

Valtioneuvoston asetus

arviointiperusteista sen määrittämiseksi milloin betonimurske lakkaa olemasta jätettä

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti säädetään jätelain (646/2011) 5 b §:n 2 momentin nojalla:

1 §

Tarkoitus

Tässä asetuksessa säädetään arviointiperusteista, joiden mukaisesti määritetään, milloin betonimurske ei ole enää jätettä sekä käyttötarkoituksista, joihin arviointiperusteet täyttävää betonimursketta voidaan käyttää.

2 §

Soveltamisala

Tätä asetusta sovelletaan valmistajaan, jolla on ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:ssä tarkoitettu ympäristölupa betonijätteen murskaustoimintaan, ja joka ottaa käyttöön tässä asetuksessa tarkoitettut arviointiperusteet.

3 §

Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

- 1) *käyttämättömistä betonista peräisin olevalla betonijätteellä*
 - a) valmisbetonin tuotannossa syntyvää ylijäämäbetonia ja betonilietettä;
 - b) lietettä, jota syntyy betonituotetehtaalla tapahtuvassa kovettuneen betonin sahaamisessa tai hiomisessa;
 - c) rakentamiseen toimitettua valmisbetonia, joka on palautettu käyttämättömänä sen valmistajalle tai toimitettu betonijätettä käsittelevälle laitokselle;
 - d) käyttämätöntä betonia, joka on peräisin rakentamisesta ja joka ei sisällä muita kuin betonimassan valmistuksessa käytettyjä materiaaleja;
- 2) *käyttämättömistä betonituotteista peräisin olevalla betonijätteellä* käyttämättömiä betonituotteita, jotka ovat peräisin niitä valmistavilta tuotantolaitoksilta tai rakentamisesta ja jotka:
 - a) eivät sisällä muita kuin betonimassan valmistuksessa käytettyjä materiaaleja ja raudoitusterästä; tai
 - b) sisältävät betonimassan valmistuksessa käytettyjen materiaalien ja raudoitusteräksen lisäksi muita materiaaleja;
- 3) *käytetystä betonista peräisin olevalla betonijätteellä*
 - a) betonijätettä, jota syntyy rakennusten, rakennelmien tai rakenteiden purkamisessa;
 - b) rakentamisessa syntyvää betonijätettä, joka sisältää tai saattaa sisältää betonin lisäksi muita materiaaleja tai epäpuhtauksia;

4) *syöttöpanoksella* liitteessä 1 tarkoitettuja jätteitä, joita käytetään tässä asetuksessa tarkoitettun betonimurskeen valmistuksen raaka-aineena;

5) *hyödyntämistoimella* teknisiä ja muita toimenpiteitä, joilla edellä 1, 2 tai 3 kohdassa tarkoitusta betonijätteestä valmistetaan betonimursketta liitteessä 1 tarkoitettuihin käyttötarkoituksiin;

6) *arviointiperusteilla* vaatimuksia, jotka tässä asetuksessa tarkoitettun betonimurskeen valmistamisessa käytettävän syöttöpanoksen ja hyödyntämistoimen ja hyödyntämistoimesta saadun betonimurskeen ympäristökelpoisuuden ja muun laadun on täytettävä, jotta betonimurskeen jätteeksi luokittelu voi päättyä;

7) *valmistajalla* luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka valmistaa tässä asetuksessa tarkoitettua betonimursketta;

8) *talonrakentamisella* asumiseen, työntekoon, varastointiin tai muuhun käyttöön tarkoitettujen kiinteiden tai paikallaan pidettäväksi tarkoitettujen rakennusten, rakennelmien, rakenteiden taikka laitosrakennusten ja -rakennelmien rakentamista;

9) *maarakentamisella* väylien, kenttien ja vallien ja muun vastaavan infrastruktuurin rakentamista sekä rakennusten pohjarakentamista;

10) *viherrakentamisella* puistojen, koristepuutarhojen ja pihojen sekä muiden istutettujen viheralueiden rakentamista ja hoitoa;

11) *lannoitteella, kalkitusaineella, maanparannusaineella ja kasvualustalla* lannoitevalmistelainsäädännön mukaisia tyyppinimiä;

12) *AVCP-luokalla* rakennustuotteiden kaupan pitämistä koskevien ehtojen yhdenmukaistamisesta ja neuvoston direktiivin 89/106/ETY kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 305/2011 (*rakennustuoteasetus*) suoritustason pysyvyyden arvioinnista ja varmistamisesta säädetyn järjestelmän mukaista suoritustasoluokkaa.

4 §

Betonimursketta koskevat arviointiperusteet

Hyödyntämistoimen läpikäynyt betonimurske lakkaa olemasta jätettä, kun luovutettaessa se valmistajalta markkinoille kaikki seuraavat vaatimukset täyttyvät:

1) hyödyntämistoimessa on käytetty syöttöpanoksena liitteessä 1 olevassa A jaksossa tarkoitettua jätemateriaalia;

2) syöttöpanos on käsitelty liitteessä 1 olevassa B jaksossa tarkoitettujen arviointiperusteiden mukaisesti;

3) betonimurskeelle on määritelty käyttötarkoitus liitteessä 1 olevan C jakson mukaisesti;

4) betonimurske täyttää liitteessä 1 olevassa D jaksossa tarkoitettut vaatimukset;

5 §

Laadunhallinta

Valmistajan on noudatettava laadunvarmistusjärjestelmää, jonka avulla osoitetaan liitteessä 2 tarkoitettujen vaatimusten täytyminen, jotka koskevat:

1) betonijätteen vastaanottoa;

2) hyödyntämistoimen laadunvarmistusta; ja

3) hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen laadunvarmistusta.

Laadunvarmistusjärjestelmän vaatimustenmukaisuus on vahvistettava riippumattoman osapuolen toimesta. Riippumattomalla osapuolella tarkoitetaan toimijaa, jolla on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston akkreditointiyksikön (*FINAS-akkreditointipalvelu*) myöntämä pätevyys tässä tehtävässä toimimiseen.

6 §

Vaatimustenmukaisuusilmoitus

Valmistajan on laadittava liitteessä 3 esitettyjen sisältövaatimusten mukainen vaatimustenmukaisuusilmoitus valmistetusta betonimurskeesta. Vaatimustenmukaisuusilmoitus on annettava betonimurskeen vastaanottajalle jokaisen betonimurskelähteyksen mukana. Vaatimustenmukaisuusilmoitus voi olla myös sähköisessä muodossa.

Valmistajan on säilytettävä jäljennös vaatimustenmukaisuusilmoituksesta kuuden vuoden ajan sen antamisesta. Valmistajan on esitettävä pyydettyä vaatimustenmukaisuusilmoitus toiminnan valvontaviranomaiselle.

7 §

Ilmoitusvelvollisuus

Valmistajan, joka ottaa käyttöön tässä asetuksessa tarkoitettut arviointiperusteet, on ilmoitettava siitä kirjallisesti toiminnan valvonnasta vastaavalle ympäristönsuojelulain 23 §:n 1 momentissa tarkoitettulle valvontaviranomaiselle.

8 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan päivänä kuuta 20 .

Helsingissä . .20 .

Liite 1

BETONIMURSKKEEN JÄTTEEKSI LUOKITTELUN PÄÄTTYMISTÄ KOSKEVAT ARVI-
OINTIPERUSTEET**A) Jättemateriaalit, joita on sallittua käyttää hyödyntämistoimessa (syöttöpanos)**

Hyödyntämistoimessa on sallittua käyttää syöttöpanoksena taulukossa 1 tarkoitettuja betoni-
jätteitä.

Taulukko 1. Syöttöpanokseksi sallitut betonijätteet ja niitä koskevat jäteluokat.

Betonijätteen tyyppi	Jäteluokka
1. Käyttämättömistä betonista peräisin oleva betonijäte*	
a) valmisbetonin tuotannossa syntyvä ylijäämäbetoni ja betoniliete;	10 13 14
b) liete, jota syntyy betonituotetehtaalla tapahtuvassa kovettuneen betonin sa- haamisessa tai hiomisessa;	10 13 14
c) rakentamiseen toimitettu valmisbetoni, joka on palautettu käyttämättö- mänä;	10 13 14
d) käyttämätön betoni, joka on peräisin rakentamisesta ja joka ei sisällä muita kuin betonimassan valmistuksessa käytettyjä materiaaleja	17 01 01
2. Käyttämättömistä betonituotteista peräisin oleva betonijäte	
Betonituotteet, jotka ovat peräisin niitä valmistavilta tuotantolaitoksilta tai ra- kentamisesta ja jotka:	16 03 04
a) eivät sisällä muita kuin betonimassan valmistuksessa käytettyjä materiaa- leja ja raudoitusterästä; tai	
b) sisältävät betonimassan ja raudoitusteräksen lisäksi muita materiaaleja	
3. Käytetystä betonista peräisin oleva betonijäte	
a) rakennusten, rakennelmien tai rakenteiden purkamisessa syntyvä betoni- jäte;	17 01 01
b) rakentamisessa syntyvä betonijäte, joka sisältää tai saattaa sisältää betoni- massan lisäksi muita materiaaleja tai epäpuhtauksia	17 01 07

* Syöttöpanoksena käytettävän käyttämättömistä betonista peräisin olevan betonijätteen tulee vastata kemialliselta laadultaan neutseellistä betonia eikä se saa sisältää neutseelliseen betoniin kuulumattomia betonin pilaantumista aiheuttavia kemikaaleja, ainesosia tai merkityksellistä ris-
kiä, että sellaisia olisi voinut päätyä kyseiseen betonijätteeseen.

B) Hyödyntämistoimea koskevat arviointiperusteet*Vastaanotto*

Käyttämättömistä betonituotteista tai käytetystä betonista peräisin oleva betonijäte on tarkastet-
tava jäte-erittäin jätettä vastaanotettaessa ja ennen sen esikäsittelyä. Betonijäte-erää, jossa tar-
kastuksen perusteella epäillään tai havaitaan olevan epäpuhtauksia (mukaan lukien asbesti),

jotka voivat heikentää hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen laatua, ei saa käyttää hyödyntämistoimen syöttöpanoksena.

Esikäsittely

Käyttämättömistä betonituotteista ja käytetystä betonista peräisin oleva betonijäte on esikäsiteltävä ennen sen käyttöä hyödyntämistoimen syöttöpanoksena sen sisältämien epäpuhtauksien (metallit, puu, muovi, eristemateriaalit ja muut vastaavat materiaalit) poistamiseksi. Betonista ja eristeistä koostuvista sandwich-elementeistä on poistettava betoniin kiinnitetyt eristeet huolellisesti betonijätteen esikäsittelyvaiheessa.

Käsittely

Betonijäte on käsiteltävä käyttötarkoituksen mukaiseen, kuitenkin enintään 90 millimetrin nimellisraekokoon. Kun syöttöpanos sisältää käytetystä betonista peräisin olevaa betonijätettä, siitä on käsittelyn yhteydessä poistettava epäpuhtaudet (metallit, puu, kumi, muovi, eristeet ja muut vastaavat materiaalit) siten, että hyödyntämistoimesta saatavan betonimurskeen tämän liitteen D jakson mukaiset ympäristökelpoisuus- ja muut laatuvaatimukset täyttyvät.

C) Hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen sallitut käyttötarkoitukset ja niitä koskevat arviointiperusteet

1) Betonimursketta, jonka syöttöpanoksena on käytetty ainoastaan käyttämättömistä betonista peräisin olevaa betonijätettä, voidaan käyttää:

- a) talonrakentamisessa ja maarakentamisessa sekä viherrakentamisessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+;
- b) valmisbetonin ja betonituotteiden valmistuksessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+;
- c) lannoitteena, kalkitusaineena, maanparannusaineena tai kasvualustana, kun se täyttää lannoitevalmistelainsäädännön mukaiset vaatimukset.

2) Betonimursketta, jonka syöttöpanoksena on käytetty ainoastaan käyttämättömistä betonituotteista peräisin olevaa betonijätettä, voidaan käyttää:

- a) talonrakentamisessa ja maarakentamisessa sekä viherrakentamisessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+, ja kun se täyttää taulukon 2 ja 3 mukaiset laatuvaatimukset;
- b) valmisbetonin ja betonituotteiden valmistuksessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+, ja kun se täyttää taulukon 3 mukaiset vaatimukset;
- c) lannoitteena, kalkitusaineena, maanparannusaineena tai kasvualustana, kun syöttöpanoksena käytetty betonijäte ei sisällä muita materiaaleja kuin betonimassan valmistuksessa käytetyt materiaaleja ja raudoitusterästä, ja kun se täyttää lannoitevalmistelainsäädännön mukaiset vaatimukset sekä taulukon 3 mukaiset vaatimukset.

3) Betonimursketta, jonka syöttöpanos sisältää käytetystä betonista peräisin olevaa betonijätettä, voidaan käyttää:

- a) talonrakentamisessa ja maarakentamisessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+, ja se täyttää taulukon 2 ja 3 mukaiset laatuvaatimukset;
- b) valmisbetonin ja betonituotteiden valmistuksessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+, ja se täyttää taulukon 2 ja 3 mukaiset vaatimukset.

D) Hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen näytteenottoa, ympäristökelpoisuutta ja teknisiä ominaisuuksia sekä määrittämenetelmiä koskevat vaatimukset

Betonimurskeen taulukon 2 mukaiset haitta-ainepitoisuudet on määritettävä edustavista kokoomanäytteistä. Yksi kokoomanäyte voi edustaa enintään 10 000 tonnia hyödyntämistoimesta saatua betonimursketta tai yhtä murskauserää, jos sen massa on alle 10 000 tonnia. Yhden kokoomanäytteen tulee koostua vähintään 20 osanäytteestä, jotka on otettu säännöllisesti, jatkuvasta betonimurskevirrasta. Haitta-ainepitoisuuksien määrittämiseksi kokoomanäytteen vähimmäismassan tulee olla 5 kilogrammaa ja enimmäismassan 20 kilogrammaa.

Kiviaineksena käytettävän betonimurskeen, jonka valmistamiseen on käytetty käyttämättömiä betonituotteita, jotka sisältävät betonimassan ja raudoitusteräksen lisäksi muita materiaaleja, tai käytetystä betonista peräisin olevaa betonijätettä, taulukon 3 mukaiset materiaali-jakauma, epäpuhtaudet ja kelluvat epäpuhtaudet tulee määrittää edustavista kokoomanäytteistä, jotka on otettu säännöllisesti, jatkuvasta hyödyntämistoimen läpikäyneestä betonimurskevirrasta. Näytteenotto tulee tehdä standardin EN 932-1, näytteiden tutkiminen standardin EN 933-11 ja tulokset tulee ilmoittaa standardin EN 13242 tai EN 12620 mukaisesti.

Betonimurskeen sisältämien ja siitä liukenevien haitta-aineiden määrityksissä on käytettävä taulukossa 4 esitettyjä standardoituja määritysmenetelmiä tai muita määritysherkkyydeltään, tarkkuudeltaan ja toistettavuudeltaan riittäviksi todettuja menetelmiä. Haitallisten aineiden liukoisuuksien määrityksessä on käytettävä joko standardin CEN/TS 14405 mukaista läpivirtaustestiä tai standardin SFS-EN 12457-3 mukaista kaksivaiheista ravistelutestiä tai vastaavaa menetelmää. Haitta-ainemääritykset on teetettävä akkreditoidussa laboratoriossa, jonka akkreditoitu pätevyysalue kattaa käytettävät analyysimenetelmät. Laboratorion tulee olla sellaisen akkreditointielimen akkreditoima, jonka pätevyys on todettu kansainvälisten tunnustamissopimusten mukaisissa vertaisarvioinneissa yhdenmukaisten kansainvälisten arviointiperusteiden mukaisesti.

Taulukko 2. Haitta-aineiden suurimmat sallitut liukoisuudet ja pitoisuudet hyödyntämistoimesta saadussa betonimurskeessa.

Haitta-aine	Liukoisuus mg/kg (L/S 10)	Kokonaispitoisuus (mg/kg)
Antimoni (Sb)	0,2	
Arseeni (As)	0,1	
Barium (Ba)	5	
Kadmium (Cd)	0,02	
Kromi (Cr)	0,6	
Kupari (Cu)	1	
Elohopea (Hg)	0,01	
Molybdeeni (Mo)	0,7	
Nikkeli (Ni)	0,3	
Lyijy (Pb)	0,1	
Seleeni (Se)	0,2	
Vanadiini (V)	0,3	
Sinkki (Zn)	5	
Fluoridi (F) ¹	5	
Kloridi (Cl) ¹	200	
Sulfaatti (SO ₄ ²⁻) ¹	300	
PAH-yhdisteet ¹		30
PCB-yhdisteet ¹		1
Öljyhiilivedyt \geq C10–C40 ¹		200

¹Ei määritetä betonimurskeesta, joka on valmistettu 3 §:n 1 kohdan a–d alakohdassa taikka 3 §:n 2 kohdan a tai b alakohdassa tarkoitettusta betonijätteestä.

Taulukko 3. Epäpuhtauksien sallitut enimmäispitoisuudet hyödyntämistoimesta saadussa betonimurskeessa.

Materiaalien ja epäpuhtauksien tyypit	Määrä
Poltettujen tiilien, kuten tiilien ja tiililaattojen, kalkkihiekkatiilien ja -harkkojen sekä kellumattoman vaahtobetonin yhteenlaskettu määrä ¹	10 paino-%
Koheesiomaan, kuten saven ja maa-aineksen, sekalaisten metallien (metallit ja rautayhdisteitä sisältämättömät metallit), kellumattoman puun, muovin ja kumin sekä kipsilaastin yhteenlaskettu määrä ²	1 paino-%
Koheesiomaan, kuten saven ja maa-aineksen, sekalaisten metallien (metallit ja rautayhdisteitä sisältämättömät metallit), kellumattoman puun, muovin ja kumin, kipsilaastin sekä lasin määrä ³	1 paino-%
Kelluvat epäpuhtaudet ⁴	5 cm ³ /kg

¹ Lasketaan materiaalijakauman perusteella

² Sovelletaan betonimurskeeseen, joka on tarkoitettu käytettäväksi kiviaineksena talonrakentamisessa, maarakentamisessa tai viherrakentamisessa

³ Sovelletaan betonimurskeeseen, joka käytetään kiviaineksena betonin ja betonituotteiden valmistuksessa

⁴ Vettä kevyemmät materiaalit

Taulukko 4. Betonimurskeen sisältämien haitta-aineiden, muiden epäpuhtauksien ja materiaali-
 jakauman määrittämiseksi käytettävät määräysstandardit tai tekniset spesifikaatiot.

Määritettävä parametri	Standardi tai tekninen spesifikaatio
Liukoinen orgaaninen hiili (DOC)	CEN/TS 14429 tai CEN/TS 14997
Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, V, Zn, F ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻	SFS-EN 12506, SFS-EN 13370 tai SFS-EN 16192
Öljyhiilivedyt \geq C10–C40	SFS-EN 14039
PCB-yhdisteet	SFS-EN 15308
PAH-yhdisteet	SFS-EN 15527 tai SFS-ISO 18287
Materiaalijakauma, epäpuhtaudet ja kelluvat epäpuhtaudet	EN 933-11

LAADUNVARMISTUSJÄRJESTELMÄN SISÄLTÖVAATIMUKSET

Betonimursketta valmistavalla laitoksella on oltava laadunvarmistusjärjestelmä. Järjestelmän tarkoituksena on varmistaa, että laitoksen toiminta on järjestetty siten, että laitoksella tuotetun betonimurskeen laatu täyttää tämän asetuksen mukaiset arviointiperusteet jatkuvasti. Järjestelmässä tulee esittää vaatimukset:

- betonijätteen vastaanotolle tämän liitteen kohdassa 1 esitetyn mukaisesti;
- hyödyntämistoimen laadunvarmistukselle tämän liitteen kohdassa 2 esitetyn mukaisesti; ja
- hyödyntämistoimesta saadun betonimurskeen laadunvarmistukselle tämän liitteen kohdassa 3 esitetyn mukaisesti.

Laadunvarmistusta varten valmistajan on nimettävä betonijätteen vastaanotosta ja hyödyntämistoimesta sekä betonimurskeen laadusta vastaavat henkilöt sekä huolehdittava siitä, että heidät perehdytetään toimintaan ja että heille annetaan siitä riittävät tiedot. Vastuuhenkilöiden nimet on esitettävä laadunvarmistusjärjestelmässä.

Laadunvarmistusjärjestelmällä tulee olla arviointi- ja auditointisuunnitelma.

1) Betonijätteen vastaanottoa koskevat vaatimukset

Valmistajan on määriteltävä vastaanottoehdoilla tai betonijätteen toimittajan kanssa tehtävällä sopimuksella vastaanotettavalle betonijätteelle vaatimukset siten, että laitokselle vastaanotetusta betonijätteestä voidaan valmistaa tässä asetuksessa tarkoitettujen arviointiperusteiden mukaista betonimursketta.

Betonijätteen vastaanottotarkastusta varten on laadittava kirjalliset ohjeet, joihin tulee sisältyä tiedot:

- vastaanotetun betonijäte-erän puhtauden tarkastamisesta;
- vastaanotetun betonijäte-erän osa-aineiden määrien arvioinnista;
- hyödyntämistoimeen kelpaamattomien jäte-erien tunnistamisesta ja hylkäämisestä.

Vastaanottokirjanpitoon on kirjattava jokaisen laitokselle vastaanotetun betonijäte-erän vastaanottoaika, syntypaikka, tuottaja, laatu ja määrä sekä merkintä vastaanottohyväksynnästä. Vastaanottamatta jätetyistä jäte-eristä on kirjattava päivämäärä, jätteen syntypaikka ja tuottaja, hylkäysperuste sekä arvio määrästä.

Betonijätettä vastaanotettaessa on varmistettava, että:

- purkamisessa syntynyt betonijäte soveltuu laadultaan ja puhtaudeltaan betonimurskeen valmistukseen ja että purkaminen on tehty lajittelevana purkuna, jolloin betonijätteen seassa ei ole muita jätteitä;
- betonijäte on varastoitu ja kuljetettu siten, että erilaiset erät eivät ole sekoittuneet;
- betonijätteeseen ei ole päässyt epäpuhtauksia varastoinnin tai kuljetusten aikana;
- betonijäte-erälle, joka on syntynyt rakennusten, rakennelmien tai rakenteiden purkamisen yhteydessä taikka rakentamisessa, on laadittu siirtoasiakirja.

2) Hyödyntämistoimen laadunvarmistusta koskevat vaatimukset

Betonimurskeen valmistuksessa käytettävien laitteiden käytöstä, mahdollisista seossuhteista ja muista jalostusprosessin aikaisista toiminnoista on oltava selkeät ohjeet.

Esikäsitellyn betonijätteen laatua on seurattava jatkuvasti aistinvaraisesti ja havaittavat epäpuhtaudet, jotka voivat oleellisesti heikentää valmistettavan betonimurskeen laatua, on poistettava. Poistettujen epäpuhtauksien määrästä, käsittelytavasta ja toimituskohteesta on pidettävä kirjaa.

3) Hyödyntämistoimesta saadun betonimurskeen laadunvarmistusta koskevat vaatimukset

Laadunvarmistus on dokumentoitava. Siihen tulee sisällyttää tiedot:

- näytteenottajasta ja tämän pätevydestä, näytteenottoaikasta, näytteenottomenetelmästä ja näytteenottoajankohdasta;
- osa- ja kokoomänäytteiden määrästä ja laadusta;
- näytteenotossa havaituista poikkeamista, kuten epäpuhtauksista;
- näytteiden esikäsitteystä;
- näytteistä tehtyjen määritysten tekijöistä ja käytetyistä tutkimusmenetelmistä;
- näytteiden ympäristökelpoisuus- ja teknisten ominaisuuksien tuloksista;
- näytteenoton ja määritysten laadunvarmistuksesta;
- betonimurskeen määrästä, laadusta ja vastaanottajista;
- havaituista laatueroista;
- poikkeamien johdosta tehdyistä toimenpiteistä.

Edellä mainitut laadunvarmistusta koskevat dokumentit on säilytettävä 10 vuotta dokumentin laatimisaikankohdasta lukien.

Valmistajan on huolehdittava, että sen käytössä olevia mittaus- ja testausvälineitä käytetään oikein. Välineet on kalibroitava, tarkastettava ja huollettava säännöllisesti ja toimenpiteet on dokumentoitava laadunvarmistusjärjestelmän mukaisesti.

Betonimurske on välivarastoitava siten, ettei se sekoitu muiden jätteiden kanssa. Eri käyttötarkoituksiin tarkoitettujen betonimurskeiden on varastoitava toisistaan erillään. Betonimurske on varastoitava ja käsiteltävä siten, ettei sen laatu heikkene. Jos on syytä epäillä betonimurskeen laadun heikentyneen varastoinnin aikana siten, ettei se täytä enää tämän asetuksen mukaisia arviointiperusteita, on sen laatu tutkittava sekä arvioitava murskeen soveltuvuus tässä asetuksessa tarkoitettuun käyttötarkoitukseen. Betonimurske, joka ei täytä tämän asetuksen mukaisia laatuvaatimuksia on palautettava käsiteltäväksi jätteenä.

Liite 3

VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUKSEN SISÄLTÖVAATIMUKSET

Luovutettaessa markkinoille tässä asetuksessa tarkoitettusta hyödyntämistoimesta saatua betonimursketta, on jokaisen lähetyksen mukana annettava betonimursketta koskeva vaatimustenmukaisuusilmoitus, josta on käytävä ilmi betonimurskeen:

- 1) valmistajan nimi, yhteystiedot, vakuutus ja allekirjoitus;
- 2) luokka toimialan eritelmän tai standardin mukaisesti;
- 3) keskeiset tekniset määritelmät ja ominaisuudet toimialan eritelmän ja standardien mukaisesti;
- 4) määrä lähetyksessä;
- 5) liitteessä 1 olevan C jakson 1–3 kohdan mukainen käyttötarkoitus.

Kun betonimurske luovutetaan käytettäväksi lannoitevalmisteena, on vaatimuksenmukaisuusilmoituksesta lisäksi käytävä ilmi lannoitevalmislainsäädännön mukainen tyyppinimi.

Kiviaineksena maarakentamiseen, talonrakentamiseen tai viherrakentamiseen käytettäväksi tarkoitettun betonimurskeen vaatimustenmukaisuusilmoituksessa on lisäksi mainittava:

- 1) betonimursketta ei tule sijoittaa pohjaveden pinnan alapuolelle;
- 2) käytettäessä betonimursketta vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella tai muuhun vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella, etäisyyden pohjaveden pintaan on oltava pysyvästi vähintään 2 metriä;
- 3) arvioitaessa betonimurskeen soveltuvuutta suunniteltuun rakentamiskohteeseen, on käytön rajoituksena otettava huomioon, että murskeen läpi suotautuvan veden pH on noin 11.