

# NOTAT 2024-3

Til: Bokerøya ANS v/Lasse Jørgensen  
 Kopi til: DARK Arkitekter AS v/Carl Alexander Ramberg Nordal  
 Fra: WK Naturkart v/Ola M. Wergeland Krog  
 Dato: 22. februar 2024

I FORBINDELSE MED UTARBEIDELSE AV EN DETALJREGULERINGSPLAN FOR UTVIDELSE AV BOKERØYA SMÅBÅTHAVN, DRAMMENSFJORDEN, DRAMMEN KOMMUNE, HAR DARK ARKITEKTER AS, PÅ VEGNE AV BOKERØYA ANS, BESTILT EN VURDERING AV KONSEKVENSENE AV ETABLERINGEN AV ET MIDLERTIDIG BÅTANLEGG PÅ NORDSIDEN AV MOLOEN YTTERST PÅ BOKERØYA.

## INNHOLD

|  |          |
|--|----------|
| <b>BAKGRUNN</b> .....  | <b>1</b> |
| <b>LOKALITETSBEKRIVELSE</b> .....                                | <b>1</b> |
| <b>NATURMANGFOLD</b> .....                                       | <b>2</b> |
| <b>TILTAKET</b> .....  | <b>3</b> |
| <b>VURDERING AV TILTAKETS BETYDNING FOR ARTSMANGFOLDET</b> ..... | <b>4</b> |
| <b>AVBØTENDE TILTAK</b> .....                                    | <b>4</b> |
| <b>REFERANSER</b> .....  | <b>4</b> |

## BAKGRUNN

På oppdrag for Bokerøya ANS gjorde WK Naturkart i 2023 en kartlegging av marint naturmangfold samt en konsekvensutredning (KU) av en utvidelse av Bokerøya småbåthavn. I forbindelse med utviklingen av det opprinnelige forslaget, ønsker oppdragsgiver å etablere et midlertidig anlegg for fritidsbåter. WK Naturkart ble forespurt om å gjøre en vurdering av konsekvensene for det marine naturmangfoldet av det midlertidige anlegget. Denne vurderingen er basert på kartleggingen av marint naturmangfold fra 2023, som er presentert i WK Naturkarts rapportserie som WKN Rapport 2023-2.



Figur 1. Bokerøya ligger ca. 2,5 km sør for Svelvikstrømmen i Drammensfjorden.

## LOKALITETSBEKRIVELSE

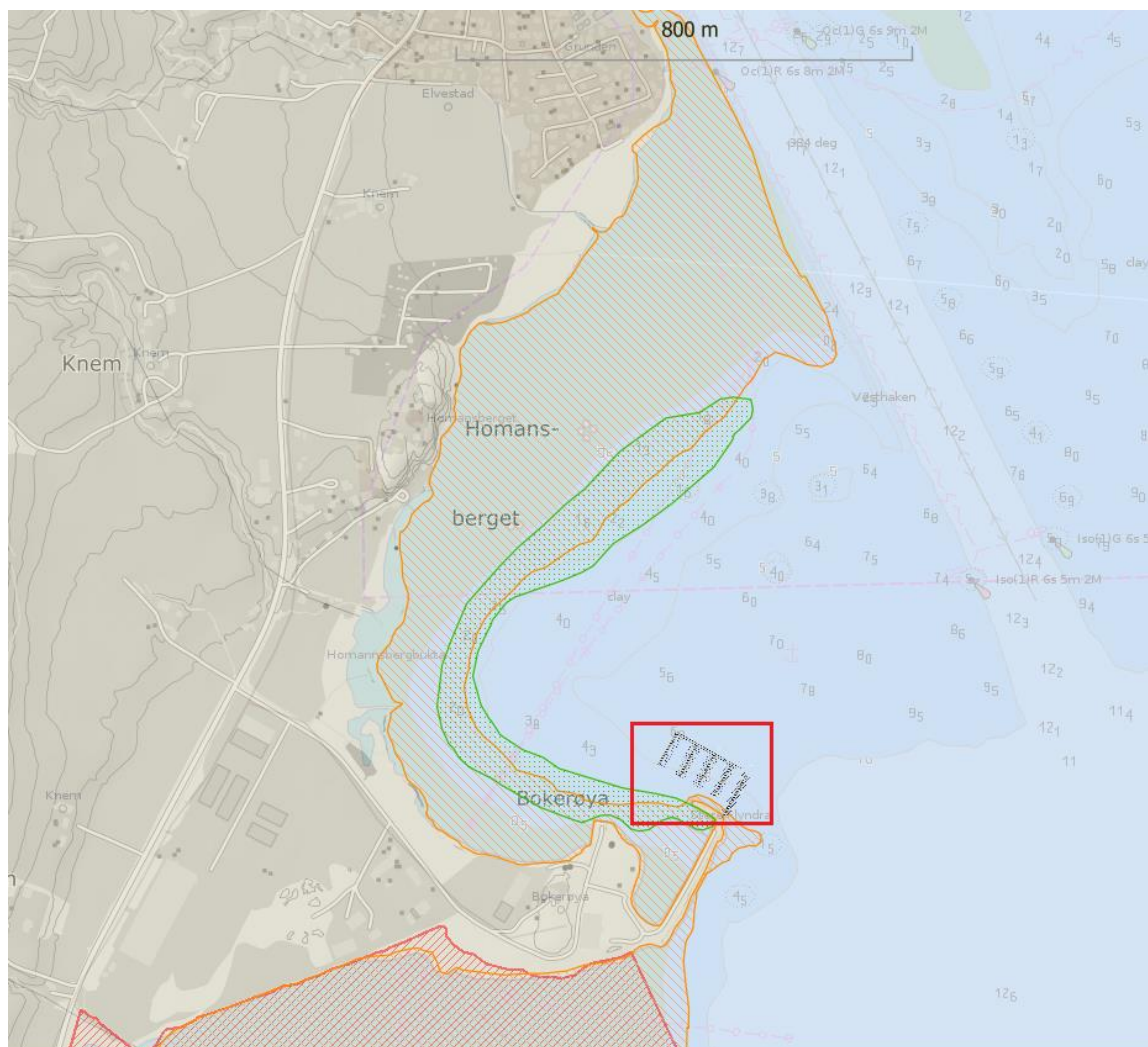
Bokerøya småbåthavn ligger på nordsiden av Bokerøya, på vestsiden av Drammensfjorden, ca. 2,5 km sør for Svelvikstrømmen i Drammen kommune. Bokerøya er i dag en odde ut i Drammensfjorden, opprinnelig bestående av en tykk havavsetning over en berggrunn av granitt. Fra begynnelsen av 1960-tallet har det foregått en omfattende utfylling av våtmarksområdene omkring den opprinnelige Bokerøya, som den gang var ei øy i et grunt våtmarksområde, som strakk seg både på nordsiden og sørsiden av Bokerøya. På sørsiden av Bokerøya ligger Grunnane naturreservat, et 3,9 km<sup>2</sup> stort våtmarksområde. Drammensfjorden er ved Bokerøya ca. 1300 m bred, og avstanden fra nördøstspissen av moloen og ut til midtlinja i seilingsleden er ca. 650 m. Med unntak for der bryggene er festet i moloen, ligger hele det

vurderte bryggeanlegget på relativt dypt vann, anslagsvis 4 – 6 m og er ikke et aktuelt voksested for ålegras.

## NATURMANGFOLD

I Homansbergbukta, som ligger vest for, og innenfor tiltaket, er det påvist et større område med naturtypen *Ålegraseng og andre undervannsenger*, med verdien *Svært viktig A*. Ålegrasenga omgis delvis av et svært stort område med naturtypen *Bløtbunnsområder i strandsnoen*, også vurdert som *Svært viktig A*. Dette strekker seg fra Svelviksundet og helt ned til sørenden av naturreservatet Grunnane. Bløtbunnen i Homansbergbukta er uvanlig fast og kan gås på uten å synke ned. Spredt omkring på mudderflatene ligger det stein av varierende størrelse. Vannet i bukta og i sjøen utenfor er brakt. Hvor stor saltholdighet det er i vannet avhenger av vannføringen i Drammenselva.

Ålegrasenga domineres av vanlig ålegras *Zostera marina*. Det ble ved feltarbeidet i 2023 registrert store forekomster av den frittliggende algen svartkluft *Furcellaria lumbricalis* f. *aegagropila*, samt flere funn av den mindre vanlige arten smalålegras *Zostera angustifolia*. Tidligere har NIVA (2010) påvist rødlistede kransalger i ålegrasenga. En nærmere beskrivelse av naturtypene og naturkvalitetene i bukta finnes i konsekvensutredningen fra 2023 ([Wergeland Krog & Båtvik 2023](#)).



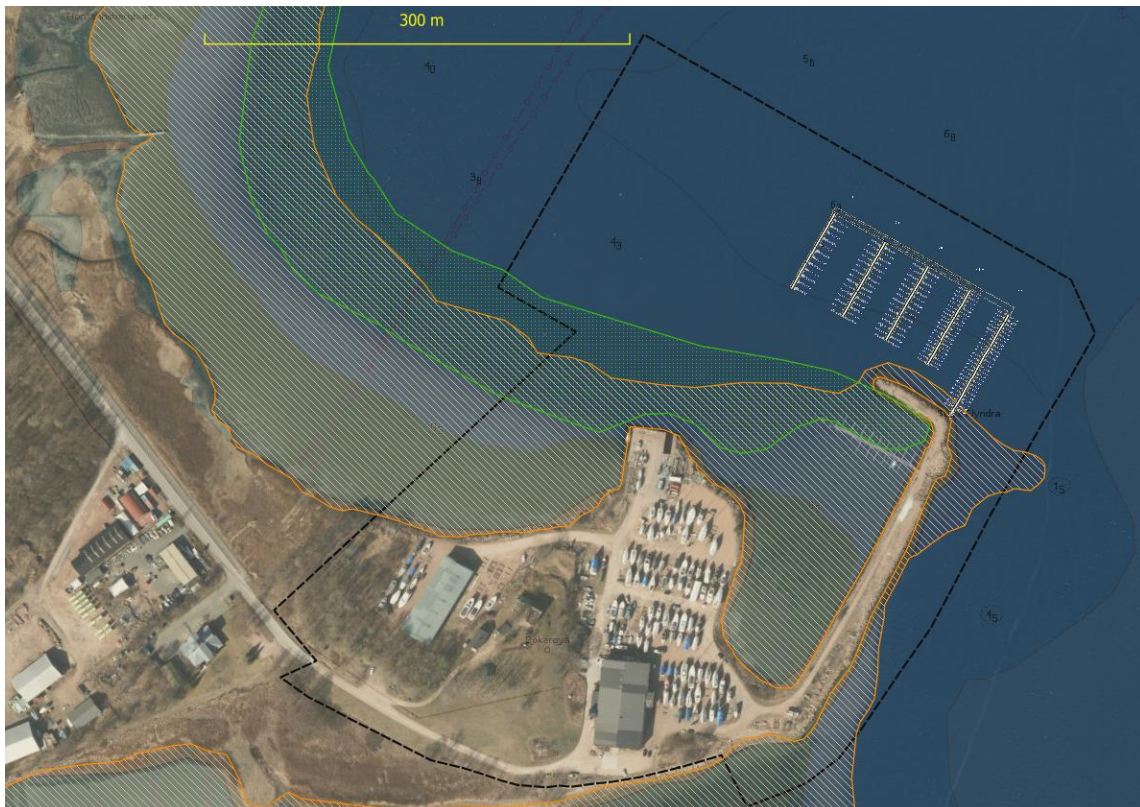
Figur 2. Det midlertidige bryggeanlegget (rød firkant) er forankret i nordspissen av moloen ytterst på Bokerøya og strekker seg ca. 130 m nordover. I bukta vest for tiltaket er det registrert to naturtyper som begge er vurdert som Svært viktige A. Et område med Ålegraseng (grønn skravur) og et område med Bløtbunnsområder i strandsonen (oransje skravur). Rød skravur sør for Bokerøya er Grunnane naturreservat.

## TILTAKET

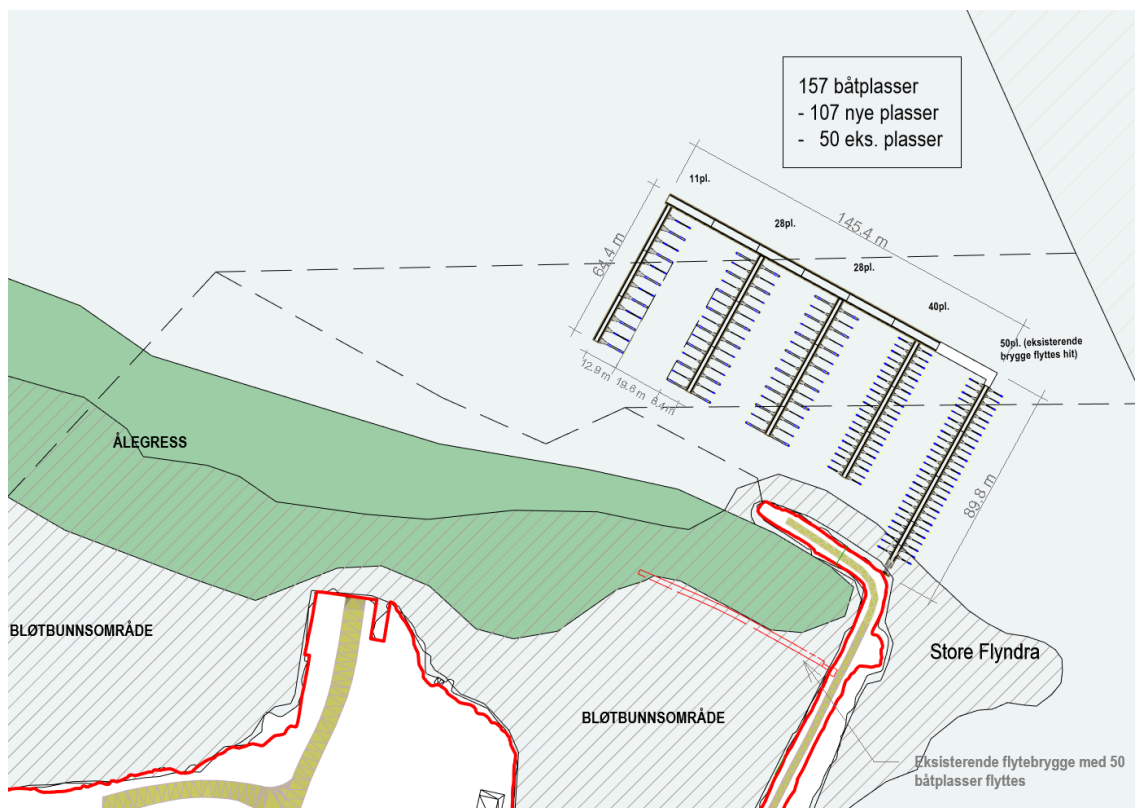
Eksisterende brygge innenfor moloen har 50 båt plasser. Det har imidlertid blitt for grunt under de fleste av båt plassene i dag. Mudring under den eksisterende brygga vurderes som uaktuelt da ålegrasenga strekker seg under store deler av brygga (se figur 3 & 4). Som det framgår av figur 3 ligger det midlertidige bryggeanlegget innenfor planområdet for det større bryggeanlegget som ble konsekvensutredet i 2023. Det anses derfor at det ikke er nødvendig med nytt feltarbeid, da det er mindre enn ett år siden planområdet ble kartlagt.

Det tiltaket som her konsekvensvurderes vil bestå av den eksisterende brygga, som flyttes på utsiden av moloen og forankres i denne. En bølgebryter kobles på den eksisterende brygga og plasseres innover i bukta og vinkles nordvestover. Innenfor bølgebryteren monteres det fire nye flytebrygger, slik at den endelige bryggeløsningen vil bestå av den gamle brygga, med 50 bryggeplasser samt fire nye flytebrygger med til sammen 107 plasser (figur 4).

Bryggene og bølgebryteren vil i sørenden bli forankret i moloen, og vil derfor ikke berøre sjøbunnen. I nordenden vil brygga holdes fra moloen med moringer eller ankere. Siden nordenden av brygga ligger på relativt dypt vann og det blir noe dypere der ankrene/moringene plasseres, er det liten eller ingen fare for skade på naturtypene eller bløtbunnsområdet. Det antas dessuten at strømmen kommer nordfra, går gjennom bukta og strømmer ut av bukta og drar østover forbi båt havna. Det medfører at selv om det skulle oppstå noe uhell, lekkasje el. så vil det trolig ikke påvirke naturen innover i bukta.



Figur 3. Figuren viser det midlertidige bryggeanlegget slik det er prosjektert nord for moloen. Innenfor moloen ligger fortsatt det eksisterende bryggeanlegget. Svart stiplet strek er planområdet for det store bryggeprosjektet som ble konsekvensutredet i 2023 (Wergeland Krog & Båtvik 2023).



Figur 4. Skisse av det midlertidige bryggeanlegget med detaljtegning av flytebryggene.

## VURDERING AV TILTAKETS BETYDNING FOR ARTSMANGFOLDET

Bryggeanlegget er plassert slik at det ikke kommer i konflikt med den registrerte ålegrasenga innenfor.

Innfestinga av bryggeanlegget på utsiden av moloen vil ligge over vann og det er ikke sannsynlig at innfestingen og gangveien ut til bryggene vil få noen negativ for den smale stripa med bløtbunnsområde langs moloen.

Bryggeanlegget ligger på relativt dypt vann slik at det ikke er sannsynlig at propellstrømmer vil virvle opp mudder fra sjøbunnen.

## AVBØTENDE TILTAK

Velge et system med moringer / ankere samt kjetting / trosser som minimaliserer faren for at det virvles opp partikler og næringsstoffer fra bunnsedimentene, som kan bli fraktet med vannstrømmen, enten inn i bukta eller innover i naturreservatet sør for Bokerøya.

## REFERANSER

Wergeland Krog, Ola M. & Båtvik, Jan Ingar 2023. Bokerøya småbåthavn. Marint naturmangfold, kartlegging og konsekvensutredning av utvidelse av småbåthavna. - [Wergeland Krog Naturkart Rapport 2023-2](#): 25 s. + 8 vedlegg