

Vi løser det!



Innovativ Miljøbetong til ny Glimt-stadion

Tore Mosand, Nordland Betong

Nordland Betong

- Ferdigbetongstasjoner i Bodø, Fauske og Meløy
- Asak Markbetong-fabrikk i Bodø
- 60.000 m³ p.å.
- ISO 14001 Miljøsertifisert 2018







- Prosjekter:
 - Skattefunn på 3 år (2018-2020)
 - Betongklyngen CIC (2019-2023)
 - Circulus (2019 – 2023)
- ENOVA-prosjekt (Glimt Storstue)
 - Prosjekt MILBET
 - Konsept & Pilot



2 - 1

KBK

81:29





Fra dette.....

– Aspmyra i dag har ikke mulighetene til å tilfredsstille Uefa-kravene. Vi må tenke nytt, gå i front og tenke annerledes, sier han.



Glimt planlegger ny stadion.

ILLUSTRASJON: BODØ/GLIMT

Nye tanker

I 2019 startet klubben sitt eget bærekraftsprosjekt. Det tar utgangspunkt i FNs bærekraftsmål.

Bærekraftstankegangen er absolutt noe som også påvirker ny stadion. Klubben ønsker å bygge stadion i massivt tre.

Fra dette.....

– Aspmyra i dag har ikke mulighetene til å tilfredsstille Uefa-kravene. Vi må tenke nytt, gå i front og tenke annerledes, sier han.



Glimt planlegger ny stadion.

ILLUSTRASJON: BODØ/GLIMT

Nye tanker

I 2019 startet klubben sitt eget bærekraftsprosjekt. Det tar utgangspunkt i FNs bærekraftsmål.

Bærekraftstankegangen er absolutt noe som også påvirker ny stadion.

Klubben ønsker å bygge stadion i massivt tre.

Nå en ny storstue av dette formatet planlegges jobbes det naturligvis på flere områder om gangen. Blant annet jobber vi med matjordproblematikken, bærekraft, utseende og arkitektur, transport og mobilitet og landskap. Nå tar vi dere gjennom de ulike fasene.

BREEAM communities -sertifisering

Målet med prosjektet vårt er å oppnå høyeste grad hos BREEAM Communities. BREEAM er Europas eldste og mest anerkjente miljøsertifiseringssystem for bygg og utviklingsområder. Den høyeste graden du kan oppnå er «outstanding», og de vektlegger seks kategorier gjennom 40 ulike dokumenterte emner.

I tillegg har vi fire ytterligere konsepter vi jobber med, for å gjøre arenaen til verdens mest bærekraftige bygg. Vi ønsker å redusere mengder material og CO2 i de bærende konstruksjonene. Vi ønsker å bruke betong som sparer klima og består av mindre CO2. I tillegg ser vi på konsepter for kraftig redusert energibruk og -forsyning og ombruk av byggematerialer og interiør.

Nå en ny storstue av dette formatet planlegges jobbes det naturligvis på flere områder om gangen. Blant annet jobber vi med matjordproblematikken, bærekraft, utseende og arkitektur, transport og mobilitet og landskap. Nå tar vi dere gjennom de ulike fasene.

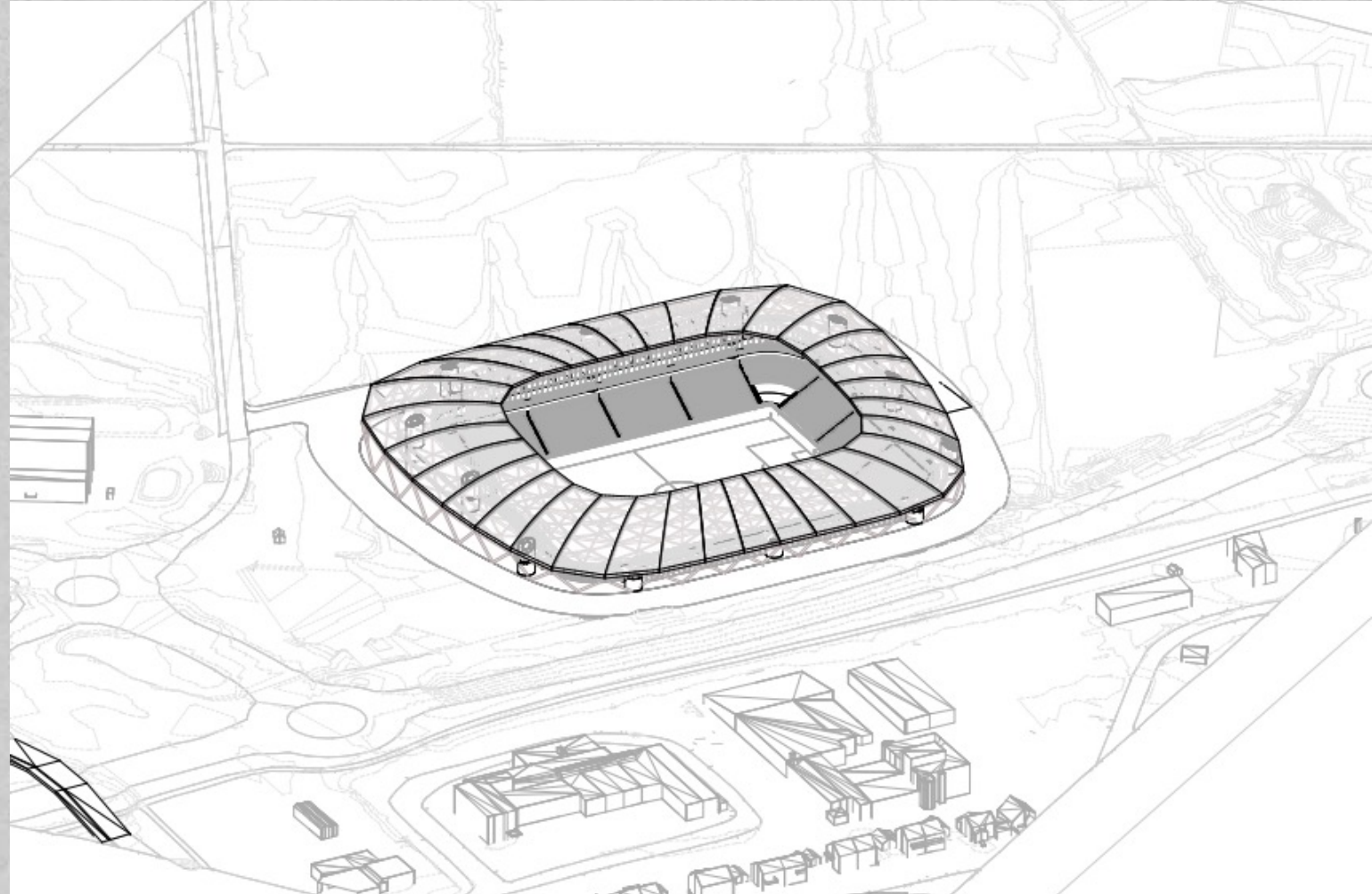
BREEAM communities -sertifisering

Målet med prosjektet vårt er å oppnå høyeste grad hos BREEAM Communities. BREEAM er Europas eldste og mest anerkjente miljøsertifiseringssystem for bygg og utviklingsområder. Den høyeste graden du kan oppnå er «outstanding», og de vektlegger seks kategorier gjennom 40 ulike dokumenterte emner.

I tillegg har vi fire ytterligere konsepter vi jobber med, for å gjøre arenaen til verdens mest bærekraftige bygg. Vi ønsker å redusere mengder material og CO2 i de bærende konstruksjonene. Vi ønsker å bruke betong som sparer klima og består av mindre CO2. I tillegg ser vi på konsepter for kraftig redusert energibruk og -forsyning og ombruk av byggematerialer og interiør.

Verdens mest bærekraftige stadion

- Advansia prosjekt/byggeleder
- Konseptutredninger – Enova:
 - Betong
 - Energi
 - Materialoptimalisering tak/bæring
 - Gjenbruk/resirkulering
- Teoretisk, etterfølgende søknad om støtte til pilot



Konseptutredning betong

1. Bruk av RCA
2. Alternative SCM
3. Bruk av geopolymers-ement (Saferock)
4. Resirkulering av slamvann (ta inn i produksjonen)



Konseptutredning betong, arbeidspakker

1. Bruk av RCA
2. Alternative SCM
3. Bruk av geopolymersement
4. Resirkulering av slamvann



Drive & motivasjon

- Ny By/Ny Flyplass
- Tilgang til 200.000 m³ gammel betong
- CIRCULUS prosjekt-partner
- Fokus på gjenbruk og lavere CO₂-utslipp
- Lang-transportert tilslag (Nord-Trøndelag)



Strategisk plassering

- Nært flyplass
- Nabo med Østbø, mottager av rivningsbetong
- Tilgjengelig areal for RCA-produksjon
- Markedsinteresse for RCA-betong



Bruk av RCA

- Circulus beviser bruk av inntil 25%
 - Gir Breeam-poeng
- Krever investeringer i infrastruktur
 - 3 nye siloer, 8 millioner
 - Lokal støtte fra IN
- Pilot med Østbø og Nordasfalt
- Etablere ny verdikjede for produksjon



Utfordringer med RCA-betong

- Forurensing i massene
- Unngå uønskede stoffer (gips, plast, trefliser, glass etc.)
- Volum og tilgjengelighet av «kildebetong»
- En-kilde vs. samfengt kildebetong
- Sertifisering

Alternative SCMer

- Sertifiserte
 - Pozzolan
 - Kalk (brukes i markbetong)
 - Silika
 - FA
- Ikke-sertifiserte
 - Avgangsmasser fra Keiseren
 - Slagg fra Celsa

**Nå tar vi
resirkulert
betong inn i
produksjonen av
ny betong – og
tar enda et skritt
mot det sirkulære
samfunn!**

**NORDLAND
BETONG**
Øy

Langstranda 4, 8003 Bodø
Epost: post@nordlandbetong.no
Telefon: 75 50 04 00
www.nordlandbetong.no



Takk for oppmerksomheten –og Heia Glimt!

