

# 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 35 – Hornnestangen badeplass – Evje- og Hornnes 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:

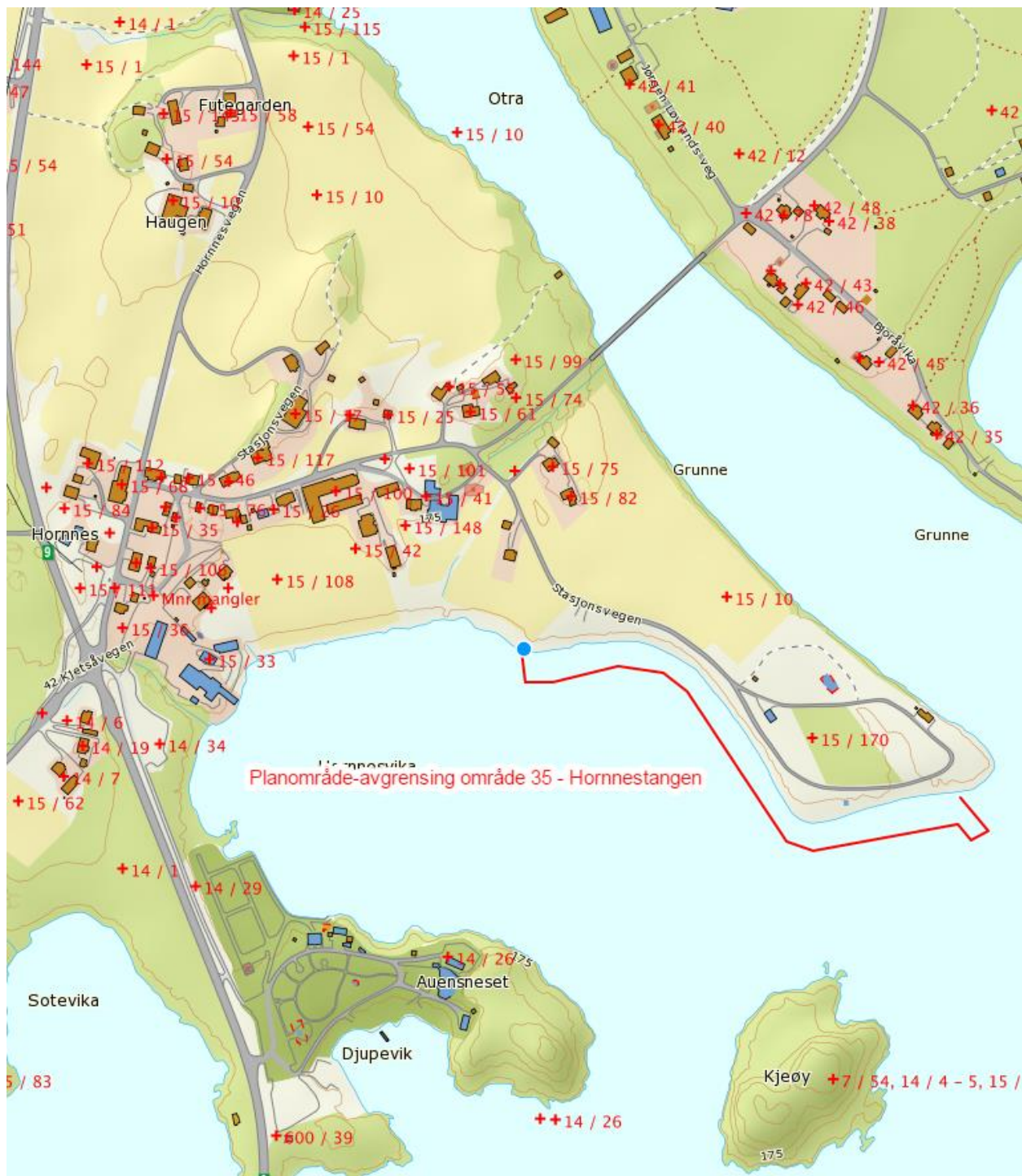
Nærområde til tiltaksområdet er vurdert for atkomst, bruk for kompostering og allmenne forhold som kan berøres av tiltaket. I vannområdet er bunn på representative deler av tiltaksområdet undersøkt for å vurdere forekomst av krypsiv, vokseform, bunnsituasjon. I tillegg er vannhastighet registrert og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

### Resultater

Planområde 35 utgjør et av Eje og Hornnes viktigste friluftsbadeområder, og er en naturlig tange av sand dannet av Otra og i et bakevjeområde av elva. Området omfatter opparbeidet friluftsområde så vel som campingplass med bobilatkomst. Planområdet omfatter strandområdet fra vassedyp og typisk ut til ca 2m dyp (jf kart på neste side). Størrelse og bveligenhet gjør at dette arealet har meget store brukerinteresser på bading, fising og båtliv, og tilsvarende stor konfliktpotensiale når området gror igjen og mister verdien for disse interessene.

Nærområdet på land består av dels naturlig og dels lett opparbeidet naturmark hvor sand og gressmoer veksler mot furuskog og – i indre del – kulturlandskap.

Kart over lokalitet. Området 35 ligger sør for kommunesenteret men i nær tilknytning til større del av kommunen befolkning og til hovedveien (rv 9, synlig til venstre i kartet).



Bildet under viser hoveddelen av lokalitet 35, og er sett fra vest. Kjeøya til høyre i bildet.



Virkning av rék og partikkelforurensning vurderes begrenset men vil gi lokale virkninger. Derfor bør man unngå mudring i badesesongen. Tiltaket grenser ikke inn mot gytebekker eller vannstrøm ut mot elvestrømmen, så fare for spredning av partikkelforurensning er liten.

Lokaliteten og typisk sjøbunn på renskområdet fremgår av undervannsfoto på neste side. Karakteristisk for lokaliteten er stor variasjon i krypsivdekket så vel som mudderpåvirkningen. Dette kan være en følge av at lokaliteten i perioder med stor vannføring i Otra inngår i en stor virvel, slik topografien tilsier kan settes opp. En slik virvel har – akkurat som en virvel i luftmasser – høy periferihastighet – og hvor materiale kan fraktes bort – men liten senterhastighet og hvor materiale derfor vil ha en tendes til å bli liggende uforstyrret. I praksis gjør den store fordelingen og variasjonen i krypsiv at lokaliteten behandles flekkvis ihht forekomst av krypsiv.

Vannhastigheten over lokaliteten er meget lav under normalvannføringsperioder, som i et superregulert vassdrag som Otra utgjør hele året i et normalår.



Sjøbunn består av vekslende flater av mudder med og uten krypsivvegetasjon, mindre innslag av naken sand/silt – som er naturbunnen på dette avsnittet, jf foto under.



Klippet og oppsamlet Krypsivmaterialet vil her som for øvrige lokaliteter i Evje og Hornnes bli kompostert og benyttet på landbruksareal ellr utmarksområde. Arealtilfang og riggområder mot område 35 er mange og nært tilgrensende lokaliteten.

**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.