

Sag nr.: 116087/MK  
Dato: 1. september 2017

## Borearbejde i Ørestad Fælled Kvarter

I forbindelse med VVM-vurderingen skal der udføres boringer til hydrogeologiske undersøgelser og miljøundersøgelser.

Udførelse af boringer og udtagning af jord- og vandprøver kan gøres på forskellige måder. Skal man udtage jordprøver af den øverste 0,5-1 meter jord, er det muligt at udtage prøverne med et håndbor. Skal man dybere end 0,5-1 m under terræn, kan der vælges et lille bæltekøretøj eller en gravemaskine til udtagning af prøverne. Et bæltekøretøj er den mest skånsomme metode at udføre boringer på, da denne borerig kun laver et hul på 6" (ca. 15 cm i diameter), mens en gravemaskine laver langt større huller. Skal der bores til 3-4 meter under terræn eller dybere, skal der anvendes en borerig, som har kræfter til dette. Der kan enten benyttes et bæltekøretøj, som har de nødvendige kræfter eller en unimog, som er en lastbil med boresnegl.

For at kunne udføre miljøundersøgelserne på Ørestad Fælled Kvarter skal der bores til 3-4 m under terræn og for at udføre de hydrologiske undersøgelser, skal der udføres boringer til ca. 10-12 m under terræn. Til løsning af opgaven på Ørestad Fælled Kvarter, er der valgt et bæltekøretøj, som kører 3-4 km/t, når boreriggen skal flyttes fra et borested til et andet, hvilket svarer til gangtempo. Boreriggen kører på de ryddede stier, og laver huller i jorden på 6" (ca. 15 cm i diameter). I perioder vil der være to borerigge på området samtidigt.

Da området er et tidligere militært område, findes der gammel ammunition i de dybereliggende jordlag på området. De øverste jordlag (ca. 80 cm under eksisterende terræn) er tidligere blevet ryddet for ammunition således, at det er muligt at færdes på området. De steder, hvor der er oplagt jord ovenpå det eksisterende terræn, vil eventuel ammunition være beliggende dybere.

For at kunne bore dybere end ovennævnte niveauer, er det nødvendigt at udføre ammunitionssøgning i boringerne. Dette gøres ved boring til den kote, hvor der er tidligere er ammunitionssøddet til, og sætte et lille rør i boringen, som der måles i. Hvis der bliver registreret ammunition i en boring, skal boringen flyttes, og der skal igen forbores til koten for tidligere ammunitionssøgning mv. Hvis boringen frigives kan der bores videre. I nogle tilfælde skal der søges for ammunition igen længere nede i en boring.

Der etableres filterrør i boringerne, så der kan udføres de nødvendige undersøgelser i boringerne efterfølgende.

Forinden udførelse af boringer, skal der, afhængig af boringstypen, fremsendes en boreanmeldelse til kommunen i henhold til bekendtgørelse nr. 1260 af 28/10/2013 Bekendtgørelse

om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land. Der er forskellige regler for forskellige boringstyper om, hvorvidt boringerne skal anmeldes som A-boringer, B-boringer eller slet ikke skal anmeldes.

Det er almindelig praksis at udføre geotekniske boringer samtidigt med undersøgelsesboringer til andre formål, og således lave kombinerede boringer med flere formål. På denne måde skal der kun udføres én boring til afklaring af f.eks. miljø og geoteknik i stedet for først at udføre en boring til miljø, og så efterfølgende udføre en boring i samme område til geoteknik.