

# Asfalttimassojen CE-merkintä

PANK ry Asfalttinormitoimikunta  
Kooste aiheesta pidetyistä esitelmistä

# CE-merkintään liittyvät standardit

- Harmonisoidut standardit ovat CE-merkinnät perusta
- Asfalttirouheen standardi ei ole harmonisoitu
  - 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 ole tuotestandardeja
  - Ei voida CE-merkitä

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

# Osapuolet ja tehtävät – AVCP 2+

- Valmistaja
  - Dokumentoitu tuotannon aikainen laadunvalvontajärjestelmä, tyyppitestausta, 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 (kalkkifillერი/lentotuhka)
  - Sideaineluokka muuttuu
  - Sideainepitoisuus muuttuu yli 0,3%

# Tuotannon laadunvalvonta

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

# Laatuluokka

- Määritetään asemakohtaisesti
- Tarkastellaan viimeisimmän 32 näytteen poikkeamien lukumäärää
- Laatuluokan tarkastelu viikoittain
- Määrää asemakohtaisen näytteenottotiheyden
- 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

- Määrämuotoinen dokumentti – rakennustuoteasetus, liite III
- Ilmoitetaan mm. tuotteen ominaisuuksien arvot ja luokat
- Laaditaan kaikille CE-merkittävillä tuotteilla
- Laaditaan ennen kuin tuote ensimmäistä kertaa markkinoille
  - Jokaisesta tuotteesta erikseen
- Ilmoitetaan tyyppitestauksessa määritetyt tuotteen ominaisuudet
- Tehdään ennen CE-merkintää
- Jäljitettävyys tyyppitestausraporttiin
- Toimitetaan tilaajalle
  - Voidaan laittaa myös tuottajan nettisivuille vapaasti saataville
- Säilytysaika 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
- Säilytysaika 10 vuotta



# 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
- Tilaaja asettaa massoille haluamansa oleelliset lisävaatimukset ja rajat
  - Vaatimukset voivat olla esim. kiviaineksen lujuudelle tai massan kulumiskestävyydelle
  - Pälletekkäisiä tai ristiriitaisia vaatimuksia ei saa esittää
- Tilaajan 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 on 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
  - Laatuluokka määrittää näytteenottotiheyden
    - Kaikista massoista ei välttämättä oteta joka päivä näytteitä