

# 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 22 – Støa – badestrand – 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 gammel allmenning, hvor alle brukere har lov til å benytte arealene ved fjorden, tross nærhet til bebyggelse og privat eiendom.

Støa er og har vært en av de mest populære badeplassene i Venneslafjorden, og her det etablert strand, badebrygge og stupetårn på storebomfestet straks utenfor stranden. Turstien langs Venneslafjorden passerer rett innenfor bebyggelsen og gir god atkomst for gående og syklister.

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

Området 22 utgjør neset som avgrensner Venneslafjorden i et nordre og et søndre basseng. Dette betyr at det er en viss vannstrøm (anslagsvis 0,1 – 0,2 m/sek. ved storebomfestet) som drar gjennom området, noe som ganske sikkert har hatt verdi i forhold til at området har beholdt bruksverdi med begrenset krypsivinnslag tross at tilgrensede områder gror til med krypsiv i skremmende hastighet.

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 sør og viser stranden og – nærmest – litt av berghammeren som er bakgrunnen for at Neset eksisterer. Strandområdene er langt mindre enn i normalsituasjon da det var ganske høy vannføring og derved vannhøyde i Venneslafjorden under undersøkelsene.



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 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 kan arrangeres på tilgrensende område 23 og samordnes med håndtering av materiale fra tiltak i dette arealet.



Bunnen i område 22 holdes i badesesongen delvis åpen av aktivitet og strøm, men krever bistående 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 ikke ubetydelig. Bildet under er fra ca 1m dyp og viser vitalt krypsiv og noen åpne flater men med tynt mudderlag over.



**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 utgjør nedre fjordbasseng. Litt økt partikkelbelastning på område 23 kan påregnes, men dette området skal renses med samme metodikk og på samme tid, så dersom område 23 tas i etterkant nulles virkningene av tiltak i område 22 ut av identiske virkninger lokalt i 23.