

# TERRATEKNIKK

TERRATEKNIKK as  
Odderøya 100 – 4610 KRISTIANSAND. Tlf.: 95244812  
email: [torkviljo@yahoo.com](mailto:torkviljo@yahoo.com) Web: [www.terrateknikk.com](http://www.terrateknikk.com)  
Org. Nr. 998 091 845 mva

Krypsivprosjektet i Agder

Dato: 14 juni 2017

## Vurdering – tiltaksområde 1 – Sveindal Nord – Marnardal 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, i sjeldnere tilfelle som gravetiltak fra beltegående maskin. Undersøkelsene er utført med dette som formål. I gjeldende tilfelle vil klipping supplert med spylende harv benyttes

### Metodikk:

Nærområde til tiltaksområdet er 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

Planområde 1 – Sveindal Nord omfatter en større del av en stor elvesving/elvelon som krypsivmessig har vært en gjenganger som problemområde i flere tiår. Det betyr blant annet at muddermektighetene langs land er til dels betydelige, mellom 0,5m og 1m, og bare i de delene som har merkbar vannstrøm, dvs sentralt i elveløpe, kan man påtreffe arealer som etter flom har opprinnelig substrat av sand og grus synlig. Sveindal nord inngår i et begrenset vannområde av Mandalselva som er tilgjengelig som vann-rekreasjonsområde for Sveindal. Nedstrøms avgrenset området av Kollungtveifossen, oppstrøms av fossestryk straks oppstrøms Sveindal. Når dette området mister bruksverdi for bading, båtliv og sportsfiske ved omfattende krypsivoppslag så går en viktig del av rekreasjonsverdien for Sveindals befolkning tapt.

Nærområdet på land består i stor grad av naboskapet med fylkesveien til Åseral, mens søndre del er naturlig elvelandskap med sandholmer samt naturlig vegetasjon av i hovedsak furuskog med vasståling gress og starrarter i vannkanten. Vannområdet er ellers leveområde for mye ender, fiskeørn og tett bestand av småaure som skjuler seg i krypsivbestandene.

Kart over lokalitet. Området er lokalisert til tettstedet Sveindal, to mil oppstrøms anadrom sone.



Sveindal 1 – Nord er et stillevannsområde. Vannhastigheten er i hovedsak ubetydelig til meget lav ved alminnelige (regulerte) vannføringer. I begrensede tverrsnitt sørvest i planområdet kan det ved større vannføringer settes opp en viss, dog lav hastighet. Det er allikevel rimelig å ta hensyn til dette ved planlegging av arbeidet, så de stilleflytende områdene behandles i eventuelle perioder med forhøyet vannføring. Bildet under er fra NØ hjørne og er tatt mot vest (innløpet av vannområdet), nederst sett mot sør med Sveindalbroa midt i bildet helt ytterst.



Virkning av rék og partikkelforurensning ved rensking i område 1 vurderes begrenset men kan evt gi lokale virkninger hva gjelder tiltak nedstrøms del av ruta, hvor partikler ikke rekker å sedimentere i selve renskområdet. Derfor bør man unngå mudring i badesesongen om det fremgår at partikkelbevegelse utgjør problematikk. Tiltaket påvirker ikke gytebekker, og i hoveddel av det store renskområdet vil suspendert materiale sette seg på andre deler av renskområdet. Nederst i renskområdet kan imidlertid eventuelt suspendert materiale trekke ut i vannområde med drag mot Sveindal bro, hvor vannhastigheten er ikke ubetydelig. Suspendert materiale som ikke er satt før dette tverrsnittet vil kunne føres betydelig nedover før neste stillevannsområde. Bunnen i område 1 er sterkt preget av mange tiår med sedimentering som følge av skadevekst av krypsiv, og sjøbunnen i store deler av ruta består av flater av mudder, stedvis med betydelige flater som ikke for tiden er vegetert med krypsiv, andre steder såtedannende krypsiv og rosettplanter (nyetablering). Opprenskingstiltakene begrenses til forekomster av problemvekst og det rent faktiske renskarealet er derfor mindre enn omsøkt totalareal, men kan ikke fastsettes før vegetasjonsperioden er i gang da vinteren har fjernet mye av identifiserbare såter. Lokaliteten og typisk sjøbunn på åpnere del av renskområdet fremgår av undervannsfoto under, med nyetablert krypsiv. Bemerk mudderskyen; stillevannsområde.



**Vurdering:**

Etter Terrateknikk sin vurdering vil klipping av område kunne gjennomføres med kun lokal virkning m.h.p. forurensning. Dette da området er i bakevje, naturlig strømsvakt og uten tilknytning til biologisk viktige eller strømmende vannområder.