

Valtioneuvoston asetus

betonimurskeen jätteeksi luokittelun päättymisen arviointiperusteista

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti säädetään jätelain (646/2011) 5 b §:n 2 momentin, sellaisena kuin se on laissa 714/2021, ja 10 §:n sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) 9 §:n, sellaisena kuin se on laissa 1166/2018, nojalla:

1 §

Tarkoitus

Tässä asetuksessa säädetään arviointiperusteista, joiden mukaisesti määritetään, milloin betonimurske ei ole enää jätettä, sekä arviointiperusteet täyttävän betonimurskeen sallituista käyttötarkoituksista.

2 §

Soveltamisala

Tätä asetusta sovelletaan 3 §:n 4 kohdassa tarkoitettuun valmistajaan, jolla on ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitettu ympäristölupa betonijätteen murskaustoimintaan tai jonka toiminnassa murskataan betonijätettä kiinteän betoniaseman ja betonituotetehtaan ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (858/2018) nojalla.

3 §

Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

- 1) *syöttöpanoksella* liitteen 1 kohdassa A tarkoitettua betonijätettä, jota käytetään tässä asetuksessa tarkoitetun betonimurskeen valmistuksen raaka-aineena;
- 2) *hyödyntämistoimella* syöttöpanoksen vastaanottoa, esikäsittelyä ja hyödyntämistä koskevia teknisiä ja muita toimenpiteitä, joiden avulla betonijätteestä valmistetaan betonimursketta liitteessä 1 tarkoitettuihin käyttötarkoituksiin;
- 3) *arviointiperusteilla* liitteessä 1 tarkoitettuja vaatimuksia, jotka syöttöpanoksen, hyödyntämistoimen sekä hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen on täytettävä, jotta betonimurskeen jätteeksi luokittelu voi päättyä;
- 4) *valmistajalla* luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka ottaa arviointiperusteet käyttöön;
- 5) *riippumattomalla osapuolella* toimijaa, joka vahvistaa 5 §:ssä tarkoitettun laadunvarmistusjärjestelmän vaatimustenmukaisuuden ja jolla on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston akkreditointiyksikön myöntämä pätevyys tässä tehtävässä toimimiseen;
- 6) *talonrakentamisella* asumiseen, työntekoon, varastointiin tai muuhun käyttöön tarkoitettujen kiinteiden tai paikallaan pidettäväksi tarkoitettujen rakennusten, rakennelmien, rakenteiden taikka laitosrakennusten ja -rakennelmien rakentamista;

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

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

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

4 §

Betonimurskeen jätteeksi luokittelun päättymistä koskevat arviointiperusteet

Hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen jätteeksi luokittelu päättyy, kun kaikki seuraavat vaatimukset täyttyvät betonimursketta markkinoille saatettaessa:

- 1) hyödyntämistoimessa on käytetty liitteen 1 kohdassa A tarkoitettua syöttöpanosta;
- 2) syöttöpanos on läpikäynyt liitteen 1 kohdan B arviointiperusteet täyttävän hyödyntämistoimen;
- 3) betonimurskeelle on määritelty käyttötarkoitus liitteen 1 kohdan C mukaisesti;
- 4) betonimurske täyttää liitteen 1 kohdan D vaatimukset.

5 §

Laadunvarmistus

Valmistajalla on oltava laadunvarmistusjärjestelmä, jonka avulla osoitetaan liitteessä 2 tarkoitettujen hyödyntämistoimen ja hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen laadunvarmistusta koskevien vaatimusten täyttyminen.

Laadunvarmistusjärjestelmän vaatimustenmukaisuus on vahvistettava riippumattoman osapuolen toimesta.

6 §

Vaatimustenmukaisuusilmoitus

Valmistajan on laadittava liitteen 3 vaatimukset täyttävä vaatimustenmukaisuusilmoitus valmistamastaan ja markkinoille saattamastaan betonimurskeesta. Vaatimustenmukaisuusilmoitus on annettava betonimurskeen vastaanottajalle jokaisen betonimurske-erän mukana. Vaatimustenmukaisuusilmoitus voi olla myös sähköisessä muodossa.

Valmistajan on säilytettävä jäljennös vaatimustenmukaisuusilmoituksesta kymmenen vuoden ajan sen antamisesta. Valmistajan on esitettävä pyydettyä vaatimustenmukaisuusilmoitus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle.

7 §

Ilmoitus- ja raportointivelvollisuus

Valmistajan on ilmoitettava arviointiperusteiden käyttöönotosta kirjallisesti ympäristönsuojelulain 23 §:n 1 momentissa tarkoitettulle toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle. Ilmoitukseen tulee sisältyä selvitys valmistajan liitteen 2 mukaisesta laadunvarmistusjärjestelmästä. Ilmoitus on tehtävä vähintään 30 vuorokautta ennen arviointiperusteiden käyttöönottamista.

Luonnos
15.10.2021

Valmistajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä tai ympäristöluvassa määrättyinä ajankohtana toimitettava valvontaviranomaiselle seuraavat tiedot:

1) liitteen 1 kohdan A mukaiset tiedot hyödyntämistoimessa käytetyistä jätteistä ja niiden määristä taulukon 1 mukaisin jätetyypeittäin ja -nimikkeittäin eriteltyinä;

2) selvitys mahdollisista muutoksista valmistajan liitteen 2 mukaisessa laadunvarmistusjärjestelmässä;

3) kooste hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen liitteen 1 kohdassa D tarkoitettuista haitallisten aineiden liukoisuuksista ja pitoisuuksista sekä epäpuhtauksien määristä edeltävän 12 kuukauden ajalta;

4) tiedot valmistetun, arviointiperusteet täyttävän betonimurskeen määristä liitteen 1 kohdassa C tarkoitettuun käyttötarkoituksittain eriteltyinä.

Jos laitoksella vastaanotetaan syöttöpanokseksi betonijätettä, valmistajan tulee lisäksi toimittaa valvovalle viranomaiselle vuosittain tieto liitteen 1 taulukon 1 mukaisten jätteiden vastaanottomääristä jätetyypeittäin sekä tieto syöttöpanoksesta esikäsittelyssä ja käsittelyssä poistettujen materiaalien määristä, jatkokäsittelystä ja toimituskohteista.

Valmistajan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle kirjallisesti arviointiperusteiden käytön päättymisestä.

8 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä toukokuuta 2022.

Helsingissä . .20 .

Liite 1

BETONIMURSKKEEN JÄTTEEKSI LUOKITTELUN PÄÄTTYMISTÄ KOSKEVAT ARVI-
OINTIPERUSTEET

A) Hyödyntämistoimissa sallitut syöttöpanokset

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

Taulukko 1. Syöttöpanokseksi sallitut betonijätteet ja niiden jätenimikkeet.

Betonijätteen tyyppi	Jätenimike
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
e) jätteiden mekaanisessa käsittelyssä esikäsitelty, edellä a–d -kohdissa tar- koitettu jätenimikkeisiin 10 13 14 tai 17 01 01 kuuluva käyttämättömistä be- tonista peräisin oleva betonijäte	19 12 12
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	
c) jätteiden mekaanisessa käsittelyssä esikäsitelty, edellä a- ja b-kohdissa tarkoitettu jätenimikkeeseen 16 03 04 kuuluva käyttämättömistä betonituot- teista peräisin oleva betonijäte	19 12 12
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
c) jätteiden mekaanisessa käsittelyssä esikäsitelty, edellä a- ja b-kohdissa tar- koitettu jätenimikkeisiin 17 01 01 tai 17 01 07 kuuluva betonijäte	19 12 12

* Syöttöpanoksena käytettävän käyttämättömistä betonista peräisin olevan betonijätteen tulee vastata kemialliselta laadultaan valmistajan tavanomaisesti tuottamaa valmisbetonia tai beto-
nituotteita eikä se saa sisältää niihin kuulumattomia betonin pilaantumista aiheuttavia kemikaa-
leja tai ainesosia taikka merkityksellistä riskiä siitä, että sellaisia olisi voinut päätyä kyseiseen
betonijätteeseen.

B) Hyödyntämistoimea koskevat arviointiperusteet

Vastaanotto

Käyttämättömistä betonituotteista tai käytetystä betonista peräisin oleva betonijäte on tarkastettava jäte-erittäin jätettä vastaanotettaessa ja ennen sen esikäsittelyä. Betonijäte-erää, jossa tarkastuksen perusteella epäillään tai havaitaan olevan työturvallisuutta heikentäviä epäpuhtauksia (kuten asbesti) tai epäpuhtauksia, joita ei voida riittävästi poistaa esikäsittelyssä ja käsittelyssä, ei saa käyttää syöttöpanoksena.

Esikäsittely

Käyttämättömistä betonituotteista ja käytetystä betonista peräisin oleva betonijäte on esikäsiteltävä ennen sen käyttöä hyödyntämistoimen syöttöpanoksena betonijätteen 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.

Hyödyntäminen

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

C) Hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen sallitut käyttötarkoitukset ja niiden 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+ ja se täyttää taulukon 2 mukaiset vaatimukset;
- b) valmisbetonin ja betonituotteiden valmistuksessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+ ja se täyttää taulukon 2 mukaiset vaatimukset;
- c) lannoitevalmistelain (539/2006) 4 §:ssä tarkoitettuna lannoitteena, kalkitusaineena, maanparannusaineena tai kasvualustana, kun se täyttää sekä taulukon 2 että lannoitevalmistelain 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 se täyttää taulukon 2 ja 3 mukaiset vaatimukset;
- b) valmisbetonin ja betonituotteiden valmistuksessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+ ja se täyttää taulukon 2 ja 3 mukaiset vaatimukset;
- c) lannoitevalmistelain 4 §:ssä tarkoitettuna lannoitteena, kalkitusaineena, maanparannusaineena tai kasvualustana, kun syöttöpanoksena käytetty betonijäte ei sisällä muita materiaaleja kuin betonimassan valmistuksessa käytettyjä raaka-aineita ja raudoitusterästä ja kun se täyttää sekä taulukon 2 ja 3 mukaiset että lannoitevalmistelain 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 vaatimukset;

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 määritysmenetelmiä koskevat vaatimukset

Betonimurskeen taulukon 2 mukaiset haitta-ainepitoisuudet sekä taulukon 3 mukaiset materiaali-jakauma, epäpuhtaudet ja kelluvat epäpuhtaudet 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. Ympäristökelpoisuuden osoittamista varten tehtäviä määrittämiä varten otetun kokoomanäytteen tulee olla noin 20 kg. Materiaali-jakauman, epäpuhtauksien ja kelluvien epäpuhtauksien määrittämistä varten otettavan kokoomanäytteen näytekooko määräytyy näytteenottoa koskevien standardien (SFS-ISO10381-8, CEN/TR 15310-1 tai SFS-EN 932-1 taikka muu vastaava standardi) mukaisesti ja ensisijaisesti tutkittavan jätteen enimmäisraekoon perusteella. Materiaali-jakauman ja epäpuhtauksien määrittämiseksi otetun kokoomanäytteen tulee olla enintään 100 kg ja näytteenotto tulee tehdä standardin EN 932-1 mukaisesti.

Betonimurskeen sisältämien ja siitä liukenevien haitta-aineiden sekä materiaali-jakauman, epäpuhtauksien ja kelluvien epäpuhtauksien 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 akkreditoitussa 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 hyödyntämistoimen läpikäyneessä 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)	4	
Fluoridi (F ⁻)	12	
Kloridi (Cl ⁻)	200	
Sulfaatti (SO ₄ ²⁻)	300	
PAH-yhdisteet ¹		30
PCB-yhdisteet ¹		1
Öljyhiilivedyt \geq C10–C40 ¹		200

¹Ei määritetä betonimurskeesta, joka on valmistettu taulukon 1 kohdan 1 a–e alakohdassa taikka taulukon 1 kohdan 2 a–c alakohdassa tarkoitettusta betonijätteestä.

Taulukko 3. Epäpuhtauksien sallitut enimmäismäärät hyödyntämistoimen läpikäyneessä betonimurskeessa.

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

¹ Tulokset tulee ilmoittaa standardin EN 13242 tai EN 12620 mukaisesti

² Lasketaan materiaalijakauman perusteella

³ Sovelletaan betonimurskeeseen, joka on tarkoitettu käytettäväksi kiviaineksena talonrakentamisessa, maarakentamisessa tai viherrakentamisessa

⁴ Sovelletaan betonimurskeeseen, joka käytetään kiviaineksena betonin ja betonituotteiden valmistuksessa

⁵ Vettä kevyemmät materiaalit

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

Määritettävä parametri	Standardi tai tekninen spesifikaatio
Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, V, Zn, F ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻	SFS-EN 16192 tai tekninen raportti CEN/TR 16192:2020:en
Oljyhiilivedyt \geq C10–C40	SFS-EN 14039
PCB-yhdisteet	SFS-EN 17322:2020:en
PAH-yhdisteet	SFS-EN 15527 tai SFS-ISO 18287
Materiaalijakauma, epäpuhtaudet ja kelluvat epäpuhtaudet	EN 933-11

LAADUNVARMISTUSJÄRJESTELMÄN SISÄLTÖVAATIMUKSET

Valmistajalla 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:

- hyödyntämistoimen laadunvarmistukselle tämän liitteen kohdassa 1 esitetyn mukaisesti; ja
- hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen laadunvarmistukselle tämän liitteen kohdassa 2 esitetyn mukaisesti.

Laadunvarmistusta varten valmistajan on nimettävä hyödyntämistoimesta sekä hyödyntämistoimen läpikäyneen 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) Hyödyntämistoimen laadunvarmistusta koskevat vaatimukset

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

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

- vastaanotetun betonijäte-erän alkuperän ja puhtauden tarkastamisesta;
- vastaanotetun betonijäte-erän osa-aineiden, kuten tiilien, eristeiden, muovin ja maa-aineksen määrää, määrien arvioinnista;
- hyödyntämistoimeen kelpaamattomien jäte-erien tunnistamisesta ja hylkäämisestä.

Vastaanottokirjanpitoon on kirjattava jokaisen vastaanotetun betonijäte-erän vastaanottoajan kohta, syntypaikka, jätteen tuottaja ja luovuttaja, jätteen tyyppi ja määrä, arvio osa-aineiden määristä sekä merkintä vastaanottohyväksynnästä. Vastaanottamatta jätetyistä jäte-eristä on kirjattava vastaanottoajankohta, syntypaikka, jätteen tuottaja ja luovuttaja, jätteen tyyppi ja arviot jätteen ja osa-aineiden määristä sekä hylkäysperuste. Jätenimikkeellä 19 12 12 vastaanotetusta jätteiden mekaanisessa käsittelyssä esikäsitellystä betonijätteestä on lisäksi kirjattava jätteen alkuperäinen jätenimike ja luovuttaja. Hyödyntämistoimen syötteenä voidaan vastaanottaa vain sellaisia jätenimikkeellä 19 12 12 olevia esikäsiteltyjä betonijätteitä, joiden alkuperä on dokumentoitu ja jäljitettävissä esikäsittelemättömän betonijätteen syntyyn saakka.

Betonijätettä vastaanottaessa on varmistettava, että:

- taulukon 1 kohdan 3 alakohdan a mukainen 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.

Betonimurskeen valmistuksessa käytettävien laitteiden käytöstä ja huollosta sekä valmistusprosessiin liittyvistä 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.

2) Hyödyntämistoimen läpikäyneen betonimurskeen laadunvarmistusta koskevat vaatimukset

Laadunvarmistus on dokumentoitava. Siihen tulee sisällyttää tiedot:

- näyteenottajasta ja tämän pätevydestä, näyteenotto paikasta, näyteenottomenetelmästä ja näyteenottoajankohdasta;
- osa- ja kokoomanäytteiden määrästä ja laaduista;
- kokoomanäytteiden muodostamisesta ja esikäsitteystä;
- näyteenotossa havaituista poikkeamista, kuten epäpuhtauksista;
- näytteiden esikäsitteystä;
- näytteistä tehtyjen määritysten tekijöistä ja käytetyistä tutkimusmenetelmistä;
- näytteistä tehtyjen määritysten tuloksista;
- hyödyntämistoimesta saadun betonimurskeen määrästä käyttötarkoitusten mukaan eriteltynä;
- havaituista laatu poikkeamista;
- 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 tarkoitetut betonimurskeet 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 arviointiperusteita, on sen laatu tutkittava sekä arvioitava murskeen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Betonimurske, joka ei täytä arviointiperusteita, on palautettava käsiteltäväksi jätteenä.

VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUKSEN SISÄLTÖVAATIMUKSET

Vaatimustenmukaisuusilmoituksesta on käytävä ilmi betonimurskeen:

- 1) valmistajan nimi, yhteystiedot, vakuutus arviointiperusteiden täyttymisestä ja allekirjoitus;
- 2) luokka sekä keskeiset määritelmät ja ominaisuudet toimialan eritelmän tai standardin mukaisesti;
- 3) määrä lähetyksessä;
- 4) liitteen 1 kohdan C mukainen käyttötarkoitus.

Kun betonimurske luovutetaan käytettäväksi lannoitevalmistelain 4 §:n 1 momentin 1 kohdassa tarkoitettuna lannoitevalmisteenä, on vaatimuksenmukaisuusilmoituksesta lisäksi käytävä ilmi lannoitevalmistelain mukainen tyyppinimi.

Kiviaineksena maarakentamiseen, talonrakentamiseen tai viherrakentamiseen käytettäväksi tarkoitettuna betonimurskeen vaatimustenmukaisuusilmoituksessa on lisäksi annettava seuraavat tiedot:

- 1) betonimursketta ei tule sijoittaa pohjaveden pinnan alapuolelle;
- 2) käytettäessä betonimursketta vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella tai muuhun vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella etäisyyden pohjaveden pintaan tulee olla pysyvästi vähintään 2 metriä;
- 3) murskeen läpi suotautuvan tai huuhtoutuvan veden pH on noin 11, mikä on huomioitava käytettäessä betonimursketta korroosiolle alttiiden muiden rakenteiden tai pintavesien välittömässä läheisyydessä;
- 4) betonimurskeen soveltuvuus suunniteltuun rakentamiskohteeseen on arvioitava käyttökohtaisesti.