

# 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 29 – Moseidstranda øst – 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 tiltaksområder 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

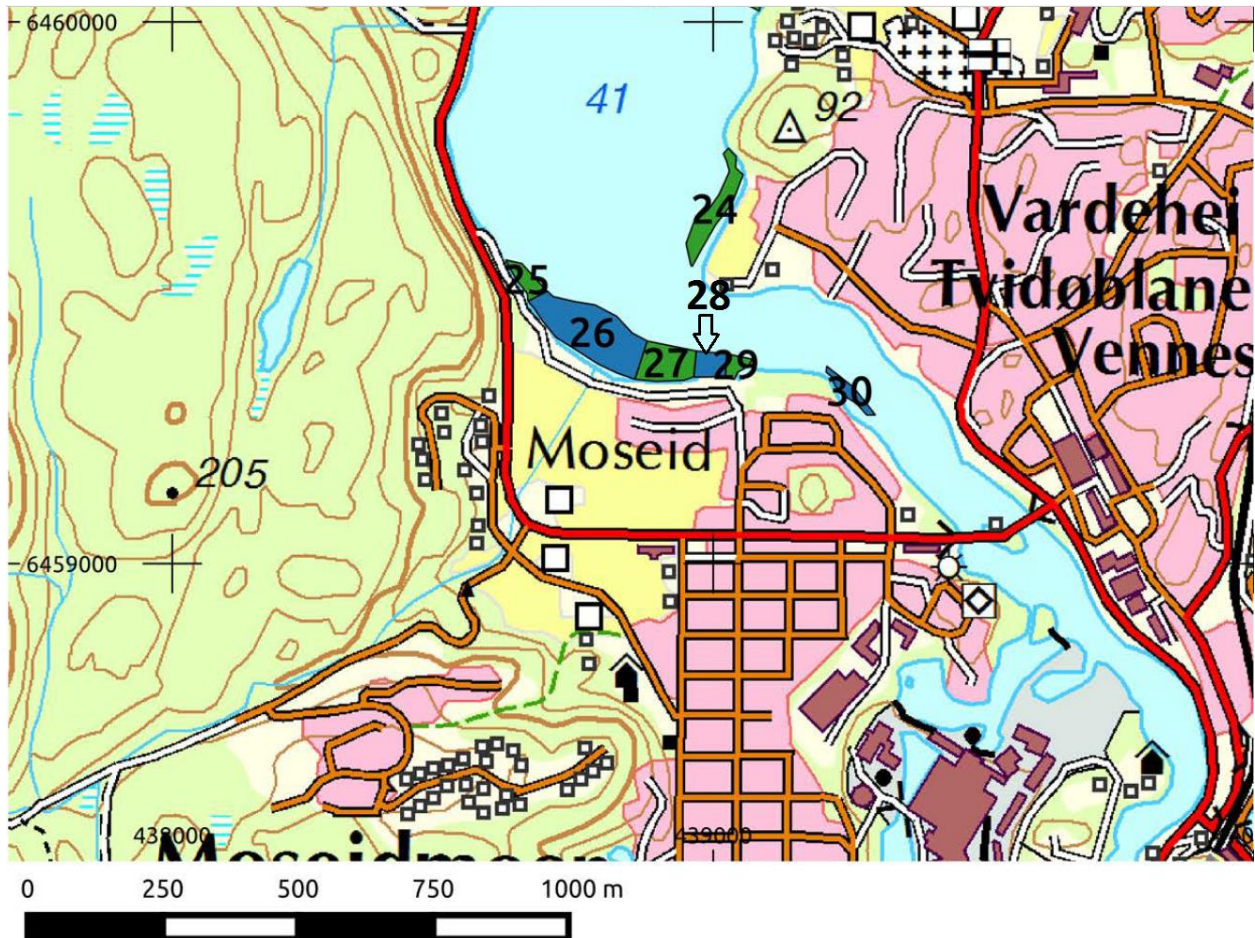
Planområdet er beliggende helt sør i Venneslafjorden, en innsjø i elveaksen til Otra og helt sentral som rekreasjonsressurs for Vennesla sentrumsområde. Planområdet utgjør et felt utenfor leilighetskomplekset Fjordparken.

Moseidstranda, med områdene 25 til 29, utgjør det viktigste vann-rekreasjonsområdet for beboerne på Moseidmoen, et større boligfelt tilknyttet Vennesla sentrum og med bymessig utbygging, jf kart på neste side.

Området er både populært som badeområde og som strandområde for opphold, lek og fritid. Videre går Venneslafjorden tursti gjennom strandområdet, og gjør at denne delen av Venneslafjorden er område med helårsbruk for rekreasjon.

Område 29 er det østre "skulderområdet" langs Moseidstranda, og har verdi som båtbruksområde og fiskeområde. Størst verdi av klipping og harving vil det imidlertid være at fjerning av vegetasjon åpner for noe bedre vannbevegelse gjennom område 26-28 og mot utløpet av Venneslafjorden.

Planområdet for areal 29 fremgår av kartet nedenfor. Alle områdene 25 – 29 inngår i samme viktige friluftsområde hvor tursti langs Venneslafjorden og flere strender og rekreasjonsområder gir stor verdi.



Bildet under er tatt fra øst og viser område 29, som utgjør en liten bukt før Venneslafjorden utløpsos. Fra helt stillestående vann i bukta, endrer vannområdet karakter til gradvis økende vannhastighet mot elvestrøm virkende fra neset med bjerkene til høyre i bildet. Dette må hensynstas i forbindelse med tiltaket og begrensnig av forurensning.



Krypsivbestandene opptrer her på mindre enn 0,5 dyp og går ut til enden av planområdet.

Område 29 er ikke tidligere rensket med gravemaskin, og omfatter til dels betydelige muddermektigheter. Klipping vil åpne vannforekomsten for sportsfiske og båtbruk.

Område 29 er delvis i strømskyggen av et lite nes som stikker ut i elveosen, men allikevel så nærme at man må påregne at elvestrømmen drar med seg noe partikkelforurensning og noe rék av plantemateriale ved klipping og harving i område 29.

Kompostering av krypsiv etter klipping foretas på brakkmarksområdet som finnes på innsiden av Moseidstranda både ved vestre bukt og i området helt i øst. Disse områdene er også brukt for kompostering ved tidligere tiltak.

Bildet under er fra ca 1m dyp og viser vitalt krypsiv dekkende hoveddel av området. En stokk av synketømmer ligger nedsunken i muddret og viser at dette området aldri har vært rensket med gravende redskap. Krypsiv er helt dekkende, og muddermektigheten stedvis over 0,5m.



#### **Vurdering:**

Etter Terrateknikk sin vurdering vil klipping og harving av området kunne medføre noe forurensning som økt turbiditet og rék av plantemateriale. Dette som følge av nærheten til utløpsosen i Venneslafjorden, hvor vannhastigheten er betydelig. Det er rimelig at dette hensynstas ved at tiltakene ikke gjennomføres i badesesongen. Virkninger lenger ned i vassdraget forventes ikke; bare en kilometer nedstrøms går Otra via Hunsfos kraftverk og deretter ut i Vigelandsbassenget – inntaksmagasinet for Vigeland kraftverk. Dette vannområdet utgjør et egnet sedimentasjonsområde som forventes redusere forhøyet partikkelnivå fra rensk av område 29 til akseptabelt nivå før vannet entrer anadrom førende sone nedstrøms Vigeland kraftverk.