

From: Keskisalo Mika <Mika.Keskisalo@karelia.fi>
Sent: 7. tammikuuta 2021 15:39
To: Ym Kirjaamo
Subject: Lausunto diaarinumero: VN/23338/2020-YM-1; YM034:00/2018, Karelia-ammattikorkeakoulu

Terve

Antaisimme seuraavan lausunnon ”Ehdotus valtioneuvoston asetukseksi arviointiperusteista sen määrittämiseksi milloin betonimurske lakkaa olemasta jätettä Lausuntopyyntönumeron diaarinumero: VN/23338/2020-YM-1; YM034:00/2018” osalta Karelia-ammattikorkeakoulun sekä ”Vähähiilinen ja energiatehokas korjausrakentaminen”-projektin osalta.

Lausunnonantaja: Karelia-ammattikorkeakoulu, Mika Keskisalo

Yleiset kommentit asetusluonnoksesta ja/tai muuta huomautettavaa

Pitoisuuksissa pitäisi olla käytössä useita taso- ja laatuluokituksia, jotka mahdollistavat mm. betonin tuotannosta syntyvän betonimurskeen käytön pienemmillä pitoisuuksilla betonirakenteissa kuten ontelolaattojen valmistuksessa nykyään. Toisaalta nykyinen luonnos vaatisi tällöin tarkennetut laatuluokitukset tai viittaukset betonimurskeen teknisten ominaisuuksien osalta uusiokiviainekselle mm. vedenimukyvyn, tiheyden ja raemuodon osalta kuten on mainittuna DIN 4226-100 tai RILEM luokituksissa.

KOMMENTIT LIITTEISIIN

Liite 1. Betonimurskeen jätteen luokittelun päättymistä koskevat arviointiperusteet

Neitseellisen betonin määritelmää tulisi avata tarkemmin, kuten mitkä ovat sallitut betonin lisäaineet mm. polykarboksylaattipohjaiset notkistimet vain sallitaanko niitä ollenkaan neitseellisessä betonissa?

Murskekoon nimellisraekokoja tulisi täsmentää, kun murskaus tehdään monivaiheisena ja käytettäessä betonimursketta uusiokiviaineksena uusiobetonin valmistuksessa. Tämä voisi lisätä käyttömahdollisuuksia laajemmin rakentamisessa kuin piha- ja aluerakenteissakin sekä osaltaan ohjata betonimurskeen käyttöä kalliomurskeen tapaan. Pienemmät nimellisraekoot mahdollistavat myös tehokkaamman karbonisoitumisen, jolloin betonirakenteen toiminta hiilinieluna tehostuu tällöin karbonoitumisen määrittämisen osalta tulisi viitata standardiin EN 16757

Liite 2. Laadunvarmistusjärjestelmän sisältövaatimukset

Sanamuotoa voisi harkita ja sen sijaan, että puhutaan betonimursketta valmistavasta laitoksesta, voitaisiin puhua betonimurskeen valmistajasta tai betonimurskaustyön toteuttajasta. Muussa tapauksessa voi rajoittaa purkutyömaalla tapahtuvaa uudisrakennustyömaan loppukäyttöä varten olevaa murskaustoimintaa. Vältetään tällä osaltaan betonijätteen ylimääräiset kuljetukset.

Ystävällisin terveisin

Mika Keskisalo

Projektiasiantuntija | Project Specialist

[Vähähiilinen ja energiatehokas korjausrakentaminen](#) | Low Carbon and Energy Efficient Renovation Construction

Karelia-ammattikorkeakoulu | Karelia University of Applied Sciences

Karjalankatu 3, FI-80200 Joensuu

mika.keskisalo@karelia.fi

+358 50 465 3265

www.karelia.fi/puurakentaminen

Ylihuomisen osaamista. Yhdessä.

Let's craft a better tomorrow. Together.

European Climate Pact Ambassador

europa.eu/climate-pact/