**Sementskolen på Slemmestad 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tid:** | **Tirsdag 13. september kl. 11.00** |
| **Sted:** | **Slemmestad Innbyggertorg, Vaterlandsveien 27** |
| **Servering:** | **Lunsj kl. 11.00. Middag ca. kl. 15.30** |

**INNLEDNING**

kl. 11.30 **Velkommen og innledning** *v/ Regionsjef Svein Eriksson*

* Nytt fra regionen og status for sement-, flygeaske- og betongmarkedet
* CO2-prising og påvirkning på sement og betongindustrien

**BETONGTEKNOLOGI**

kl. 11.55 **Norcems sementer og flygeasker** *v/ Tom I. Fredvik*

* Tekniske egenskaper og bruksbetingelser iht. NS-EN 206+NA og Prosesskode 2

kl. 12.15 **Effekt av ulike variasjoner på betongens luftinnhold og konsistens** *v/ Tor-Magnus*

* Varm sement *Zachariassen*
* Flygeaske med varierende finhet og karboninnhold

kl. 12.25 **Pause**

kl. 12.40 **Kalkutslag** *v/ Tor-Magnus Zachariassen*

* Mulige årsaker og fullskalaeksempler
* Hvordan hindre kalkutslag og hvordan fjerne kalkutslag

kl. 12.55 **Nye standarder, vegnormal og publikasjoner** *v/ Tom I. Fredvik*

* Revisjon av nasjonalt tillegg til NS-EN 206 og ny standard på naturlig pozzolan
* Revisjon av vegnormal N400 Bruprosjektering og NB publikasjoner

kl. 13.10 **Herdeteknologiplakat** *v/ Tor-Magnus Zachariassen*

kl. 13.20 **Hett22 – nytt herdeteknologiprogram som erstatter Hett97 i 2022** *v/ Tom I. Fredvik*

kl. 13.40 **Pause**

**BÆREKRAFT**

kl. 13.55 **Lavkarbonbetong** *v/ Tom I. Fredvik*

* Regelverk og typisk beste lavkarbonklasser som kan oppnås
* Endringer i tekniske egenskaper ved bruk av ekstra flygeaske

kl. 14.15 **Brevik CCS** *v/ Tor-Magnus Zachariassen*

* Kort beskrivelse av CCS prosjektet og fremdriftsstatus
* Effekt av CCS på klimagassutslippet til sement og betong

kl. 14.30 **Fremtidens sementer** *v/ Tor-Magnus Zachariassen*

* IND CEM II/A-L og STD-FA CEM II/B-M (V-L)
* «STD-P» og «ANL-P» med naturlig pozzolan fra Island

**BEFARING**

kl. 14.40 **Befaring på det nyåpnede bulkbilanlegget** *v/ Svein Eriksson*