

## VEDEN SOVELTUVUUS BETONIN VALMISTUKSEEN

Talousvedeksi tarkoitettu vesi soveltuu suoraan betonin valmistukseen. Muu vesi, mukaan lukien betoniteollisuuden prosesseista talteen otettu vesi, tulee testata standardin SFS-EN 1008 mukaan soveltuvuuden varmistamiseksi ennakkokokein tai jos on aihetta epäillä veden laatua.

### Vesinäyte vähintään 5 litraa

Standardissa annetaan vaatimuksia liittyen mm. kierrätysveden käyttöön, varastointiin ja kiintoaineisiin. Näiden lisäksi tutkitaan veden soveltuvuus betonin valmistukseen laboratoriokeihin.

Laboratoriotutkimuksiin tarvittavan vesinäytteen koko on vähintään 5 litraa. Näytteen tulee edustaa käytettävää vettä siten, että kausivaihtelujen mahdolliset vaikutukset otetaan huomioon. Näyte otetaan puhtaaseen suljettavaan astiaan, joka on ensin huuhdeltu samalla vedellä.



### Laboratoriotutkimukset

Contesta Oy:ssä tehdään seuraavat testit, joita tarvittaessa täydennetään lisätesteillä:

- Betoniveden alustava arviointi: öljyt ja rasvat, pinta-aktiiviset aineet, väri, liete, tuoksu, happamuus ja humus
- Tiheys ja kiintoaine, jos tiheys on yli 1,01 kg/l
- Kloridit
- Sulfaatit
- Sitoutumisajan alku ja loppu sekä lujuus käyttäen tutkittavaa ja tislattua vettä
- Vertailu vaatimukseen ja tulosten raportointi

Näiden lisäksi veden tulee täyttää myös alkaleja koskevat vaatimukset, jos on odotettavissa, että betoniin käytetään kiviainesta, joka aiheuttaa alkali-piireaktion. Reaktio on hyvin harvinainen suomalaisella kiviaineksella, ja testi tehdään vain tarvittaessa.

### Yhteyshenkilöt ja lisätietoja

Paula Raivio puh. 09-2525 2441 tai 050 387 2441, paula.raivio@contesta.fi  
 Tuomo Rimpiläinen puh. 09-2525 2433 tai 050 387 2433, tuomo.rimpilainen@contesta.fi