




# Rakennustuoteasetus ja asfalttien CE-merkintä voimaan 7/2013

Jussi Tuominen  
Laatupäällikkö

24.1.2013 NCC Roads Oy 1



## Sisältö

1. Tausta ja asfalttimassan CE-merkintään liittyvät vaatimukset
2. Tuottajan tehtävät asfalttimassan CE-merkinnässä, laadunvalvonta ja laatuluokka
3. CE-merkintä asiakkaan näkökulmasta

24.1.2013 NCC Roads Oy 2



## Miksi CE-merkintä

- Yhtenäinen esitystapa tuotteen todennettaville ominaisuuksille
  - Tavoitteena mm. kilpailurajoitteiden poistaminen ja tuotteiden vapaa liikkuvuus EU:n sisällä
- Rakennustuotedirektiivin korvaa rakennustuoteasetus 1.7.2013
  - Tulee välittömästi osaksi kansallista lainsäädäntöä ja päällekkäinen kansallinen lainsäädäntö poistuu – ei siirtymäaikaa
  - CE-merkintä tulee pakolliseksi tuotteille joille on laadittu harmonisoitu tuotestandardi (hEN)
  - CE-merkintä koskee rakennustuotteita (asfalttimassa), ei siis valmiita rakenteita (asfalttipäällyste)

24.1.2013

NCC Roads Oy

3



## Mikä muuttuu 1.7.2013

- AoC-luokka muuttuu AVCP-luokaksi (suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä)
  - Ainoastaan terminologinen muutos - ei sisällöllisiä muutoksia
- Vaatimusten mukaisuuden vakuutus korvataan suoritustasoilmoituksella DoP
  - Ei pelkästään terminologinen muutos
  - Määrämuotoinen dokumentti – rakennustuoteasetus, liite III
  - Ilmoitetaan mm. tuotteen ominaisuuksien arvot ja luokat
  - Laaditaan kaikille CE-merkittävälle tuotteille
- Asfalttinormien 2011 mukaan **kaikki** asfalttimassat, joilla hEN, tulee olla aina CE-merkittjä
  - Asfalttimassojen AVCP-luokka 1.7.2013 alkaen aina **2+**
  - Viittaus Asfalttinormeihin 2011 asiakkaan lisävaatimus

24.1.2013

NCC Roads Oy

4

## CE-merkintään liittyvät standardit

- Asfalttirouhe ei kuulu hEN piiriin
  - Ei tarvitse CE-merkintää
  - Testattavat ominaisuudet Asfalttinormeissa
- ABT massoille ei ole standardia
  - Ei voida CE-merkitä
  - Vaatimukset esitetty Asfalttinormeissa
- ABS ja ABK massat kuuluvat standardiin SFS-EN 13108-1
- Tuotenimillä myytävillä massoille ei tuotestandardeja
  - Ei voida CE-merkitä

SFS-EN 13108-1	hEN	Asfalttibetoni
SFS-EN 13108-2	hEN	Erittäin ohuet asfalttibetonikerrokset
SFS-EN 13108-3	hEN	Pehmeä asfalttibetoni
SFS-EN 13108-4	hEN	Hot rolled asphalt, HR-asfaltti
SFS-EN 13108-5	hEN	Kivimastikiasfaltti (SMA)
SFS-EN 13108-6	hEN	Valuasfaltti
SFS-EN 13108-7	hEN	Avoin asfaltti
SFS-EN 13108-8	EN	Asfalttirouhe
SFS-EN 13108-20		Tyypitetaus
SFS-EN 13108-21		Tehtaan sisäinen laadunvalvonta

## Osapuolet ja tehtävät – AVCP 2+

- Valmistaja
  - Dokumentoitu tuotannon aikainen laadunvalvontajärjestelmä, tyypitetaus, suoritustasoilmoitus, CE-merkki, tuotannon laadunvalvonta
- Ilmoitettu laitos (esim. Inspecta)
  - Suorittaa asemakohtaisen alkutarkastuksen ja valvoo vuosittain valmistajan laadunvalvonnan (FPC) toteutumista
- Asiakas
  - Asettaa vaatimukset ja tarkistaa tuotteen soveltuvuuden aiottuun käyttöön
- Turvallisuus ja kemikaalivirasto - TUKES
  - Valvoo CE-merkinnän oikeaa käyttöä





## Tyypitestausta

- Toteutustapa ja ilmoitettavat ominaisuudet kuvattu Asfalttinormeissa
- Raaka-aineiden oltava CE-merkittyjä mikäli tuotteella hEN
- Laaditaan jokaiselle massakoostumukselle
- Uusitaan 5 vuoden välein tai aina kun:
  - Kiviaineksen raaka-ainelähde muuttuu
  - Kiviaineksen A<sub>N</sub> tai FI luokka muuttuu
  - Massan rakeisuus muuttuu (läpäisy muuttuu yli 3% 0,063mm seulalla tai muilla yli 5%)
  - Fillerityyppi vaihtuu (kalkkifilleri/lentotuhka)
  - Sideaineluokka muuttuu
  - Sideainepitoisuus muuttuu yli 0,3%

24.1.2013

NCC Roads Oy

9



## Tuotannon laadunvalvonta

- Raaka-aineiden ja asfalttimassan laadunvalvonta suoritettava hyväksytyssä laboratoriossa
- Laadunvalvonta perustuu tyypitestauksessa määritettyyn massan koostumukseen
- Asfalttimassoille laadittu tuoteryhmäkohtaiset toleranssit
  - Yksittäisille tuloksille
  - Keskiarvotarkastelulle
- Laadunvalvonnan perusteella määräytyy laatuluokka
- Laskentaohjelmien päivitys
  - Esim. tarkkailuseuloja enemmän, poikkeamien tunnistaminen

24.1.2013

NCC Roads Oy

10



## Laatuluokka

- Määritetään asemakohtaisesti
- Tarkastellaan viimeisimmän 32 näytteen poikkeamien lukumäärää
- Laatuluokan tarkastelu viikoittain
- Määrää asemakohtaisen näytteenottiheyden
- Aseman laadunvalvonnan lähtökohta C

Yksittäistulokset Vaatimusten vastaisten testien lukumäärä aikaisemmista 32 testistä	Tuotannon Laatuluokka	Testien Minimitiheys
0 – 2	A	2000
3 – 6	B	1000
> 6	C	500



## Suoritustasoilmoitus – DoP

- Laaditaan ennen kuin tuote ensimmäistä kertaa markkinoille
  - Jokaisesta tuotteesta erikseen
- Ilmoitetaan tyyppitestauksessa määritetyt tuotteen ominaisuudet
- Tehdään ennen CE-merkintää
- Jäljitettävyyden tyyppitestausraporttiin
- Toimitetaan tilaajalle
  - Voidaan laittaa myös tuottajan nettisivuille vapaasti saataville
- Määrämuotoinen dokumentti
  - Rakennustuoteasetus, liite III
- Dokumentointiaika 10 vuotta

## CE-merkki

- Kaikki asfalttimassat oltava CE-merkittyjä viimeistään 1.7.2013
  - Ei koske ABT-massoja tai tuotenimillä merkittyjä massoja
- CE-merkinnän edellytyksenä suoritustasoilmoitus
- CE-merkinnän tiedot oltava jäljitettävissä kuormakirjoihin
- Liite ZA määrää CE-merkissä ilmoitettavat tekniset ja yleiset asiat
  - Tekniset asiat: aina sideainepitoisuus, rakeisuus ja lämpötilarajat
  - Tilaaja ilmoittaa esim. urakka-asiakirjoissa erikseen muut tarvittavat ominaisuudet ja näiden vaatimukset
  - Tarkentavat asiat ilmoitetaan CE-merkin liitteenä
- Dokumentointiaika 10 vuotta

## CE-merkintä asiakkaan näkökulmasta



## Vaatimusten asettaminen

- Periaatteessa ei muutoksia vanhoihin käytäntöihin
- Viittaus Asfalttinormeihin 2011 edellyttää urakoitsijoita CE-merkitsemään tuotteensa 1.7.2013 alkaen
  - Koskee myös urakoitsijan itse levittämiään massoja
- Tilaja asettaa massoille haluamansa oleelliset lisävaatimukset ja rajat
  - Vaatimukset voivat olla esim. kiviaineksen lujuudelle tai massan kulumiskestävyydelle
  - Päällekkäisiä tai ristiriitaisia vaatimuksia ei saa esittää
- Tilajan vastuulla tarkastaa, että tuote täyttää hänen asettamat vaatimukset
- Suomessa tutkittavat ominaisuudet ja käytettävät luokat esitetty Asfalttinormeissa



## Mitä uutta asiakkaalle

- CE-merkki ei takaa, että tuote täyttää asiakkaan asettamat vaatimukset
  - Vastuu tarkastamisesta tilaajalla
- CE-merkintä vakuutus urakoitsijan standardien mukaisesta toiminnasta
- Tyypitestaukset ja CE-merkit voimassa 5 vuotta
- CE-merkillä ja suoritustasoilmoituksella osoitetaan tuotteen laatu asiakkaalle
  - Raaka-aineiden tiedot asiakkaan pyytäessä
- Laadunvalvonta suoritetaan asemalta otetuista näytteistä
  - Laatu luokka määrittää näytteenotto tiheyden
    - Kaikista massoista ei välttämättä oteta joka päivä näytteitä



