

TERRATEKNIKK

TERRATEKNIKK as
Odderøya 100 – 4610 KRISTIANSAND. Tlf.: 95244812
email: torkviljo@yahoo.com Web: www.terrateknikk.com
Org. Nr. 998 091 845 mva

Krypsivprosjektet i Agder

Dato: 13 juni 2017

Vurdering – tiltaksområde 73 – Lindefjell 1 – Kvinesdal 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.

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

Planområde 73 omfatter strandområdet ut til ca 2,5 m dyp (jf kart på neste side). Vannivået holdes dels av terskel nedstrøms Lindefjell, dels av steinterskel/bunnbro som utgjør nedstrøms grense av planområde 73. Det store terskelbassenget har verdi som båtområde, bade og fiskeplasser for befolkning på Lindefjell og hytteiere. Gjengroing av området med krypsiv gjør at vannområdet taper verdien for disse interessene.

Nærområdet på land består av kulturlandskap med dels fulldyrket mark, dels naturbredder med berg og skog samt mindre innslag av våtmark langs venstre/østre bredd.

Kart over lokalitet. Lindefjell er beliggende 6 km fra Kvinlog mot Knaben



Lindfjell er et gammelt problemområde i krypsivsammenheng, og normalt finner man mye vegetasjon i disse vannområdene. Situasjonen nå er at vannområdet er relativt fritt for de større krypsivmengene. Dette kan være en effekt av at Kvina, som et av de få vassdragene på Agder, hadde markert islegging i vinter med tiltalls cm tykk is på elva. Dette har ofte meget god "lukende" virkning på krypsivet, og situasjonen som observert i juni 2017 tilsier at krypsivbestanden er begrenset, muligens grunnet dette. Elvebunn består ellers av vekslende flater av mudder med og uten krypsivvegetasjon, fast bunn av stein og grus – som er naturbunnen på dette avsnittet - er dekket av tynt mudderlag. Foto under er tatt fra terskelen/bunnbroa som utgjør nedstrøms ende av lokaliteten og i oppstrøms retning.



Vannhastigheten er i hovedsak lav grunnet det store vannverrsnittet, forårsaket av at denne delen av elva nå er del av et terskelbasseng, ikke en fri elv som endrer høyde og hastighet med vannføringen. Observert vannføring var null nær bredden, < 10cm/sek. ute i løpet, men disse verdiene vil bli lavere ved ren sommervannføring.

Virkning av rék og partikkelforurensning vurderes begrenset men vil gi lokale virkninger på avsnittet ned til første stillevannsområde, som imidlertid bare er ca ½ km nedstrøms område 73. Tiltaket grenser ikke inn mot gytebekker, så skaden ved midlertidig lokal partikkelbelastning vurderes å være liten.

Elvebunn i en av de mer krypsivpåvirkede buktene fremgår av undervannsfoto under; Etter vinteren og vårens belastning er innslaget av krypsiv ute i selve elveløpet lite, men tilsvarende mer markert i disse beskyttede buktene. Her fremkommer både krypsiv i såter og mudderlaget er upåvirket med mektigheter >20cm.



Vurdering:

Etter Terrateknikk sin vurdering vil klipping av område kunne gjennomføres med kun lokal virkning m.h.p. forurensning. Dette da området er terskelbasseng med nytt stillevannsområde ca ½ km nedstrøms, naturlig strømsvakt og uten tilknytning til biologisk viktige vannområder.