.dk/knust-beton-super-materiale-men-pas-paa-skavtfaelderne/>

Posted on: februar 18th, 2015 by ythat (Rådgivende ingeniører)

**Tjek for bløde fugematerialer – de kan indeholde PCB!**

Noget andet, der IKKE må være i den knuste beton, er fugematerialer med indhold af PCB (Poly-Chlorede Biphenyler). PCB er en uønsket miljøgift, der typisk blev brugt som blødgører i fugemasser (fx omkring vinduer og i konstruktioner). PCB er i dag forbudt at anvende, men blev anvendt helt op til 1977. Mange af de bygninger og konstruktioner, der nedrives i dag, kan således indeholde PCB. Hvis PCB-holdige fugematerialer ikke fjernes fuldstændigt inden nedrivningen, vil den knuste beton selvsagt blive forurennet med PCB.

# Byggeaffald fyldt med PCB bliver smidt under veje

<https://ing.dk/artikel/byggeaffald-fyldt-med-pcb-bliver-smidt-under-veje->

117927

Knust beton bliver genbrugt til at stabilisere veje og bygninger, og det er helt tilfældigt, om det er tjekket for PCB. Affalds-organisation vil have pligt til at undersøge bygninger inden nedrivning.

Af [Magnus Bredsdorff](#) 31. mar 2011 kl. 14:19

Det knuste beton, som udgør stabiliseringslaget under nye veje og bygninger, indeholder i masser af tilfælde en af verdens 12 farligste miljøgifte, PCB.

Ifølge interesseorganisationen Affald Danmark er det helt tilfældigt, om beton og andre bygningsdele bliver tjekket for miljøgiften, inden de bliver revet ned, knust og genbrugt.

Danmark forbød PCB i 1976, men indtil da blev der brugt hundredvis af tons i blandt andet termovinduer og bygningsfuger. PCB er gennem årene dunstet af og trængt ind i de omkringliggende materialer, blandt andet betonen. Hvor det er sket, skal betonen behandles som forurenede affald.

Det sker bare langt fra altid, konstaterer Affald Danmark.

»Det er fuldstændig tilfældigt, om der er PCB i beton og tegl,« siger specialkonsulent Hanne Johnsen.

## Uafhængigt firma bør tjekke for PCB

Hun konstaterer, at når betonen fra flere byggerier er blandet sammen, knust og på vej ud til byggepladserne, så er det for sent at fange PCB'en. Da er den fortyndet.

»Den skal fanges ved kilden,« siger hun med henvisning til den bygning, der skal renoveres eller rives ned.

Det kræver tilladelse fra kommunen at gå i gang med en nedrivning. I teorien giver det kommunen mulighed for at opfange bygninger, som er bygget mellem 1950 og 1976, hvor PCB var udbredt i byggeriet.

»Men den regel dækker ikke alle typer af renoveringer, for eksempel ikke skift af vinduer,« siger Hanne Johnsen. Termovinduer er ellers den største kilde til PCB i danske bygninger.

Hvis en bygherre finder PCB i affaldet, så lader reglerne ingen tvivl tilbage: Det skal sorteres fra, så det ikke kommer til at ligge under huse og veje og sive ud i havet. Her ophober det sig i fødekæden, inden det havner tilbage på vores tallerkener gennem de fisk, vi spiser.

»Derfor skal vi kræve, at det skal undersøges, om der er PCB i en bygning, inden den bliver revet ned,« siger Hanne Johnsen.

Samme budskab har Affald Danmark skrevet til miljøminister Karen Ellemann (V). Undersøgelsen bør gennemføres af et uafhængigt firma med en særlig akkreditering, skriver organisationen.

»Det er den eneste effektive måde at sikre mod PCB-forurening af de store mængder bygge- anlægsaffald, der i dag genanvendes i anlægsarbejder. Hvis ikke det sker, kan det være vanskeligt at fortsætte med at genanvende af bygge- og anlægsaffald i anlægsarbejder, hvilket vil medføre en kraftig reduktion af den danske genbrugsprocent.«

Karen Ellemann skriver en kommentar til brevet til Folketingets miljø- og planlægningsudvalg, at hun sidste år indførte krav om, »at bygherrer og entreprenører altid skal anmelde til kommunen, hvis de har tænkt sig at genanvende affald (beton, tegl og sten) fra nedrivninger som erstatning for grus og sten.« Det sikrer dog ifølge Affald Danmark ikke mod PCB-forurening, fordi affaldet på det tidspunkt er blandet sammen.

Desuden henviser miljøministeren til en kommende handlingsplan for PCB. Hun erklærer sig »overbevist om,« at hun »i godt samarbejde med parterne kan finde de løsninger, som er nødvendige«.