

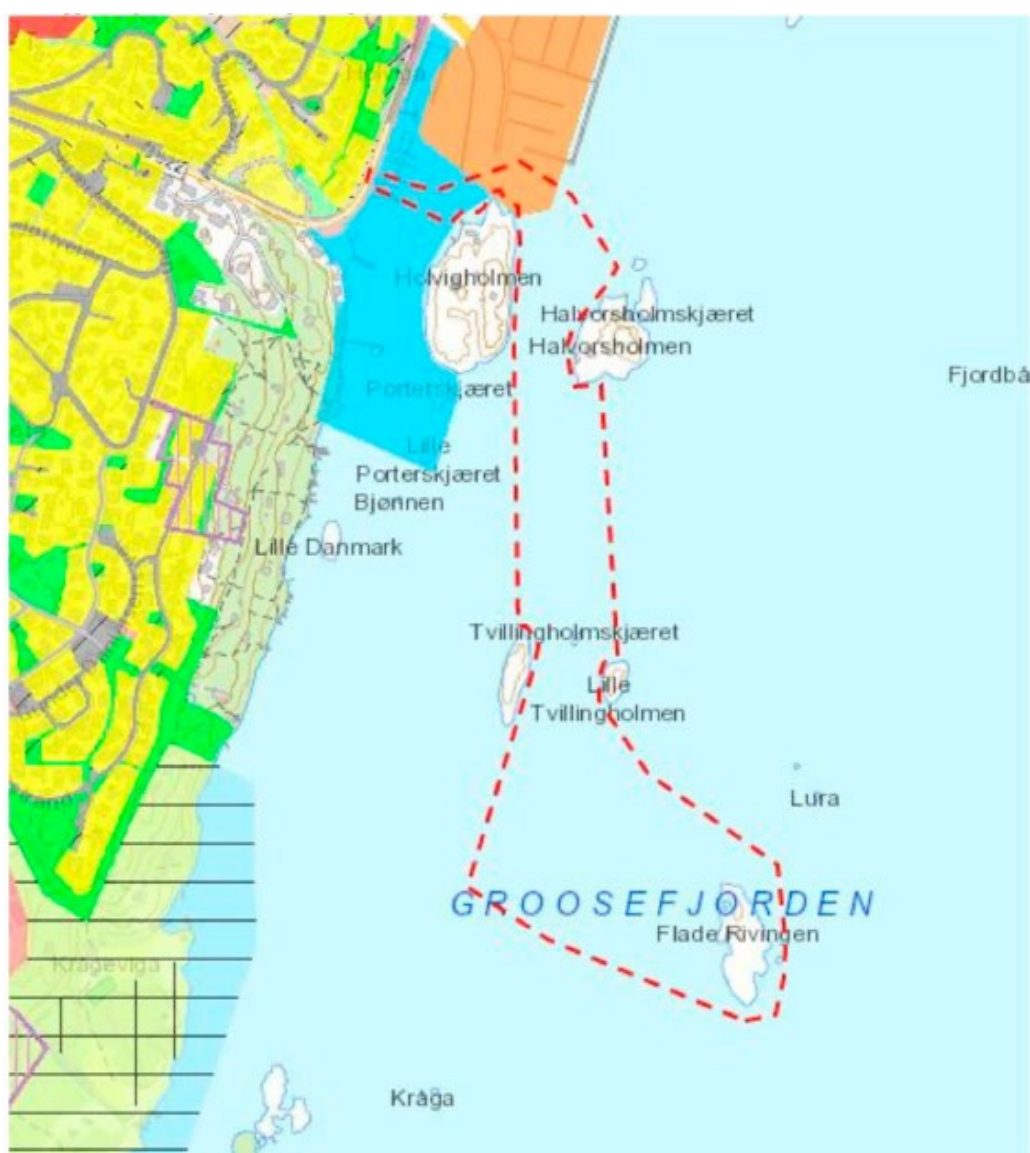
Frode Kvalø



Kommune: Grimstad	Fylke: Agder
Saksnummer: 2021053	Navn: Flade Rivingen
Tiltakshaver:	Tidsrom for undersøkelsen: uke 23, 2021
Askeladden id. 106301	NMM funnummer: 09040074 Holvigen
Kulturminnetype: Skipsfunn / kulturlag havn	Prosjektleder: Frode Kvalø
Rapport ved: Frode Kvalø	Kvalitetsikret: Navn/dato

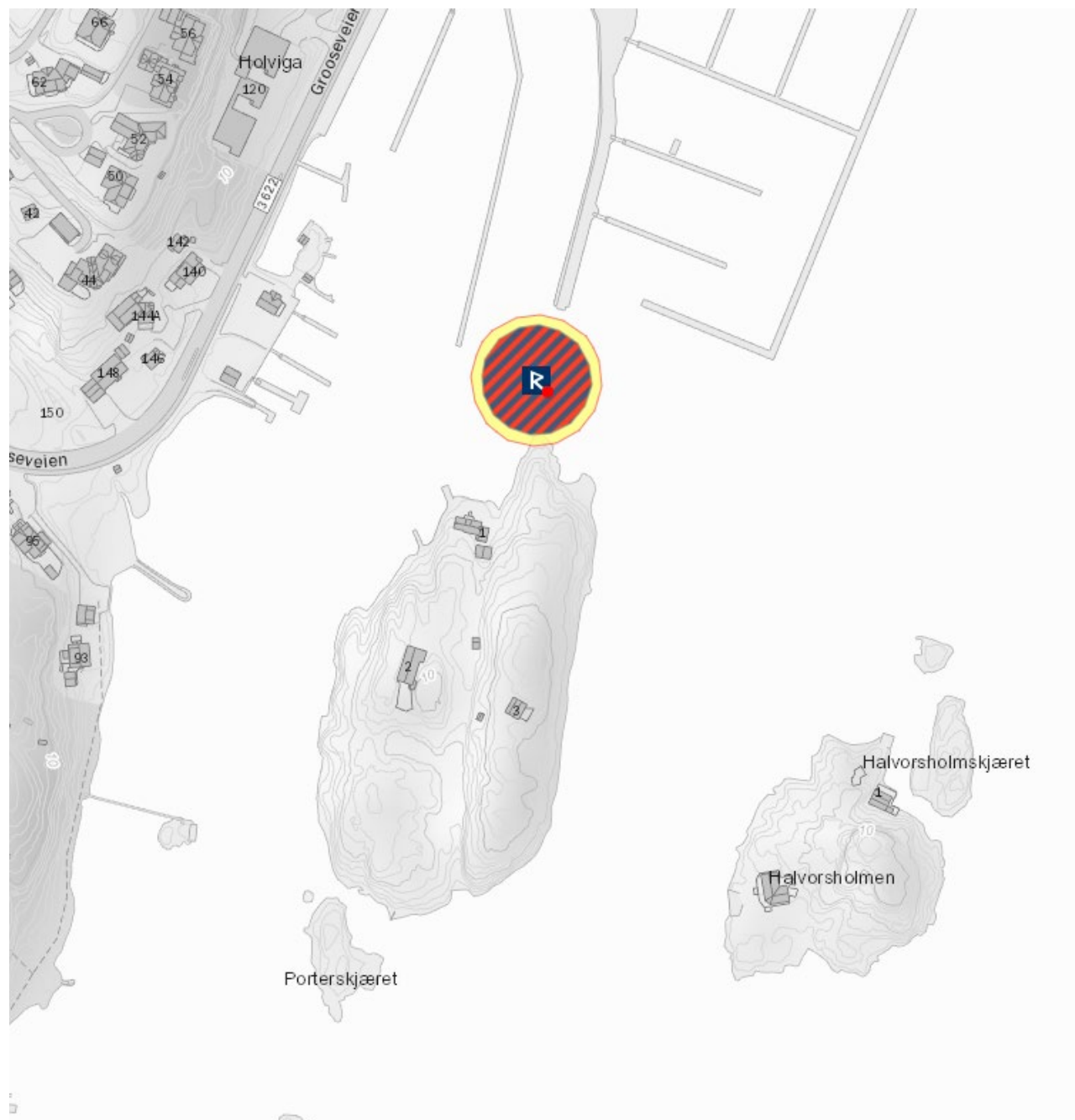
Bakgrunn

Norsk Maritimt Museum (NMM) mottok varsel om detaljregulering av Flade Rivingen gnr/bnr 79/28, Grimstad kommune PlanID 343, den 11.2.2021. Formålet med planen er å legge til rette for næringsbebyggelse med tilhørende infrastruktur. Området som ønskes regulert er på omtrent 6,8 dekar avhengig av endelig planavgrensning ut i sjø. og omfatter eiendommen gnr/bnr 79/28. Eiendommen er en holme lokalisert i Goosefjorden ved innseilingen til Grimstad, i dag kjent som Flade Rivingen.. På holmen har det tidligere vært næringsdrift i form av kalkbrudd. Næringsbygg er revet men grunnmur gjenstår. Planområdet inkluderer infrastruktur på sjøbunnen ut til holmen. NMM varslet 3.3.2021 krav om registrering av sjøområdene for å avklare om inngrepene planen åpner



Figur 2. Reguleringsområdet Flade Rivingen.

for kan skade fredede eller vernede kulturminner, jf. kulturminneloven § 9. Et registrert kulturminne i



Figur 3. Kulturlag fra 1600-1800tallet. Fra den nasjonale kulturminnedatabasen «Askeladden» ID 106301.

planområdet, ID 106301, figur 3, og tidligere registreringer i nærområdet tilsa at planområdet kunne ha ytterligere potensial for kulturminner under vann.

Etter avtale med tiltakshaver gjennomførte NMM en registrering av området 8.- 10. juni 2021.

Metode

Registreringen ble gjennomført med sidesøkende sonar og dykking.

Deepvision Deepeye DE3468D 340/680 KHz towfish er en sidesøkende sonar som kartlegger mikrotopografi og styrken på refleksjonene. Den er ikke bunnpenetrerende. I dette søket ble sonaren kjørt fra en åpen båt av typen Pioner Multi med 100 m kabel. Denne konfigurasjonen av utstyret gir et effektivt søk ned til 50 m vandyp. Posisjonering ble gjort med en GPS og en Lowrance kartplotter som begge gir en posisjoneringsnøyaktighet på noen få meter. Ettersom sonarfisken slepes etter båten må posisjonen for denne bestemmes i forhold til båten der GPSen registrerer posisjonen. Korreksjon i bredde og lengde mellom GPS-antennen og sonarfisken ble lagt inn i sonarprogrammet DeepView for å justere sonogrammet. Dette gir en viss økning i usikkerhet for posisjoneringen av objekter på sjøbunnen. Et navigasjonsekkolodd fra Lowrance ble brukt kontinuerlig under søket for å registrere vandypet og regulere sonarfiskens høyde over bunnen. Kartgrunnlaget i Deepview var Navionics Gold+.



Figur 4. Mosaikk fra sonarkjøringen.

Basert på prosessering og tolkning av sonogrammene ble utvalgte anomalier undersøkt visuelt i den grad det var mulig med dykker. I henhold til sikkerhetsbestemmelsene kan dykkeren operer ned til 30 m vandyp. Dykkeren har kommunikasjonskabel til båten. Dykkerlaget bestod av Morten Reitan, Jørgen Johannessen, Kenneth Ødegård og Frode Kvalø.

HMS

Registreringen foregikk i beskyttet farvann med noe trafikk av fritidsbåter. Temperaturen var over 15 plussgrader med lite vind. Registreringen ble for gjennomført i henhold til gjeldende lovverk og NMMs HMS-prosedyrer. Alle deltakerne var sertifisert for sine oppgaver.

Resultater

Sonogrammene viste en kupert topografi med fjell, steiner og semihard bunn imellom. En sjøledning går gjennom deler av området og i nord strekker moringene til småbåtanlegget seg inn i reguleringsområdet. Det ble observert spredt ballast utover mot Flade Rivingen, men ingen større konsentrasjoner.

Det ble ikke påvist nye kulturminner utover ID 106301. Dette kulturminnet er havnemateriale fra midten av 1600tallet til omkring 1800. Det er observert keramikk, kritt Piper og organisk materiale. Funnet ble gjort av NMM i år 2000 i forbindelse med registrering av området hvor det i dag er småbåthavn. Sjøbunnsområdet med høyest konsentrasjon av funn er avgrenset i Askkladden, se figur 3.

Konklusjon

Kulturminnet ID 106301 ligger i reguleringsområdet. Det må enten søkes dispensasjon fra kulturminneloven §14 for dette kulturminnet, eller så må arealet reguleres til hensynsone bevaring. En søknad om dispensasjon fra kulturminneloven rettes til Agder fylkeskommune.

For øvrig har NMM ingen anmerkninger til reguleringsplanen.