

## **Innledende fakta og vurderinger rundt grunnforhold**

Innholdet er sammenstilt av e-poster fra ulike fagfolk og Frøyland il.

«Frøyland IL ønsker en grunnrapport som kan deles med RIB(Sven Kristian Goa, PreFab Design as) vedr hans jobb for Masiv as vedr ny fotballhall på Frøyland. Kan du gi oss et tilbud for komplett boring/arbeid som trengs for å lage en rapport til Frøyland IL for et område på deler av 28/590 og 28/704 i Time kommune. Aktuelt område har vært brukt som fotballbane/p-plass med grus siden ca 1996.

Idrettslaget har en rapport(grunnforhold/fundamentering) sør/øst for område denne nye hallen er ønsket, altså deler av dagens store kunstgrasbane Laget av Multiconsult(Atle) i 2006 som kan suppleres til nye undersøkelser. Rapportnr 212373-1 kan deles med deg.»

«Kort samandrag, usystematisk sett opp.

### **1. Prosjektet**

1. Fotballhall
2. Grunnflate ca. 52x71m = ca. 3.700m<sup>2</sup>
3. 6-10m fri klaring til takdragarar (tre/stål/gitter)

### **2. Grunnforhold**

4. Terreng ca. kote +25.7/+26.0
5. Frøylandsvatnet kote +24
6. MC gjort GU
7. Ca. 1-2.5 middels faste toppmassar
8. Derunder bløyte massar med stort innhald av myr til ca. 3-8m, variasjonar må ventast
9. Derunder fastare massar
10. Grunnvatn ligg truleg i nivå med Frøylandsvatnet

### **3. Vidare løp**

11. Under topplag er det kompressible massar, som vil gje setningar ved lastpåføring
12. Spørsmålet er kva krav som skal stillast til fotballdekket
13. Om dagens nivå kan senkast litt og med det avlasta terreng, vil setningar bli små
14. Nye laster vil gje relativt store setningar
15. Bygget kan fundamenterast på pelar og stå setningsfritt
16. Alternativet er heil masseutskifting, ca. 20-30.000p<sup>3</sup>, og direktefundamentering, høgt vatn vil vera problem, setningar mot naboar
17. Forbelastning er muleg, 2m tilseier ca. 10.000p<sup>3</sup>, liggjetid 12 mnd. (?), måling av setningar
18. Forsterkningsmetodar med KS-pelar/massestabilisering finst»