

Punkt 4:

Beskrivelse av lokale forhold

a) Bunnforhold og sedimentenes beskaffenhet

Tabell 1 viser tørrstoffinnhold og kornstørrelser fra laboratorieundersøkelsen (for analyserapport, se vedlagt datarapport).

Tabell 1. Tørrstoff og kornstørrelse for undersøkte sedimenter i Borg Havn.

Parameter	Enhet	Tollboden nordøst	Tollboden sydvest	Tordenskiold brygge	Containerkai nord
Tørrstoff	%	64,9	68,8	64,2	64,3
Kornstørrelse >63 µm	%	42,4	71,8	65	61,6
Kornstørrelse <2 µm	%	4,9	2,5	2,9	2,8

Vanninnholdet i sedimentene er på omtrent 30 %. Sedimentene er relativt grove både for områdene Tollboden sydvest, Tordenskiold brygge og Containerkai nord, med et innhold av sand eller større partikler på over 60 %. Ved Tollboden nord er det noe finere sedimenter, med høyere innhold av silt (52,7 %) og leire (4,9 %).

b) Naturforhold

Det er gjort søk i Miljødirektoratets database "Naturbase" for å si noe om hvilke sårbare naturtyper og prioriterte arter som finnes i umiddelbar nærhet til mudringsområdene. Funnene i naturbase oppsummeres i tabell 2.

Tabell 2. Resultat av søk i Naturbase.

Område	Art	Påvirkes av mudring?	Begrunnelse
Tollboden, Tordenskiold brygge	Dvergdykker	Nei	Fugl, vil fly vekk fra området for det korte tidsrommet der mudringen gjennomføres
Tollboden	Toppdykker	Nei	Fugl, vil fly vekk fra området for det korte tidsrommet der mudringen gjennomføres
Tordenskiold brygge	Taksvale	Nei	Fugl, vil fly vekk fra området for det korte tidsrommet der mudringen gjennomføres

Område	Art	Påvirkes av mudring?	Begrunnelse
Tollboden, Tordenskiold brygge	Sothøne	Nei	Fugl, vil fly vekk fra området for det korte tidsrommet der mudringen gjennomføres
Tollboden	Stjertand	Nei	Fugl, vil fly vekk fra området for det korte tidsrommet der mudringen gjennomføres
Tollboden	Hettemåke	Nei	Fugl, vil fly vekk fra området for det korte tidsrommet der mudringen gjennomføres
Containerkai nord	Spekkhogger	Nei	Lagt inn som observasjon i naturbase, har trolig ikke permanent opphold i området, og vil ikke oppsøke et mudringsområde

Mudringsområdet Containerhavn nord ligger vis à vis Fuglevikbukta naturreservat. Siden mudringen vil gjennomføres på kort tid grunnet avgrenset utstrekning, og eventuell spredning av partikler fra mudringsarbeidet vil føres med Glommas strøm sørover, ansees det som svært usannsynlig at verneområdet vil påvirkes av mudringsarbeidene.

c) Området bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.)

Mudringsområdene ved tollboden ligger relativt nære viktige friluftsområder i Fredrikstad (Strandpromenaden, Isegran og Gamlebyen). I og med at det er svært små mudringstiltak, som vil gjennomføres på kort tid, vil ikke arbeidene være til sjenanse for bruken av disse områdene. Mudringsarbeidet vil heller ikke medføre støy av noen betydning. Bruken av disse friluftsområdene vil også være størst på sommeren, og mudringsarbeidene vil være ferdigstilte innen 15. mai.

d) Annen bruk av området (næringsinteresser)

Mudringen vil være positiv for tilkomst for båter inn til bryggene. Siden mudringen i de ulike områdene vil gjennomføres på kort tid, vil det ikke medføre noen betraktelig ulempe for interesser i områdene.

Det er ikke funnet registreringer av kulturminner i områdene som skal mudres. Reguleringsbestemmelsene for området Tordenskiold brygge fastslår at dersom en ved arbeider innenfor planområdet finner mulige kulturminner, skal arbeidene stanses og Norsk Maritimt Museum varsles.

e) Forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske)

Det er gjort søk på Miljødirektoratets sine databaser "Grunnforurensning" og "Vannmiljø" for å finne kilder til forurensning i nærheten av mudringslokalitetene.

Det er én registrert forurenset grunn lokalitet ved Tordenskiold brygge (lokalitetsnavn: Tordenskiolds gate 9-13), med ikke akseptabel forurensning og behov for tiltak. Det foreligger tiltaksplan for området, og et pålegg er gitt til Tordenskiold Brygge AS.

Forøvrig er det registrert en del industribedrifter og forurensede områder på Øra.

Tidligere påvist forurensning vil ikke ha innvirkning på mudringsarbeidene. Mudringen gjennomføres primært som tiltak for å øke seilingsdybden, men med videre effekt at noe forurenset masse fjernes fra mudringsområdene. Forurensningen i muddermassene er kartlagt ved kjerneprøvetaking, og resultatene fra prøvetakingen beskrives i vedlagt NGI-rapport nr. 20190126-01-R.

Punkt 5: Oversikt over plangrunnlag

Informasjon knyttet til punkt 5a i søknadsdokumentet. Oversikt over områdene med reguleringsbestemmelser er vist i tabell 3.

Tabell 3. Informasjon fra Fredrikstad kommunes reguleringsplaner.

Område	PlanID	Bestemmelser
Tollboden	0106220	Mudringsområdene omfattes ikke av reguleringsplanen
Tordenskiold brygge	01061029	Området innerst ved kaien er regulert som område for "Ferdseil"
Containerkai nord	0106599	Området er regulert som havneområde