

Viser til forespørsel om bedre beskrivelse av dypereliggende sedimenter som søkes dumpet, og da særlig mektigheten på sand- og leirlag i mudreområdet.

Da det er de øverste 20 cm som er forurenset og som skal deponeres, antar vi at det er løsmassene fra 20 cm dybde det ønskes en vurdering av.

Vi har sett nærmere på utførte grunnundersøkelser i BP 20-32, da disse dekker planlagt område for mudring. Disse viser at løsmassene overordnet består av sand og leire. Utførte undersøkelser i laboratoriet viser at sanda har innslag av gruskorn og skjellrester. Leira har innslag av silt, sand og gruskorn, og det er påvist tynne silt/finsandlag i leira. Laboratorieundersøkelser er bare utført på et utvalg prøver av løsmassene, men sonderingskurvene viser at dette er representativt for løsmassene i området. Sonderingskurvene viser ikke noe klart og tydelig skille mellom sand og leire. De viser det som trolig er lagdelt sand med innslag av andre fraksjoner, som går gradvis over i lagdelt leire. I de fleste borpunktene ligger sandlaget over leirlaget. Tykkelsen på lagene varierer mye. I noen punkter tolker vi sonderingskurvene slik at det er omtrent bare sand (med innslag av andre fraksjoner), og i noen punkter tolker vi det slik at det er bare leire (med innslag av andre fraksjoner). Vi opplever også denne typen variasjon mellom borpunkter på land.

For å få en oversikt over volum av sand- og leirlagene som beskrevet, er det utført en tolkning for hvert borpunkt, hvor man har forsøkt å sette en grense mellom sand og leire. Areal for mudring er fordelt på antall borpunkter (de er ganske jevnt fordelt utover), og man har deretter beregnet et teoretisk volum med sand og leire. Denne beregningen viser at det kan forventes omtrent like stort volum sand som leire.

Lagdelingen i massene viser at massene trolig har blitt avsatt på stedet og ikke har vært utsatt for omrøring. I den forbindelse skal det nevnes at det har skjedd et undersjøisk skred ved molorota helt i østenden av mudringsarealet på 90-tallet, så her kan massene være noe mer omrørte.

Mvh  
SILJE MORDAL  
Geotekniker

(+47) 73 10 62 73 | (+47) 48 10 78 10 [Silje.mordal@multiconsult.no](mailto:Silje.mordal@multiconsult.no)  
[www.multiconsult.no](http://www.multiconsult.no)

**Multiconsult**