

NB-publikasjoner revidert 2019



NB37 Lavkarbonbetong

Norsk Betongforenings publikasjon nr. 37 Lavkarbonbetong (NB37) ble publisert første gang i 2015 og har hatt stort gjennomslag som referansedokument i prosjekter med miljøambisjoner og krav til klimagassutslipp. Publikasjonen omhandler kun betongmaterialet, armering behandles ikke.

Siden 2015 har byggebransjens ambisjonsnivå, kunnskapsnivået, markedssituasjonen og dokumentasjonsverktøy vært i sterk utvikling, og det har derfor vært nødvendig å gjennomføre en revisjon av publikasjonen. De viktigste endringene er:

- Grenseverdiene for lavkarbonklassene er nå ensidig gitt for betongens fasthetsklasser, i forrige versjon var de gitt for kombinasjoner av fasthetsklasse og bestandighetsklasse
- Bransjereferansen er justert noe ned
- Lavkarbonklasse C er fjernet
- Lavkarbonklasse B og A har grenseverdier som enten er justert litt ned eller er holdt uforandret
- De nye lavkarbonklassene Pluss og Ekstrem er strengere enn klasse A og krever spesielle tiltak, i mange tilfeller begrenset av reglene for materialsammensetning i NS-EN 206+NA. Betong i disse klassene må forventes å ha begrenset tilgjengelighet i markedet.

Ved valg av lavkarbonklasse for hver enkelt konstruksjonsdel må den prosjekterende først kartlegge lokal tilgjengelighet av lavkarbonbetong. De valgte lavkarbonklassene gir realistiske generiske verdier som kan inngå i et foreløpig klimagassregnskap. Det blir deretter opp til entreprenør og betongleverandør å dokumentere at riktig lavkarbonklasse er oppnådd ved hjelp av miljødeklarasjoner (EPD'er). EPD'ene skal også brukes til å dokumentere endelig klimagassregnskap for betongkonstruksjonen.

Revisjonskomitéen har bestått av:
Sverre Smeplass, Skanska Norge AS (leder),
Lars Busterud, SCHWENK Norge AS
Tom Fredvik, Norcem AS
Øyvind Sæter, Unicon AS
Ole Garborg Østrem, Block Berge Bygg AS



NB08 Armering Prosjektering og utførelse

Denne utgaven av Norsk Betongforenings publikasjon nr. 8 er en omfattende revisjon av den tidligere utgaven fra 1979. Navnet er også endret.

Publikasjonen gir bakgrunnsinformasjon om armering som materiale, anbefalinger vedrørende prosjektering og utførelse og veiledning for utarbeidelse av tegninger og bøyelister. Armeringsprodukter og -løsninger omtales også. Publikasjonen dekker ikke spennarmering, fiberarmering, komposittarmering eller dimensjonering.

NB08 er utvidet til å omfatte retningslinjer for utarbeidelse av armeringstegninger og bøyelister. Armeringstegninger og bøyelister er sentrale dokumenter i produksjon av betongkonstruksjoner. Bransjeerfaringene tyder på at det er lite eller ingen enhetlig utførelse av disse dokumentene, noe som innebærer at dette sentrale produksjonsunderlaget varierer fra prosjekt til prosjekt, med de mulige feilkilder dette innebærer.

Målet er at NB08 skal bli en bransjenorm på dette området. Utviklingen i bransjen går i retning av tegningsløse byggeprosjekter hvor produksjonsunderlaget fremstilles i form av Bygningsinformasjonsmodeller (BIM). Revidert NB08 favner ikke alle aspekter ved denne type produksjonsunderlag.

Revisjonskomitéen har bestått av:
Erik Sundet, COWI AS
Gaute Nordbotten, Statens vegvesen
Vesna Randjelovic, Statens vegvesen
Jarle Rønvik, Dr. Ing. A. Aas-Jakobsen AS
Morten Andre Helland, Structor Oslo AS
Jan Karlsen, Stiftelsen Kontrollrådet
Willy K. Torp, Borg Armering AS
Rune Grønvold, Sivilingeniør Grønvold AS
Thomas Kaiser, HRC Europe AS
Arnbjørn Kulbrandstad, Øst Byggentreprenør AS

