

Opsamling fra møde d. 9. November 2017 om standarder for beton
 Status for revisionsarbejdet, ønsker, behov og veje til ændringer

Deltagere:

Niels Bukholt	Miljøstyrelsen
Aruwa Bendsen	Miljøstyrelsen
Dorthe Mathiesen	Teknologisk Institut
Christian Munch-Petersen	Emcon
Erik Torrild	Lendager Arkitekter
Louise Green Pedersen	DTU
Thomas Gregers Jensen	Per Aarsleff
Tine Aarre	Pelcon
Peter Laugesen	Pelcon
Gunnar Hansen	CRH
Johnny Christensen	Københavns Kommune
Mette Henriks	Københavns Kommune
Peter Arevad	Norrecco
Solvejg Qvist	NIRAS
Thomas Uhd	Dansk Beton
Jette Bjerre Hansen	DAKOFA
Pernille Nyegaard	Dansk Beton

Formålet med dagen var at:

- Få kendskab til standardernes bestemmelser om genanvendelse af betonaffald til ny beton
- Opnå forståelse for hvordan standarderne i praksis spiller ind på mulighederne for genanvendelse af betonaffald til produktion af ny beton
- Diskussion af hvor der fortsat er behov for ændringer/justeringer i standarderne inkl. behov for data, som fagligt grundlag for ændringerne
- Diskussion af hvilke muligheder der er for at påvirke standardiseringsarbejdet – og ikke mindst hvem der skal udføre dette arbejde og hvordan

Mødet blev afholdt d. 9. november kl. 14.00-16.30 hos Christian Munch-Petersen, Emcon A/S, Gammel Lundtoftevej 1C, 2800 Kgs. Lyngby

Præsentationerne fra mødet er fremsendt sammen med opsamlingen.

Opsamling:

- En ny udgave af DS/EN 206 DK NA blev d. 9 nov sendt i høring. Især Annex E, som bliver normativt, er interessant i relation til genanvendelse af beton som tilslag. Under afsnit E.3.3 beskrives kravene til genanvendt tilslag. Det bliver muligt inden for standarderne at genanvende op til 30% af groft tilslag, under forudsætning at egenskaberne dokumenteres.
- Der var nogen diskussion af virkningen af genanvendte betonknolde/pastaen omkring genanvendte tilslag i betonen. Spørgsmålet er hvordan pastaen virker i den nye beton. Det vil derfor være relevant at undersøge, hvor rene genanvendte tilslagssten skal være. På Theo Pouws anlæg i Utrecht var de fraktioner der anvendes som tilslag til beton ret rene. Det er håbet, at MUDP-

projektet, som netop er igangsat under ledelse af RGS Nordic kan bidrage til at belyse det spørgsmål.

- Der er behov for et overblik over, hvilke betonkvaliteter der kan anvendes til hvad. F.eks. udformet som et katalog med muligheder for genanvendelse af betonaffald i nye byggematerialer koblet sammen med krav til kvaliteten og renheden af det genanvendte tilslag.
- Pelcons erfaringer fra Pelican projektet viste, at det er kravet til renheden af betonaffaldet giver udfordringer i sorteringsledet ved nedrivning. Behovet for oplysning og vejledning er stort når betonaffald tænkes genanvendt som tilslag.
- Det anbefales, at erfaringer fra projektet publiceres, herunder vejledning og procedurer for måling og monitoring under vejs.
- Erfaringer fra Lendager group viser, at jo tættere man kommer på bygherren jo bedre kvalitet af betonaffaldet kan man opnå. Man skal ind i projektet, når bygherre har besluttet nedrivning. Det blev bemærket, at med standardernes begrænsninger for hvor meget genanvendt tilslag, der må anvendes, begrænses også mulighederne for at rive en bygning ned og genanvende samme sted i som tilslag til beton. Dog kan der søges dispensation for standardens krav jf. bygningsreglementet.
- Det vil være relevant at få skrevet en vejledning om hvilken form for dokumentation der skal foreligge for at der kan opnås dispensation til at gå ud over standardernes krav.
- Flere af deltagerne oplever en stigende efterspørgsel på genanvendt beton

Hvordan arbejder vi videre:

Der var enighed om at gruppen i det videre arbejde skal fokusere på samspillet mellem betonproducenterne og affaldssektoren. I den forbindelse var der enighed, om at der er brug for følgende:

- Overblik over hvilke betonkvaliteter, og hvilke krav skal stilles for genanvendelse som tilslag i beton til forskellige formål
- Overblik over hvilke bygningselementer, der typisk kan bruges som tilslag til genanvendt beton
- Anbefalinger/krav til sortering og renhedsgrad af betonaffaldet - > fra nedrivning til nyt beton = hjælp, vejledning og krav til affaldssektoren
- Nødvendige dokumentation for, at der kan gives dispensation fra standardernes krav (eventuelt i regi af Dansk Beton og DS)

Det blev aftalt, at næste møde holdes hos Teknologisk Institut i slutningen af februar. Gruppen besluttede at arbejde videre med ovenstående samt udkast til Road map.

Dec/JBH