

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:14 mai 2018

Vurdering – tiltaksområde 28 – Moseidstranda - liten strand – 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 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

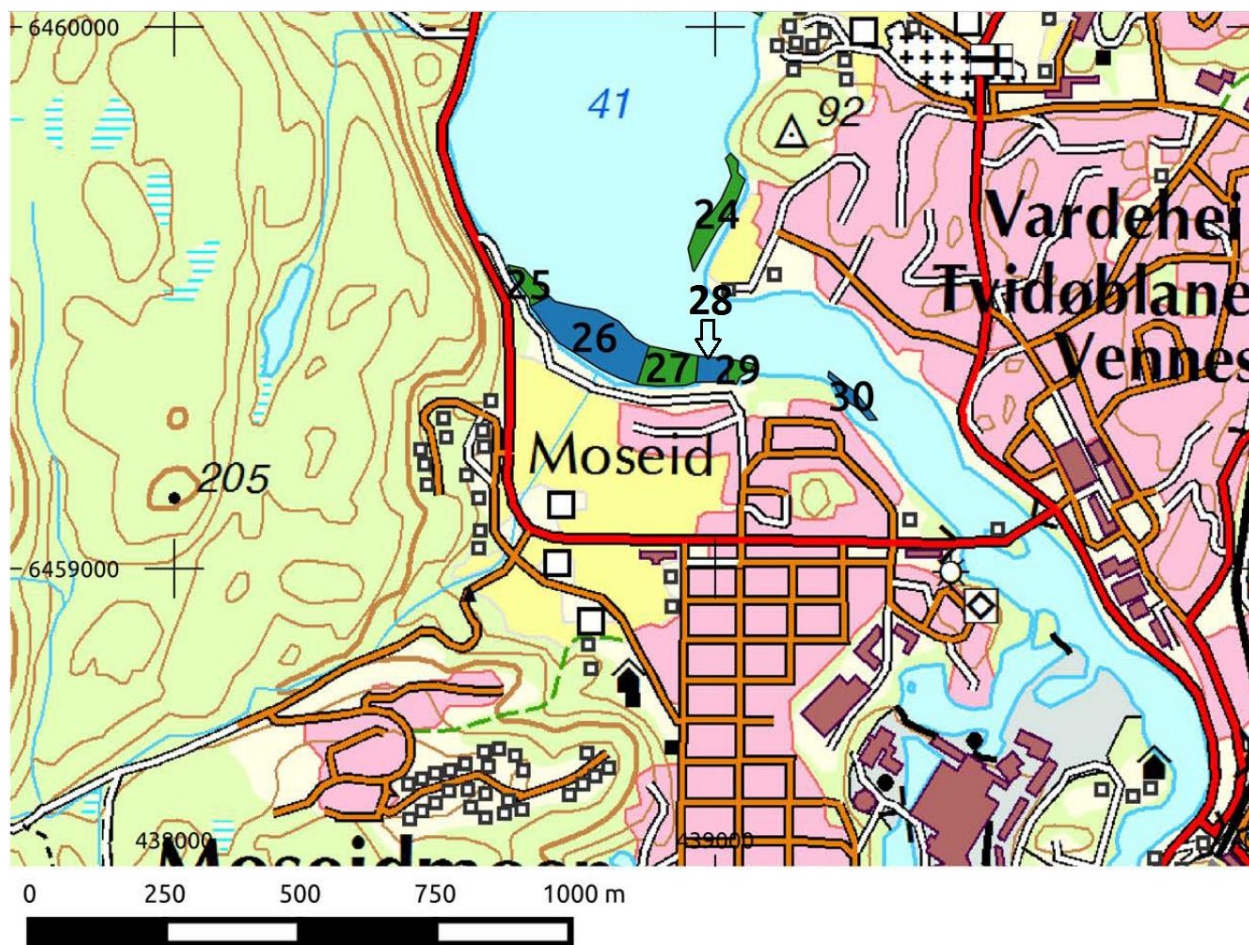
Planområdet er beliggende helt sør i Venneslafjorden, en innsjø i elveaksen til Otra og helt sentral som rekreasjonsressurs for Vennesla sentrumsområde. Planområdet utgjør et felt utenfor leilighetskomplekset Fjordparken.

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 28 er en liten strand men viktig for lokale brukere og har vært benyttet i mange år.

Det store landbruksarealet sør for stranden er etablert på barkfylling (barkdeponi) lagt ut av nå nedlagte Hunsfos fabrikker. Ut fra ønske om klarhet i hvorvidt det følger annen forurensning med disse massene, ble det i forbindelse med tidlige muddergraving-krypsiviltak gjort analyser av mudderprøver herfra. Resultatene viser ikke foruroligende verdier av miljøgifter, og siden deponiene ble avsluttet for 20 år siden antas situasjonen bedre og ikke dårligere enn måleverdiene fra den gang. Analysebevis gjenfinnes på siste side av dette notatet.

Planområdet for areal 28 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 28 (stranden utenfor betongbunkeren). På grunn av høy vannstand er det meste av selve strandflaten under vann. Boligkomplekset Fjordparken sees til venstre i bildet og sandstranden for Moseidstranda (område 26) ytterst til høyre i bildet. Moseidstranden er så bred og høy at den har betydelig størrelse også når høy vannstand skjuler de naturlige strendene.



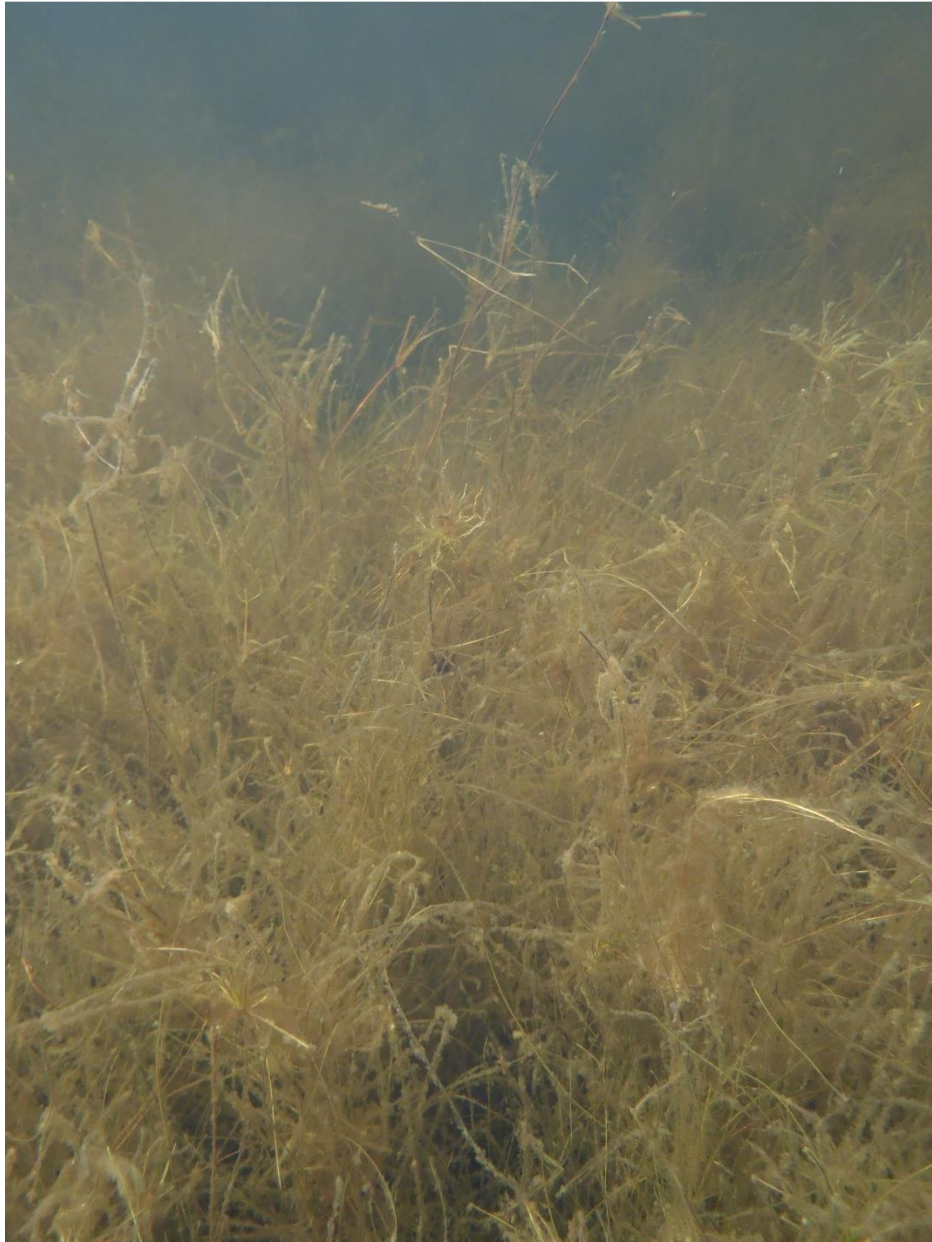
Krypsivbestandene opptre her på mindre enn 0,5 dyp og går til enden av planområdet.

Muddersituasjonen i område 28 er variabel, men indre deler ble rensket opp i forbindelse med storskala opprensningstiltak i 2009 – 2010. De ytre områdene imidlertid med betydelig mudderlag. Klipping vil være viktig for å åpne vannforekomsten for trivsel ved badeaktivitet og vannbruk.

Område 28 er innesperret mellom område 27 og 29 og utgjør en stillevannsforkomst med helt ubetydelig vannbevegelse annet enn bølgevasking. Dette har betydning i forhold til partikkelforurensning og spredning av rék etter tiltak.

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. Klipping vil allikevel renske vannmassene til fordel for bruk som badeområde.



Vurdering:

Etter Terrateknikk sin vurdering vil klipping av område kunne gjennomføres med begrenset og lokal virkning m.h.p. forurensning da partikler og rék forventes sette seg i stillevannsområdet som 28 utgjør, med bare lite tap av materialer ut av området.



VANNLABORATORIET
A/S

TERRATEKNIKK
v/ Tor Kviljo
Odderøya 100
4610 KRISTIANSAND

Rigetjønnveien 3
4626 KRISTIANSAND

Telefon: 380 33 590
Telefon: 380 33 591

Org.nr.: 991 449 361 MVA

Rek.nr.: 237/09

Deres ref:

Dato: 13.05.09

Prøver merket: Moseidmoen
Prøve mottatt: 01.04.09
Prøve tatt: 01.04.09
Analyseperiode 03.04.09 – 21.04.09

ANALYSERESULTATER

Analyseparameter	Måleenhet	Metode	Resultat
Lab. nr.:			1668
Tørrstoff	%	NS 4764	37,9
Gløderest	% av TS	NS 4764	78,8
Sink	mg/kg TS	NS 4770/73/80	84,6
Nikkel	mg/kg TS	NS 4770/73/80/81	11,9
Bly	mg/kg TS	NS 4770/73/80/81	47,8
Kadmium	mg/kg TS	NS 4770/73/80/81	0,49
Krom	mg/kg TS	NS 4770/73/80/81	13,0
Kobber	mg/kg TS	NS 4770/73/80/81	22,6
Kvikksølv	mg/kg TS	NS 4768	<0,04
Sum PAH 16	mg/kg TS		0,99
Benso(a)pyren	mg/kg TS		0,08
Sum PCB-7	mg/kg TS		0,0030

* Analysene er utført av ALS Scandinavia

Analyseresultatene gjelder kun de undersøkte prøvene. Denne rapporten kan ikke gjengis i utdrag, uten godkjenning av laboratoriet. Analysens målesikkerhet oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Erik Olsen
Analyseansvarlig