

FUTURE
BUILT

Grønn
Byggallianse 

BETONGløftet

Frokostmøte: Ny bruk av betong

Slik kan det gjøres - eksempler fra forbildeprosjekter

Målet med “BETONGløftet” og hvilke løsninger som skal tas i bruk i nye prosjekter

Jan Eldegard Hjelle
Byggutengrenser og FABEKO



Eksempler på det som skal vises i forbildeprosjektene

- Hvordan gjennomføre effektiv miljøprosjektering?
- Hvordan betong bidrar til å nå målet om x % reduksjon av utslipp av klimagasser
- Hvordan prosjektet bruker og produserer med ekstrem lavkarbonbetong og/eller lavenergibetong
- Hvordan betong bidrar til å nå målet om bli et plusshus
- Hvordan betong bidrar til å nå målet y% prisreduksjon
- Hvordan offentlig byggherre kan sjekke og registrere kompetansebevis fra BOR
- Hvordan betong kan gjenbrukes til nye formål
- Hvordan betong bidrar til å lavt vedlikeholde og lang levetid

BETONGløftet = Forbildeprosjekter

Forbildeprosjektene skal vise gode eksempler på bærekraft gjennom et eller flere tiltaksområder; se mer på www.betongloftet.no



Nullutslippsprodukt

Mål: Betong skal være et nullutslippsprodukt innen 2030

[Les mer her >](#)



Effektive og lønnsomme byggeprosesser

Mål: Forbildeprosjekter skal vise at det er effektivt og økonomisk å bygge med betong

[Les mer her >](#)



Kompetanse

Mål: Forbildeprosjektene skal støtte seg på god faglig utdanning og riktig kompetanse

[Les mer her >](#)



Miljøprosjektering

Mål: Egenskapene til betong blir riktig og bidrar til bærekraftige bygg og anlegg

[Les mer her >](#)



Sirkulær økonomi og gjenbruk

Mål: Betong skal være et produkt som kan gjenbrukes og gjenvinnes

[Les mer her >](#)



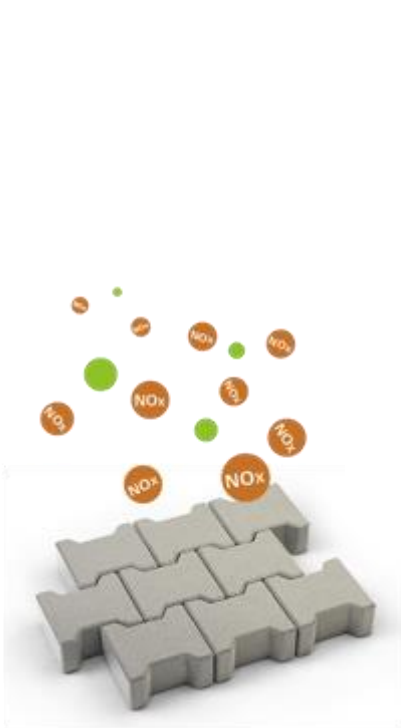
Prosess og regelverk

Mål: Forbildeprosjektene skal fremme innovasjon

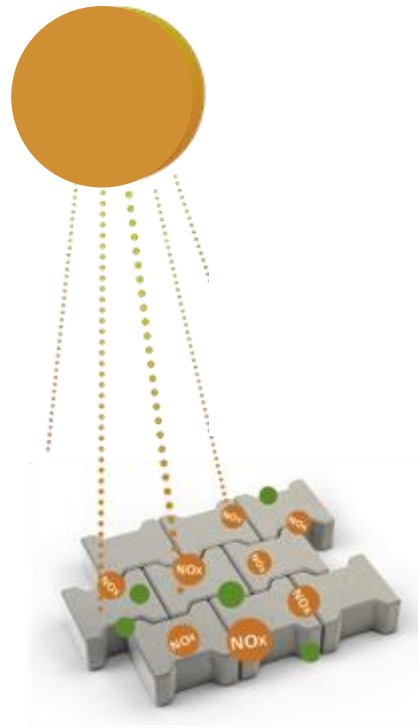
[Les mer her >](#)

Eksempler på løsninger

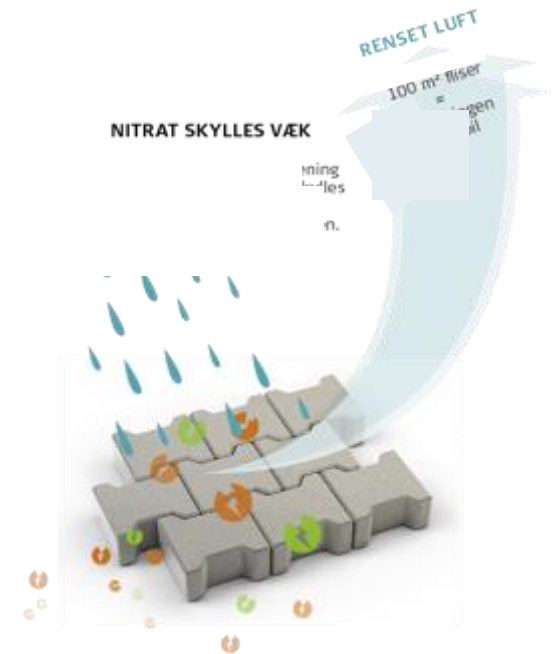
Eksempel: Fotokatalyse



NOx gass kommer i kontakt med et betongdekket



UV-stråler fra solen (dagslys er nok) treffer overflaten og aktiverer betongdekket som fanger NOx fra luften og bryter den ned til nitrat



Nitratet vaskes vekk med regn eller den vanlige rengjøringen.



ASAK ClearNOx® - HELLER SOM
RENSER LUFTEN I URBANE
OMRÅDER

Asak®
miljøstein

Eksempel: Etterspente dekker, Trondheimsporten

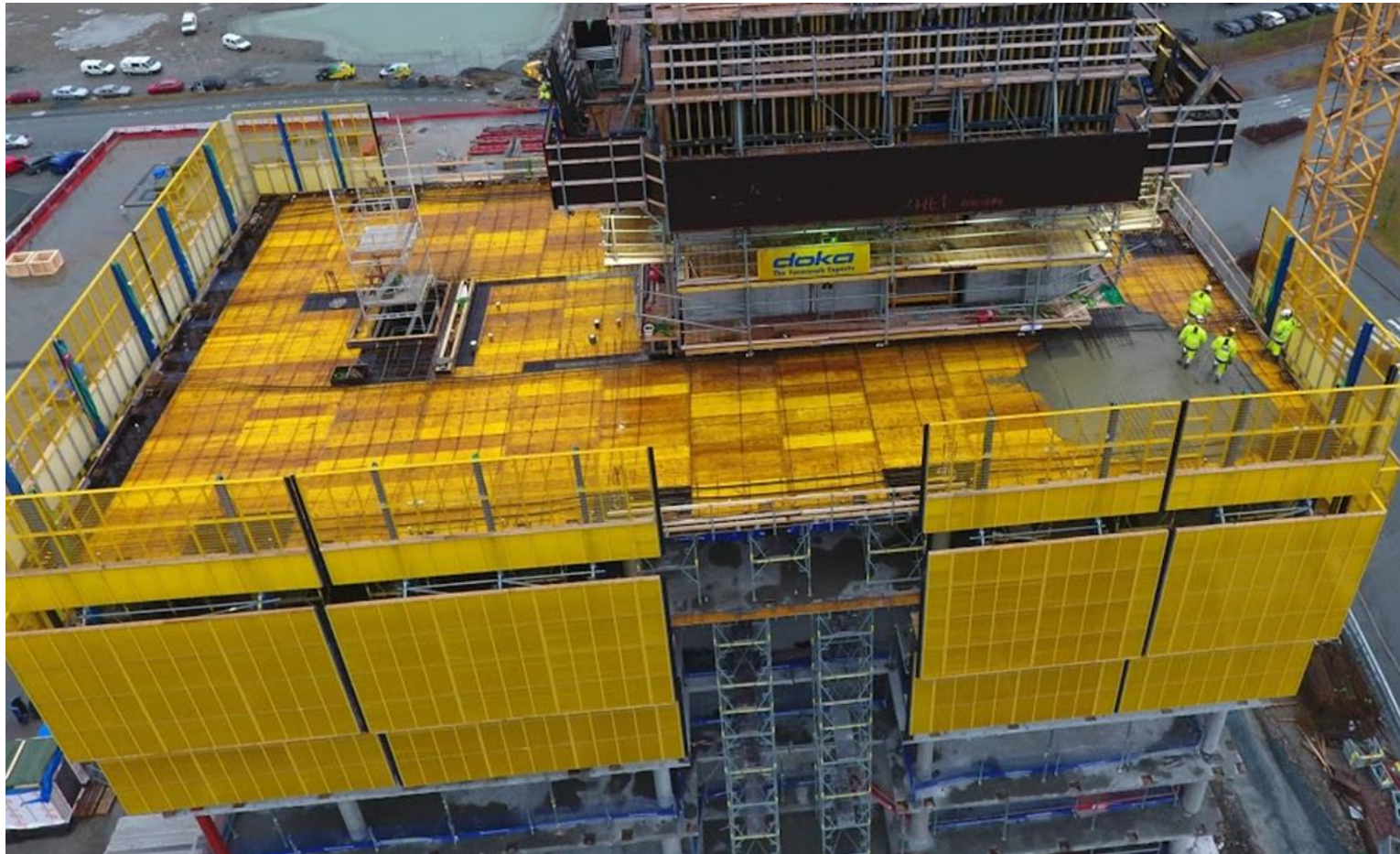


Trondheimsporten

Betongentreprenør: Spennarmering AS

RIB: Thilt Engineering

Dekketykkelse 240 mm, fibermengde 32 kg/m³, 8-10 meter spennvidde.





Etterspente dekker

- Raskere framdrift med effektiv armering
- Tynnere dekker som reduserer materialforbruk

Eksempel: Lavutslippstransport



Utnyttelse av biodrivstoff i kjøretøy

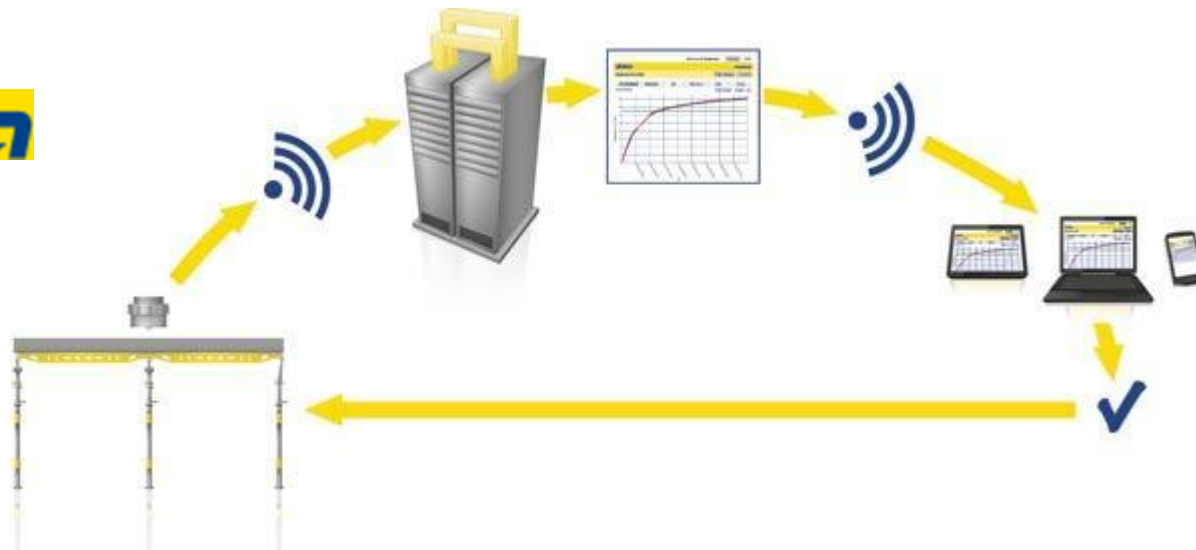
Hybriddrift på betongbiler og pumper

Eksempel: Styring ved bruk av nye betongtyper





doka



Sverre Smeplass fra Skanska: Betong med absolutte miljømål i Powerhouse Brattørkaia og Gullhaug Torg

Rune Egeland fra Multiblokk: Hvordan redusere overvannsproblemer i urbane uteområder

Kjell Skjeggerud fra HeidelbergCement: Hvordan jobbe fram den klimanøytrale betongen

John-Erik Reiersen fra Betongelementforeningen: Eksempler på gjenbruk av bygningsdeler, premissene for å kunne velge de beste løsningen