

TERRATEKNIKK

TERRATEKNIKK as
Krittveien 61 – 4656HAMRESANDEN.Tlf.: 95244812
email: torkviljo@yahoo.com Web: www.terrateknikk.com
Org. Nr. 998 091 845 mva

For Krypsivprosjektet i Agder

Dato:10 mai 2018

Vurdering – tiltaksområde 36 –Hornnestangen–Evje og Hornneskommune

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:

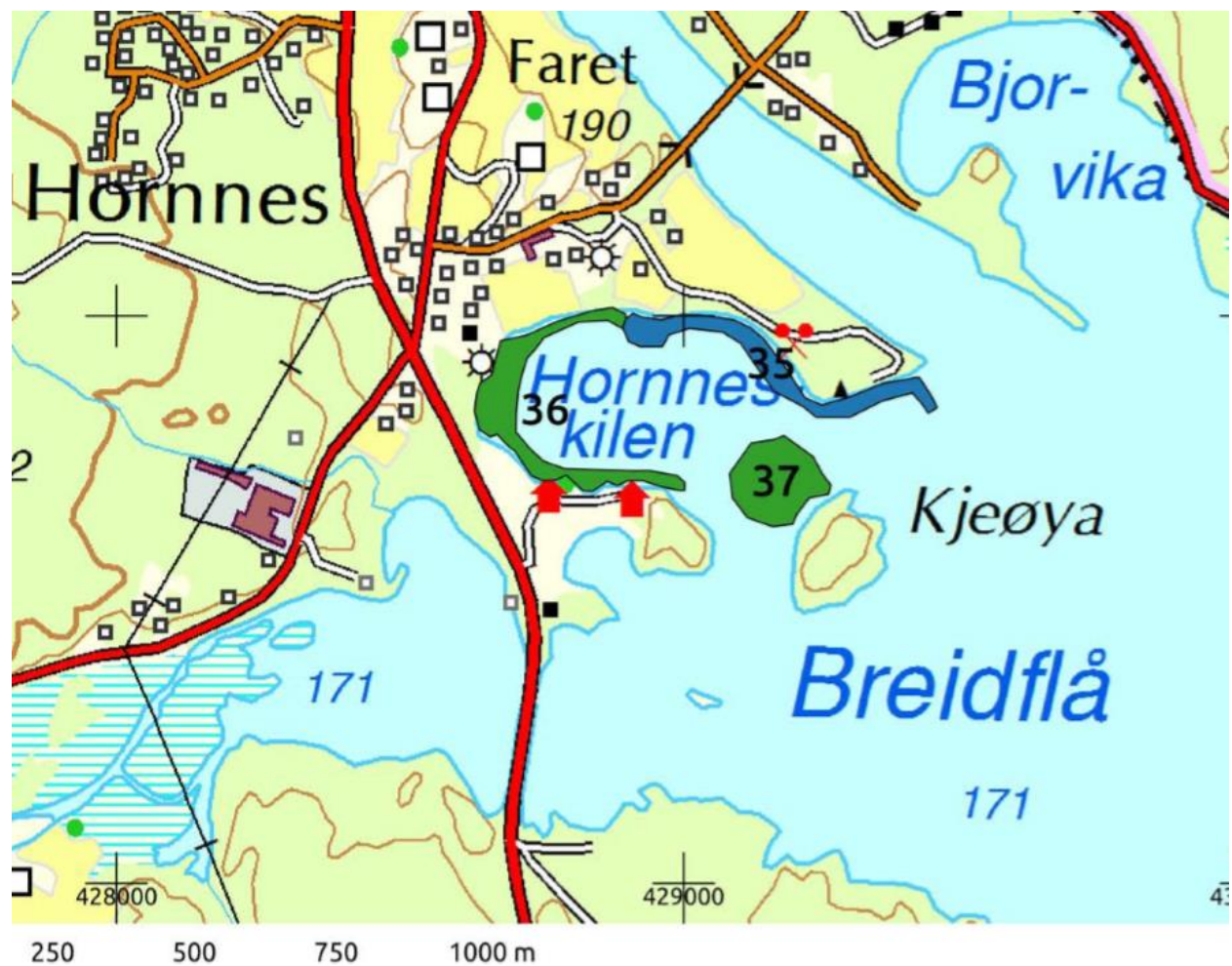
Nærområde til tiltaksområdene vurdert for atkomst, bruk for kompostering og allmenne forhold som kan berøres av tiltaket. I vannområdet er bunn på representative deler av tiltaksområdet undersøkt for å vurdere forekomst av krypsiv, vokseform, bunnsituasjon. I tillegg er vannhastighet registrert og grunnlag for oppsetting av strøm og forurensning som følge av partikkeltransport er vurdert.

Resultater - områdevurdering

Planområdet er en del av Hornneskilen, en stor og avgrenset bukt i vestsiden av Otra ved Evje- og Hornnes kommunesentrum og derved med meget stort brukspotensiale. Det er ikke vann eller innsjøer for øvrig ved Evje- og Hornnes kommunesentrum, og Hornneskilen er derfor godt etablert og svært mye benyttet rekreasjonsområde. De ytre delene (= nærmest elveløpet) av Hornneskilen omfatter lange sandstrender i et bade- og rekreasjonsområde av meget stor verdi og brukstetthet. Disse områdene er del av et annet krypsiv-tiltaksområde. Indre del av Hornneskilen – og hvor Hornnestangen med tiltaksområde 36 inngår - er delvis båtbruks-fiskeområde, men også med en mindre til rettelagt strand, dog uten samme kvaliteter som ytre deler av Hornneskilen.

Som en avgrenset kil godt isolert fra elvestrømmen, er indre deler av Hornneskilen et stillevannsområde med særlig egnethet som vokseområde for krypsiv og tilbøyelig til å bli utsatt for mudderakkumulasjon og oppbygging av store muddermektigheter. Det er allerede tilstanden i hoveddelen av område 36, hvor muddermektighetene overstiger 0,5m, metanproduksjonen er særdeles høy (et resultat av nedbrytning under anoksiske forhold i mudderlagene). Område 36 er et krevende område å vedlikehold, hvor klipping utgjør et utsettende tiltak nødvendig for å kunne bruke vannområdene for sportsfiske og for båtbruk.

Planområdet for felt 36 fremgår av kartet under. Her er også område 35 inntegnet. Område 35 omfatter de åpne sandstrendene som er viktig del av verdiene til Hornneskilen. Otra kommer inn i vannområdet i løpet mellom Bjorvika og Hornneskilen.



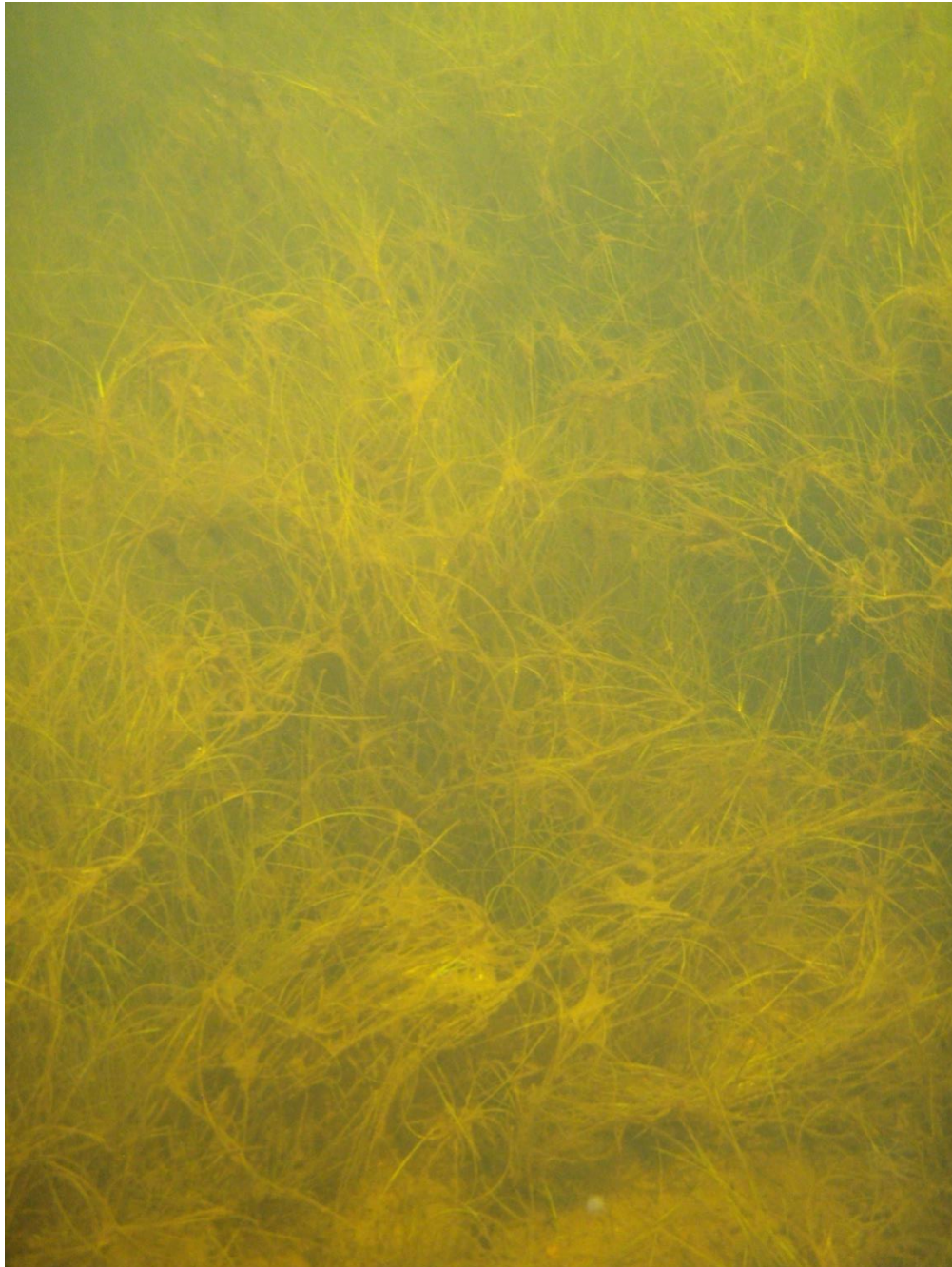
Hornneskilen er bebygget hhv. landbruksareal og – lengst ute (område 35) campingplass og friluftsområde. I 36 er strandsonen dels brakkmark mot vei, utbygget areal (sagbruk), beitemark samt noe båtplasser og reiselivsrelatert areal i sør.

Bildet under er tatt fra nord i planområdet og mot sør, hvor reiselivsbedriften Mineralparken har utviklet landarealet inn til kilen. Bildet er tatt 27. april.



Virkning av rék og partikkelforurensning ved rensking(klipping og harving) i område 36 vurderes som begrenset og av begrenset virkning da Hornneskilen utgjør et utpreget stillevannsområde hvor oppvirvlet sediment og løsrevet krypsiv vil synke ned i tiltaksområdet og i liten grad vil føres ut til elvestrømmen.

Bunnen i område 36 er et tungt belastet krypsivområde hvor muddermektigheter overstiger 0,5m og hvor krypsiv er mattedannende. Bildet under er fra >1m dyp viser krypsiv med vekst helt til overflaten. Dette vil snart være mattedannede og ødeleggende for all båtbruk og fiske



Vurdering:

Etter Terrateknikk sin vurdering vil klipping av område kunne gjennomføres med kun lokal virkning m.h.p. forurensning. Dette da området preges av begrenset vannhastighet og uten tilknytning til biologisk viktige eller strømmende vannområder.