

Utviklingen i norsk s e m e n t i n d u s t r i i m ø t e m e d d e t g r ø n n e s k i f t e t

Knut O Kjellsen

Heidelberg Materials Sement Norge AS



1

Plan

1. Bærekraftsmål
2. Realisering av bærekraftsmålene
3. Utviklingen av STD FA Kjøpsvik



Bærekraftsmål I Heidelberg Materials

Innen 2030:

- Redusere CO2 utslipp med 47% fra nivået i 1990

(Utslipp: 400 kg CO2/ tn sement)

Innen 2050

- De samlede CO2 utslipp fra hele verdikjeden i Heidelberg Materials skal være 0, dvs vi skal være karbonnøytrale



Realisering av bærekraftsmålene I Heidelberg Materials

- Karbonfangst
- Grønn transport
- Økt bruk av alternative brennstoffer i klinkerovnene

ALTERNATIVT BRENNSTOFF KJØPSVIK

- Ca. 50% totalt og ca 20% er bio-basert pr idag
- Stort fokus på lokalt alt. brennstoff av god kvalitet. Avtale med HRS.
- Alle brukte bildekk i N-Norge brukes som brennstoff
- Bruker store deler av pasteurisert slakteria vfall i N-Norge
- Ser på mulighet av å bruke slam fra smoltanlegg som brennstoff



Realisering av bærekraftsmålene I Heidelberg Materials forts.

-Produktutvikling

ØKT BRUK AV NYE SUBSTITUTT MATERIALER (SCMer)

- Nye SCMer; flygeaske idag. I framtiden naturlig pozzolaner fra Island

- Øke andelen SCMer i sementene

-Industrisement CEM I => CEM II/ A-L

-CEM II/ C sementer => opptil 50% nye SCMer

-STD FA => øke mengden SCMer



Realisering av bærekraftsmålene I Heidelberg Materials

-STD FA Kjøpsvik

	Klinker	Flygeaske	Kalksteins - mel	EPD (kg CO ₂ ekv/tn)	Endring %
1995-2014	82	18	0	~ 700	
2015	78	18	4	625	- 10%
2022	76	18	6	616	- 12%
2023 =>	?	?	?	?	?





Heidelberg
Materials