



Geofysisk undersökning för bedömning av jordlagerförhållanden inom område för ny detaljplan, Eskilstorp, Båstad

Med ett geofysiskt instrument, s.k. stångslingram, karterades förekomsten av finkorniga jordarter inom ett område för ny detaljplan.

Båstads kommun arbetar med en detaljplan vid Eskilstorp, öster om Båstad. Inom området planeras ett öppet dagvattenmagasin och öster om området finns en större kommunal vattentäkt i jordlagren.

För att bedöma de ytliga jordlagrens sammansättning, särskilt förekomsten av finkorniga jordarter med låg genomsläpplighet, utfördes en geofysisk undersökning. Utbredningen av sådana jordarter är viktig att beakta vid bedömning av grundvattenmagasinets skydd och vid placering av dagvattenmagasinet.

Vid den geofysiska undersökningen användes ett elektromagnetiskt instrument, s.k. stångslingram. Detta mäter markens genomsnittliga elektriska ledningsförmåga. Finkorniga jordarter har ofta en hög elektrisk ledningsförmåga och kan därmed karteras, även om de ligger under ytliga jordarter med låg ledningsförmåga. Instrumentet är snabbt och lätt och totalt utfördes under två dagar mätningar i ca 60 000 punkter. Positionering utfördes med GPS.

Resultaten visar att hög elektrisk ledningsförmåga uppträder inom två tydligt avgränsade områden. Området i SV visade sig vid provtagning bestå av lera under ca 1 m sand. Området i NO visade sig bestå av finkorniga svämsediment. Linjära strukturer med hög ledningsförmåga utgörs av telefonledningar mm.

Projektnamn: Geofysisk undersökning för bedömning av jordlagerförhållanden inom område för ny detaljplan, Eskilstorp, Båstad

Arbetet utfördes: 2010

Land: Sverige

Kund: Båstads kommun

Kundens referensperson: Tommy Ström

Kontakt WSP: Hans Jeppsson, 010 722 63 13

WSP Environmental
Box 574, 21119 Malmö
Besök: Jungmansgatan 10
Tel: +46 10 722 50 00
www.wspgroup.se