

# ”NTF Quick guide” Boblehaller

Helen Sterud, anleggskonsulent NTF

Oppdatert 28. mars 2017

# Boblehall

- Dukhall som holdes oppe av lufttrykk
- Festet til ringmur
- Hovedmaskin blåser inn luft og varmer opp med integrert brenner
- Dieseldrevet nødaggregat kobles inn ved trykkfall
- Programmerbare styringssystem (snødetektor, temperaturmåler, vindmåler)



# Boblehall fordeler og ulemper

## Fordeler:

- Lavkostalternativ
- Utnytte eksisterende tomt
- Kombinasjonsbruk inne/ute
- Enklere prosjekt - kort byggetid
- Spillemiddelberettiget, mva-kompensasjon
- Fin i kombinasjon med syntetisk grusløsning

## Ulemper:

- Høyere energiforbruk -> høye driftskostnader
- Jobb å ta opp og ned
- Kan ikke spille under tak ved regn om sommeren
- Mangler klubbhus- og tilskuerfasiliteter

# TEK 10 Krav til Boblehaller

- TEK 10 setter krav til produktegenskaper - 4 leverandører har levert godkjent dokumentasjon.
- TEK 10 setter krav til produktets egnethet til angjeldende bygg. Godkjennes i byggesak. Krever dispensasjon fra energikravene.



# Moderne boble



TENNIS.NO



# Moderne boble



TENNIS.NO



# Kostnadsbilde

## Boble over to baner

(alle tall ekskl. mva)

- Boblehall og maskineri: ca. 1,7 MNOK
- Ny ringmur: ca. 0,5 MNOK
- Nødvendige tilleggsarbeider (stor variasjon!)
  - Tank og rørleggerarbeid ca. kr 120.000
  - Elektriker ca. kr 30.000
  - Byggesøknad ca. kr 50.000
- Spillemidler: maksimalt kr 700.000 (+ 15 % i pressområder)



# Driftskostnader

Årlige kostnader for boble over to baner ca. 1.9 – 1.5

(alle tall inkl. mva.)

- Oppvarming (olje, bioolje, gass) ca. kr 300 – 400.000
- Strøm vifte og lys ca. kr 25 – 30.000
- Service ca. kr 60.000
- Dugnad boble opp og ned ca. kr 5.000



# Leverandører

Leverandører som har levert dokumentasjon av produktegenskaper for boblehaller i h.t. TEK 10 §3-1(2) som er godkjent av Direktoratet for Byggkvalitet:

**Nordome** <http://www.nordome.no/>

**Jens Petter Kjos**

Tlf: 971 57 582

E-post: [jpk@nordome.no](mailto:jpk@nordome.no)

**ScandiHall Scandinavia AS** <http://www.scandihall.no/sider/page2.asp?NodeID=975&PlaID=2>

Per-Thore Nilsen

Tlf: 900 92 700

E-post: [per-thore.nilsen@scandihall.no](mailto:per-thore.nilsen@scandihall.no)

**SportsConcept** <http://www.sportsconcept.no/>

**Christian B. Andersen**

Tlf: 412 19 012

E-post: [christian@sportsconcept.no](mailto:christian@sportsconcept.no)

**Tennisfabrikken** <http://www.tennisanlegg.no/>

**Slobodan Rakanovic**

Tlf: 464 71 007

E-post: [post@Tennisfabrikken.no](mailto:post@Tennisfabrikken.no)

TENNIS.NO



# Spørsmål ?

Kontakt Helen Sterud

472 88 151

[hsterud@gmail.com](mailto:hsterud@gmail.com)