

# Hlutverk tilnefnds aðila og CE-merking

Rögnvaldur S. Gíslason



Nýsköpunarmiðstöð  
Íslands

Fundur Steinsteypufélags Íslands um fylliefni  
18. október 2007

## Megingerðir staðla – tvískipting ?

- Aðferðastaðlar um t. d.
  - prófunaraðferðir án krafna um mörk mæligilda
- “Kröfustaðlar” um
  - vöru
  - þjónustu o. s. frv.
- ISO-, EN- og þjóðarstaðlar

## Notkun staðla

- Notkun staðla almennt:
  - samkomulag milli framleiðanda og kaupanda
- Skipulags- og byggingarlög
  - Reglugerð um viðskipti með byggingarvörur (RVB) - nr. 431/1994
  - Byggingarreglugerð (BR) – nr. 441/1998
- Byggingarvörur:
  - lög og reglugerðir skylda notkun staðla, ef til

## Skipulags- og byggingarlög

- 42. gr. , 2. mgr.: “Byggingarvörur ... skulu uppfylla ákvæði reglugerða um viðskipti með byggingarvörur.”
- 14. gr. ákvæða til bráðabirgða:
  - á meðan “samhæfðir” staðlar ekki til: **vottun** eða **umsögn**
    - ✓ uppfylli byggingarreglugerð og standist staðla
    - ✓ falli að verklagi og sérísl. aðstæðum
    - ✓ NMÍ (Rb) samsvarandi hlutverk og “tilnefndur” aðili
      - staðfesti samræmi og gefi út **vottorð** eða **umsögn**
  - samhljóða ákvæði í BR, 120. gr.
- Byggingarvörur ávallt skv. stöðlum, ef til

## Evrópustaðlar – ÍST EN staðlar

- Aðild Íslands að CEN:
  - allir EN-staðlar verða ÍST EN-staðlar
- Byggingarvörutílskipun ESB (CPD):
  - EN-“framleiðslustaðlar” – kröfur til vöru um:
    - ✓ eiginleika
    - ✓ prófanir
    - ✓ framleiðslustýringu í verksmiðju
    - ✓ samræmismat

## Samhæfður EN-staðall

- Samhæfður (harmonized) staðall
  - ZA-viðauki einkennir samhæfingu
  - “framleiðslustaðlar” - að auki krafa um:
    - ✓ vottun óháðs aðila á samræmi
    - ✓ samræmisýfirlýsing framleiðanda
    - ✓ CE-merking
  - markaðssetning **ólögleg** án CE-merkis
    - ✓ markaðseftirlitsaðilar ?
  - aðlögunartími (coexistence period)

## Vottun til CE-merkingar

- Vottunaraðili þarf að vera “tilnefndur”
  - fyrir vöru skv. samhæfðum staðli
- Lönaðarráðuneytið tilnefnir
  - tilkynnir ESB
- “Tilnefndur aðili” (TA) (Notified Body, NB)
  - staðfestir samræmi
  - gefur út vottorð
  - sérstakt nr.: Rb (NMÍ) 1066-CPD

## Samhæðir staðlar

- Yfirlit yfir sam-  
hæfða EN-staðla  
og TA:
  - <http://ec.europa.eu/enterprize/newapproach/>
- Upplýsingasíða um  
NMÍ (Rb):
  - Tilnefndur aðili
  - nr. 1066

NANDO

27/08/2007 - 16:29:11

Notification Found : 5

Body

ICELANDIC BUILDING RESEARCH INSTITUTE  
88-Kelduholt  
118 REYKJAVÍK  
Country : Iceland

Phone : +354-570-7300  
Fax : +354-570-7311  
Email : info@nando.is  
Website :  
Notified Body number : 1066  
Last update : unknown

| Directive   | Product family, product /intended use  | ANC system | Technical specification                             | Body function                              |
|---|--|------------|---|--|
| 97/55/EC<br>EN 12055-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100 | Cements, building limes and other hydraulic binders :<br>• Common cements, including:<br>-Portland cements,<br>-Portland composite cements: Portland-slag cement, Portland-silica fume cement, Portland-pulverised cement, Portland fly ash cement, Portland-burnt shale cement, Portland-blastfurnace cements,<br>-Pulverised cements,<br>-Composite cements (preparation of concrete, mortar, grout and other mixes for construction and for the manufacture of construction products) | System 1+  | EN 197-1:2000<br>EN 197-1:2000/ A1:2004             | Inspection Body Product Certification Body |
| 90/269/EEC  | Aggregates for uses with high safety requirements (2/2)<br>• Aggregates and fillers for concrete, mortar and grout (in buildings, roads and other civil engineering work)  | System 2+  | EN 12620:2002<br>EN 12620-1:2002<br>EN 12620-2:2002 | Inspection Body PPC Certification Body     |

## Staðfesting á samræmi byggingarvöru

- Mismunandi kröfur eftir vöru og notkunarsviði hennar
- Tilgreint í stöðlunum – staðfestingarkerfi
- Tafla úr gæðahandbók NMÍ (Rb):

## Staðfesting á samræmi byggingarvöru

Kerfi til staðfestingar á samræmi, samkvæmt 2. grein viðauka III við reglugerð um viðskipti með byggingarvörur nr: 431/1994

| Kerfi miðast við:   | a - lið 2. greinar |         | b - lið 2. greinar, fyrsta kost |         | b - lið 2. greinar, annan kost | b - lið 2. greinar, þriðja kost |
|---|--------------------|---------|---------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|
|   | Kerfi 1+           | Kerfi 1 | Kerfi 2+                        | Kerfi 2 | Kerfi 3                        | Kerfi 4                         |
| <b>Hlutverk framleiðanda:</b>   |                    |         |                                 |         |                                |                                 |
| 1. Framleiðslustýring í verksmiðju  | X                  | X       | X                               | X       | X                              | X                               |
| 2. Frekari prófun á sýnum teknum í verksm. í samræmi við prófunaráætlun           | X                  | X       | X                               | -       | -                              | -                               |
| 3. Fyrsta gerðarprófun vöru   | -                  | -       | X                               | X       | -                              | X                               |
| <b>Hlutverk vottunaraðila:</b>  |                    |         |                                 |         |                                |                                 |
| 4. Fyrsta gerðarprófun vöru   | X                  | X       | -                               | -       | X                              | -                               |
| 5. Fyrsta skoðun á verksmiðju og framleiðslustýringu í verksmiðju                 | X                  | X       | X                               | X       | -                              | -                               |
| 6. Stöðugs eftirlit með, mat á og samþykki framleiðslustýringar í verksmiðju      | X                  | X       | X                               | -       | -                              | -                               |
| 7. Úttektarprófun á sýnum sem tekin eru í verksmiðju, á markaði eða byggingarstað | X                  | -       | -                               | -       | -                              | -                               |

## Grunnkröfurnar sex

### ● Grunnkröfur (essential requirements)

- lúta að heilsu or öryggi
- sex kröfur - 17. gr. RVB: "Einungis má markaðssetja byggingarvörur sem uppfylla grunnkröfur ... " :
  - ✓ 1. Burðarþol og stöðugleiki
  - ✓ 2. Varnir gegn eldsvoða
  - ✓ 3. Hollusta, heilsa og umhverfi
  - ✓ 4. Öryggi við notkun
  - ✓ 5. Hávaðavarnir
  - ✓ 6. Orkusparnaður og hitaeinangrun

## Fylliefni í steinsteypu – staðall

- ÍST EN 12620:2002 - samhæfður staðall
- Aðlögunartímalok 1. júní 2004
- CE-merkingarskylda
- Staðfesting á samræmi – kerfi skv. staðli:
  - miklar öryggiskröfur: kerfi 2+
  - annars: kerfi 4

## Viðauki við RVB

### Nýr viðauki við RVB væntanlegur:

- staðfesting á samræmi skal vera skv. kerfi 2+

Kerfi til staðfestingar á samræmi, samkvæmt 2. grein viðauka III við reglugerð um viðskipti með byggingarvörur nr: 431/1994


| Kerfi miðast við:  | a - lið 2. greinar |         | b - lið 2. greinar, fyrsta kost |         | b - lið 2. greinar, annan kost | b - lið 2. greinar, þriðja kost |
|--|--------------------|---------|---------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|
|  | Kerfi 1+           | Kerfi 1 | Kerfi 2+                        | Kerfi 2 | Kerfi 3                        | Kerfi 4                         |
| <b>Hlutverk framleiðanda:</b>  |                    |         |                                 |         |                                |                                 |
| 1. Framleiðslustýring í verkamiðju   | x                  | x       | x                               | x       | x                              | x                               |
| 2. Frekari prófun á sýnum teknum í verkmi. í samræmi við prófunaraetlun            | x                  | x       | x                               | -       | -                              | -                               |
| 3. Fyrsta gerðarprófun vöru  | -                  | -       | x                               | x       | -                              | x                               |
| <b>Hlutverk vottunaraðila:</b>   |                    |         |                                 |         |                                |                                 |
| 4. Fyrsta gerðarprófun vöru  | x                  | x       | -                               | -       | x                              | -                               |
| 5. Fyrsta skoðun á verkamiðju og framleiðslustýringu í verkamiðju                  | x                  | x       | x                               | x       | -                              | -                               |
| 6. Stöðugs eftirlit með, mat á og samþykki framleiðslustýringar í verkamiðju       | x                  | x       | x                               | -       | -                              | -                               |
| 7. Úttektarprófun á sýnum sem tekin eru í verkamiðju, á markaði, eða byggingarstað | x                  | -       | -                               | -       | -                              | -                               |

## Tilnefndur aðili

- Framkvæmir “fyrstu skoðun”
  - “verksmiðja” og framleiðslustýring
- Staðfestir samræmi við staðalinn
  - ef framleiðandinn uppfyllir allar kröfur ÍST EN 12620:
    - ✓ vottorð til CE-merkingar
- Viðheldur vottuninni
  - “stöðugt” eftirliti með framleiðslustýringunni
    - ✓ innra eftirliti framleiðanda
    - ✓ niðurstöðum prófana framleiðanda o. s. frv.

## Samræmisyfirlýsing framleiðanda


- Fyrirmynd að uppsetningu í staðlinum:

|  |                               |                                    |
|--|-------------------------------|------------------------------------|
|  |                               |                                    |
| 01234  |                               |                                    |
| Any Co Ltd, PO Box 21, B-1050  |                               |                                    |
| 02   |                               |                                    |
| 0123-CPD-0456  |                               |                                    |
| EN 12620   |                               |                                    |
| Aggregates for concrete  |                               |                                    |
| Particle shape   | Declared value                | (F)                                |
| Particle size  | Designation                   | (d/D)                              |
| Particle density   | Declared value                | (Mg/m <sup>3</sup> )               |
| Cleanliness  |                               |                                    |
| Fines quality  | Pass/fail threshold value and | (%)                                |
| Shell content  | Category                      | (M <sub>5</sub> , S <sub>5</sub> ) |
| Resistance to fragmentation/crushing   | Category                      | (e.g. S <sub>3</sub> -C)           |
| Resistance to polishing  | Category                      | (L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> ) |
| Resistance to abrasion   | Category                      | (P <sub>5</sub> , P <sub>6</sub> ) |
|  |                               | (AAV... A <sub>30</sub> )          |

## Hlutverk tilnefnds aðila og CE-merking

 **ENDIR**

 Spurningar?

 Þökk fyrir