

En GRUSom Beretning!

- Kort om Nordland Betong
- Bruk av sand/grus/pukk
- Grusforekomster i Salten
- Alternative byggeråstoffer

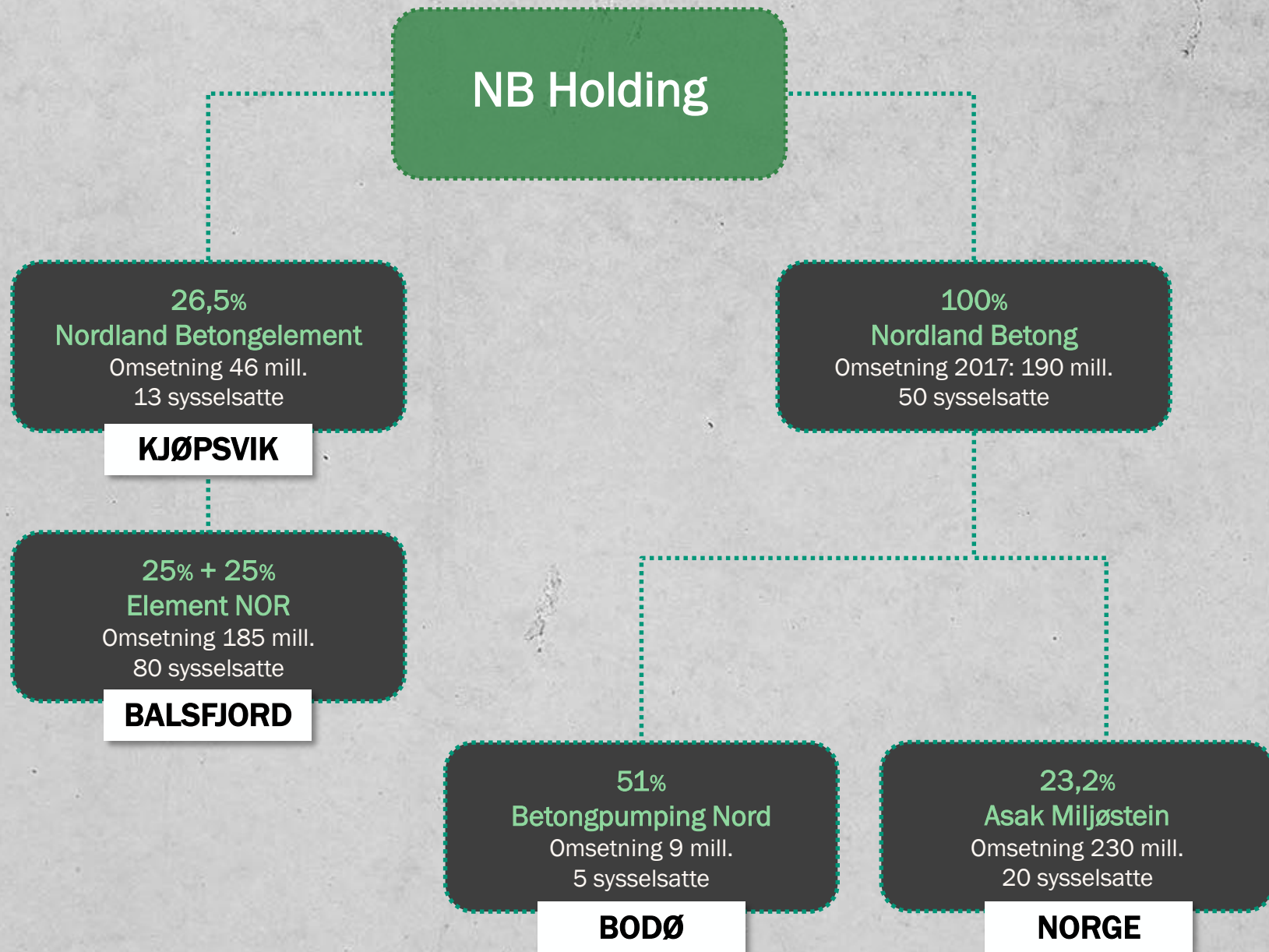




EN BETYDELIG AKTØR
I LANDSDELEN

150
arbeidsplasser

1/2 MILLIARD
omsetning



Hva er betong?



- 1 M3 betong er 2,4 tonn, hvorav ca 2t er sand,grus,stein

FERDIGBETONG

- 3 betongstasjoner; Bodø, Fauske og Meløy
- Samlet volum 2017 på 70.000 m³
- Bruker 140.000t i produksjonen:
 - 80.000t 0-8 natursand
 - 30.000t 8-16 pukk
 - 30.000t 16-22 pukk



MARKBETONG (ASAK)

- Helautomatisert produksjon
- Industridekker (parkering, havner, oppstillingsplass)
- Støttemurer
- 15% knust 0-8 + kalkfiller



Hvorfor er grusen så viktig?

- Strenge kvalitetskrav
 - Kornstørrelse, styrke, form, kjemi
- Misvær snart uttømt
- Halvparten importeres fra Trøndelag, økende
 - Mister lokal verdiskaping
 - Ikke miljøvennlig (lang transport)
2000t CO2 kan spares pr. år!
 - Kostbart (100,- NOK ekstra pr m3)
 - Truer vareproduksjonen (konkurransen sørfra)



Sand og grus produseres lokalt fra masseuttak i Misvær

Alternativer for Nordland Betong

- Naturforekomster?
 - Fonndalen
 - Misvær
- Importere mer fra Trøndelag:
 - Mister lokal verdiskaping
 - Ikke miljøvennlig (lang transport)
2000t CO2 kan spares pr. år!
 - Kostbart (100,- NOK ekstra pr m3)
 - Truer vareproduksjonen (konkurransen sørfra)
- Benytte knust (kubisert, vasket)
- Resirkulert betong?



«Svartis-grus» – en unik forekomst



4. MASSENES EGENSKAPER SOM BYGGERÅSTOFF

Fonndalen har i mange år vært en viktig sand- og grusressurs og er klassifisert som en nasjonal viktig forekomst. Spesielt massenes egenskaper som betongtilslag har vært gode, blant annet fordi materialet ikke inneholder alkalireaktive bergarter, og fordi det ikke stilles strenge krav til mekanisk styrke.



ENGABREEN

BRESTUA

Engabrevatnet

GEOLOGISTI

BESØKSSENTER

INFOTAVLER

OMRÅDE FOR UTTAK AV GRUS

KAI

GEOLOGISTI/GEOLOGIPARK

BRESTUA – FONNDALEN GRUSTAK

- Tilrettelagt sti med informasjonstavler
- Informasjon om geologi, historie og utnyttelse av naturressurser
- Aktiviteter/utfordringer for barn

Resirkulering - gjenbruk

- Flere FOU-prosjekter på gang
- Importere mer fra Trøndelag:
 - Mister lokal verdiskaping
 - Ikke miljøvennlig (lang transport)
2000t CO2 kan spares pr. år!
 - Kostbart (100,- NOK ekstra pr m3)
 - Truer vareproduksjonen (konkurransen sørfra)
- Benytte knust (kubisert, vasket)
- Resirkulert betong?
 - 10.000t på deponi
 - F16-sheltere, 120.000 m3 betong....
- ReconZero (restbetong, slam => tilslag)

