

**From:** Børre Ulstein Nilsen[borre.ulstein.nilsen@borregaard.com]

**Sent:** 18.12.2023 09:41:01

**To:** Sævarang, Brage[brage.savarang@statsforvalteren.no]

**Subject:** Tilleggsinformasjon Mudring i Melløs havn, Sarpsborg, deres ref 2021/30698  
Hei

Med referanse til hyggelig telefonsamtale vedr vår søknad om mudring i Melløs havn, hvor du etterspurte tilleggsinformasjon vedr sprenging legger jeg ved et dokument som jeg håper beskriver behovet, fremgangsmåte og omfanget.

Bare ta kontakt hvis det er noe mer som trengs i forhold til vår søknad.

Vennlig hilsen

Børre Ulstein Nilsen  
Logistics Director  
Borregaard Site

Direct +47 69 11 81 95

Mobile +47 92 44 07 17

[www.borregaard.com](http://www.borregaard.com)



Borregaard

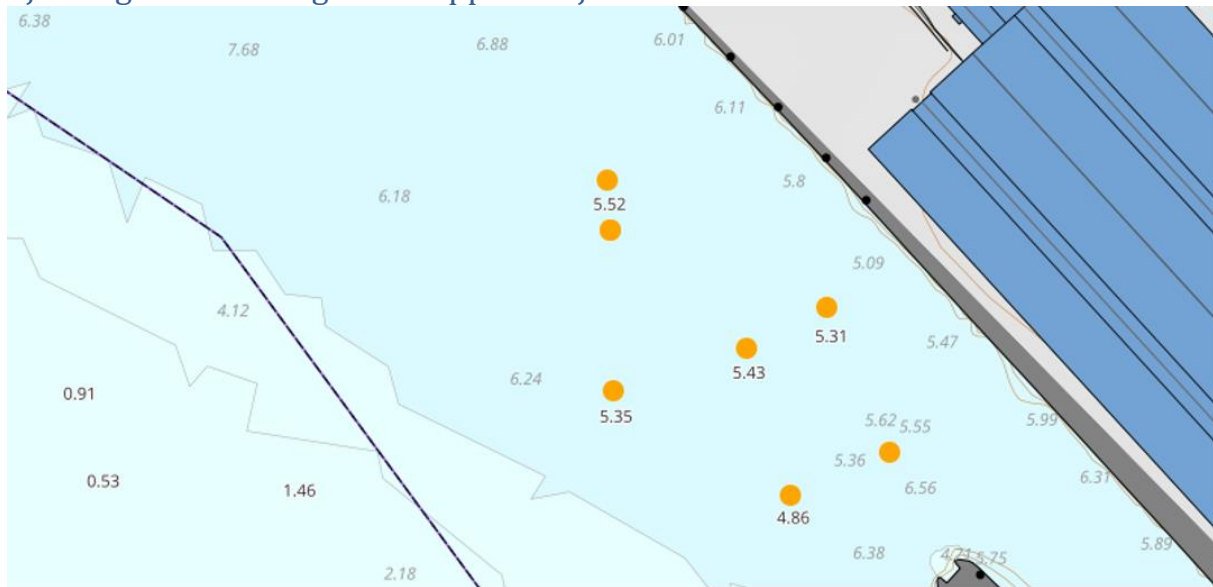
Statsforvalteren i Oslo og Viken  
Postboks 325  
1502 Moss  
Att: Brage Sævarang

Deres ref: 2021/30698

Vår ref B.U.N

Dato: 18.12.2023

## Fjerning av steiner og noen topper av fjell



For å gjenoppnå seilingsdybde 5,65 meter må dybden være 6,1 meter ved 0 vannstand.

Det ligger igjen steiner etter sist mudring ved 4,86 m, ref oversvømming utført av Falck Dykkertjenester A.S 7/9-22 etter mudring. Grunnen på 5,31 m er også antagelig noe fjell. Der det ikke er steiner som kan løftes vekk må det sprenges topper av fjellet for å oppnå seilingsdybde 5,65m. Estimerer at det kan være snakk om behov for å sprengte rundt 20 m<sup>3</sup>.

## Fjerning av stein

Når det gjelder det som ligger for grunt ift. kartverkets scanning dreier dette seg om steinblokker og noe fjell. Det grunneste stedet som er funnet var 5,2 meter på en digital måler. Den måler eksakt vanddybde og tar ikke hensyn til vannstand. Det stemmer bra med lokaliseringen og blokkene er nok det som gjør utslag på scanningen på 4,8 meter foran Kjemikaia.

Disse kan fjernes ved å bore inn øyebolter og enten heise de opp eller forflytte de inn til kaien. Der kan de heises på land med enten gravemaskin eller kranbil etter ønske.

Noen av grunnene består av fjell hvor man sprenger av toppen til man får 6,1 meter dybde før blokkene heises opp på land.

Disse arbeidene må utføres på så lav vannføring som mulig <450m<sup>3</sup>.

Børre Ulstein Nilsen  
Logistikksjef