

PM

Kommentarer grundläggning Is och evenemangsarena Gällivare

Grundläggning av ny ishall bedöms i detta skede kunna ske med platta på mark eller plintar/fundament på packad fyllning av friktionsmaterial efter utskiftning av den befintliga blandade fyllningen och underliggande torven ned till fast botten av morän. Utskiftning av ca 2-4 m fyllning och torv bedöms som erforderligt. Återfyllning och packning utförs därefter med friktionsmaterial upp till planerad grundläggningsnivå.

Byggnadens grundläggning bedöms i detta skede inte påverka grundvattennivåerna eller grundvattenströmmar i området eller de omkringliggande tjärnarna i permanent-skedet när ishallen är byggd. Under byggtiden bedöms dock lokal och tillfällig grundvattensänkning/länshållning i schakter erfordras.

Byggnadens grundläggning bedöms ej heller påverka parkområdets avvattning eller risk för översvämningar. Sådant påverkas av hur tillrinning och avvattning av parkområdet sker och hur högsta vattennivå i tjärnarna kontrolleras.

Under byggskedet är det rimligt att i detta skede anta att tät spont kommer att erfordras vid schaktnings- och grundläggningsarbeten med hänsyn till rådande jord- och vattenförhållanden och de schaktdjup som kan bli aktuella. Detta även med hänsyn till närheten till de omkringliggande tjärnarna och risk för påverkan av dessa.

Vid schakt och grundläggning under grundvattennivå finns också risker med bottenuppträck, bottenuppluckring och hävning av schaktbotten vilket innebär att det kan erfordras särskilda åtgärder. Beror dock på djupet under grundvattenytan.

Ett sätt att hantera detta kan vara att utföra utskiftning av befintlig fyllning och torv och återfyllning och packning av friktionsmaterial i korta schaktetapper och ej lämna schakter öppna under längre tid.

För utförligare geotekniskt material, se även PM Geoteknik med tillhörande MUR med bilagor och ritningar daterade 2015-05-26, tillhörande systemhandling "Del av kv Sjöjungfrun 2 och 3 is och evenemangsarena, Gällivare".

Luleå 2015-05-26

WSP Sverige AB

Göran Pyyny