

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 52 – Heistad - 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.

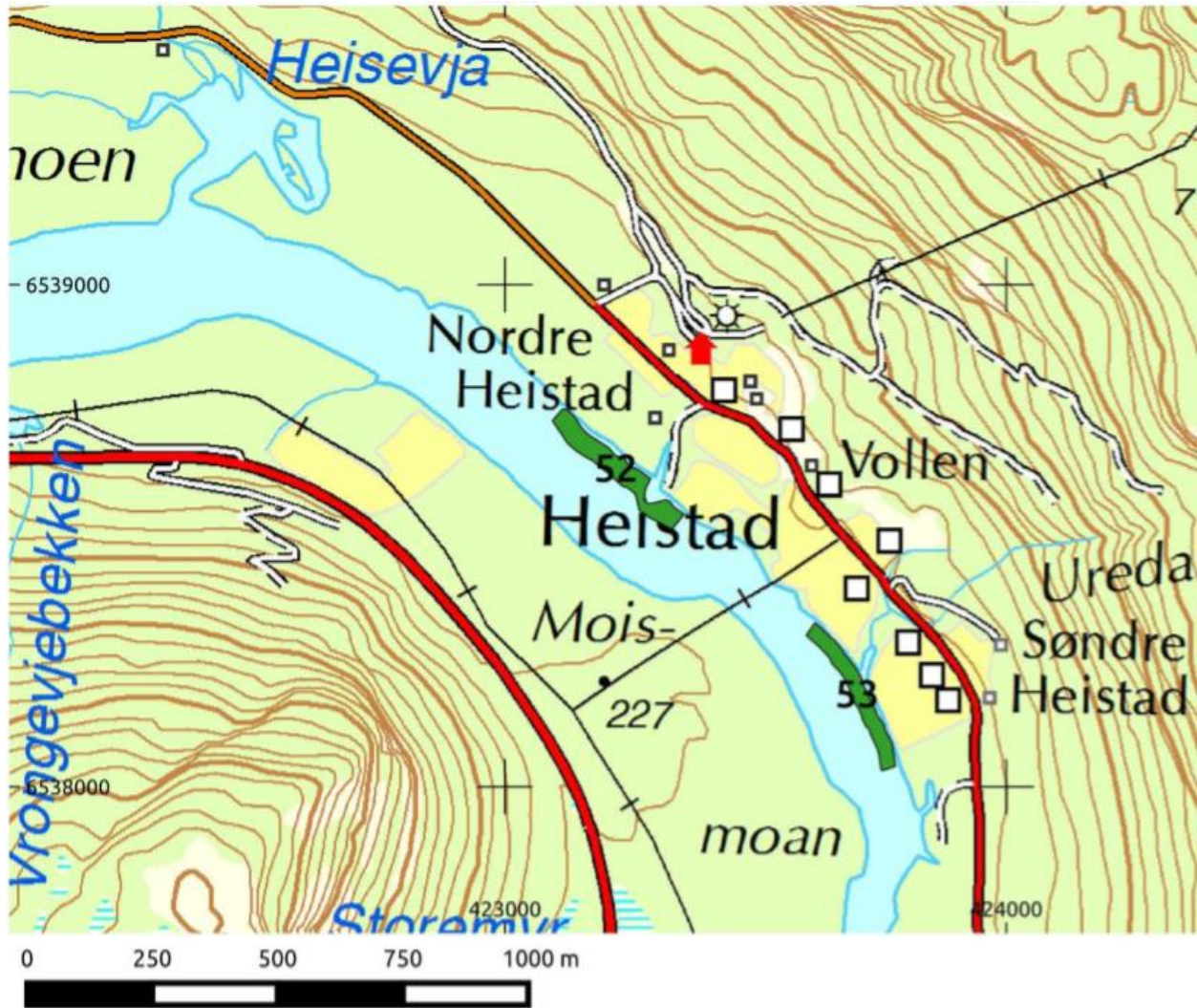
Resultater - områdevurdering

Planområdet ligger ved grenda Heistad og på venstre side av elva. Et mindre kraftverk har sin utløpskanal ut til elva og område 52.

Området er lokalt viktig som båtbruks og badeområde med flytebrygge og båtopplagsplass på tilgrensende land.

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 52 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 52. Kraftverket kommer ut i steinsatt kanal straks bortenfor flytebyggen til venstre i bildet. Elvebredden er lokalt (nær kraftverksutløpet) lite tiltalende idet den består av bruddstein (fra driving av kraftverkstunnelen?) men har funksjon som båtoppplagsplass og parkering. Øvrige deler omfatter naturlig bredd av skog og brakkmark, jf areal bak flytebyggen.



Område 52 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 52 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 52 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.