

# TERRATEKNIKK

TERRATEKNIKK as  
Krittveien 61 – 4656HAMRESANDEN.Tlf.: 95244812  
email: [torkviljo@yahoo.com](mailto:torkviljo@yahoo.com) Web: [www.terrateknikk.com](http://www.terrateknikk.com)  
Org. Nr. 998 091 845 mva

For Krypsivprosjektet i Agder

Dato:14 mai 2018

## Vurdering – tiltaksområde 21 – Støa – Ridesenter – Vennesla 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 tiltaksområder 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 er beliggende øst i Venneslafjorden, en innsjø i elveaksen til Otra og helt sentral som rekreasjonsressurs for Vennesla sentrumsområde. Planområdet er utenfor tiltalende landbruksarealer og kulturmark, hvor en rideskole med ridebane utgjør tilgrensende arealer. Nord i området er det etablert strand, og turstien langs Venneslafjorden passerer tett forbi og gir området stor grad av tilgjengelighet.

Turstien, stranden og beliggenhet i Vennesla tettbebyggelse gjør at det dette vannområdet og tilgrensende har stort brukspotensiale, om enn krypsivbestander og mudder i mange år har gjort disse ressursene lite tilgjengelige.

Området 21 utgjør en bukt som i hoveddelen av område er funksjonell bakevje med lav til null vannbevegelse. Unntaket er i helt oppstrøms og nedstrøms del av område 21, hvor det er en viss vannbevegelse forbi nesene som avgrenser lokaliteten. Stillevannskararakteristikken betyr – og har betydning – at krypsiv og tilhørende mudderdannelse har utmerkede forhold i bukta, som i flere tiår har hatt en langt lavere verdi for rekreasjon enn naturforhold skulle tilsi.

Planområdet fremgår av kartet nedenfor. Alle områdene 20 – 23 inngår i samme viktige friluftsområde hvor tursti langs Venneslafjorden og flere strender og rekreasjonsområder gir stor verdi. Kystområdet fra Venneslaheimen (område 20) til Støa-sør (område 23) er det største åpne kultur & naturlandskapet langs østre del/sentrumsdelen av Venneslafjorden har stor verdi året gjennom som rekreasjonsområde.



Bildet under er tatt fra nord i planområdet og mot sør og viser bukta som hoveddelen av planområdet inkluderes av. Klyngen med røde hus midt i bildet tilhører område 22 – Støa badeplass.



Krypsivbestandene opptrer her fra < 0,5m dyp og går til enden av planområdet, hvor innsjøbunnen styrter ned til betydelig dyp.

Muddersituasjonen er betydelig bedre i område 21 enn i de fleste andre områdene i Venneslafjorden. Dette fordi området ble rensket fritt for krypsiv og mudder ned til naturlig bunn under storskala-krypsivtiltak gjennomført årene 2009 og 2010. Det var planlagt å gjøre forsøk for å vedlikeholde god situasjon og rene strandsoner ved å igangsette bølgevasking av strandsonen ved opp- og nedregulering av Venneslafjorden, men lokal motstand ødela dette initiativet, og områdene rensket under storskalatiltakene 2009 og 2010 grodde som ventet til de påfølgende år. Nå er klipping nødvendig for å holde arealene åpne for bruksverdi.

Kompostering av krypsiv etter klipping kan arrangeres på et flertall lokaliteter med brakkmark langs område 21 eller samordnes med håndtering av annet landbruksavfall tilknyttet hestegårdens virksomhet.

Bunnen i område 21 er dominert av krypsiv og er helt avhengig av tiltak for å holdes åpent og egnet for bading og annen rekreasjon. Det er nå en del tid siden siste opprensningstiltak, og bestanden av krypsiv er tilnærmet totalt dominerende.

Bildet under er fra ca 0,8m dyp viser typisk helhetlig krypsivdekke. Mudderdekket er fremdeles lite, som følge av rensiltakene 2009 – 2010, men øker raskt på grunn av stor planteproduksjon så vel som krypsivs egnethet som sedimentasjonsfilter hvor alt tilført partikulært materiale sedimenteres i stillevannsområdet bestandene utgjør.



**Vurdering:**

Etter Terrateknikk sin vurdering vil klipping av område kunne gjennomføres med kun lokal virkning m.h.p. forurensning da vannhastigheten forbi tiltaksområdet er relativt lav – til dels negativ - og hvor partikler og rék forventes sette seg innen tiltaksområdet og i liten grad forflyttes til nedstrøms områder. Virkningen av bakevjen som settes opp i område 21 er bakgrunnen til dette.