

# 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 23 – Støa sør – 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 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 er beliggende øst i Venneslafjorden, en innsjø i elveaksen til Otra og helt sentral som rekreasjonsressurs for Vennesla sentrumsområde. Planområdet er lokalisert til en bukt utenfor kulturlandskapet og straks nedenfor allmenningen (område 22).

Området omfatter arealer for fiske og båtbruk og også bading selv om strandforholdene er bedre i område 22. Turstien langs Venneslafjorden passerer rett innenfor bebyggelsen og gir god atkomst for gående og syklist.

Turstien, stranden og beliggenhet i Vennesla tettbebyggelse gjør at det dette vannområdet og tilgrensende har stort bruk.

Området 23 utgjør en delvis beskyttet bukt, noe som betyr at vannhastigheten er lav og grunnlaget for tilgroing er betydelig. Før storskala opprensingen i 2009-2010 var muddermektigheten og tilgroingen omfattende.

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 og viser bukta. Bemerk et av bomfestene (tømmerbom Venneslafjorden) veltet til venstre i bildet. Bemerk at det under sommervannstand er en liten strandflate langs land. Denne er her under vann da det var ganske høy vannføring og derved vannhøyde i Venneslafjorden under undersøkelsene.



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

Muddersituasjonen er betydelig bedre i område 22 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 storskala tiltakene 2009 og 2010 er nå under gradvis mudderdannelse og tilgroing tross at det er mindre utsatt enn tilgrensende områder i nord og sør. Nå er klipping nødvendig for å holde arealene åpne for bruksverdi.

Kompostering av krypsiv etter klipping foretas på brakkmarksområdet som finnes straks innenfor bukta. Disse områdene er også brukt ved tidligere klippetiltak.

Bunnen i område 23 var helt ren etter tiltakene i 2010, men er nå tilgrodd med økende men fremdeles liten muddermektighet. Det er nå en del tid siden siste opprensningstiltak, og bestanden av krypsiv er ikke ubetydelig. Bildet under er fra ca 1m dyp og viser vitalt krypsiv og noen åpne flater men med tynt mudderslag over. Oppvirvling av mudder har forårsaket uklarhet, men beskriver hvor fluffy dette materialet er.



**Vurdering:**

Etter Terrateknikk sin vurdering vil klipping av område kunne gjennomføres med begrenset og lokal virkning m.h.p. forurensning da partikler og rék forventes sette seg i stillevannsområdet som 23 utgjør, med bare lite tap av materialer ut av området.