

## Vedlegg.

# Status pr. 1.10.2019. Vurderinger og dokumentasjon fra utførte interne tilsyn og gjennomførte tiltak pr. 1. oktober 2019.

## Bakgrunn

Notatet er et tillegg til «Tiltaksplan for Selbusjøen 2017» (Sweco Norge AS) og er utarbeidet av Statkraft Energi AS. Notatet beskriver noen nye områder med erosjonsproblematikk som ikke er omtalt i Tiltaksplanen, og gir en oppdatering av status på noen av de områdene som er beskrevet i planen.

Informasjon og bilder i notatet er basert på dokumentasjon og vurderinger fra følgende interne befaringer/tilsyn:

2007: Befaring 25.04.07 – Vannstand 155.56

2016: Befaring 10.05.16 - Vannstand 158.22

2017: Befaring 05.05.17 - Vannstand 155.93

2018: Befaring 06.05.18 - Vannstand 158.50 (islagt sjø-raskt stigende vannstand)

2019: Befaring 03.04.19 - Vannstand 159.68 (sen isgang)

(lokalt høydesystem)

## Områder

**Flønesbukta.** Ikke omtalt i tiltaksplanen.

Status 2019: Området ser ut til å ha akseptabel stabilitet (Blakking av vann ved sønnavind.) Erosjon i bekkeløp holdes under oppsikt.



Figur 1 Flønesbukta. Bilde og beskrivelse fra tilsyn i 2007



Figur 2 Flønesbukta. 2019



### **Uglandbekken nr. 20 (Lomtjennbekken):**

**Status 2019:** Bekken ble senket og delvis lagt i kulvert i 2018/19.

Tiltaket ble gjennomført med grunneier som tiltakshaver. Omtalt i tiltaksplanen pkt. 2.1.20.

### **Sirumbekken – Sirum – Sirum Nord nr. 4**

**Status 2019:** Den sikrede delen av Sirumområdet står seg godt. Det usikrede er eksponert for/påkjennes av erosjon. Overvåkes ihht tiltaksplanens pkt. 2.1.3 og 2.1.4.

<p>Lokalitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sirumbekken</b></li> </ul> <p>Tidligere hendelser og tiltak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekken er et produkt av drenering og grøfting i området mot øst og nord. Det er registrert stor erosjon ved lav vannstand. Noen terskelspuntegger er etablert.</li> </ul> <p>Grunnforhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grunnen syntes å bestå av siltig sand.</li> </ul> <p>Observasjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flere ferske utglidninger ble registrert. Området er under vann ved HRV. Verdier er ikke truet.</li> </ul> <p>Forslag til tiltak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Området bør overvåkes</li> </ul>	
---	--

Figur 3 Sirum 2007.

Lokallitet:

- **Siran**

Tidligere hendelser og tiltak:

- Fra Siran gård og 150 meter sørover ble strandsonen vasket ut av bølgeerosjon mellom 1955 og 1970. Strandområdet ble erosjonssikret med steinfylling i 1982. Det har siden ikke skjedd noe unormalt.



Figur 4 Sirum 2007



Figur 5 Sirum 2017



Figur 6 Sirum 2017



Figur 7 Sirum 2017



Figur 8 Sirum 2017



*Figur 9 Sirum 2017*

### **Tømra elv nr. 5**

**Status 2019:** «Detaljplan for miljø og landskap» for utbedring av sikringstiltakene for Tømra og Fosselv Østre er sendt NVE til behandling. Tiltakene planlegges gjennomført vinteren 2020. Se tiltaksplanen's pkt 2.1.5.

## Selbusjøen vest (Søndre og Nordre side).

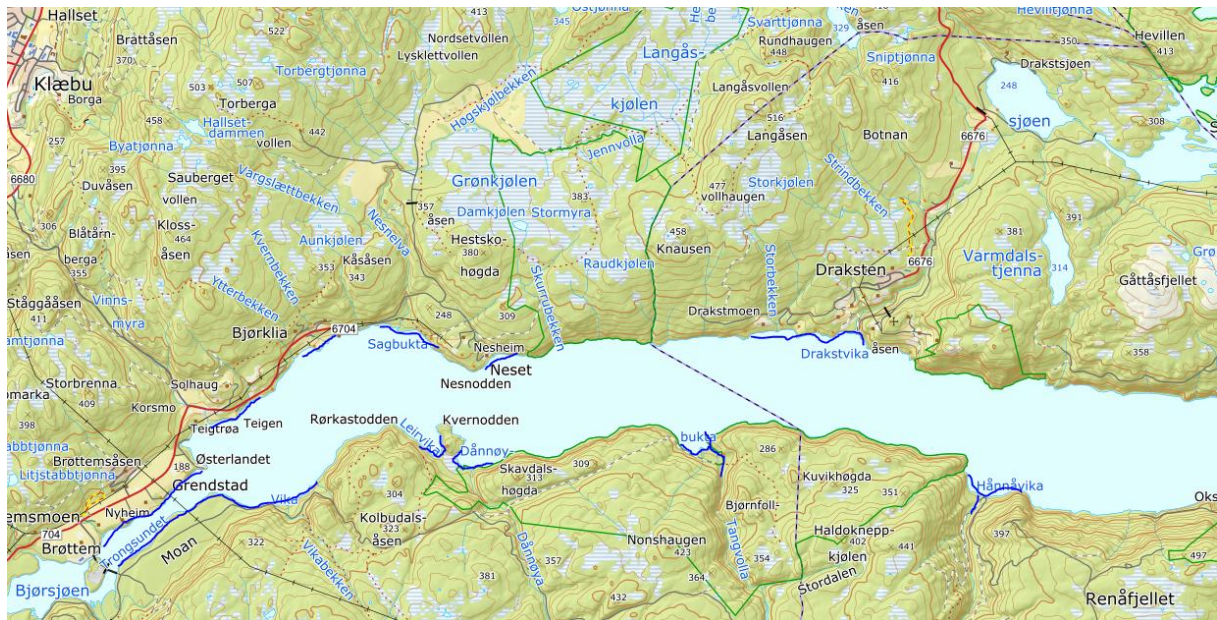
### Status 2019

Dette området er i liten grad omtalt i tiltaksplanen med unntak av pkt. 2.1.18 Dragsten. Kartutsnittet fig. 10 viser områder påvirket av bølgeerosjon som er registrert ved våre tilsyn.

De vestre deler av sjøen (vest for Renåa og Dragstelva) virket ikke til å være særlig eksponert for erosjon i tidligere tider og man har derfor ikke listet opp konkrete objekter/steder som krever jevnlig tilsyn i den delen av sjøen relatert til erosjonsrisiko.

Det man ser nå etterhvert er eksempler på utvasking av vegetasjon i strandlinja, det synes som om en jevnt høyere sommervannstand også påvirker strandsonen her. Dette forslås holdt under oppsikt uten å spesifikt konsentrere dette om enkelte lokaliteter.

Observasjoner vist på de flg. foto fra 2019 (fig 11-17) er gjort på steder innenfor områdene som er avmerket på kartet (blå linjer)



Figur 10 Selbusjøen erosjonsskader i vestre del



Figur 11



Figur 12



Figur 13



Figur 14



Figur 15



Figur 16





Figur 17

### **Nea nr. 15**

Se tiltaksplanens pkt. 2.1.15. Erosjonsskade ved idrettsbane omtalt i tiltaksplanen eskalerte høsten 2018 og det gikk et større ras på elva (800-1000 m<sup>3</sup>).

Dette ble utbedret umiddelbart da det var stor risiko for videre utglidning. Noe sikringsmuring gjenstår i påvente av lav vannstand. Utføres vinteren 2020.



*Figur 18 Nea*



*Figur 19 Nea 2019 østre side ved idrettsbane. Utgliding nå reparert.*



*Figur 20 Nea 2019 østre side ved idrettsbane. Utgliding nå reparert.*

### **Årsøya**

Omtalt i tiltaksplanen's pkt. 2.1.15, figur 2-38.

I tillegg til dette pkt.et er det registrert ersjonsskader på Årsøya's nordre og søndre sone av nyere dato. Dette anbefales holdt under oppsikt. Store deler av øya er påkjent av Nea med stor vannføring/hastighet samt bølgeerosjon.



*Figur 21 Årsøya 2019*



*Figur 22 Årsøya 2019*



*Figur 23 Årsøya 2019*

### **Slindelva nr. 14**

Se tiltaksplanen's pkt 2.1.14.

### **Status 2019**

Det som er sikret i elve- og bekkeleier står godt, de usikrede deler er utsatt for erosjon jfr tiltaksplanen. Overvåking fortsettes.



*Figur 24 Slidelva 2018*



*Figur 25 Slindelva 2018*



*Figur 26 Slindelva 2018*