

TERRATEKNIKK

TERRATEKNIKK as
Krittveien 61 – 4656HAMRESANDEN.Tlf.: 95244812
email: torkviljo@yahoo.com Web: www.terrateknikk.com
Org. Nr. 998 091 845 mva

For Krypsivprosjektet i Agder

Dato:15 mai 2018

Vurdering – tiltaksområde 53 – Lunden - Bygland kommune

Sak:

Terrateknikk er engasjert av krypsivprosjektet i Agderfylkene for å bidra til å utrede og omsøke opprensningstiltak på utvalgte krypsiv-problemområder. Opprensning planlegget utført som klippe- og harvetiltak fra flytende redskap. Undersøkelsene er utført med dette som formål.

Metodikk:

Nærområde til tiltaksområdene vurdert for atkomst, bruk for kompostering og allmenne forhold som kan berøres av tiltaket. I vannområdet er bunn på representative deler av tiltaksområdet undersøkt for å vurdere forekomst av krypsiv, vokseform, bunnsituasjon. I tillegg er vannhastighet registrert og grunnlag for oppsetting av strøm og forurensning som følge av partikkeltransport er vurdert.

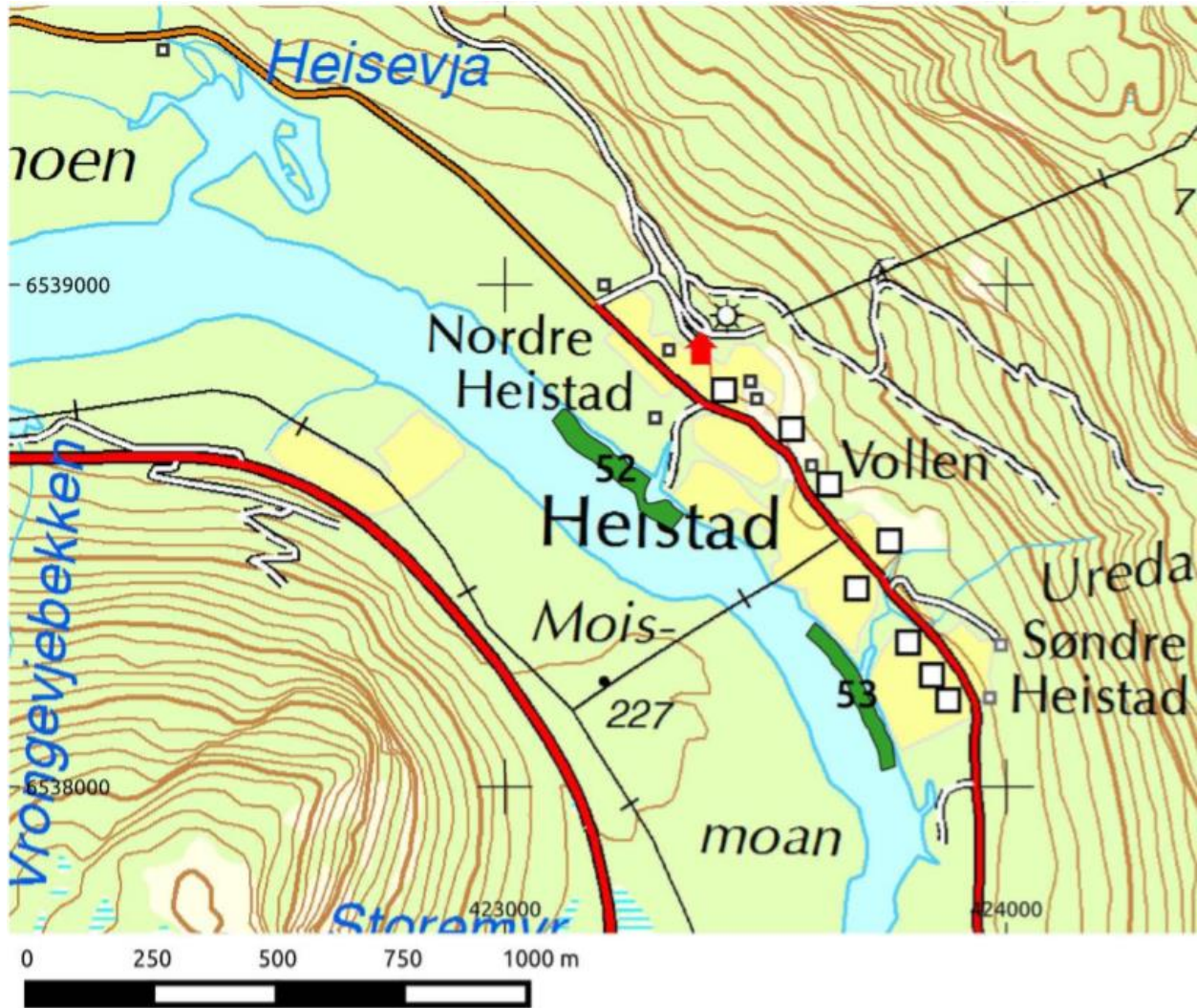
Resultater - områdevurdering

Planområdet ligger ved grenda Søndre Heistad og på venstre side av elva..

Området er lokalt viktig som båtbruks og badeområde og grenser mot kulturlandskap/beitemark på innsiden, stedvis med noe kantskog mot elva intakt. Ved alminnelig vannstand er det stedvis en smal strandsone i feltet som øker bruksverdien av vannområdene, men denne strandsonen er ikke synlig på bilder fra befaringen i april 2018 på grunn av høy smeltevannføring.

Elva er ganske dyp kort ut fra land, så bare en relativt smal sone vil være gjenstand for tiltak før vanddyp større enn krypsiv tolererer oppstår.

Planområdet for areal 53 fremgår av kartet nedenfor. Som fremgår inngår området i en slak yttersving og i en regulær (kanalformet) del av elveløpet. Det betyr at en viss vannhastighet og derved fare for strømtransport kan påregnes og må hensynstas.



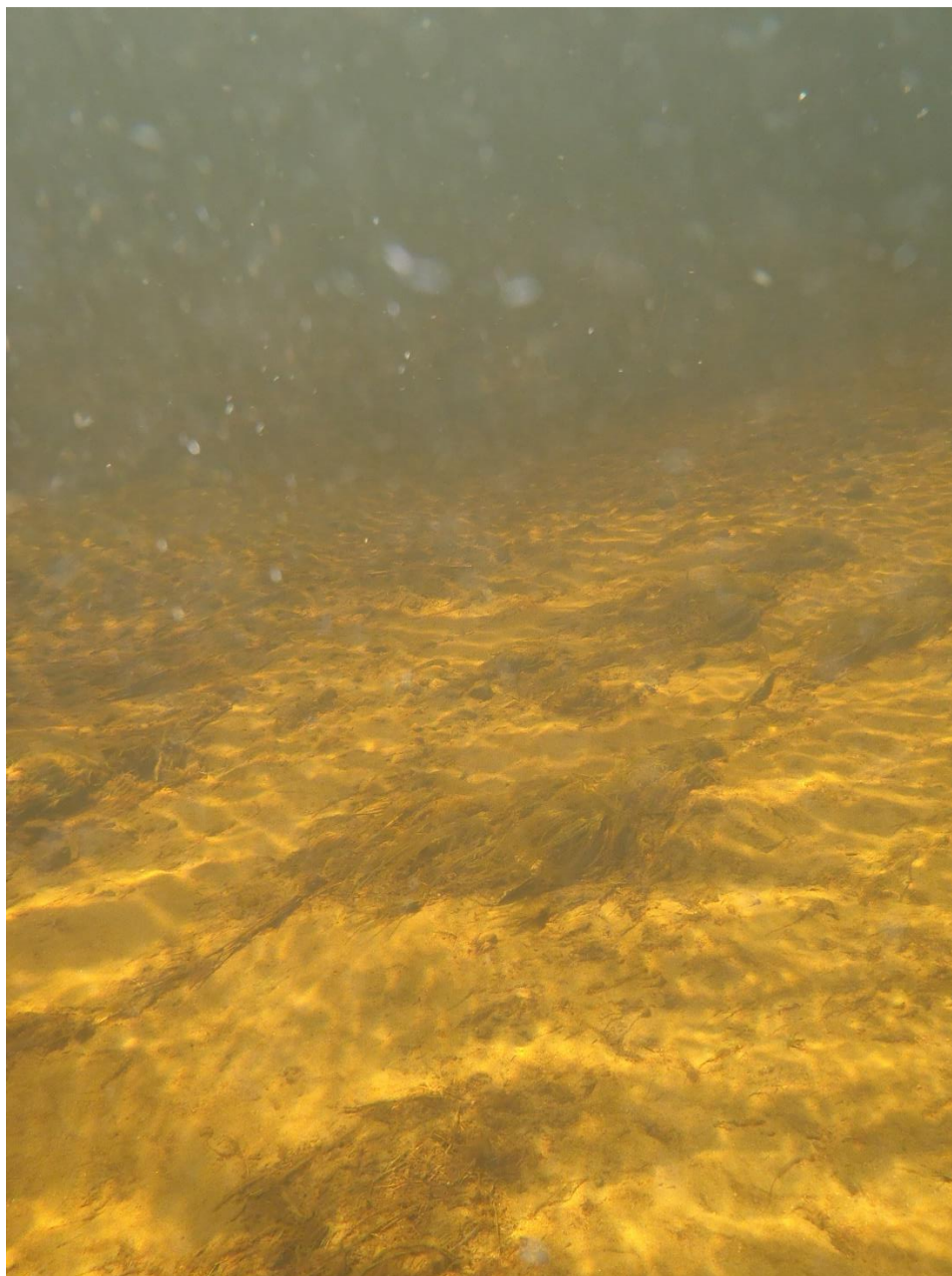
Bildet under er tatt fra nord og oppstrøms del av område 53. Elvebredden omfatter naturlig bredd av skog og beitemark hhv. brakkmark, jf areal bak flytebyggen.



Område 53 er nå (vår 2018) i hovedsak sandflater med begrensede innslag krypsiv og lite mudderbanker. Klipping og harving vil derfor bli benyttet ut fra behov og for å hindre rask reetablering av krypsivbestandene i området.

Kompostering av krypsiv etter klipping kan med fordel gjøres for vegetering av sprengsteinarealene ved kraftverksutløpet, jf foto over, men kan ellers disponeres på et eller flere tilgrensende brakkmarksområdet tilgrensende de dyrkede områdene langs 52.

Bildet under viser bunnen i område og karakteristiske bunnforhold fra 1 og nedover mot 2m dyp. Sand dominerer bunnen, med enkelte tuer av krypsiv og noe rék som frie innslag.



Vurdering:

Etter Terrateknikk sin vurdering vil klipping og harving i område 53 bli igangsatt ihht behov og avspeile at området pr 2018 i liten grad omfatter organisk materiale. Lite organisk og begrenset behov betyr at grunnlaget for partikkelforurensning er begrenset, samtidig som vannhastigheten gjør at det vil være en utfordring å hindre at rék/tap av klippet krypsiv og eventuelt oppslemmet partikulært materiale påvirker nedstrøms arealer. Det er derfor naturlig å utsette tiltak i område 53 til etter badesesong, og innledningsvis ha tett oppfølging i forhold til tilslamming og rék i forhold til å velge metodikk som gir minst opphav til rék og partikkelforurensning.