

1.10.2022

## Betonimurskeen toimitusehdot

Nämä toimitusehdot koskevat Circulation Oy:n kierrätyslaitoksia, joista toimitetaan betonimursketta.

Betonimurskeen tilaajan tulee tutustua näihin toimitusehtoihin ja sitoutua noudattamaan niitä sekä kierrätyslaitoksen turvallisuusohjeita.

Lisätietoja ja tarkempia ohjeita toimitettavasta betonimurskeesta saa Circulationin myynniltä, ko. kierrätyslaitoksen laitospäälliköltä ja vaakahenkilöstöltä sekä Circulationin www-sivuilta: [www.circulation.fi/kiertotalouspalvelut/materiaalin-uudelleenmyynti/betonimurske/](http://www.circulation.fi/kiertotalouspalvelut/materiaalin-uudelleenmyynti/betonimurske/)

### 1. Betonimurskeen määritelmä

Betonimurske on Circulationin betoni- ja tiilijätteestä valmistamaa murskattua betonia, jota käytetään luonnon maa- ja kiviaineksen tapaan maarakentamisessa. Murskeen raaka-aine on peräisin rakennustyömailta, purkutyömailta ja betoniteollisuudesta.

Murske valmistetaan siten, että sen ominaisuudet ja laatu vastaavat vaatimuksia, jotka on määritelty Valtioneuvoston asetuksessa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (VNa 843/2017 ja sen päivitykset). Murskeen pääasiallisia käyttökohteita ovat katu-, tie- ja kenttärakenteiden jakavat ja kantavat kerrokset.

Betonimurske luokitellaan teknisten ominaisuuksien ja raekoon mukaan (ks. kohta 3).

### 2. Toimitusehdot

Betonimurskeen toimitusvaihtoehdot ovat seuraavat:

- Murskeen tilaaja järjestää kuljetuksen, jolloin murske noudetaan Circulationin kierrätyslaitokselta ja kuljetetaan sen hyödyntämispaikkaan.
- Circulation toimittaa murskeen tilaajan osoittamaan hyödyntämispaikkaan.

Circulationin toimittaessa murskeen sen hyödyntämispaikkaan, kuljetus tapahtuu yhdistelmäajoneuvoilla. Circulation voi käyttää kuljetuksen suorittamiseen myös alihankkijoita. Erikseen pyydettyä kuljetusta muilla ajoneuvotyypeillä, Circulation laskuttaa siitä johtuvat lisäkustannukset kulloinkin voimassa olevan kuljetushinnaston mukaisesti.

Tilaajan vastuulla on työmaateiden kulkukelpoisuus ja esteettömyys. Teiden tulee täyttää toimituksiin soveltuvien ajoneuvojen suurinta leveyttä, pituutta,

korkeutta sekä akseli- ja kokonaispainoja koskevien määräysten edellyttämät vaatimukset.

Tilaajan tulee osoittaa viivytyksettä toimituksen saavuttua hyödyntämispaikalle esteetön ja turvallinen paikka kuorman purkua varten. Mikäli ajoneuvo joutuu odottamaan kuorman purkua, tilaajan kanssa sovitaan kustannuksista erikseen.

Tilaaaja vastaa siitä, että betonimurske tarkastetaan ja hyväksytään vastaanotettaessa ennen murskekuorman purkamista. Kuorman purkamisen on tapahduttava viivytyksettä. Mikäli tilaaja havaitsee silmämääräisesti puutteita tai vikoja betonimurskeen laadussa tai määrässä, tulee hänen tehdä huomautukset viivytyksettä. Laboratoriokokeiden perusteella havaituista, betonimurskeen laatua tai teknisiä ominaisuuksia koskevista puutteista tai vioista on tehtävä huomautus välittömästi niiden toteamisen jälkeen. Kaikki betonimursketta koskevat huomautukset on kuitenkin tehtävä joka tapauksessa seitsemän (7) päivän kuluessa kuorman purkamisesta. Tieto betonimurskeen käyttökohteesta ja siihen sovellettavasta tuotestandardista perustuu tilaajan antamaan informaatioon.

Betonimurske toimitetaan sovittuna ajankohtana. Toimitusajankohdan ja kuljetuskaluston varmistamiseksi tulee toimituksesta sopia Circulationin betonimurskekoordinaattorin kanssa vähintään vuorokautta aikaisemmin.

Circulationin vastuu betonimurskeen toimitukseen perustuvista vaatimuksista rajautuu aina vaatimuksen kohteena olevan toimituksen arvoon. Circulation ei vastaa mistään välillisistä vahingoista.

Näiden määräysten noudattamatta jättämiseen sovelletaan soveltuvin osin Suomen lain määräyksiä. Circulation pidättää itsellään oikeuden muuttaa näitä ehtoja.

#### 2.1 Hyödyntämisilmoitus ja sen seuranta

Betonimurskeen käyttö maanrakentamisessa on luvanvaraista toimintaa. Hyödyntämispaikalla voidaan käyttää betonimursketta, jos hyödyntäminen on hyväksytty ympäristöluvassa tai sille on tehty hyväksytty rekisteröinti-ilmoitus joko ELY-keskukseen (> 1000 tonnia mursketta) tai kunnan ympäristökeskukseen (< 1000 tonnia mursketta).

Betonimurskeen tilaaja – ja viime kädessä murskeen hyödyntämispaikan haltija – on vastuussa siitä, että hyödyntämisilmoitus on tehty ja toimitettu Circulationille ennen betonimurskeen toimitusta tai noutoa. Jos hyödyntäminen tapahtuu ympäristöluvalla, tulee myös se toimittaa Circulationille etukäteen.

1.10.2022

Hyödyntämisilmoituksen liitteiksi tarvittavan (1) todisteen betonimurskeen laadunhallinnan läpikäynnistä ja asetuksen vaatimusten täyttämistä, (2) todisteen betonimurskeen teknisestä kelpoisuudesta sekä (3) laadunhallintajärjestelmän kuvauksen tilaaja saa pyynnöstä Circulationilta.

Betonimursketta saa hyödyntää vain hyödyntämisilmoituksessa määritellyn määrän ilmoituksen voimassaoloaikana. Betonimurskeen tilaaja – ja viime kädessä hyödyntämispaikan haltija – on vastuussa hyödyntämismäärän seurannasta ja siitä, että hyödyntäminen tapahtuu ilmoituksen voimassaoloaikana. Mikäli tulee tarve suuremmalle murskemäärälle tai hyödyntämisen jatkoajalle, tulee betonimurskeen tilaajan hankkia lupa siihen.

## 2.2 Siirtoasiakirja

Betonimurskeen mukana on toimitettava siirtoasiakirja, joka sisältää Jätelain (646/2011, § 121) edellyttämät tiedot.

Circulation jätteen haltijana laatii siirtoasiakirjan ja vahvistaa siinä olevien tietojen oikeellisuuden. Jos Circulation toimittaa murskeen hyödyntämispaikkaan, Circulation huolehtii myös siitä, että siirtoasiakirja on mukana murskeen siirron aikana ja että asiakirja annetaan siirron päätyttyä murskeen vastaanottajalle.

Mikäli tilaaja järjestää murskeen kuljetuksen, tilaaja huolehtii siitä, että murskeen kuljettajalla on siirtoasiakirja mukana siirron aikana ja että kuljettaja antaa sen murskeen vastaanottajalle.

Ilman jätteen siirtoasiakirjaa betonimursketta ei toimiteta.

## 2.3 Loppuraportointi

Betonimurskeen tilaaja – ja viime kädessä murskeen hyödyntämispaikan haltija on vastuussa betonimurskeen käytön loppuraportoinnista viranomaiselle.

## 2.4 Laadunvalvonta ja CE-merkintä

Circulation toteuttaa betonimurskeen laadunvalvontaa, jossa murskeelle teetetään sekä uusiokiviaineksen tekniset testit että ympäristökelpoisuustutkimukset Valtioneuvoston asetuksen 843/2017 mukaisesti. Näytteenoton suorittaa sertifioitu, ulkopuolinen näytteenottaja. Näytteet tutkitaan akretoidussa laboratorioissa.

Circulationin BeM II laatuluokan 0/90-betonimurskeella on CE-merkintä.

## 3. Betonimurskeen luokittelu

Betonimurske jaetaan teknisten ominaisuuksien perusteella teknisiin laatuluokkiin BeM I, BeM II, BeM III ja BeM IV <sup>\*)</sup>. Circulationin toimittaman betonimurskeen laatuluokka on aina BeM II, sillä sen raaka-ainelähde voi olla rakennus- tai purkutyömaa tai betoniteollisuus.

Murske lujittuu normaaleissa käyttöolosuhteissa ja se on routimatonta. Pääasiallinen käyttökohde on jakava kerros. Murske soveltuu sekä peitettyyn että päällystettyyn väylä- ja kenttärakenteeseen, ja teollisuus- ja varistorakennusten pohjaksi. Murske ei sovellu vallirakenteeseen.

Toimitettavan betonimurskeen raekoko on pääsääntöisesti 0 – 90 mm, mutta mursketta voidaan toimittaa myös muulla, tilaajan kanssa sovitulla raekoolla. Circulationin laatuluokan BeM II 0/90-murske on CE-merkittyä.

<sup>\*)</sup> SFS 5884:2018 Betonimurskeen maarakennuskäytön laadunvalvontajärjestelmä